



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 16.5.- 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 V. Anexos 6 al 7.



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 16.5.- 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 V. Anexos 6 al 7.

ÍNDICE

	<u>Pág</u>
TOMO I.- MEMORIA	
1.- <u>ÁMBITO DEL ESTUDIO Y UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS TRATADAS</u> . . .	1
2.- <u>CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS</u>	6
2.1.- INTRODUCCIÓN	7
2.2.- METODOLOGÍA UTILIZADA	8
2.3.- CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTACIONES	9
2.4.- CARACTERÍSTICAS PLUVIOMÉTRICAS Y TERMOMÉTRICAS	15
2.5.- ETP, ETR y LLUVIA ÚTIL	23
2.6.- DETERMINACIÓN DE LA RESERVA ÚTIL Y PORCENTAJES DE INFILTRACIÓN A CONSIDERAR PARA LOS DISTINTOS MATERIALES AFLORANTES	31
2.7.- CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA ESTIMACIÓN DE RECARGA POR INFILTRACIÓN	37
3.- <u>CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS</u>	41
3.1.- U.H. SIERRA DE BAZA	43
3.1.1.- <u>Encuadre hidrogeológico</u>	43
3.1.2.- <u>Cartografía hidrogeológica</u>	46
3.1.3.- <u>Estructura</u>	48
3.1.4.- <u>Inventario de puntos de Agua</u>	50
3.1.5.- <u>Hidrometría</u>	50
3.1.6.- <u>Sectores diferenciados</u>	63
3.1.6.1.- Sector occidental	64
3.1.6.2.- Sector oriental	65
3.1.7.- <u>Parámetros hidráulicos</u>	69
3.1.8.- <u>Funcionamiento hidráulico. Balance</u>	69
3.1.8.1.- Recarga	70
3.1.8.2.- Descarga	73
3.1.8.3.- Balance	77
3.1.9.- <u>Calidad de las aguas</u>	78

	<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 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 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 septentrional de la U.H. de Guadix-Marquesado</u>	124

	<u>Pág</u>
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.- Evaluación de aportaciones superficiales al acuífero de Guadix	130
3.4.8.2.- Recarga	131
3.4.8.3.- Descarga	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 aforos realizados en las unidades hidrogeológicas Sierra de Baza y Baza-Caniles.**
- A5.- Datos piezométricos y fichas de aforos 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 A6.- FICHAS DE NIVELACIÓN



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 204140055

Hoja MTN : 1010

Nº Cálculo: 3455

T. Municipal: Purullena

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 482469,677

Y: 4130096,547

COTA: 866,207

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

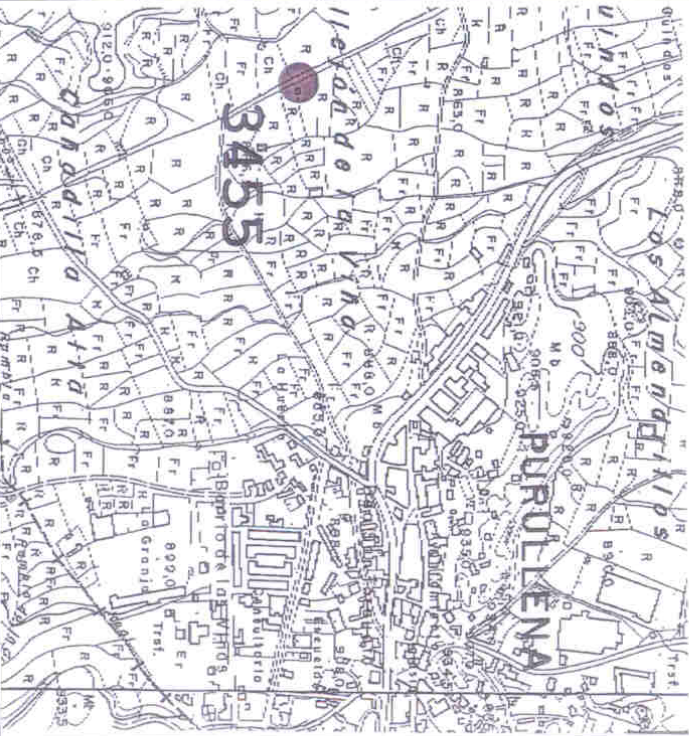
Sistema Acuífero:

Naturaleza: Pozo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: Comunidad Acequia del Lugar.

Cartografía 1/10.000

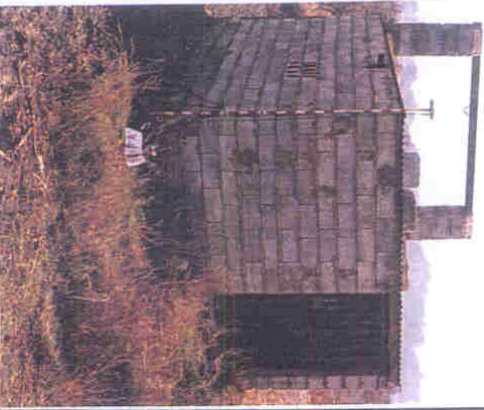


Referencia topográfica:

Clavo sobre esquina de muro de caseta de pozo.

Acceso:

Desde el pueblo de Purullena se toma la carretera que lleva hacia la población de Los Baños (o hacia Graena). Después de unos 80 m giraremos a la derecha, tomando un camino de tierra que baja hacia el Río Alhama. Continuaremos hasta la finalización del mismo, encontrando el pozo a mano derecha, unos 50 m aguas abajo del río. El clavo se localiza en el muro de la caseta, a unos 0,90 m del suelo.



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 204140057

Hoja MTN : 1010

Nº Cálculo: 3457

T. Municipal: Purullena

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 482692,943

Y: 4129620,335

COTA: 874,512

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica: Detrítico de Guadix

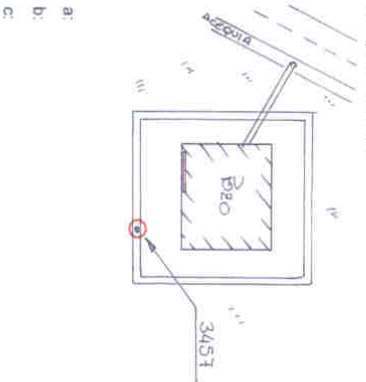
Sistema Acuífero: Depresión de Granada-Guadix-Bozo

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Abastecimiento a Purullena

Propietario: Ayuntamiento de Purullena.

Croquis de detalle:



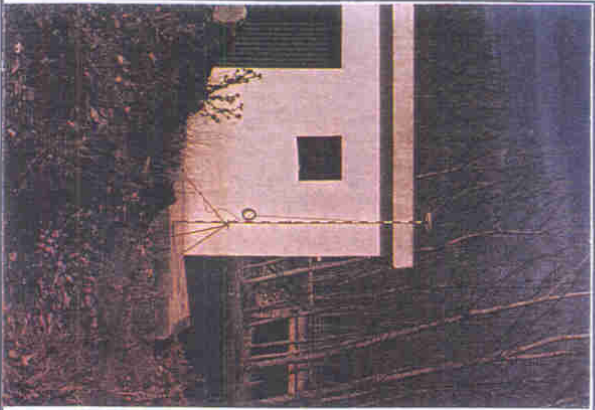
a:

b:

c:

Referencia topográfica:

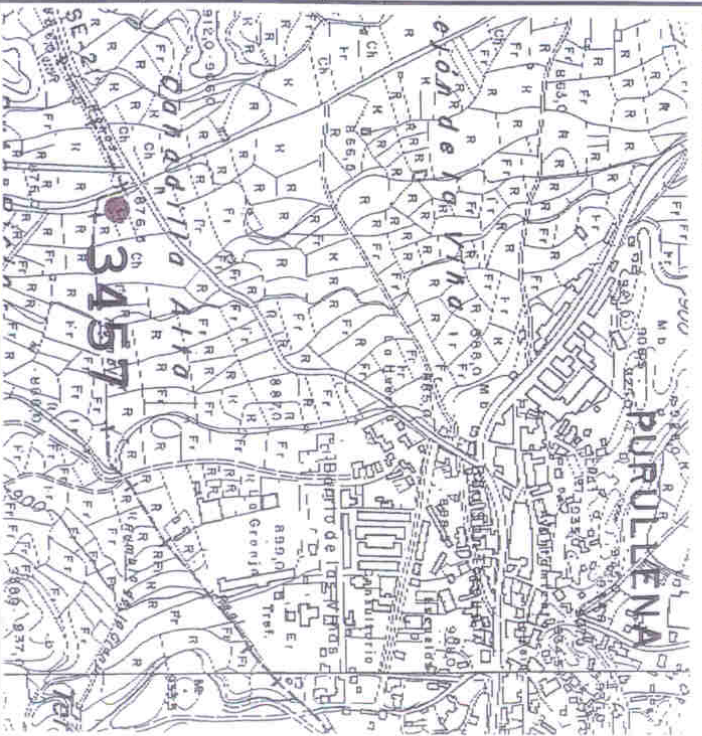
Clavo sobre bordillo de acera que recorre el pozo, a unos metros de la esquina de este.



Acceso:

Desde el pueblo de Purullena se toma la carretera que va hacia la población de Los Baños (o de Grenada), y antes de llegar al desvío hacia Beas de Guadix, justo antes de pasar el Río Alhama, nos desviamos a la izquierda por un camino de tierra. Tras recorrer unos 20 m, aproximadamente, encontraremos, a mano derecha el pozo de abastecimiento buscado.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 204140058

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 482524,399

Y: 4127815,468

COTA: 908,302

Hoja MTN : 1010

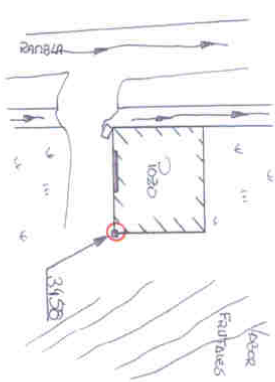
Nº Cálculo: 3458

T. Municipal: El Marchal

Provincia: Granada

BROCAL DEL POZO:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica: Detrítico de Guadix
 Sistema Acuífero: Depresión de Granada-Guadix-Baza-C. B
 Naturaleza: Pozo
 Utilización del agua: Abastecimiento a El Marchal
 Propietario: Ayuntamiento de El Marchal



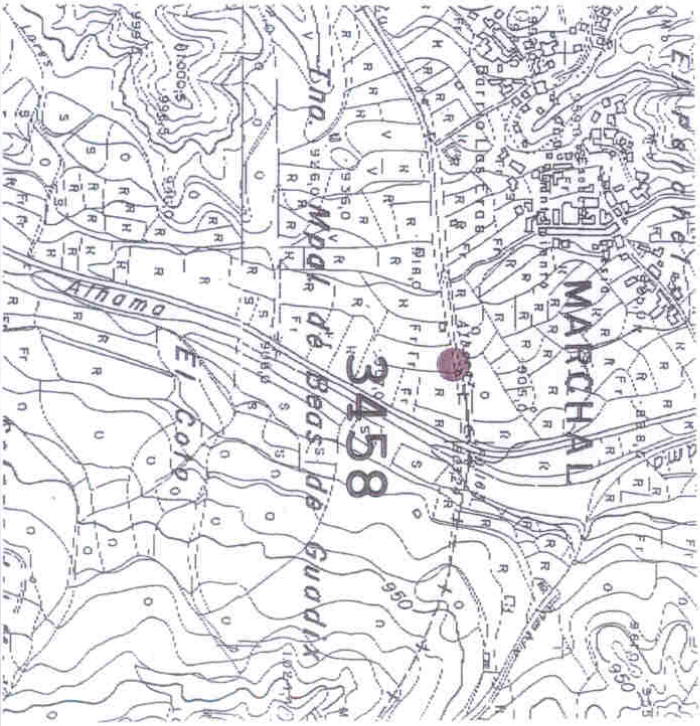
Croquis de detalle:

a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre pared de construcción de pozo,
junto a la ventana.

Acceso:
Desde el pueblo de Purullena se toma la carretera que lleva hacia Groena, desviándonos posteriormente hacia Beas de Guadix. Alrededor del P.K. 1,5 pasaremos el desvío al pueblo de El Marchal y unos 450 m más adelante giraremos a la derecha por la Rambla de Alboroz. Tras recorrer unos 40 m aguas arriba por dicha rambla se llegará al pozo, situado en el margen derecho de la misma. El clavo se localiza a unos 0,90 m de altura respecto del suelo.



Cartografía 1/10.000

Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 204140061
Hoja MTN : 1010
Nº Cálculo: 3461
T. Municipal: Purullena
Provincia: Granada

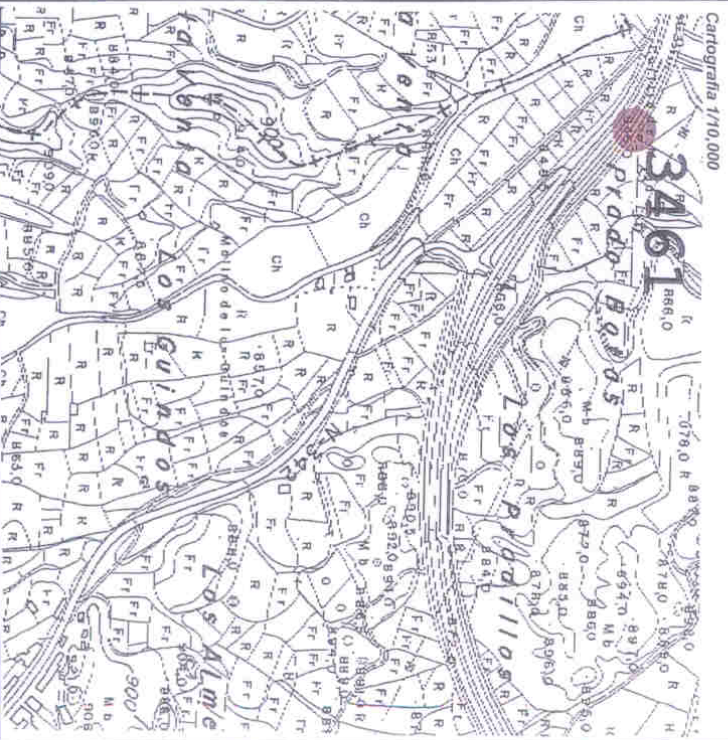
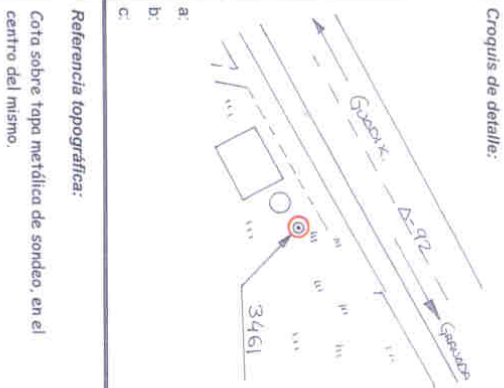
COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 481924,912
Y: 4131393,096
COTA: 844,234
BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadaluquivir
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix
Naturaleza: Sondeo
Utilización del agua:
Propietario: D. Iván Fernández Vilchez



Acceso:

Circulando por la crtra. A-92, con sentido hacia Guadix, en el P.K. 287,300 se toma la salida hacia Purullena y, tras hacer el giro como si fuéramos a cambiar de sentido y después de pasar por debajo de la autovía, se toma el camino de servicio de esta. Tras recorrer por él unos 300 m dejaremos, a mano derecha, la entrada a un cortijo. Siguiendo unos 100 m más encontraremos el sondeo buscado, localizado junto a la caseta de un pozo y unos 80 m antes de un arroyo.



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L.



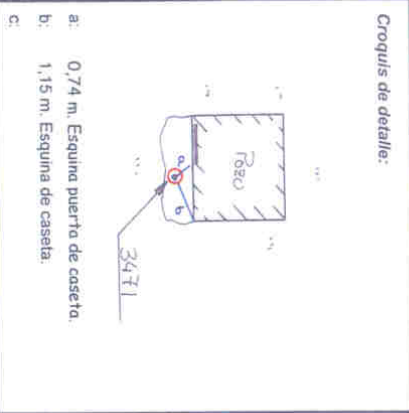
Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

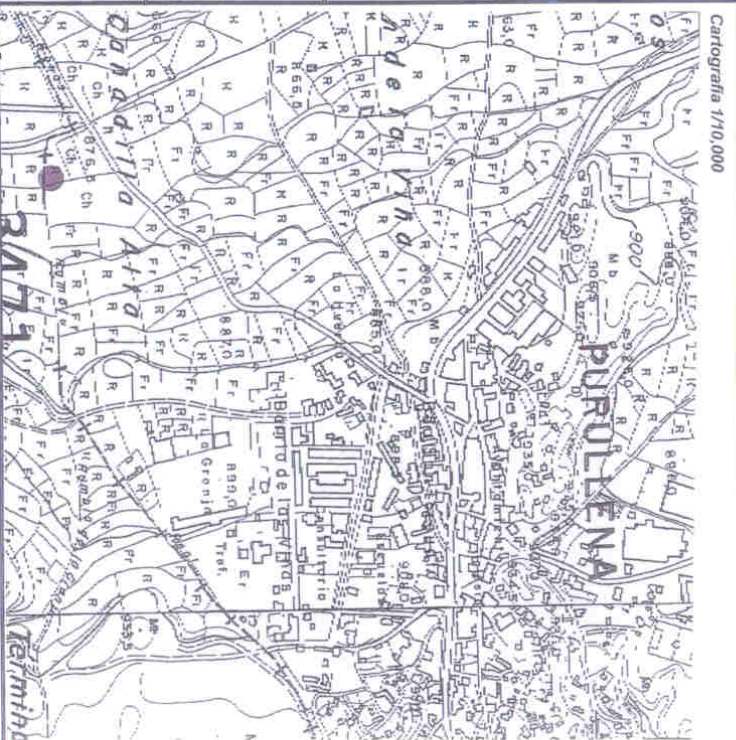
Nº Inventario: 204140071
 Hoja MTN : 1010
 Nº Cálculo: 3471
 T. Municipal: El Marchal
 Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
 HUSO: 30
 X: 482742,742
 Y: 4129588,062
 COTA: 875,397
BROCAL DEL POZO:
 COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica:
 Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix
 Naturaleza: Sondeo
 Utilización del agua: Ninguna
 Propietario: D. Antonio de León y socios.



Acceso:
 Desde el pueblo de Purullena se toma la carretera que va hacia la población de Los Baños, y antes de llegar al desvío hacia Beas de Guadix, justo antes de pasar el Río Alhama, nos desviaremos a la izquierda por un camino de tierra. Tras recorrer unos 50 m, aproximadamente, giraremos de nuevo a la izquierda por otro camino. El sondeo se localiza un poco más adelante, en el margen izquierdo de dicho camino, identificado por una caseta.



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 204140074

Hoja MTN : 1010

Nº Cálculo: 3474

T. Municipal: El Marchal

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 482571,983

Y: 4128900,673

COTA: 886,48

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadaluquivir

Unidad Hidrogeológica:

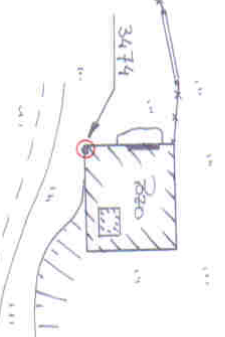
Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix

Naturaleza: Sondreo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: C. De Regantes "Ruta del Molino".

Croquis de detalle:



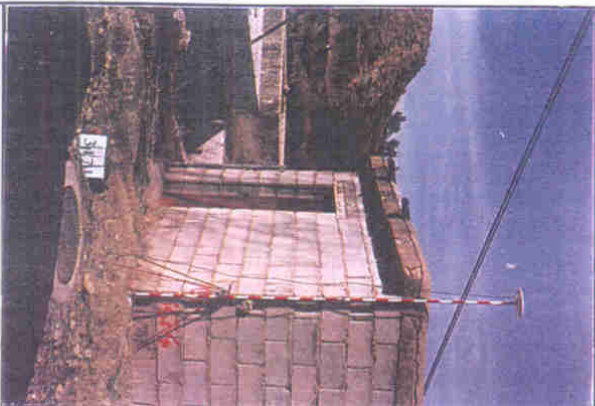
a:

b:

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre pared de pozo.



Acceso:

Desde el pueblo de Purullena se toma la carretera que lleva hacia Graena, desviándose posteriormente hacia Beas de Guadix. Tras recorrer unos 700 m., antes de llegar a la Rambla de la Vieja, encontramos el sondreo en el margen derecho de la carretera, a unos 5 m de la misma. El clavo se localiza a unos 0,60 m del suelo, en la esquina Suroeste de la caseta del sondreo, junto a una topa de registro de saneamiento.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 204140077

Hoja MTN : 1010

Nº Cálculo: 3477

T. Municipal: Cortes y Graena
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 479638,168

Y: 4129260,899

COTA: 972,439

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

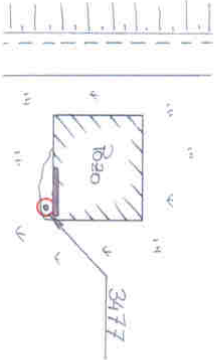
Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua:

Propietario: D. Lorenzo

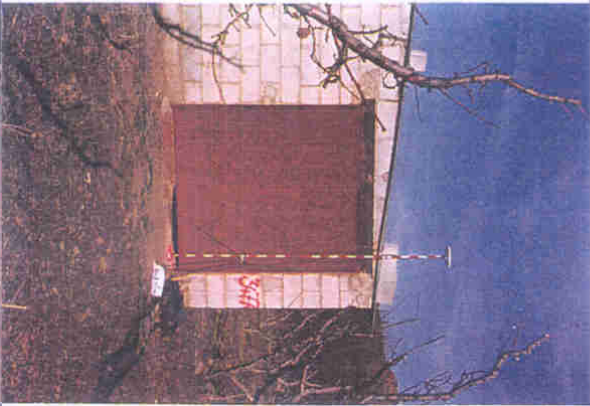
Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hornigón, frente a la
puerta de entrada al pozo.



Acceso:

Desde el pueblo de Graena se toma la carretera que lleva hacia la población de Lopera y unos 350 m antes de llegar a la Rambla del Cauzón se gira a la derecha por un camino de tierra que, después de recorrer unos 300 m más, nos llevará hasta el sondeo, perfectamente visible a mano derecha.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



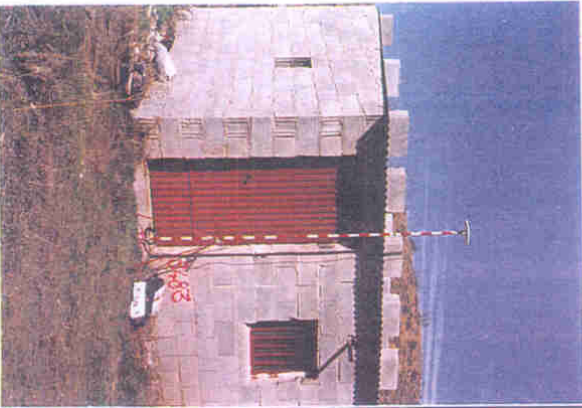
Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

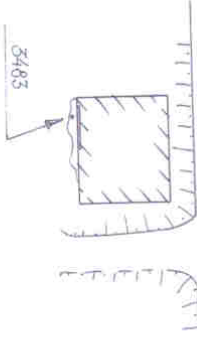
Nº Inventario: 204140083
 Hoja MTN : 1010
 Nº Cálculo: 3483
 T. Municipal: Cortes y Graena
 Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
 HUSO: 30
 X: 480478,601
 Y: 4127930,658
 COTA: 987,84
BROCAL DEL POZO:
 COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica: 31
 Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix
 Naturaleza: Sondéo
 Utilización del agua: Agricultura
 Propietario: C. De Regantes de Cortes y Graena.



Croquis de detalle:



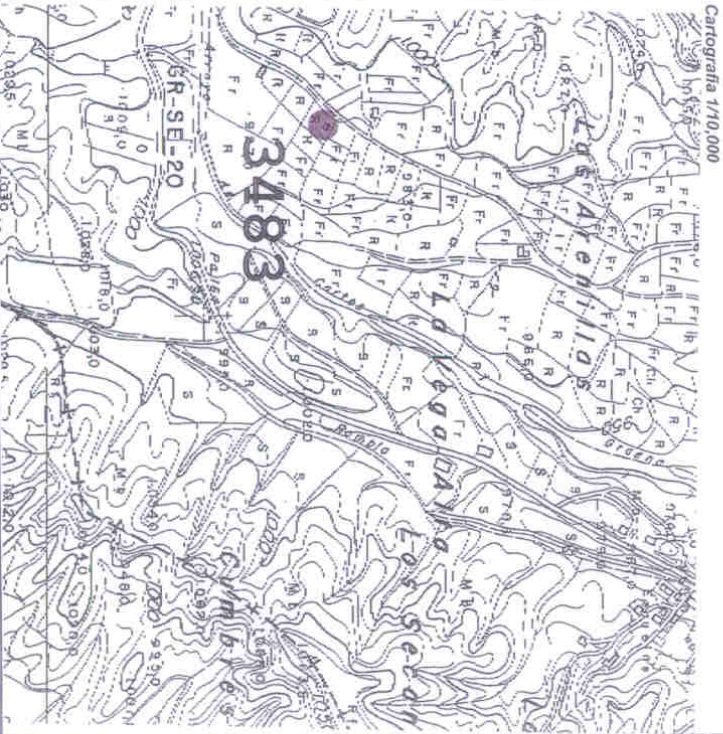
a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, frente a la puerta de acceso al pozo.

Acceso:

Desde el pueblo de Los Baños se toma la carretera que se dirige hacia La Peza y tras recorrer unos 1600 m, unos metros antes de llegar al Arroyo de Cortes y Graena, giraremos a la derecha por un camino de tierra, que lleva hasta Graena. Tras avanzar por él unos 250 m se llegará hasta una caseta, en cuyo interior se encuentra el sondeo, en el margen derecho del camino.



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



**Instituto Tecnológico
Geominero de España**

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 204140088

Hoja MTN : 1010

Nº Cálculo: 3488

T. Municipal: Beas de Guadix

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 481109,874

Y: 4125287,447

COTA: 998,523

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica: 31

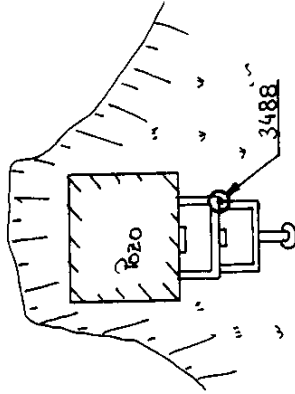
Sistema Acuífero: Calizas de Sierra Nevada

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: C. De Repantes/Ayuntamiento.

Fotografía:



Croquis de detalle:

a:
b:
c:

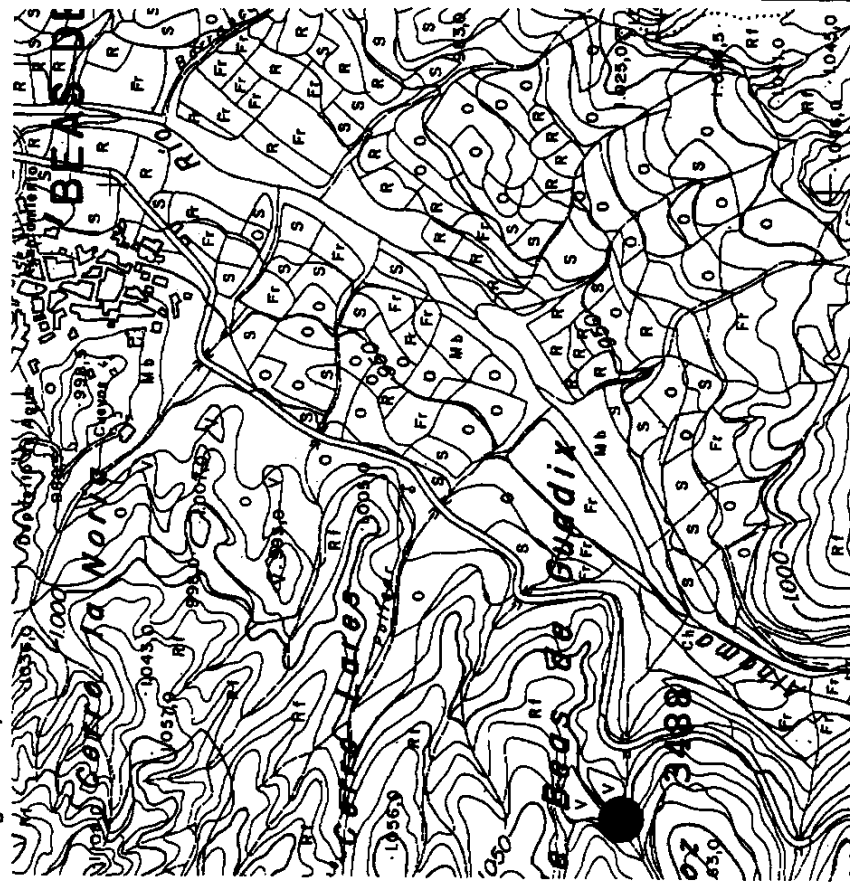
Referencia topográfica:

Clavo sobre pared de hormigón de pequeña alberca, sita junto al pozo.

Acceso:

Desde el pueblo de Beas de Guadix se toma la carretera que lleva hacia Polícar. Al llegar al P.K. 5, aproximadamente, justo donde la carretera gira bruscamente a la izquierda por primera vez, se dejará el coche, pues el sondeo buscado se encuentra en ese punto, a media ladera. El clavo se localiza a unos 0.98 m sobre el terreno.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Polícar se toma un camino que se dirige hacia el Oeste, hacia la Acequia de la Cruz. Una vez llegados a dicha acequia, se girará a la derecha y, tras recorrer unos 100 m, encontraremos la caseta del sondeo en el margen derecho del camino.

Nº Inventario: 204140096

Hoja MTN : 1010

Nº Cálculo: 3496

T. Municipal: Polícar

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 478710,223

Y: 4123870,728

COTA: 1162,916

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica: 12

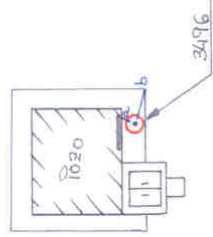
Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Abastecimiento y agricultura

Propietario: Ayuntamiento de Polícar.

Croquis de detalle:



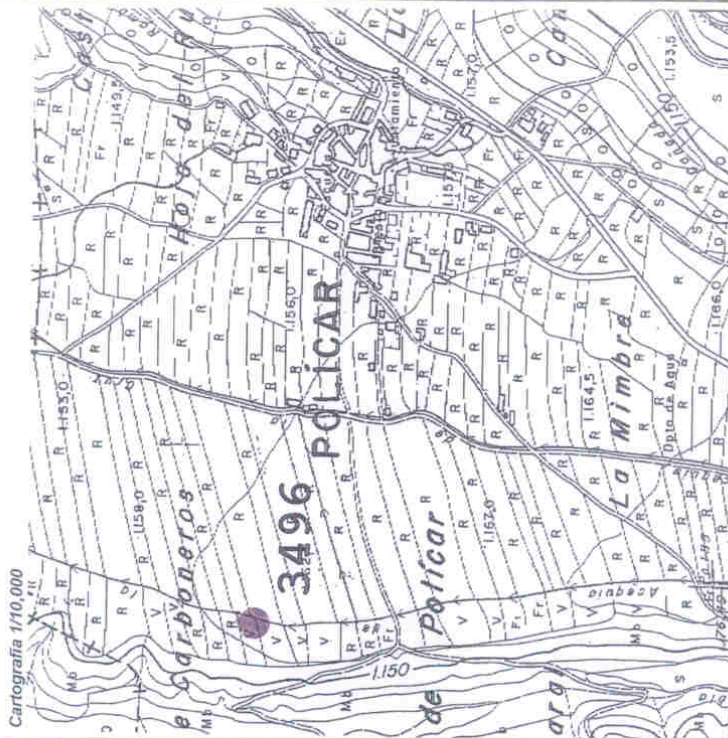
a: 0.57 m. Esquina puerta de caseta.

b: 0.75 m. Esquina solera de hormigón.

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto a la puerta de entrada al pozo.



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL

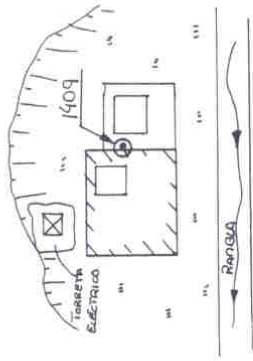


Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Fotografía:

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a
trampilla de bajada a pozo.

Acceso:

Desde Zujar tomamos la carretera que lleva a Freila. Continuamos por esta hasta dejar el desvío a Freila a la Izda., pasamos la rambla de Freila y tomamos el primer camino a Izda. Continuamos por este unos 2 Kms hasta bajar a la rambla y continuamos aguas arriba unos 1000 metros hasta llegar al pozo.

Nº Inventario: 214040009

Hoja MTN : 993

Nº Cálculo: 1409

T. Municipal: Freila

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 509405,368

Y: 4150130,026

COTA: 913,346

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica: 31

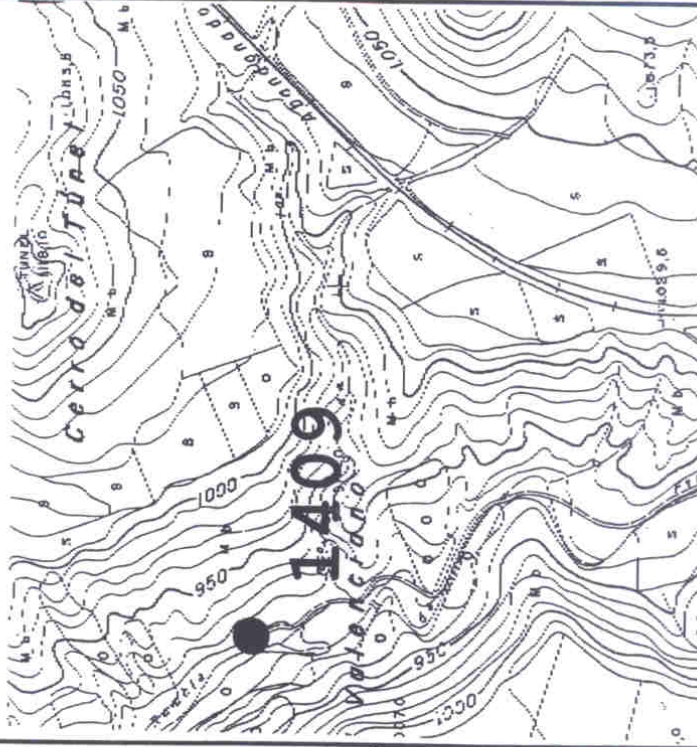
Sistema Acuífero: Sierra de Baza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: C. Regantes San Marcos

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

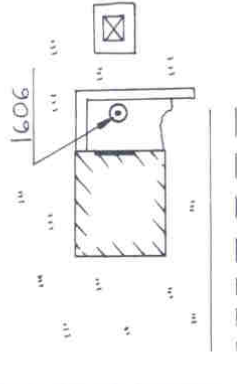
Nº Inventario: 214060006
Hoja MTN : 993
Nº Cálculo: 1606
T. Municipal: Guadix
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 494872,451
Y: 4135932,634
COTA: 1173,866
BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana
Unidad Hidrogeológica: Sierra de Baza
Sistema Acuífero: Calizas de Sierra Nevada y Sierra de Baza
Naturaleza: Manantial
Utilización del agua: Abastecimiento a pueblo y agricultura
Propietario: Ayuntamiento de Hernán Valle.

Fotografía:

Croquis de detalle:



a.
b.
c.

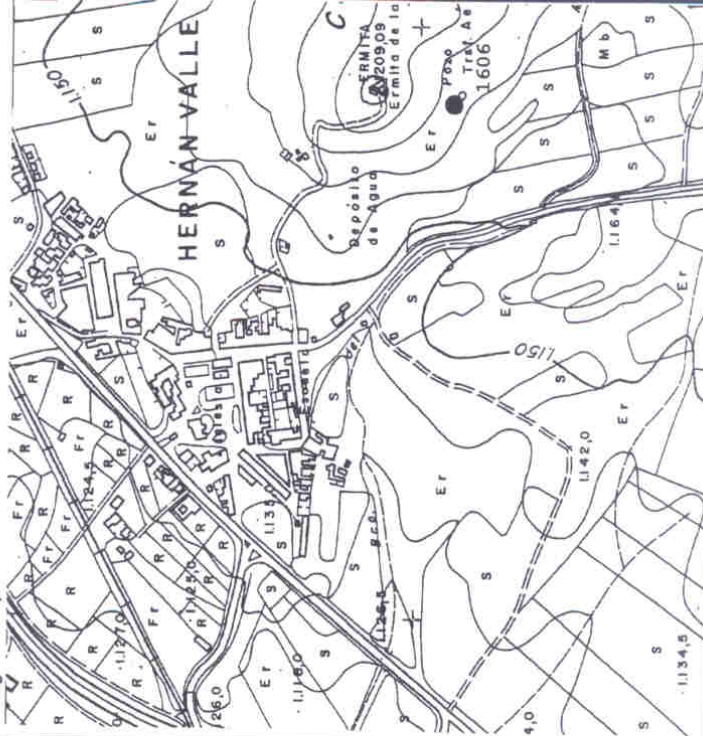
Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, frente a la entrada al pozo.

Acceso:

Desde el pueblo de Hernán Valle se toma la crtra de la Ermita y, antes de llegar al camino que sale hacia el depósito, tomamos el camino de la derecha. Tras seguirle sin desviarnos, llegaremos al manantial buscado.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde la población de Guadix se toma la carretera N-324 con sentido hacia Alcudia de Guadix y en el P.K. 226,400, aproximadamente, nos desviamos por el Camino Viejo de Alcudia. Tras recorrer unos 1300 m encontraremos la desembocadura de una Rambla ancha a la derecha, continuando unos 1000 m más, ya por la Rambla del Río Verde de Guadix, se llegará a la desembocadura de otra Rambla a mano derecha, girando a la izquierda por un camino que lleva a un sembrado. El pozo lo encontraremos a la izquierda, a unos 50 m del desvío.

Nº Inventario: 214110085

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3185

T. Municipal: Esfiliana

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 490322,826

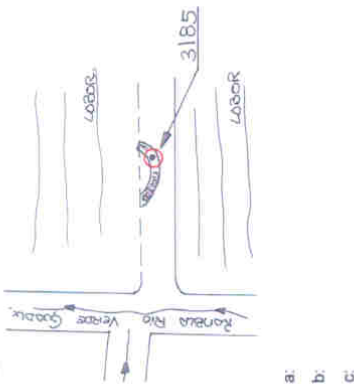
Y: 4124565,459

COTA: 960,195

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:

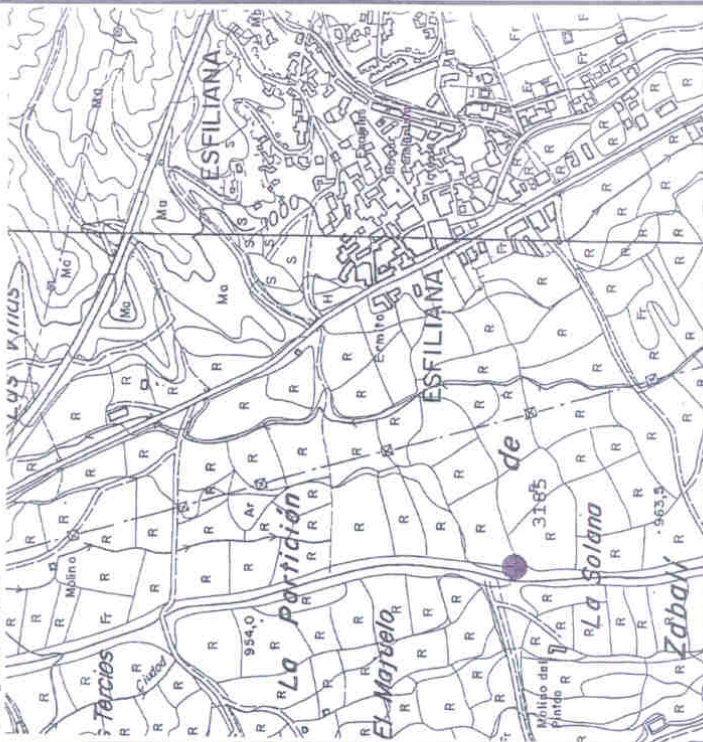


a.
b.
c.

Referencia topográfica:

Clavo sobre murete redondo de pozo, en la cara Sur del mismo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero:

Naturaleza: Socavón

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: Cdad. De Regantes de Guadix.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde la población de Guadix se toma la carretera N-324 con sentido hacia Alcudia de Guadix y en el P.K. 226,400, aproximadamente, nos desviamos por el Camino Viejo de Alcudia. Tras recorrer unos 1300 m encontraremos la desembocadura de una Rambla ancha a la derecha, girando en este punto a la izquierda por el Río Verde de Guadix. Tras avanzar por él, aguas arriba, unos 250 m se girará a la derecha por un camino de tierra. A los 50 m encontraremos, a la izquierda, una caseta de piedra, con una balda, detrás de un muro de piedra que lo separa del camino. En dicha caseta es donde se localiza el pozo buscado y en su cara Norte encontraremos el clavo sobre el que se ha dado cota.

Nº Inventario: 214110087

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3187

T. Municipal: Guadix

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 490012,592

Y: 4128032,448

COTA: 941,232

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:

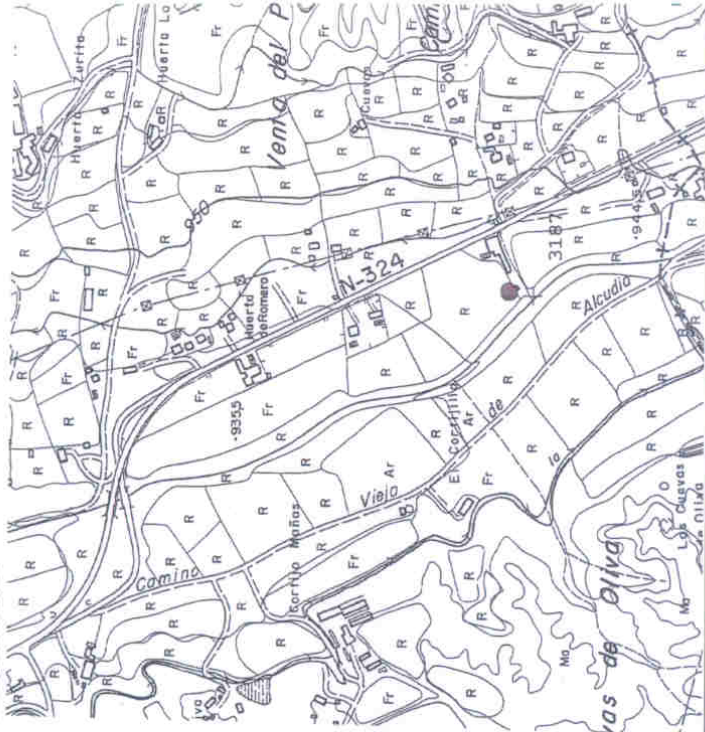


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre muro de fachada de caseta de pozo, al lado de una de las portezuelas de entrada al mismo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L.

Cuenca Hidrográfica: Guadiano Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero:

Naturaleza: Socavón

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: Cdad. De Lupe Ranos y Rapales.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214110140

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3140

T. Municipal: Guadix

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 489920,546

Y: 4129536,826

COTA: 962,495

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

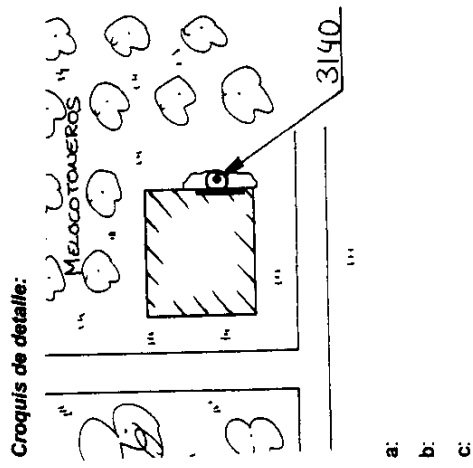
Sistema Acuífero:

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: D. Juan Rodríguez (Dña. María Ruiz)

Fotografía:



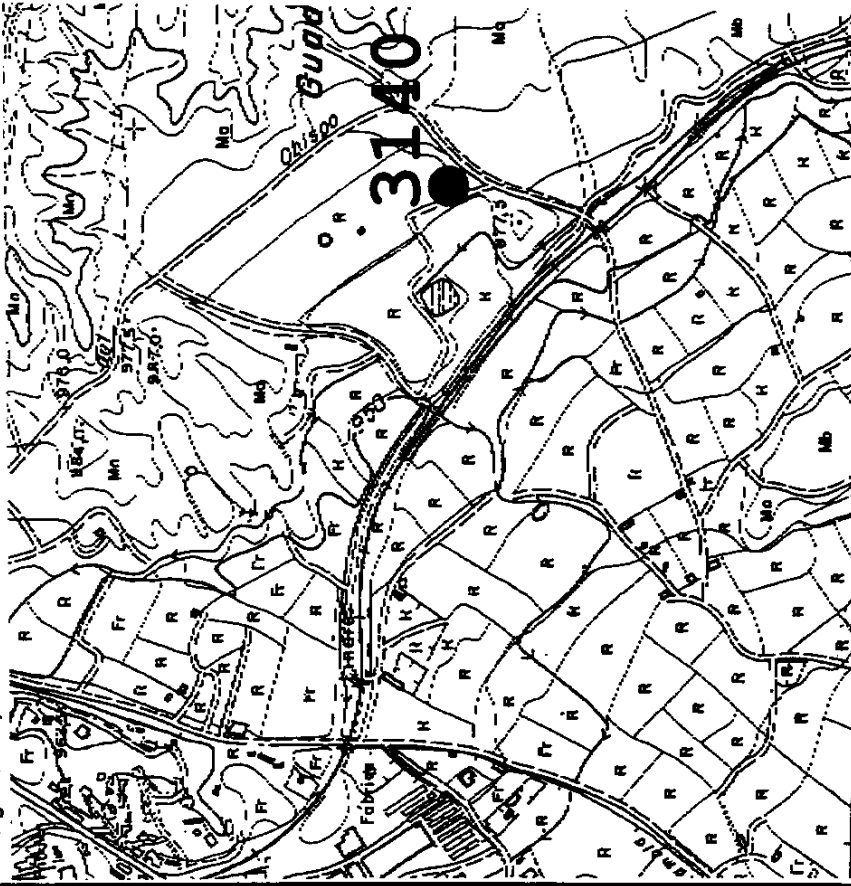
Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en entrada a caseta de pozo.

Acceso:

Desde la población de la Estación de Guadix, se toma un camino que cruza la ramba y que lleva a las Cuevas de Goro, conocido como el Camino del Obispo. Tras continuar por él unos 1400 m., aproximadamente, encontraremos a la derecha otro camino de tierra. Prácticamente en la intersección de ambos es donde se encuentra el pozo buscado, en el interior de una finca de melocotoneros.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

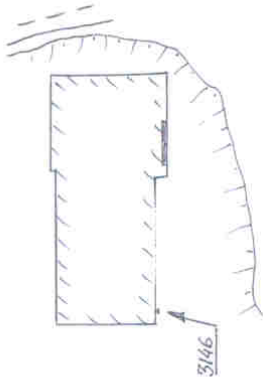
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde Guadix se toma la carretera que lleva al pueblo de Paulenca, girando a la izquierda por la Rambla del Galamar, que encontraremos unos 1000 m después de pasar el cementerio de Guadix. Tras recorrer aguas arriba de la Rambla unos 1500 m., encontraremos el sondeo en el interior de una caseta, en el margen derecho de dicha Rambla. El clavo se localiza en la fachada de la caseta, a unos 0,35 m de altura respecto del suelo.

Croquis de detalle:



a.
b.
c.

Referencia topográfica:

Clavo sobre pared de pozo, en fachada de puerta.

COORDENADAS UTM

HUSO: 30
X: 486499,776
Y: 4126669,027
COTA: 980,289

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Guadix

Granada

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero: Sondeo
Naturaleza:
Utilización del agua:
Propietario: Dña. Buenaventura Egea Ruiz.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

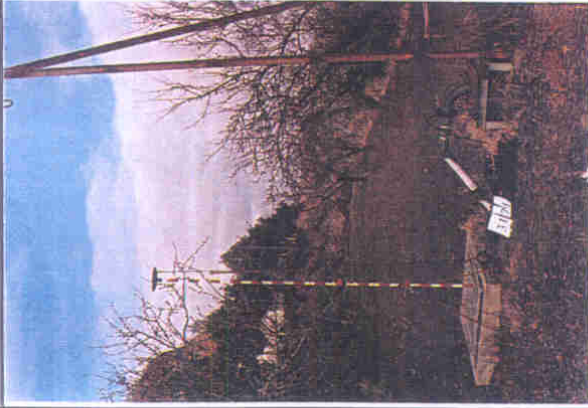
- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214110171
Hoja MTN : 1011
Nº Cálculo: 3171
T. Municipal: Guadix
Provincia: Granada

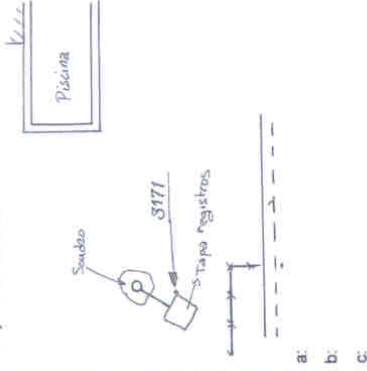
COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 486656,279
Y: 4128097,304
COTA: 961,776

BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero: Formación Guadix
Naturaleza: Sondeo
Utilización del agua: Agricultura
Propietario: D. Cipriano Valero García.



Croquis de detalle:



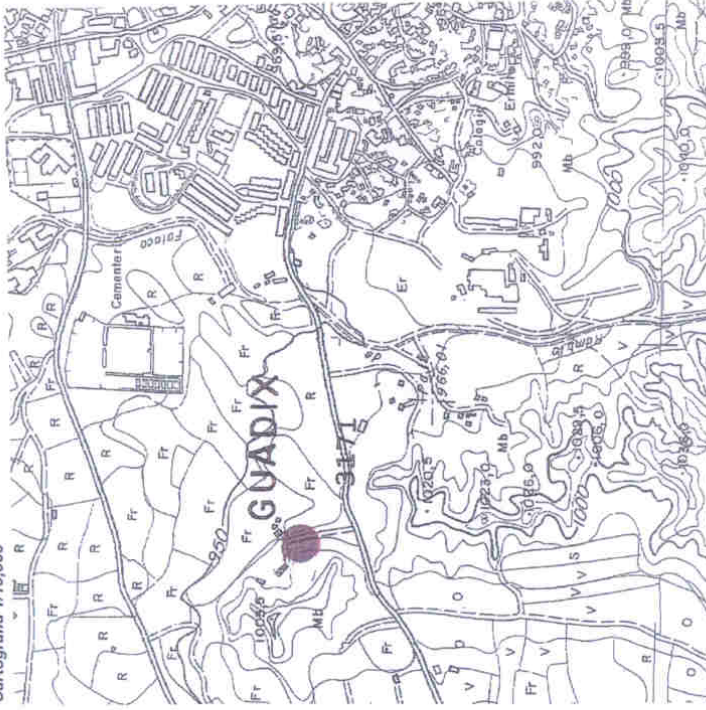
Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto a sondeo de pozo.

Acceso:

Desde Guadix se toma la carretera que lleva al pueblo de Paulenca, girando a la izquierda por la Rambla del Galamar, que encontraremos unos 1000 m después de pasar el cementerio de Guadix. Tras recorrer aguas arriba de la Rambla unos 350 m., nos desviaremos a la izquierda por un camino de tierra. A los 400 m encontraremos, a la izquierda, la verja de entrada al Cortijo de D. Cipriano Valero García. El sondeo se localiza en el interior de esta propiedad, a unos metros de la piscina.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

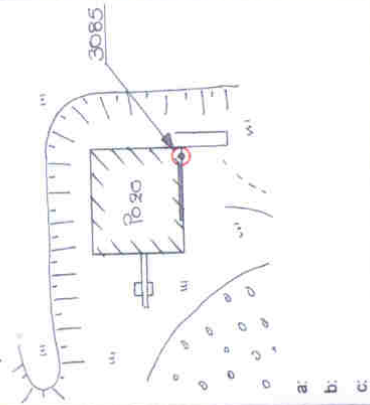
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la carretera Guadix-Jeres del Marquesado, con sentido hacia este último, giraremos a la izquierda en el P.K. 10,750 por un camino de Tierra. Tras recorrer unos 100 m se dejará el coche, dirigiéndose a la tierra de frutales que encontramos a la izquierda, en la que se puede ver una caseta de cemento. Es en esta donde se localiza el sondeo buscado.

Croquis de detalle:



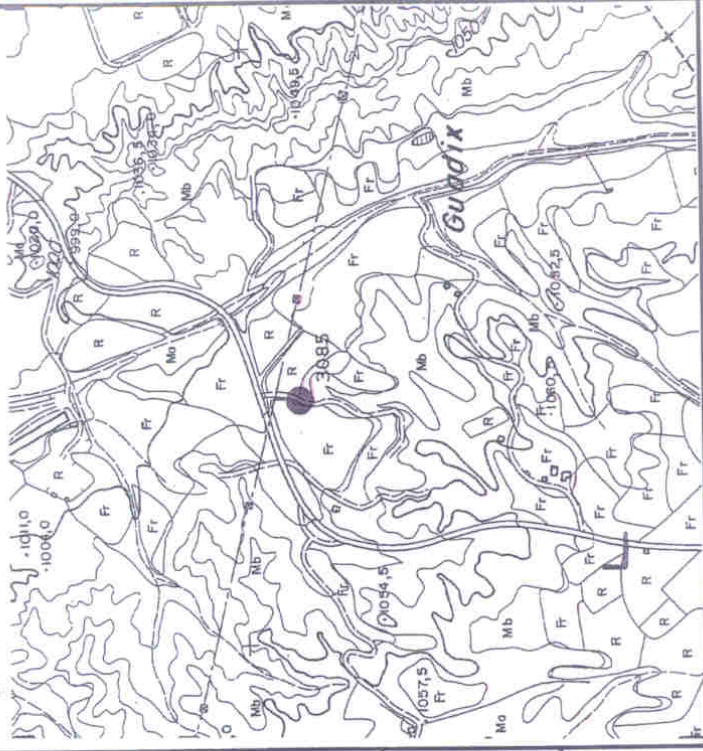
Referencia topográfica:

Clavo sobre muro de caseta de pozo, a la derecha de la puerta de entrada a la misma.

COORDENADAS UTM
 HUSO: 30
 X: 488412,594
 Y: 4125901,998
 COTA: 1013,897
BROCAL DEL POZO:
 COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadaluquivir
 Unidad Hidrogeológica:
 Sistema Acuífero: Sondeo
 Naturaleza: Ninquina
 Utilización del agua: Francisco Cambil Sánchez.
 Propietario:

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214110232

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3132

T. Municipal: Guadix

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 485691,861

Y: 4128375,233

COTA: 938,963

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

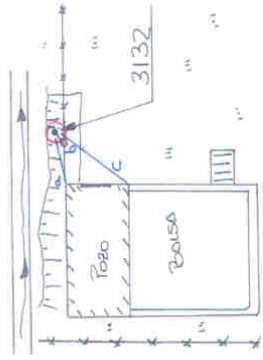
Sistema Acuífero: Guadix-Marquesado

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Ninguna

Propietario:

Croquis de detalle:



a: 2 m. Esquina caseta.

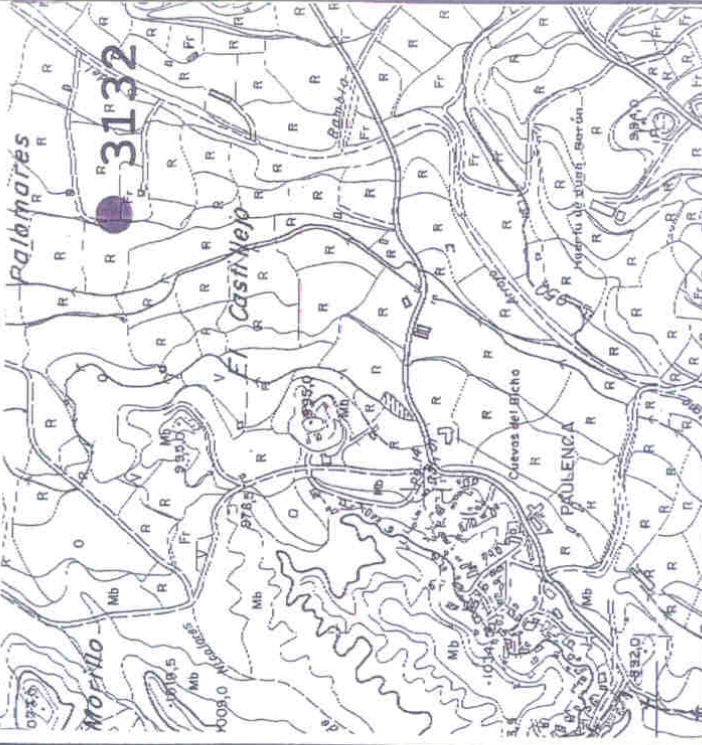
b: 0,40 m. Poste de vallado.

c: 4,50 m. Esquina caseta.

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



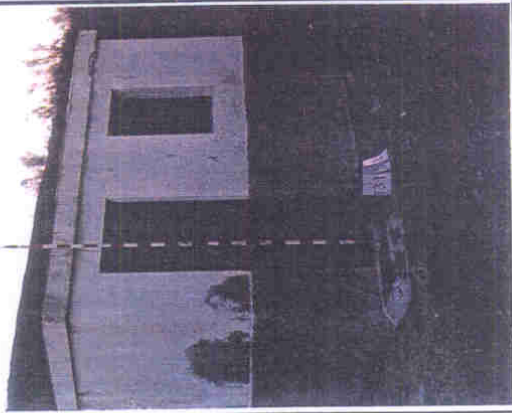
Acceso:

Desde la población de Guadix se toma la carretera que lleva al cementerio. Llegados a este punto nos desviaremos a la derecha por un camino de tierra. A los 850 m se cruza la Rambla de Paulenca y 400 m más allá se dejará el coche para continuar a pie hacia el Sur unos 300 m, campo a través por unos sembrados. El sondeo se localiza en el interior de una caseta de cemento, a la que hay adosada una balsa.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Paulenca nos dirigiremos hacia el Sur. El pozo se encuentra a unos 50 m del casco urbano.

Nº Inventario: 214110251

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3151

T. Municipal: Guadix

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 485030,853

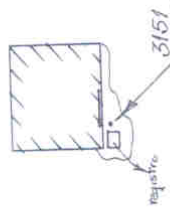
Y: 4127507,048

COTA: 980,029

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:

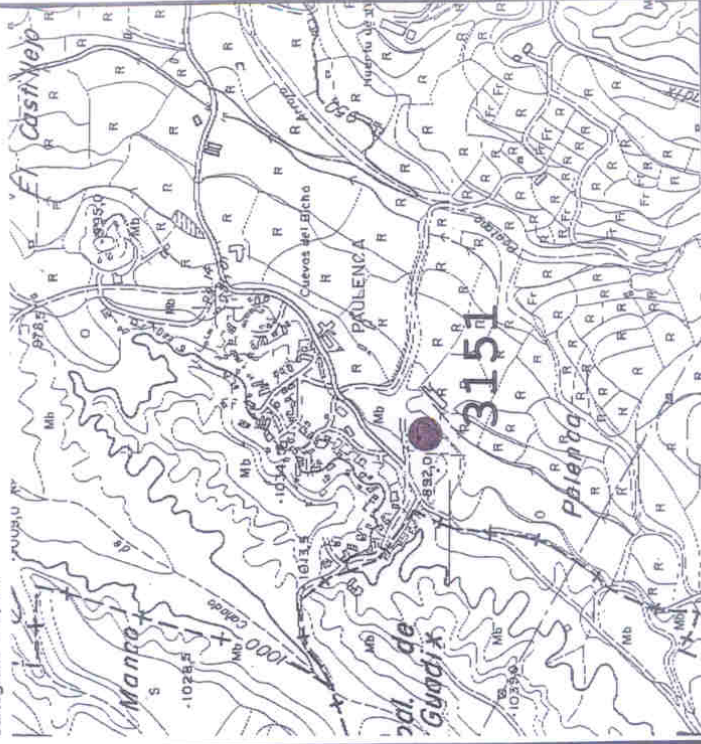


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto a la puerta de entrada al pozo y a una tapa de registro.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUÍFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Alcudia de Guadix se toma la Cañada Real Bernal. Tras recorrer unos 400 m por ella se llegará a una intersección de caminos, tomando el que sale a la derecha, conocido como la Rambla de Alcudia. Después de recorrer unos 300 m dejaremos el coche, accediendo a pie a la finca que encontramos a la derecha y dirigiéndonos hacia una caseta, que es donde se localiza el sondeo, con una balsa. El clavo se encuentra sito al lado de la puerta de entrada de la caseta.

Nº Inventario: 214110252

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3152

T. Municipal: Valle del Zalabí

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 490589,632

Y: 4123782,088

COTA: 973,859

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:



a: 0,90 m. Esquina puerta pozo.

b:

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre bordillo elevado de balsa, junto a caseta de pozo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica: 12

Sistema Acuífero: Formación Guadix

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: D. Juan Fernández Sierra "El Pintoo".



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde la población de Alcudia de Guadix se toma el Camino de la Rambla de Las Eras. A los 1300 m., aproximadamente, se pasará por debajo de la crtra. A-92 y tras recorrer 900 m se llegará a la intersección con el Cordel de Guadix. El piezómetro se localiza en el Cortijo que hay justo antes de dicho cordel, a la izquierda del camino, junto a la piscina.

Nº Inventario: 214120033

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3233

T. Municipal: Alcudia

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 493263,621

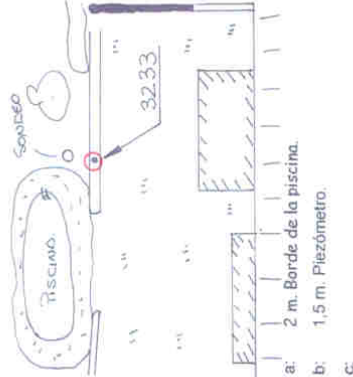
Y: 4124643,834

COTA: 1039,776

BROCAL DEL POZO:

COTA:

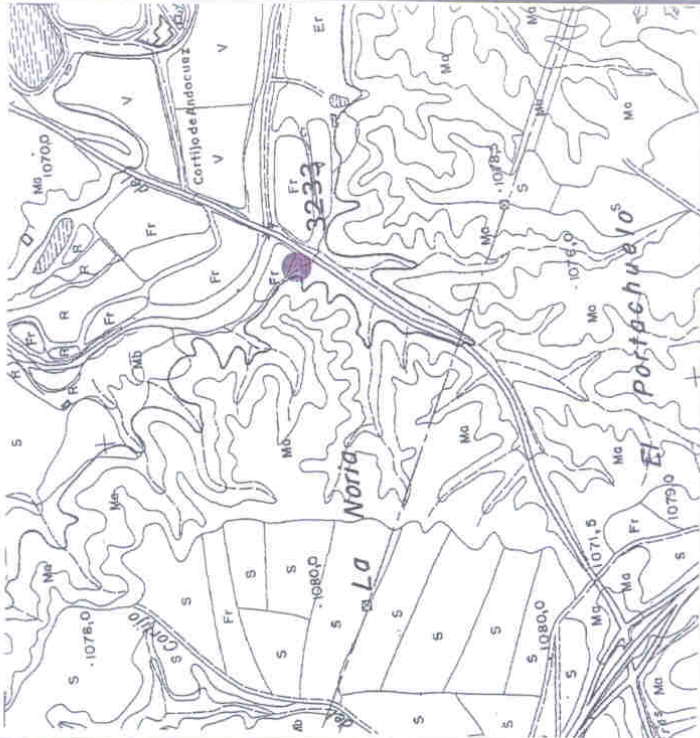
Croquis de detalle:



Referencia topográfica:

Clavo sobre muro de hormigón.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica:
 Sistema Acuífero: Vega de Granada-Guadix y Boza
 Naturaleza: Piezómetro
 Utilización del agua: Ninguna
 Propietario: I.G.M.E.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

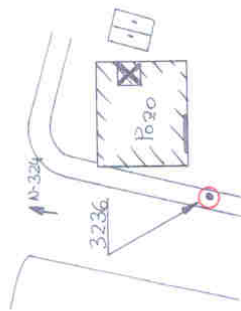
Desde la población de Alcadia de Guadix se toma el Camino de la Rambla de Las Eras. A los 150 m del desvío, aproximadamente, encontraremos el sondeo buscado, localizado en el interior de una caseta blanca de cemento. El clavo está sito a la izquierda de dicha caseta.

Nº Inventario: 214120036
Hoja MTN : 1011
Nº Cálculo: 3236
T. Municipal: Alcadia
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 491521,585
Y: 4123774,321
COTA: 1015,575
BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica: Acuífero de Guadix
Sistema Acuífero: Sondeo
Naturaleza: Abastecimiento a núcleo urbano.
Utilización del agua: Ayuntamiento de Alcadia de Guadix.
Propietario:

Croquis de detalle:

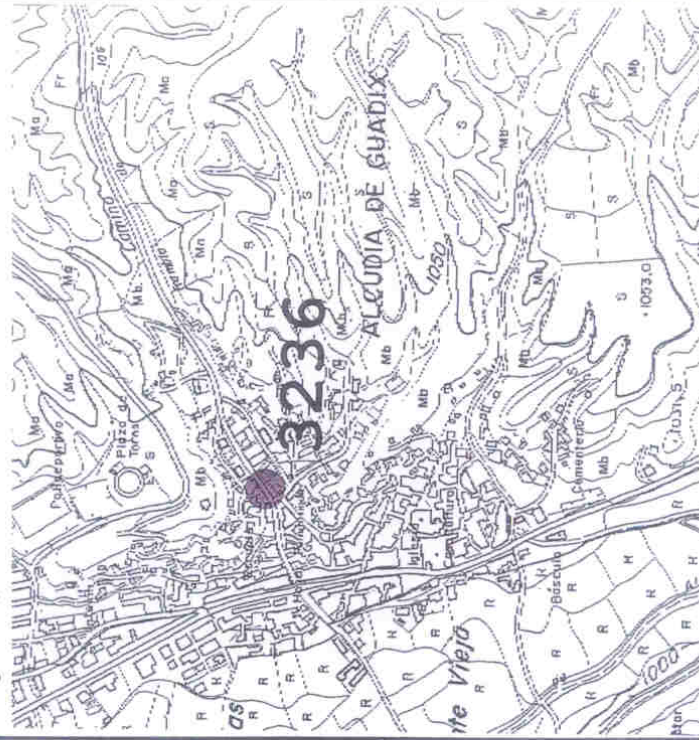


a. 1,5 m. Pozo de abastecimiento de Alcadia.
b.
c.

Referencia topográfica:

Clavo sobre bionda de hormigón.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214120039
Hoja MTN : 1011
Nº Cálculo: 3239
T. Municipal: Valle del Zalabí
Provincia: Granada

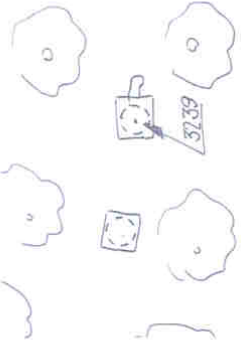
COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 494223,304
Y: 4126108,278
COTA: 1092,077

BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica: 12
Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix
Naturaleza: Sondeo
Utilización del agua: Ninguna
Propietario: FRUSANSA (Frutos Secos Andaluces)



Croquis de detalle:



a:
b:
c:

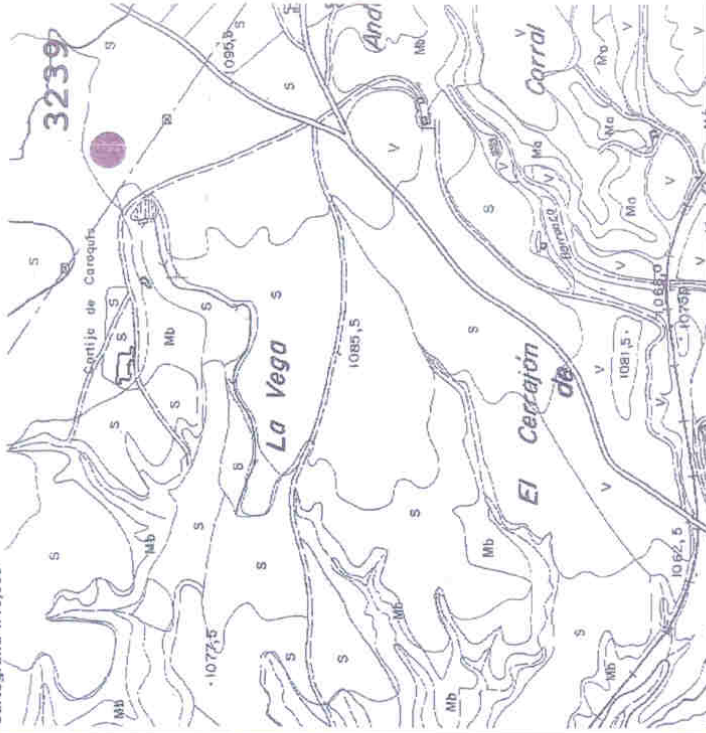
Referencia topográfica:

Cota sobre tapa metálica de sondeo, en el centro del mismo.

Acceso:

Desde la población de Alcadia de Guadix se toma el Camino de la Rambla de Las Eras. A los 1300 m., aproximadamente, se pasará por debajo de la crtra. A-92, a los 2200 m se llegará a la intersección con el Cordel de Guadix, a los 2700 m se pasará por encima de la vía férrea, a los 3600 m se dejará, tanto a izqda como a drcha dos caminos de tierra y a los 3700 m giraremos a la izquierda por un camino de tierra que lleva hasta el Cortijo de Sacristán. El sondeo se localiza en el medio de una finca con nogueras, junto a otro también en desuso.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214160027

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3627

T. Municipal: Aldeire

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 493218,987

Y: 4120250,652

COTA: 1093,69

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Formación Guadix

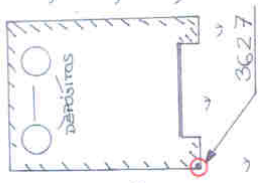
Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Abastecimiento a núcleo urbano.

Propietario:



Croquis de detalle:



a:

b:

c:

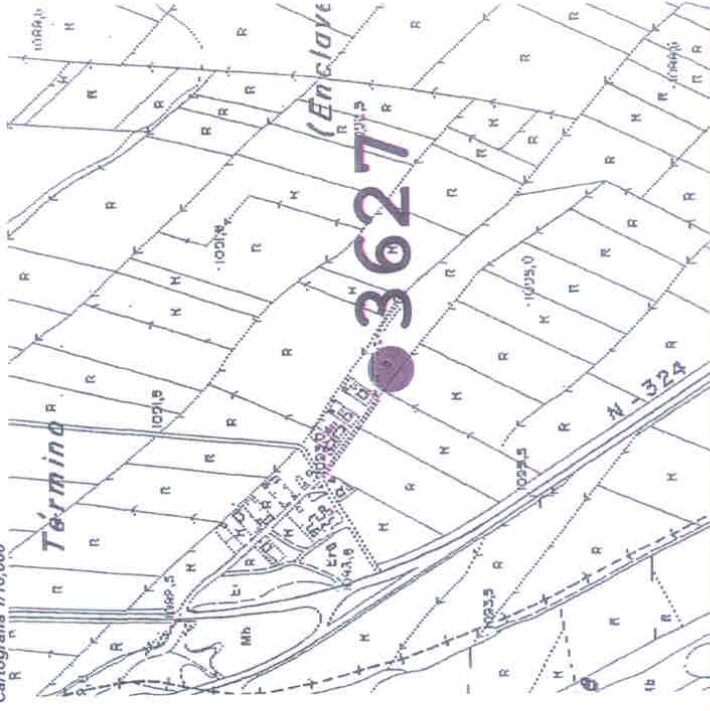
Referencia topográfica:

Clavo sobre estribo izquierdo en pared del recinto que contiene el pozo.

Acceso:

Desde el pueblo de Alcedia de Guadix se toma la antigua carretera N-324, siguiéndola hasta que encontrar el desvío hacia la incorporación a la A-92. En este punto se pasará por debajo del puente de dicha carretera, continuando recto hacia una pequeña urbanización que queda al otro lado de la nueva carretera. El pozo de abastecimiento a la misma se localiza al Este de todas las edificaciones existentes.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



**Instituto Tecnológico
Geominero de España**

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214160034

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3634

T. Municipal: Alcudia

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 495204,773

Y: 4119785,245

COTA: 1096,518

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

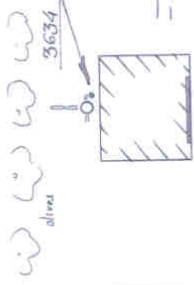
Sistema Acuífero: Guadix-Marquesado

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario:

Croquis de detalle:

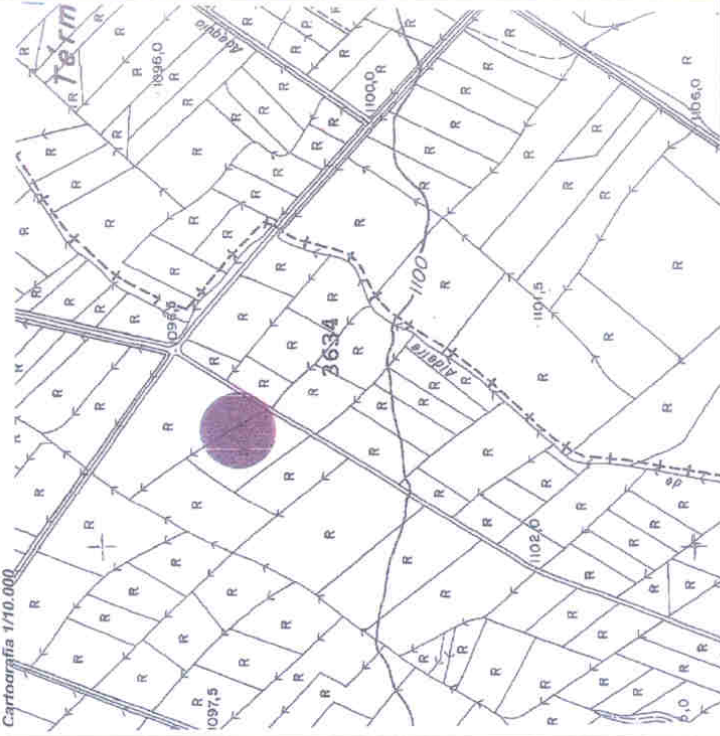


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre base de cemento de sondeo.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Acceso:

Circulando por la carretera N-324, con sentido hacia Almería, en el P.K. 238, 250 aproximadamente nos desviamos a la izquierda hacia la Estación de Lacaohorra. Tras avanzar unos 850 m se gira a la izquierda de nuevo para tomar un camino de tierra que abandonaremos a los 1800 m por girar de nuevo a la izquierda por otro camino de tierra que tras unos 100 m llevará al sondeo buscado, localizado junto a una caseta de labor en la parcela de la derecha.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

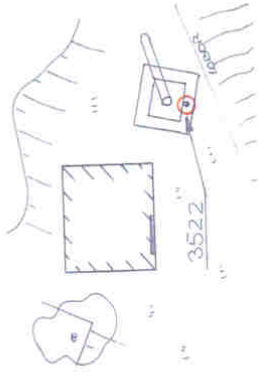
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Albuñán se toma la pista de tierra que baja hacia el Arroyo Bernal. Se continúa por dicho camino aguas arriba, circulando paralelamente al arroyo unos 600 m, dejando a mano derecha la Balsa de Lino. Llegados a este punto se deja el coche y, tras recorrer hacia el Oeste unos 100 m, se llega al manantial buscado, sito junto a una caseta de cemento y una torreta eléctrica.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en pequeño cerramiento, junto a la caseta del transformador.

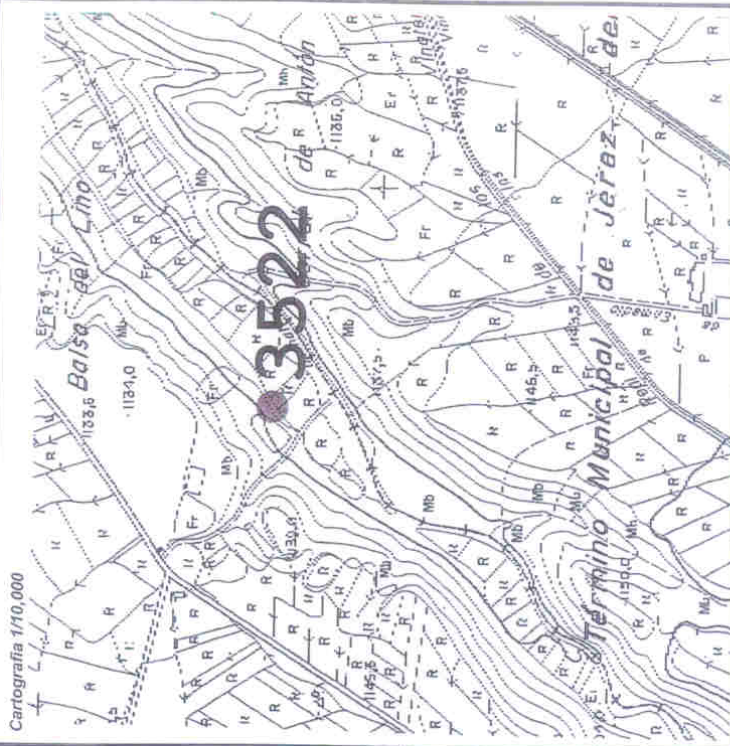
COORDENADAS UTM

HUSO: 30
X: 487627,621
Y: 4119171,723
COTA: 1087,061

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero:
Naturaleza: Manantial
Utilización del agua: Agricultura
Propietario: Varios regantes.



Cartografía 1/10,000

Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214150023

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3523

T. Municipal: Coqollos Guadix

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 486384.413

Y: 4120151.616

COTA: 1131.896

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

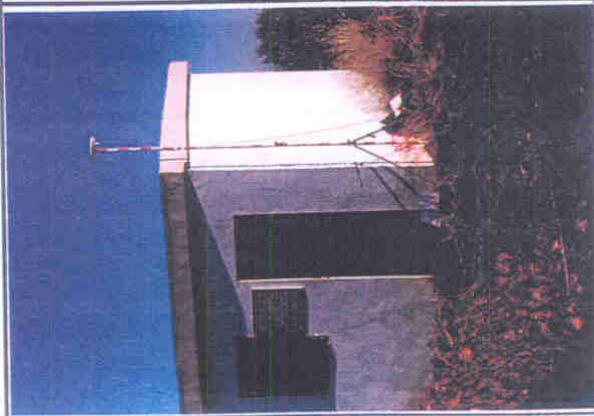
Unidad Hidrogeológica: Depresión de Guadix

Sistema Acuífero: Depresión de Granada-Guadix-Baza-C.B

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Abastecimiento a núcleo urbano

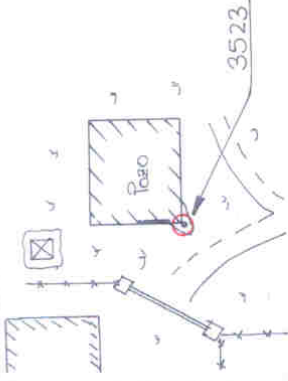
Propietario: Ayuntamiento de Coqollos de Guadix.



Acceso:

Circulando por la carretera Guadix-Jeres del Marquesado, con sentido hacia Jeres, nos desviamos a la derecha, hacia Coqollos de Guadix. Avanzaremos hasta llegar a dicho pueblo y, justo antes de entrar en el casco urbano, se girará a la derecha por un camino de tierra que separa la primera casa del pueblo de una tierra de labor. Se avanzará por él hasta llegar a una caseta blanca sita junto a una torreta eléctrica, en dicha caseta se encuentra el sondeo que buscamos.

Croquis de detalle:



a:

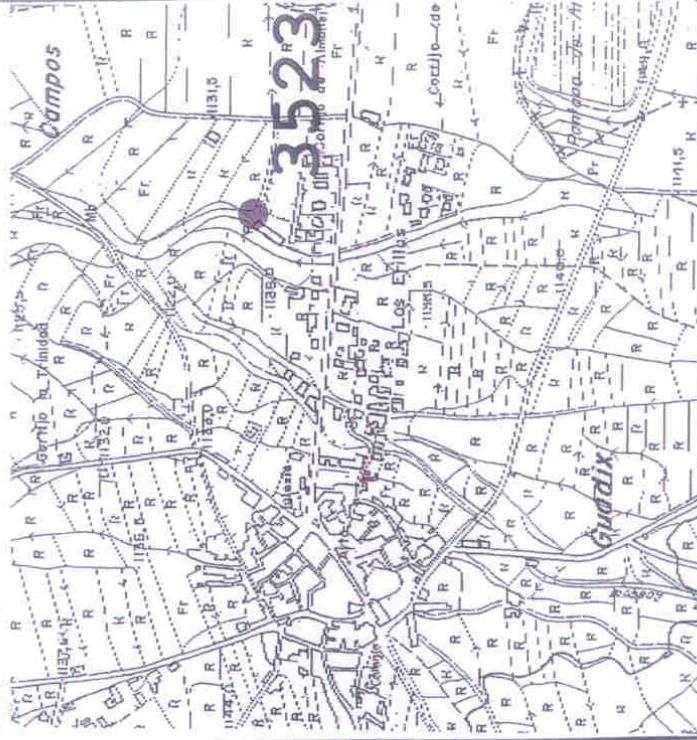
b:

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en esquina de caseta de pozo de abastecimiento.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

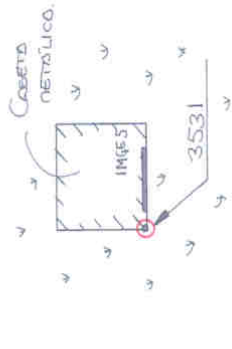
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Alquife se toma la carretera que viene de La Calahorra con sentido hacia Lanteira y, unos 450 m después de pasar la Rambla de Lanteira, se girará a la derecha por un camino de tierra. Tras recorrer por él unos 2100 m, aproximadamente, nos desviaremos a la izquierda por la Cañada Real de Pasajeros, que desciende hasta el Río Verde. Unos 500 m después del desvío llegaremos a una bifurcación del camino, tomando el que sale a la derecha, camino que, tras recorrer unos 2300 m, nos lleva hasta unas balsas. Unos 200 m más adelante podremos ver el elemento metálico donde se encuentra emplazado el sondeo. En él se puede leer la inscripción I.G.M.E. Nº5.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre esquina más alta, en el lado izqdo de la puerta, de caseta de piezómetro.

COORDENADAS UTM

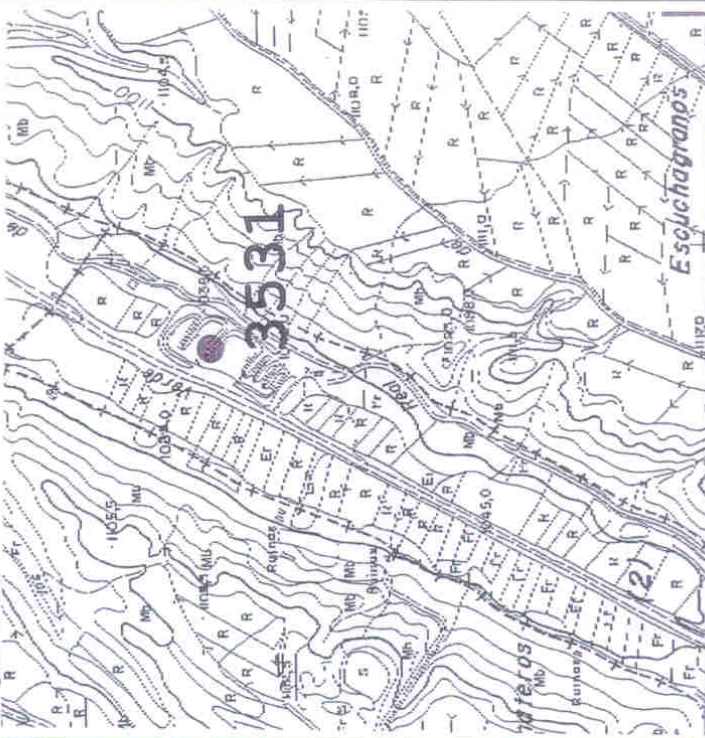
HUSO: 30
X: 489835,665
Y: 4119828,696
COTA: 1039,96

BROCAL DEL POZO:

COTA:

T. Municipal: Valle de Zalabí
Provincia: Granada

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica: Vega de Granada-Guadix y Baza
Sistema Acuífero: Sondeo
Naturaloza: Agricultura
Utilización del agua: I.G.M.E.
Propietario:



Instituto Tecnológico
Geominero de España

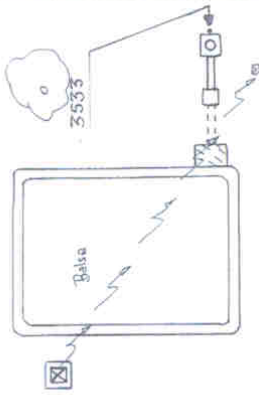
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Alqueife se toma la carretera que lleva a la población de Lanreira y unos 300 m después de haber pasado el puente sobre la Rambla de Lanreira nos desviamos a la derecha por un camino que sale justamente en la curva. A los 200 m se deja un cortijo a la izqda, continuando unos 2000 m más, hasta encontrar un camino a la izqda. Lo tomamos, bajando al cauce de Río Verde de Guadix. Tras avanzar unos 600 m aguas arriba por el cauce del río encontraremos una balsa de agua. El sondeo se localiza junto a la torreta de luz más pequeña que hay en el lugar.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre parte superior de sondeo, junto a tapa de entrada para mediciones, junto a una balsa de agua.

Nº Inventario: 214150033

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3533

T. Municipal: Alqueife

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 488319,243

Y: 4117571,675

COTA: 1086,328

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

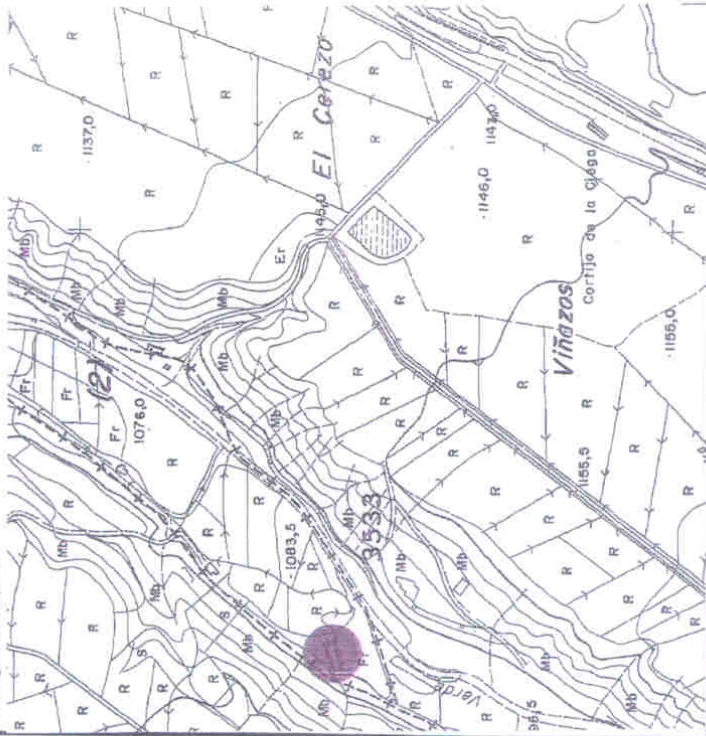
Sistema Acuífero: Detrítico de Guadix

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: Comunidad de Regantes de Alqueife.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Albuñán se toma la carretera que lleva a la carretera Guadix-Jerez del Marquesado y unos metros antes de dicha intersección, en el margen derecho de la carretera y junto a la valla de una finca, encontraremos el piezómetro buscado.

Nº Inventario: 214150034

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3534

T. Municipal: Albuñán

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 487396,548

Y: 4121528,653

COTA: 1100,143

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Vega de Granada-Guadix y Baza

Naturaleza: Piezómetro

Utilización del agua: Ninguna

Propietario: I.G.M.E.

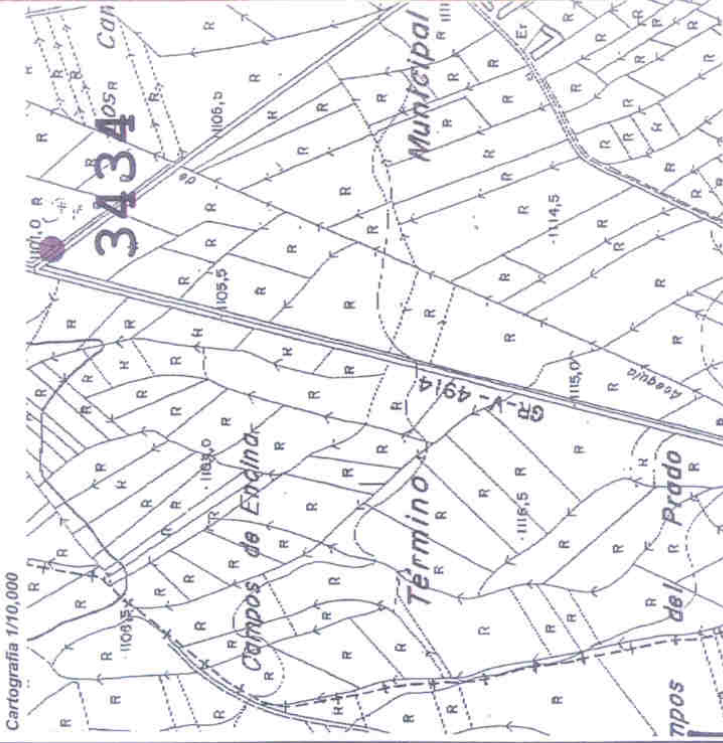
Cartografía 1/10.000



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en base de piezómetro.



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

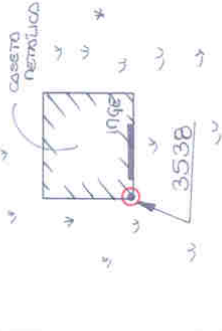
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Alquefe se toma la carretera que viene de La Calahorra con sentido hacia Lantheira y, unos 450 m después de pasar la Rambla de Lantheira, se girará a la derecha por un camino de tierra. Tras recorrer por él unos 2100 m., aproximadamente, nos desviaremos a la izquierda por la Cañada Real de Pasajeros, que desciende hasta el Río Verde. Unos 500 m después del desvío llegaremos a una bifurcación del camino, tomando el que sale a la derecha, camino que, tras recorrer unos 2300 m, nos lleva hasta unas balsas. Unos 100 m más adelante podremos ver el elemento metálico donde se encuentra emplazado el piezómetro.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre esquina más alta, en el lado izqdo de la puerta, de caseta de piezómetro.

COORDENADAS UTM

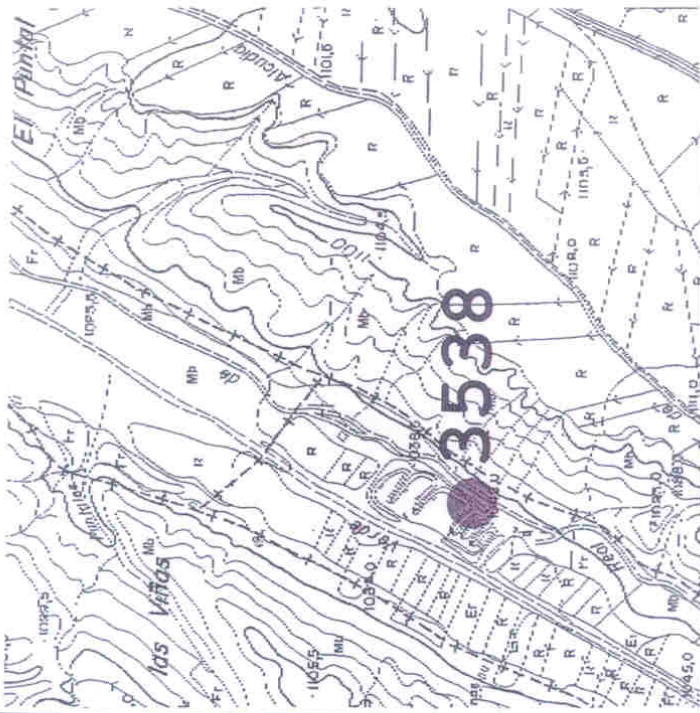
HUSO: 30
X: 489838,943
Y: 4119733,277
COTA: 1039,995

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica: Vega de Granada-Guadix y Baza
Sistema Acuífero: Piezómetro
Naturaleza: Ninquina
Utilización del agua: I.G.M.E.
Propietario:

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la carretera N-324, con sentido hacia América, en el P.K. 239,600 aproximadamente nos desviamos a la izquierda por un camino de tierra. Tras avanzar unos 950 m giraremos de nuevo a la izquierda por un otro camino de tierra que, tras unos 100 m más, llegará al Cortijo de Romero. El sondeo se localiza a la derecha, en el interior de una construcción.

Nº Inventario: 214160022

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3622

T. Municipal: Ferreira

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 498052,641

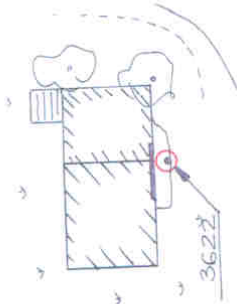
Y: 4118337,059

COTA: 1110,641

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:

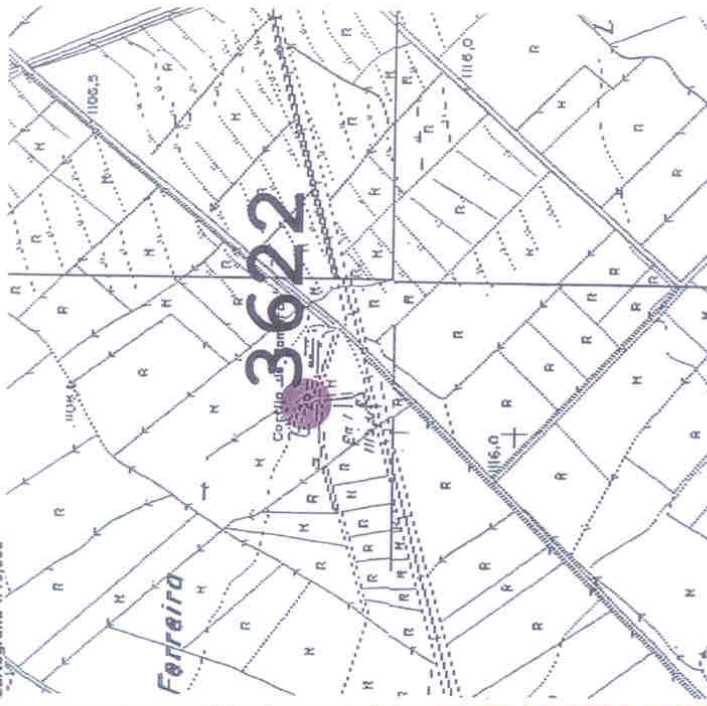


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto a la entrada a la parte inferior de la vivienda donde se encuentra enclavado el sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica: 12
Sistema Acuífero: Formación Guadix
Naturaleza: Sondeo
Utilización del agua: Agricultura y ganadería
Propietario: D. Rafael Gónzaga López.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

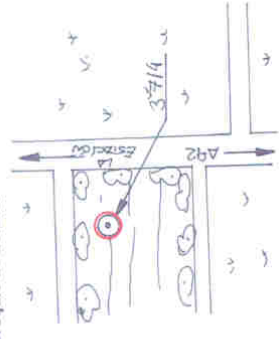
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la carretera N-324, con sentido hacia Amería, en el P.K. 246,500 aproximadamente nos desviamos a la izquierda hacia el pueblo de La Estación de Huéneja. Tras avanzar unos 2900 m giraremos de nuevo a la izquierda por un camino de tierra. A unos 50 m encontraremos el sondeo, en la tierra de labor que hay a la izquierda, a unos 5 m del camino actual y a unos 15 m del anterior.

Croquis de detalle:



- a: 5 m. Perpendicular camino.
- b: 15 m. Perpendicular camino.
- c:

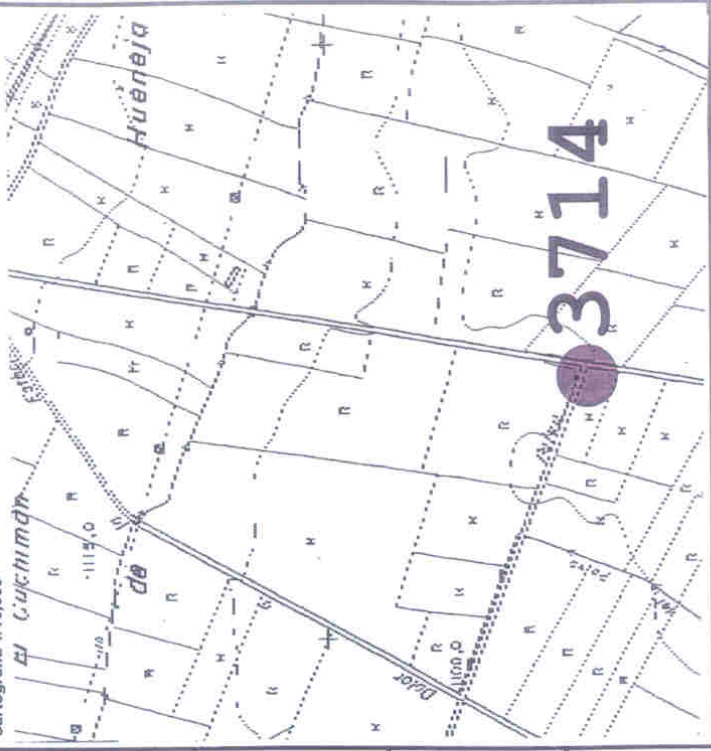
Referencia topográfica:

Cota sobre tapa metálica de sondeo.

COORDENADAS UTM
 HUSO: 30
 X: 504430,917
 Y: 4118554,846
 COTA: 1112,885
BROCAL DEL POZO:
 COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica:
 Sistema Acuífero: Formación Guadix
 Naturaleza: Sondeo
 Utilización del agua: Ninguna
 Propietario: Sociedad de Agricultores de Huéneja.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la carretera N-324, con sentido hacia Almería, en el P.K. 243 aproximadamente, antes de llegar al desvío hacia el pueblo de La Estación de Huéneja, giramos a la izquierda por un camino de tierra que, tras avanzar unos 1800 m nos lleva directamente hasta el sondeo buscado, que se localiza a la izquierda del camino, junto a una caseta blanca.

Nº Inventario: 214170016

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3716

T. Municipal: Dólar

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 500668,563

Y: 4118631,782

COTA: 1113,012

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

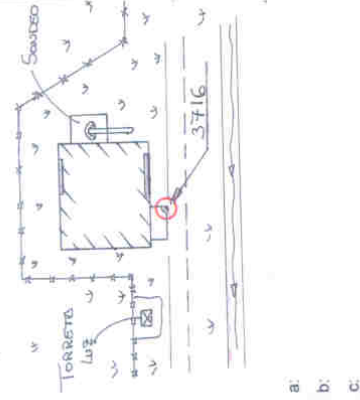
Sistema Acuífero: Formación Guadix

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: D. Marcelo Tudela.

Croquis de detalle:

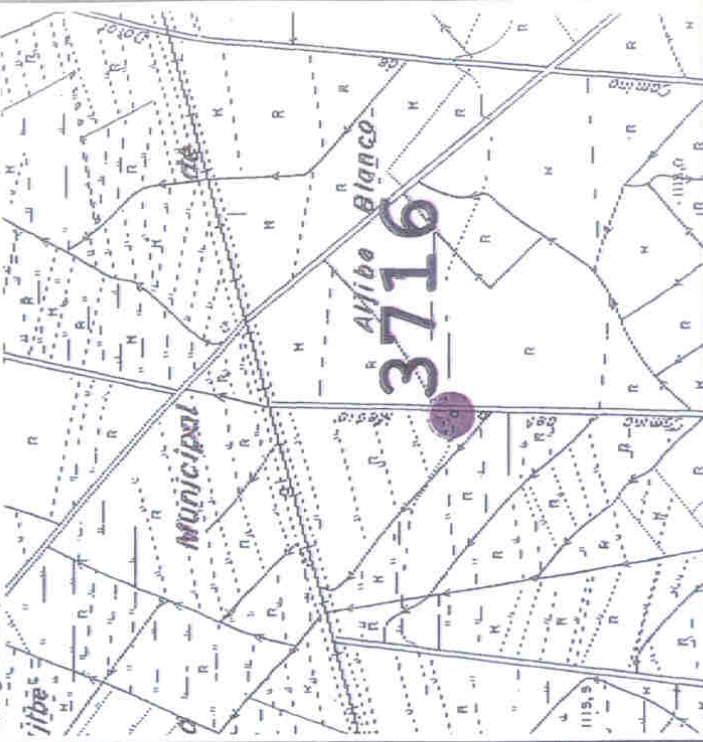


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a la entrada a la caseta.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

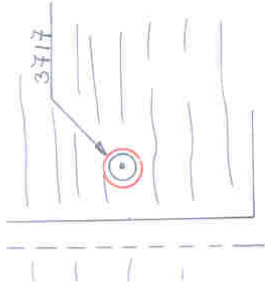
Nº Inventario: 214170017
 Hoja MTN : 1011
 Nº Cálculo: 3717
 T. Municipal: Huéneja
 Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
 HUSO: 30
 X: 502693,908
 Y: 4119079,761
 COTA: 1107,466
BROCAL DEL POZO:
 COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica: Formación Guadix
 Sistema Acuífero: Sondeo
 Naturaleza: Ninguna
 Utilización del agua:
 Propietario:



Croquis de detalle:

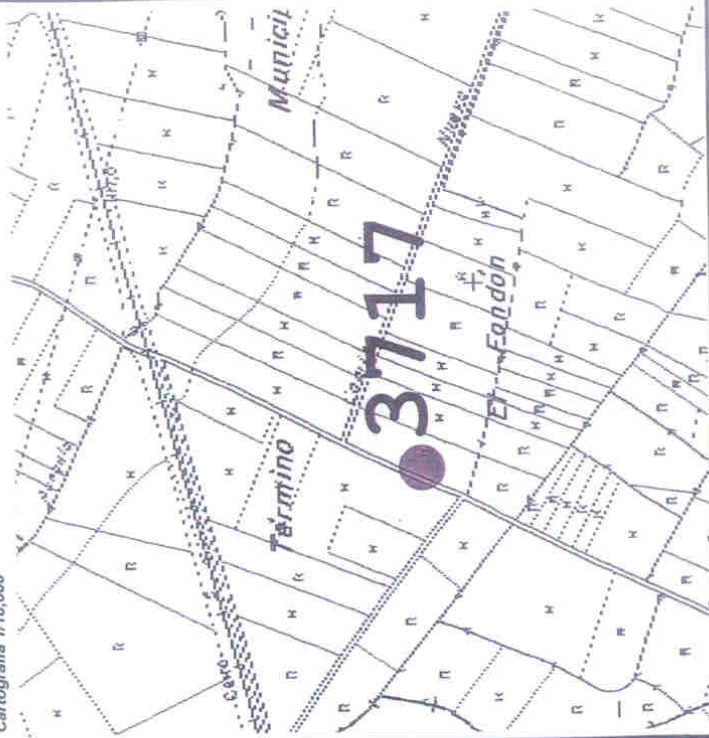


a:
 b:
 c:

Referencia topográfica:

Cota sobre tapa metálica de sondeo, en centro de sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Acceso:

Circulando por la carretera N-324, con sentido hacia América, en el P.K. 246,500 aproximadamente nos desviamos a la izquierda hacia el pueblo de La Estación de Huéneja. Tras avanzar unos 800 m giraremos de nuevo a la izquierda por un camino de tierra. Lo continuaremos hasta llegar a su fin a los 2650 m., aproximadamente, punto en el que giraremos a la derecha por otro camino de tierra que, tras unos 750 m., nos llevará hasta el sondeo buscado, localizado en la tierra de labor que encontramos a la derecha.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la carretera N-324, con sentido hacia Almería, en el P.K. 246,500 aproximadamente nos desviamos a la izquierda hacia el pueblo de La Estación de Huéneja. Tras avanzar unos 1500 m giraremos a la derecha por un camino de tierra. Después de recorrer unos 1250 m este camino termina, girando a la izquierda por otro camino de tierra que, tras unos 1300 m, llega hasta el sondeo, que se localiza en el margen derecho del mismo, en el interior de una caseta de cemento, junto a una torre eléctrica y un pequeño almacén.

Nº Inventario: 214.180017

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3817

T. Municipal: Huéneja

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 505832,382

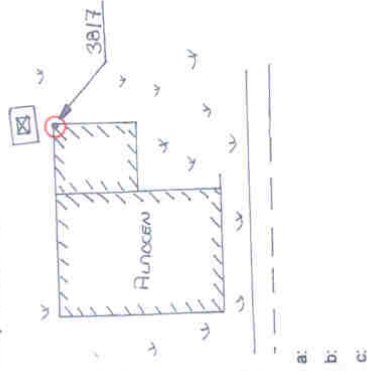
Y: 4118034,458

COTA: 1117,823

BROCAL DEL POZO:

COTA:

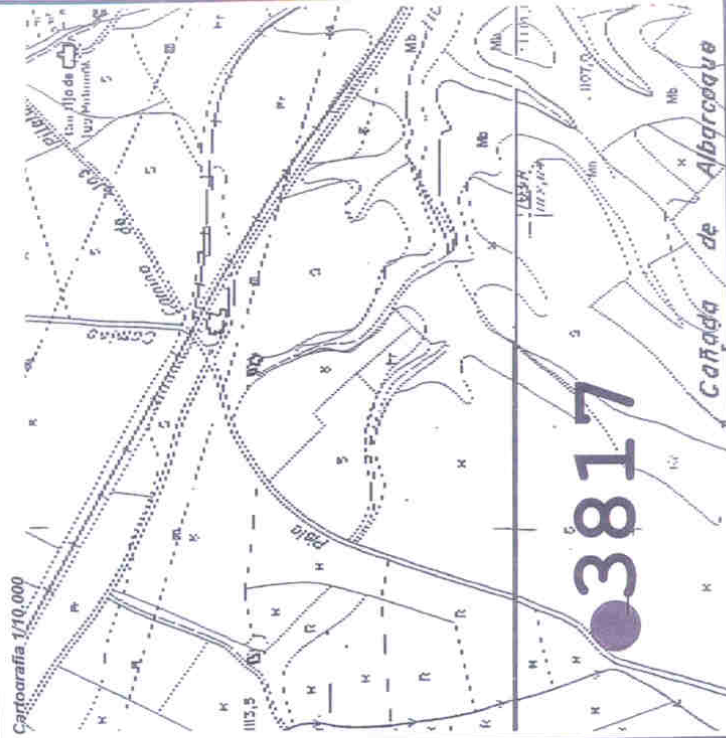
Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre murete de hormigón de caseta de sondeo.



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 214160036

Hoja MTN : 1011

Nº Cálculo: 3636

T. Municipal: Ferreira

Provincia: Gramada

COORDENADAS UTM.

HUSO: 30

X: 497211,618

Y: 4118067,733

COTA: 1121,46

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica: 12

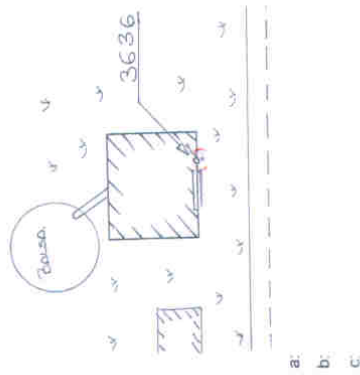
Sistema Acuífero: Formación Guadix

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: Ayuntamiento de Ferreira.

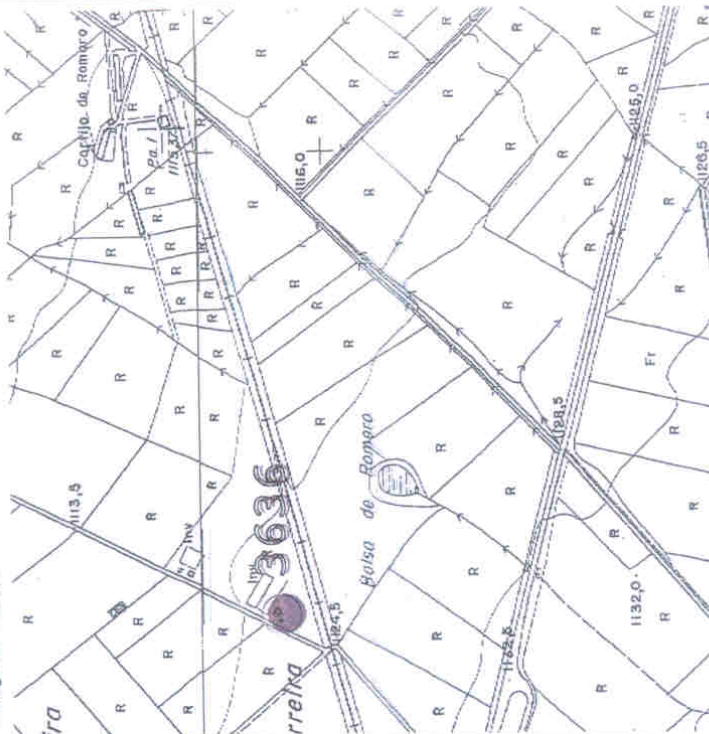
Croquis de detalle:



Referencia topográfica:

Clavo sobre pared de pozo, junto a la puerta de entrada de la caseta del pozo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Acceso:

Circulando por la carretera N-324, con sentido hacia Almería, en el P.K. 239 aproximadamente nos desviamos a la izquierda por un camino de tierra. Tras avanzar unos 350 m se cruzarán las vías del tren y unos 100 m más adelante, en el margen derecho del camino encontraremos el pozo buscado, en el interior de una caseta de cemento que le localiza a unos metros de una balsa de riego de unos invernaderos.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 223950002

Hoja MTN : 972

Nº Cálculo: 1502

T. Municipal: Zújar

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 514904,509

Y: 4150951,849

COTA: 989,528

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Sierra de Baza

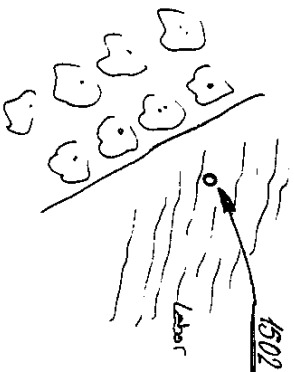
Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Ninguna

Propietario:

Fotografía:

Croquis de detalle:



a:

b:

c:

Referencia topográfica:

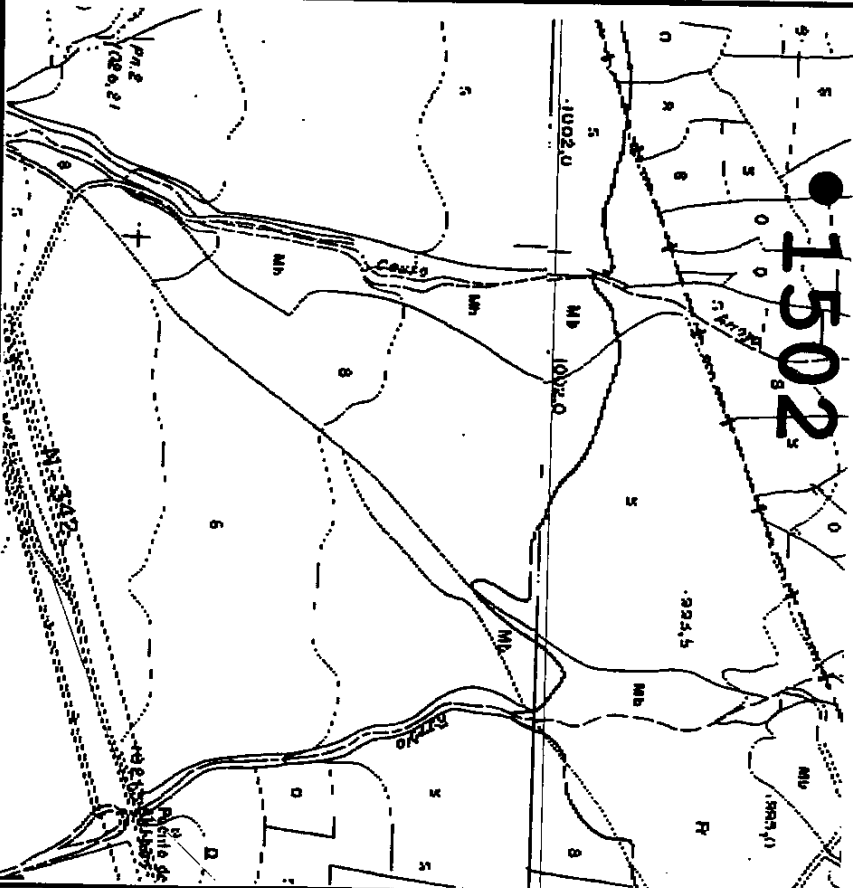
Cota sobre tapa metálica de sondeo, en el centro del mismo.

Acceso:

Desde el pueblo de Zújar se toma la carretera que lleva hacia la N-342 y al llegar a la Venta Teta, P.K. 94,800, nos desviaremos a la derecha, hacia la Estación de Zújar-Freila, no parando hasta llegar a ella. Una vez allí se gira a la izquierda, y tras recorrer unos 500 m se deja el coche para continuar a pie unos 400 m aguas arriba por el Arroyo del Carrizal.

Cartografía 1/10,000

1502



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Zújar se toma el camino que sube hacia Fuente Grande. 100 mts antes de llegar a esto, tomamos un desvío hacia la derecha. Por este encontramos la caseta a unos 100 metros.

Nº Inventario: 22395001

Hoja MTN :

Nº Cálculo:

T. Municipal:

Provincia:

27 39 50/8

Zújar

Granada

COTA:

878,618

BROCAL DEL POZO:

COTA:

UTM

30

5,327

1,221

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica: 32

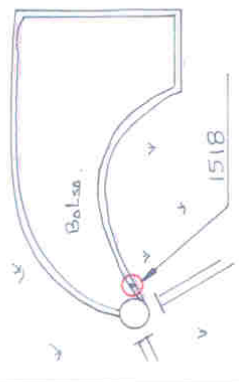
Sistema Acuífero: Depres. Granada/Guadix/Baza/Huescar

Naturaleza: Sondizo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: C. De Regarítes

Croquis de detalle:



a:

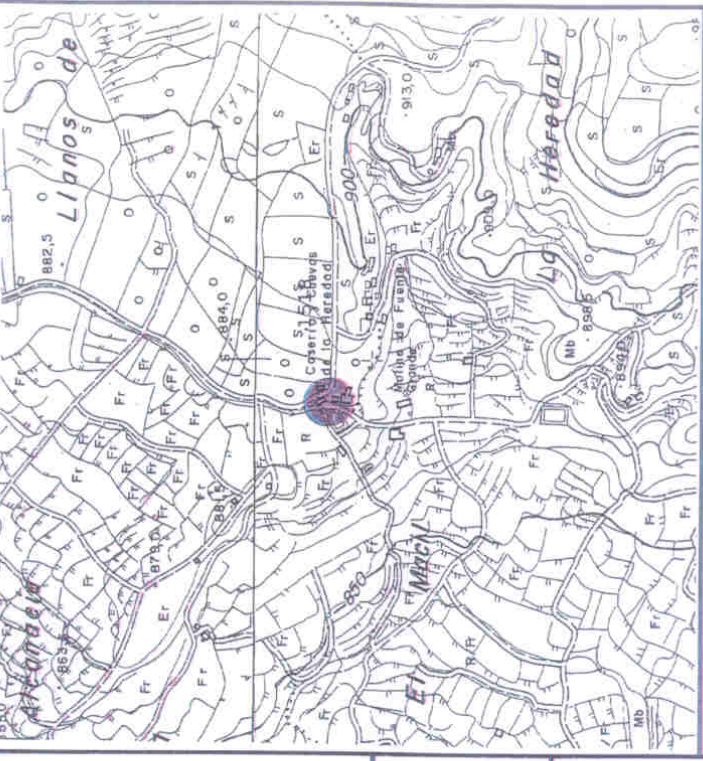
b:

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto a puerta de pozo.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 223950019
 Hoja MTN : 972
 Nº Cálculo: 1519
 T. Municipal: Zújar
 Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
 HUSO: 30
 X: 515781,814
 Y: 4155169,696
 COTA: 881,6
BROCAL DEL POZO:
 COTA:

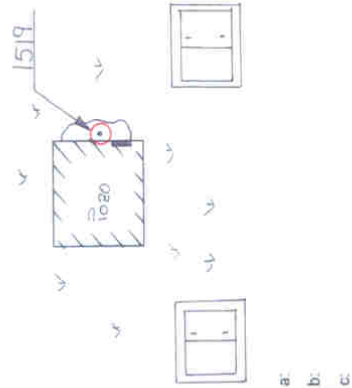
Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica:
 Sistema Acuífero: Granada-Guadix-Barza-C. Baza y Huesca
 Naturaleza: Sondeo
 Utilización del agua: Agricultura
 Propietario: Comunidad de Regantes.



Acceso:

Desde el pueblo de Zújar se toma el camino que sube hacia Fuente Grande. Unos metros antes de llegar a ésta encontraremos el nacimiento de Alcanacia. El sondeo se localiza muy cerca de este nacimiento.

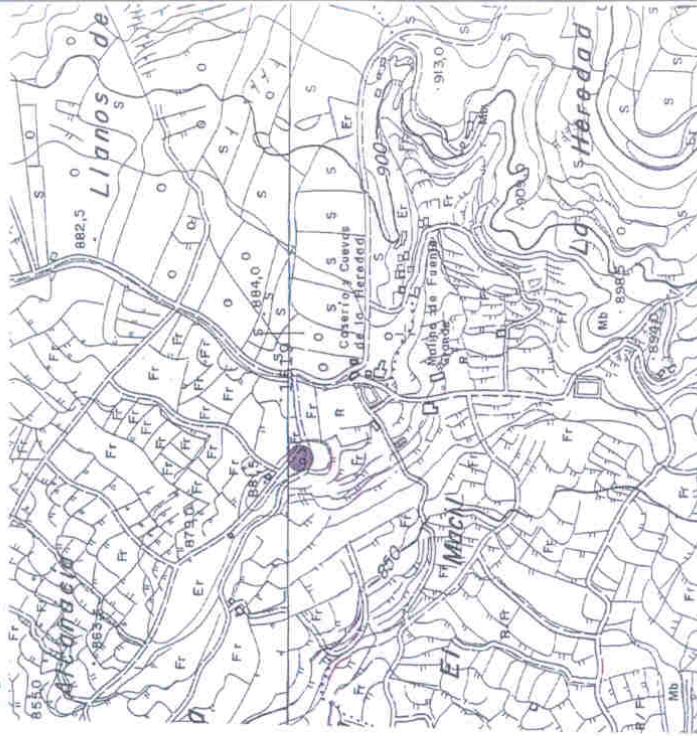
Croquis de detalle:



Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a puerta de pozo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Zújar se toma la carretera que lleva hacia la N-342 y al llegar a la Venta Tola, P.K. 94,800, nos desviaremos a la derecha, hacia la Estación de Zújar-Freila. Tras recorrer unos 550 m a partir de la Venta llegaremos a las Cuevas del Tío Rai. Continuando 550 m más encontraremos una brusca curva a la derecha, incorporándonos en este punto a la Rambla del Carrizal. Después de avanzar unos 100 m aguas arriba por la Rambla llegaremos al punto buscado, sito entre unos juncales.

Nº Inventario: 223950040

Hoja MTN : 972

Nº Cálculo: 1540

T. Municipal: Zújar

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 515300,381

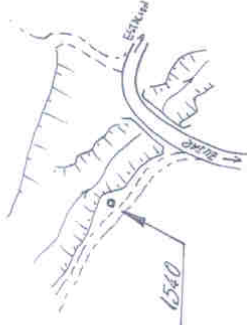
Y: 4153224,596

COTA: 859,526

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:

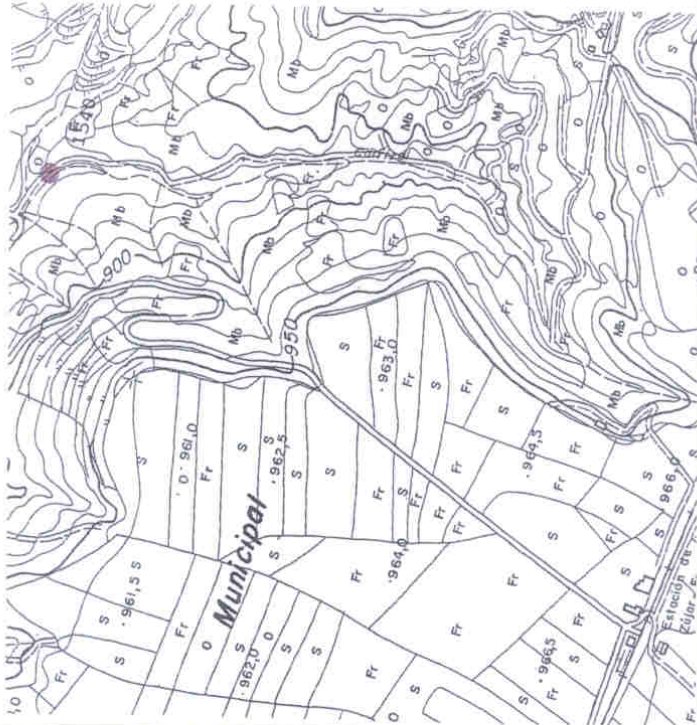


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre tapa metálica de sondeo, en el centro del mismo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Jabalcón

Naturaleza: Sondco

Utilización del agua: Ninquna

Propietario: C.H.G.



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Zújar se toma el camino que sube hacia Fuente Grande, pasando por el Caserío y las Cuevas de la Heredad y, tras unos metros, dejando Fuente Grande a la derecha. Continuaremos hasta llegar a una bifurcación del camino, coincidente con una hilera de casa, tomando el de la derecha que, tras pasar esta primera vaguada nos conducirá a la siguiente, que es donde se encuentra el sondeo, a la derecha del camino, nada más dejar unas casas a la izquierda.

Nº Inventario: 223950041

Hoja MTN.: 972

Nº Cálculo: 1541

T. Municipal: Zújar

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM:

HUSO: 30

X: 516387,348

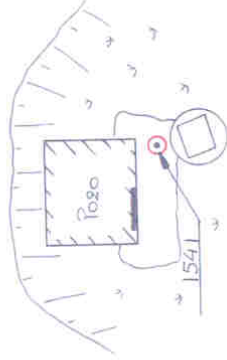
Y: 4154825,377

COTA: 899,304

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:



a:

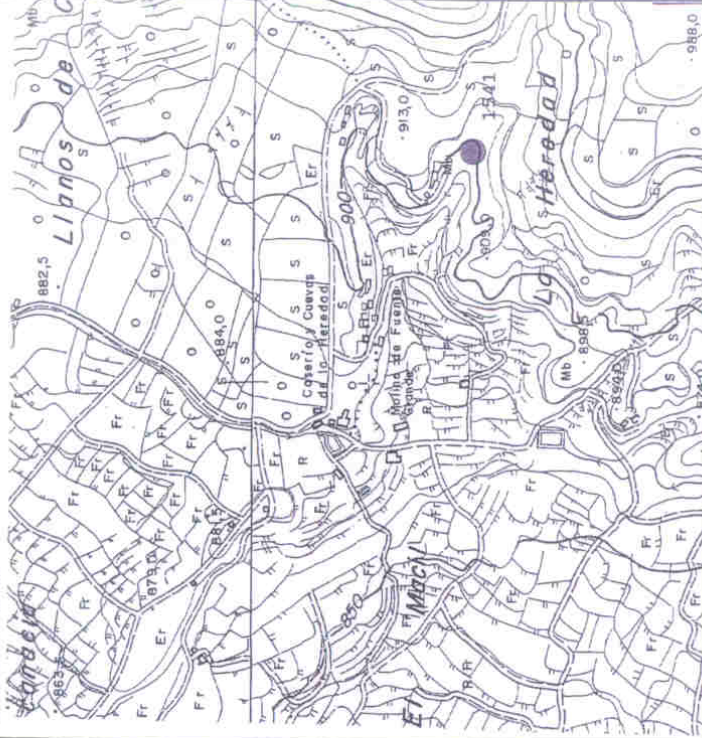
b:

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón localizada entre el pozo y una caseta con motor.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Jabalcón

Naturaleza: Sondco

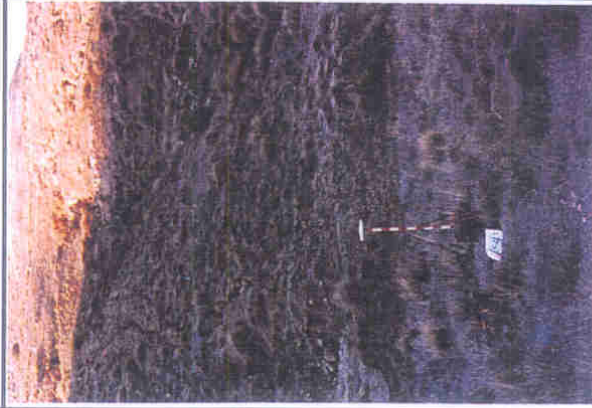
Utilización del agua: Agricultura

Propietario: C. R. Santo Ángel.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Zújar se toma la carretera que lleva hacia la N-342 y al llegar a la Venta Tela, P.K. 94,800, nos desviaremos a la derecha, hacia la Estación de Zújar-Freila. Tras recorrer unos 550 m a partir de la Venta llegaremos a las Cuevas del Tío Rai. Continuando 550 m más encontraremos una brusca curva a la derecha, incorporándonos en este punto a la Rambla del Carrizal. Después de avanzar unos 500 m aguas arriba por la Rambla llegaremos al punto buscado.

Nº Inventario: 223950043

Hoja MTN : 972

Nº Cálculo: 1543

T. Municipal: Zújar

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 515381,465

Y: 4152895,964

COTA: 875,692

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

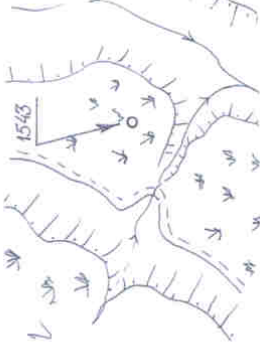
Sistema Acuífero: Jabalcón

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Ninguna

Propietario: C.H.G.

Croquis de detalle:



a:

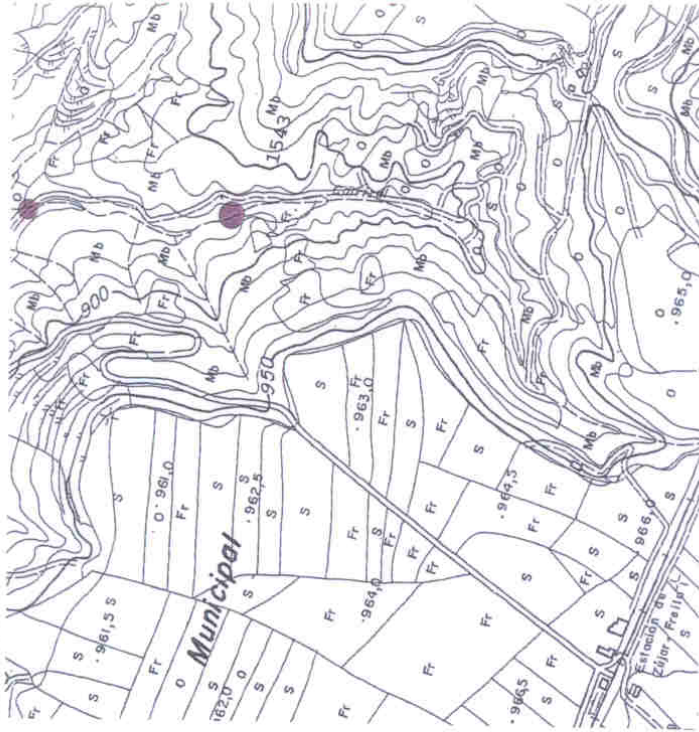
b:

c:

Referencia topográfica:

Cota sobre tapa metálica de sondeo, en el centro del mismo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la crtra. C-323, que transcurre alrededor del Embalse de Negratín, en dirección Oeste-Este, tras dejar a la izquierda una Central Eléctrica y a la derecha unos invernaderos, llegaremos a un desvío que conduce a un bar. Frente a este desvío, a unos 50 m aproximadamente, encontraremos una terreta eléctrica. El sondeo se localiza junto a ella.

Nº Inventario: 223950053

Hoja MTN : 972

Nº Cálculo: 1553

T. Municipal: Zújar

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 516587,277

Y: 4161177,829

COTA: 678,57

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

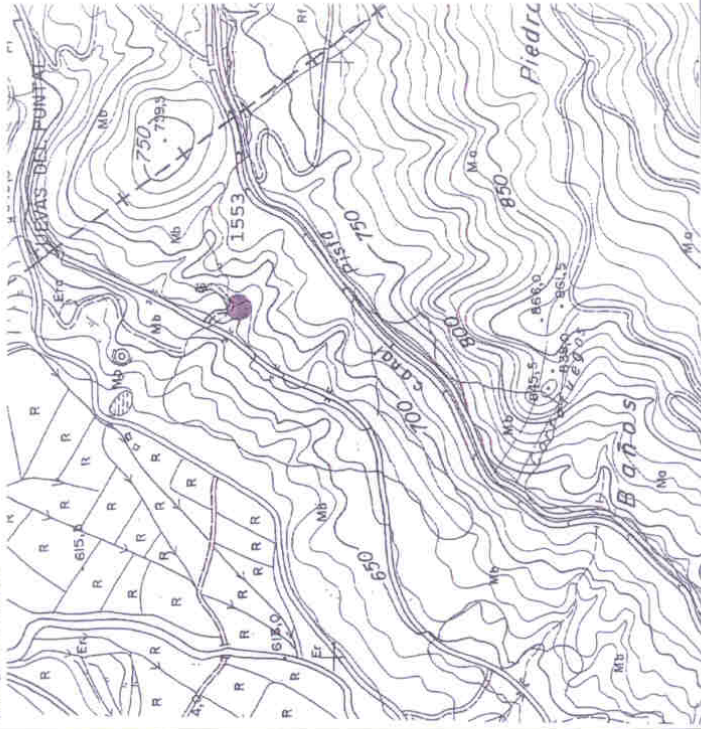
Sistema Acuífero: Jabalcón

Naturaleza: Sondeo

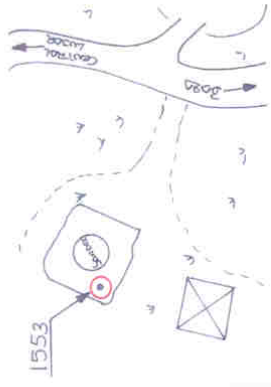
Utilización del agua: Ninguna

Propietario:

Cartografía 1/10.000



Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón de base de sondeo.

Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224010001

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 1101

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 519662,874

Y: 4147435,717

COTA: 902,642

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

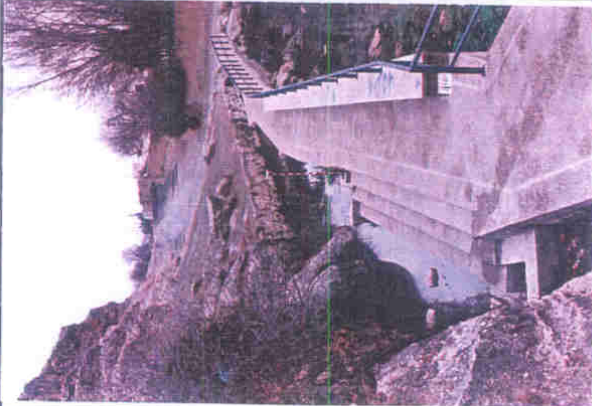
Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Baza-Caniles

Naturaleza: Manantial

Utilización del agua: Abastecimiento a núcleo urbano.

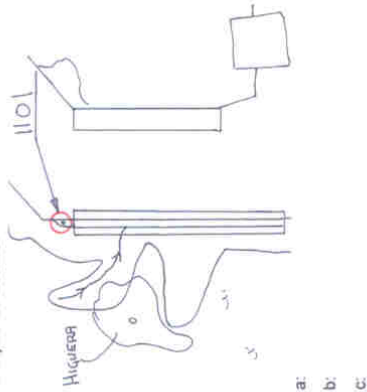
Propietario: Ayuntamiento de Baza.



Acceso:

Desde el pueblo de Baza se toma la carretera que lleva a la población de Huertas y Cercados. El clavo se localiza en el Manantial de la Fuente San Juan que encontramos a medio camino.

Croquis de detalle:

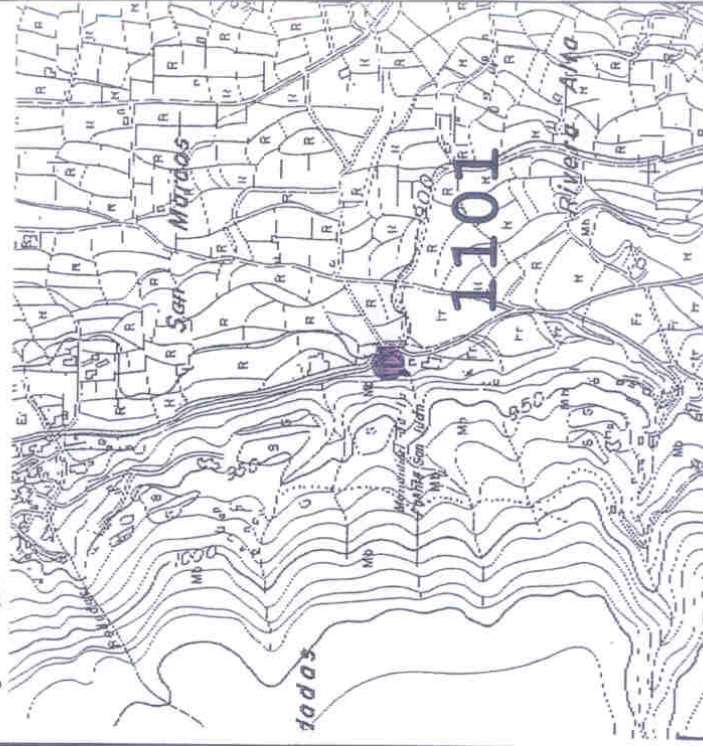


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto a los peñaños de bajada al manantial.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224010035

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 1135

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 517777,283

Y: 4149496,796

COTA: 1030,901

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

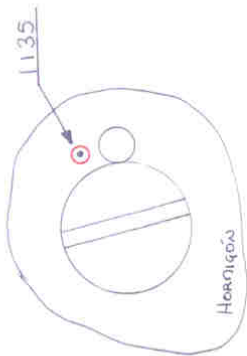
Sistema Acuífero: Colizas de Sierra de Baza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Abastecimiento de núcleo urbano

Propietario: Ayuntamiento de Baza.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

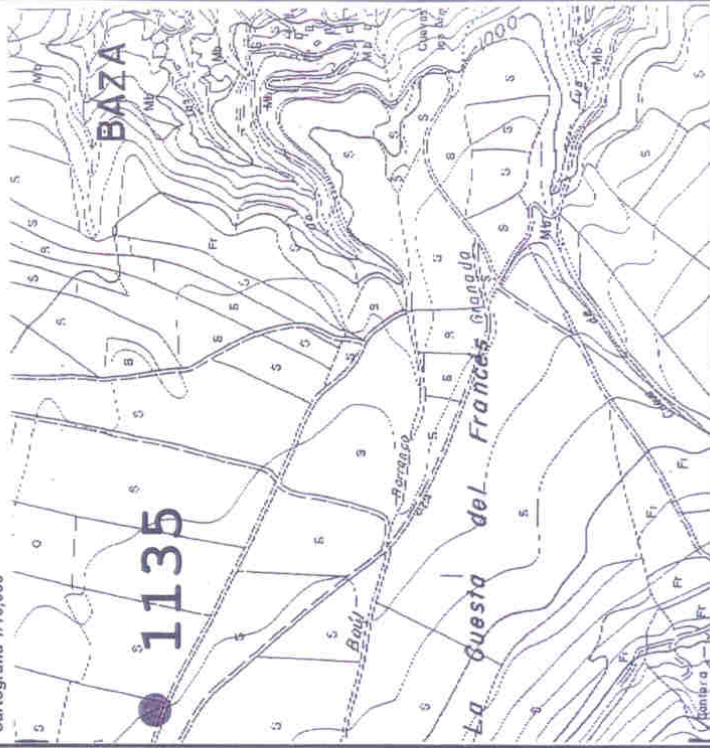
Clavo sobre solera de hormigón, junto a sondeo.



Acceso:

Desde el pueblo de Baza se toma la carretera N.342 en dirección a Guadix y en el P.K. 182, aproximadamente, tomamos el desvío que encontramos hacia ASFALTOS BAZA. Tras recorrer unos 500 m encontraremos, a la izquierda del camino, unas naves. Tomaremos el carril que pasa por delante de ellas y tras continuarlo durante unos 250 m llegaremos al sondeo buscado.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224020001

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2201

T. Municipal: Camiles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 526766,401

Y: 4141321,734

COTA: 914,146

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Boza-Camiles

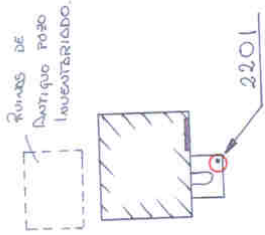
Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: IGME-FAO-INC CANILES I



Croquis de detalle:

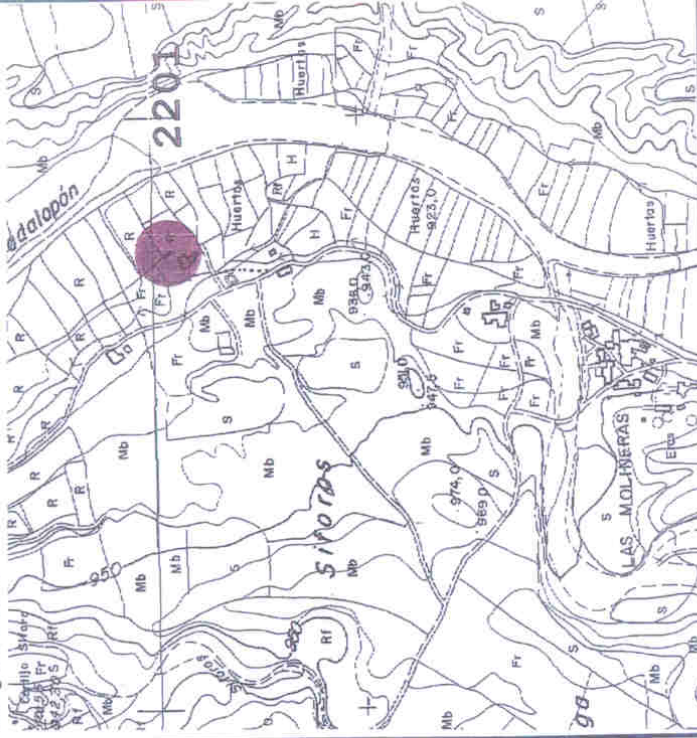


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en entrada a caseta de pozo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

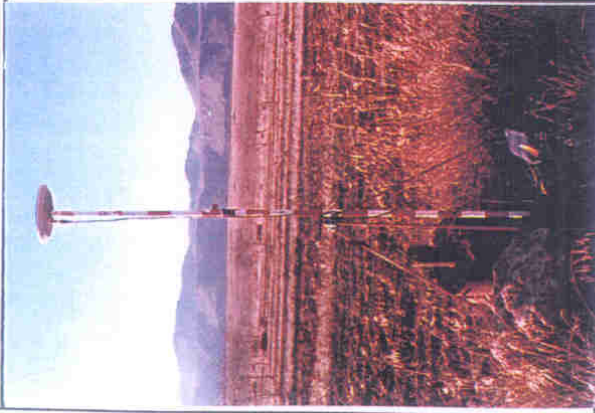
Acceso:

Desde el pueblo de Camiles se toma, aguas arriba, la Rambla del río Guadalepón y tras recorrer por ella unos 2100 m, a partir del puente de la Carretera a Serón, se gira a la derecha por otra rambla que, a los 100 m es cruzada por un camino. En este punto giraremos a la izquierda, continuando por este camino unos 300 m, donde encontraremos una granja a la derecha y un poco más adelante otra a la izquierda. El sondeo buscado se encuentra frente a esta última, a unos 50 m al Norte de una bolsa de nueva construcción, en el interior de una construcción. El sondeo inventariado ha sido sustituido por el "Pozo San José" (1997), pudiendo distinguir sus ruinas frente al nuevo.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la crtra. C-323, con sentido hacia Camiles, en el P.K. 111,900 aproximadamente, unos 100 m antes de llegar a una gasolinera, giramos a la derecha por el camino de servicio de la crtra., y nada más pasar la fábrica de azúcar de Camiles se gira a la derecha de nuevo, tomando el Camino Hinchu, que circula paralelo a la Rambla de Granada. Tras recorrer por él unos 3500 m sin desviarnos, giramos a la derecha por otro camino que tras unos 2000 m, un poco después de dejar un desvío a dicha que lleva a un cortijo abandonado, giramos a la izquierda y retrocedemos unos 100 hasta ver el sondeo junto al camino en su margen dcha.

Nº Inventario: 224020038

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2238

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 520676,394

Y: 4145001,081

COTA: 961,048

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Baza-Camiles

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua:

Propietario: FAO-IGME.

Croquis de detalle:

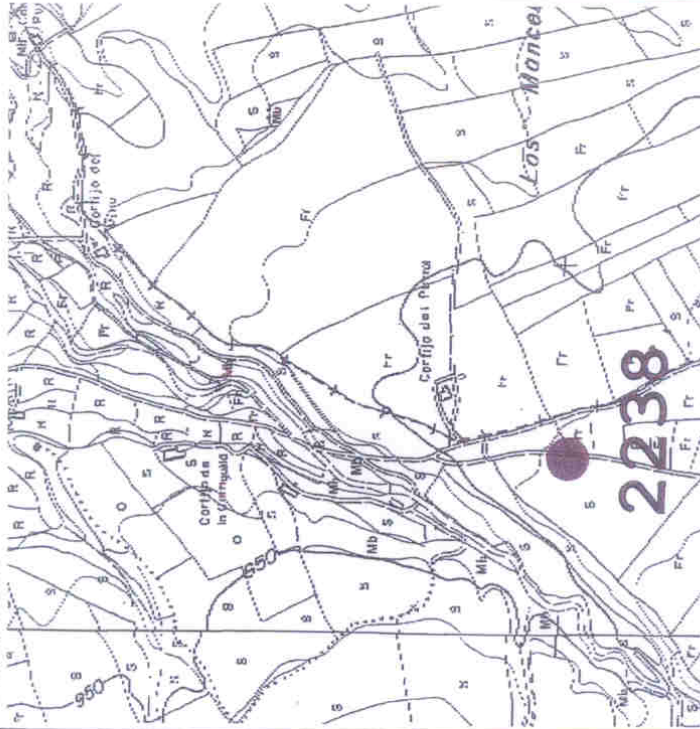


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre borde cortado de sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUFIFERO -

Nº Inventario: 22-4020038

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 1238

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 520676,394

Y: 4145001,081

COTA: 961,048

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

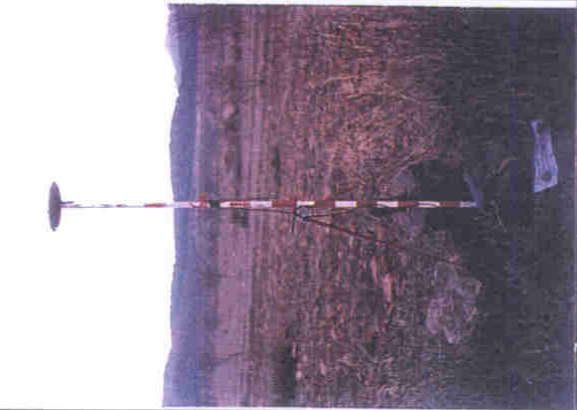
Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Baza-Caniles

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua:

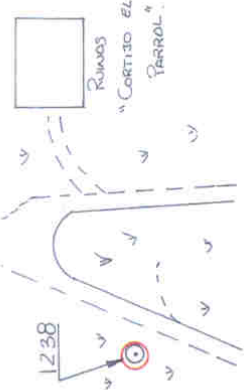
Propietario: FAO-IGME



Acceso:

Circulando por la crtra. C-323, con sentido hacia Caniles, en el P.K. 111,900 aproximadamente, unos 100 m antes de llegar a una gasolinera, giramos a la derecha por el camino de servicio de la crtra., y nada más pasar la fábrica de azúcar de Caniles se gira a la derecha de nuevo, tomando el Camino Hincha, que circula paralelo a la Rambla de Granada. Tras recorrer por él unos 3500 m sin desviarnos, giramos a la derecha por otro camino que tras unos 2000 m, un poco después de dejar un desvío a dcha que lleva a un cortijo abandonado, giramos a la izquierda y retrocedemos unos 100 hasta ver el sondeo junto al camino en su margen dcha.

Croquis de detalle:

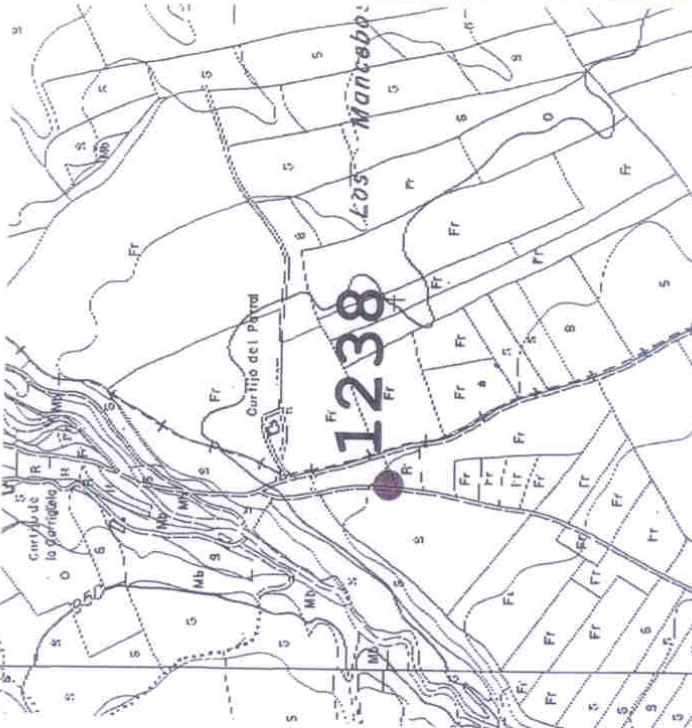


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre borde cortado de sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



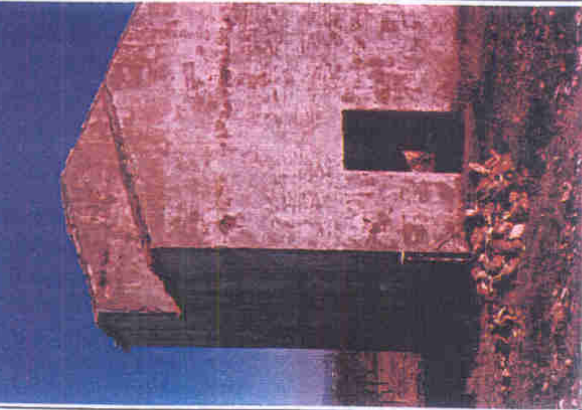
Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

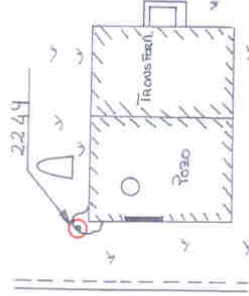
Nº Inventario: 224020049
Hoja MTN : 994
Nº Cálculo: 2249
T. Municipal: Caniles
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 520993,922
Y: 4143779,036
COTA: 978,401
BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica: Baza-Caniles
Sistema Acuífero: Sondéo
Naturaleza:
Utilización del agua:
Propietario: Vecarada (Azucarera de Caniles).



Croquis de detalle:



a:
b:
c:

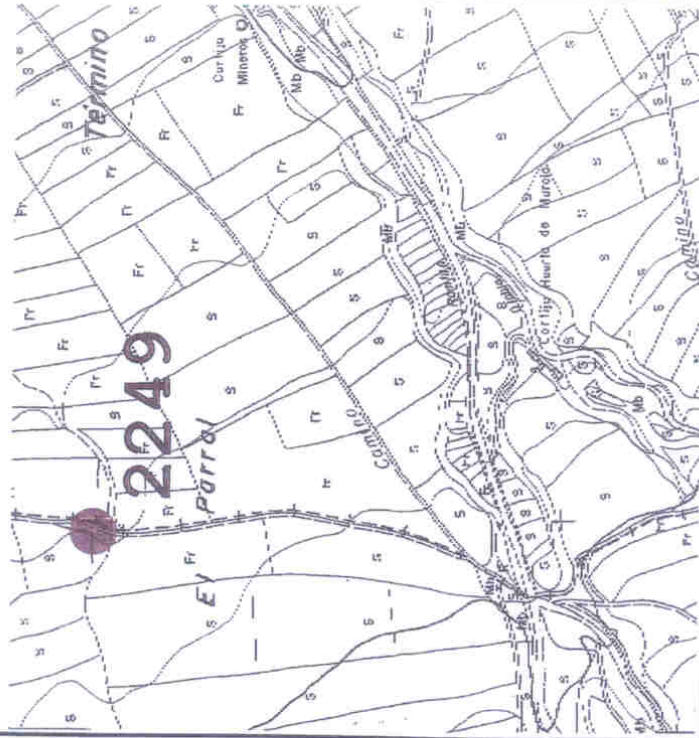
Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en esquina de antiguo pozo.

Acceso:

Circulando por la crtra. C-323, con sentido hacia Caniles, en el P.K. 111,900 aproximadamente, unos 100 m antes de llegar a una gasolinera, giramos a la dcha por el camino de servicio de la crtra., y nada más pasar la fábrica de azúcar de Caniles se gira a la dcha de nuevo, tomando el Camino Hincha, que circula paralelo a la Rambla de Granada. Tras recorrer por él unos 3500 m sin desviarnos, giramos a la dcha por otro camino, encontrando a los 600 m., a la dcha del camino, la construcción de un antiguo pozo. El clavo se encuentra en la esquina Noroeste del mismo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la carretera C-323, con sentido de Baza hacia Caniles, tomaremos el desvío a este último, que encontraremos aproximadamente en el P.K. 113. Nada más pasar el desvío se localiza una nave a la izqda, girando hacia ese lado por un camino que sale un poco antes de ella. Lo continuaremos para llegar, unos metros después, a la caseta donde se encuentra el sondeo, a unos 20 m al Norte de la nave ROYCA.

Nº Inventario: 224020170

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2170

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 524744,139

Y: 4144288,049

COTA: 856,155

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Detrítico de Baza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Industrial

Propietario: Furfural Español, S.A.

Cartografía 1/10,000



Croquis de detalle:



Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a la entrada al Pozo Furfural.

Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 22-4020181
Hoja MTN : 994
Nº Cálculo: 2181
T. Municipal: Caniles
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 527188,508
Y: 4145994,411
COTA: 887,406
BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica:
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero:
Naturaleza:
Utilización del agua:
Propietario:

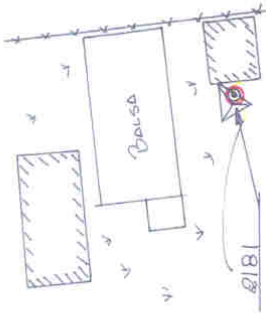
Sondeo
Agricoltura
D. Fernando Zafra Ruiz.



Acceso:

Desde el pueblo de Los Gallardos (también conocido como Valcabra) se toma la crtra que lleva hacia la C-323. Cuando dicha crtra cruza la Rambla de Valcabra la abandonamos, desviándonos hacia la derecha, aguas abajo por dicha Rambla durante aproximadamente 1 km., hasta llegar al camino que sale hacia el Cortijo de José. Pasamos este Cortijo y tomamos el primer camino a la izquierda que encontramos y, posteriormente, el primero a la derecha. El pozo se localiza en un cortijo de nueva construcción, dentro de una caseta de cemento.

Croquis de detalle:

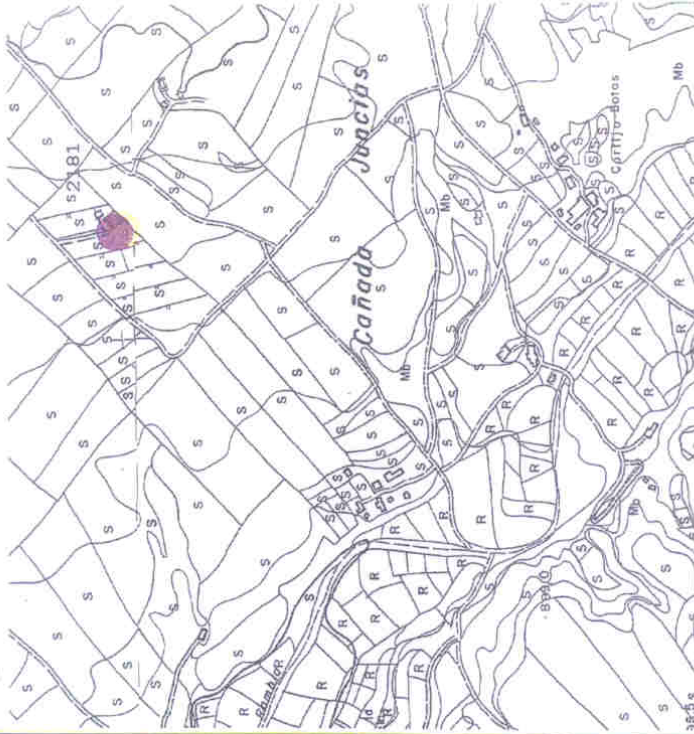


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a caseta de pozo y torreta eléctrica.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Baza tomamos la carretera N-342 con sentido hacia Cúllar y aproximadamente en el P.K. 175, giramos a la izquierda para llegar al domicilio de D. Francisco García Cabrera. El pozo se localiza en el interior de la finca de éste, debajo de la piscina.

Croquis de detalle:



Referencia topográfica:

Clavo sobre borde de piscina.

Nº Inventario: 224020189

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2189

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 522184,332

Y: 4150554,993

COTA: 794,468

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

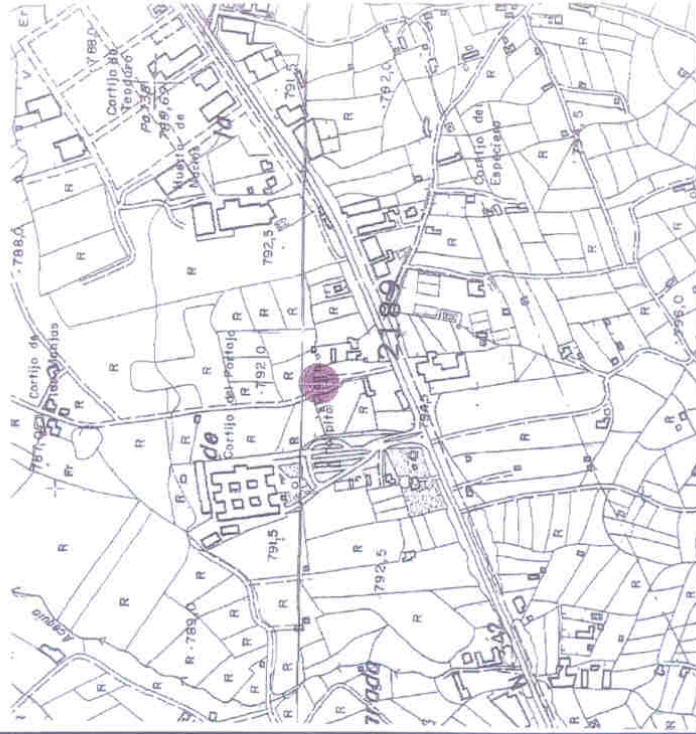
Sistema Acuífero: Vega Granada

Naturaleza: Pozo

Utilización del agua: Uso doméstico y riego

Propietario: D. Francisco García Cabrera

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224020224

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2224

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 520976,439

Y: 4147874,352

COTA: 848,21

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Bazo-Cañiles

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Ninguna

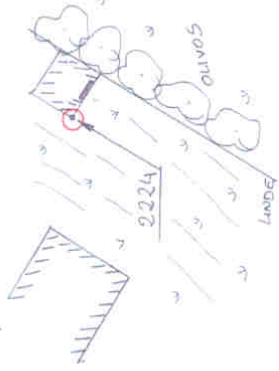
Propietario: D. Antonio "El Nuño".



Acceso:

Desde el pueblo de Baza se toma la carretera que va hacia Cañiles, C-323, y justo antes de cruzar las vías del tren, que ya están abandonadas, giramos a la derecha por un camino de tierra que, discurren paralelamente a dichas vías, atraviesa una pequeña rambla. Tras recorrer por él unos 50 m localizaremos la caseta en la que se encuentra el sondeo en la tierra de labor que hay a la derecha, entre unos olivos.

Croquis de detalle:

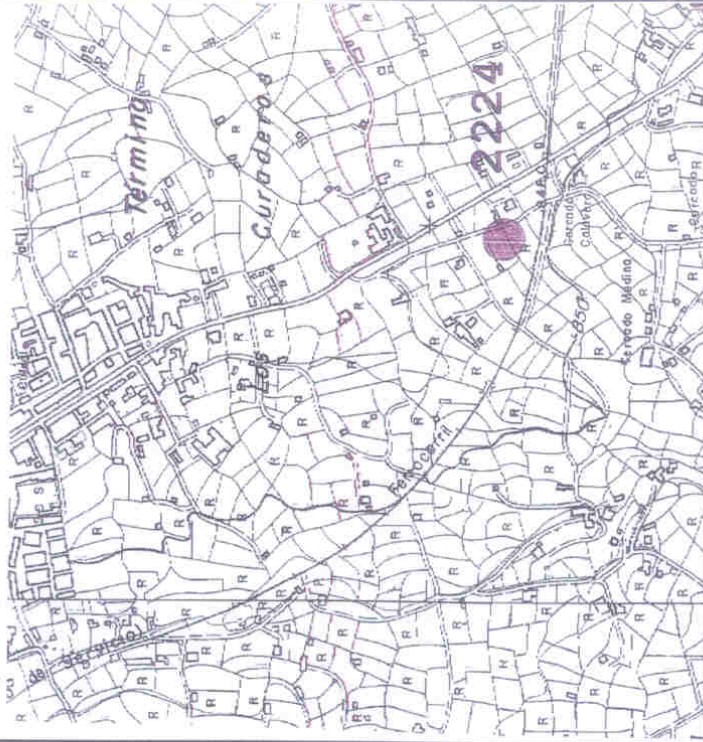


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre muro de pozo.

Cartografía 1/10,000



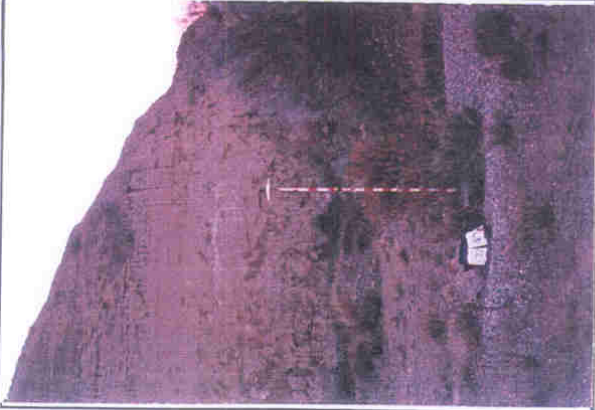
Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la crtra. N1-323, con sentido hacia Caniles, en el P.K. 113,900, nada más pasar el pueblo de Caniles, se gira a la derecha por la crtra que lleva a Abta. Tras avanzar unos 1900 m nos desviamos a la izquierda por un camino de tierra, donde dejaremos el coche a los 70 m para encaminarnos a pie hacia una antigua Cantera de Cerámica de la Fábrica de Ladrillo del pueblo. El sondeo se localiza en el fondo de excavación de dicha cantera, encontrándose tapado con una cubierta metálica y cerrado con candado.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre cubierta metálica de sondeo.

COORDENADAS UTM

HUSO: 30
X: 525350,835
Y: 4142771,905
COTA: 918,167

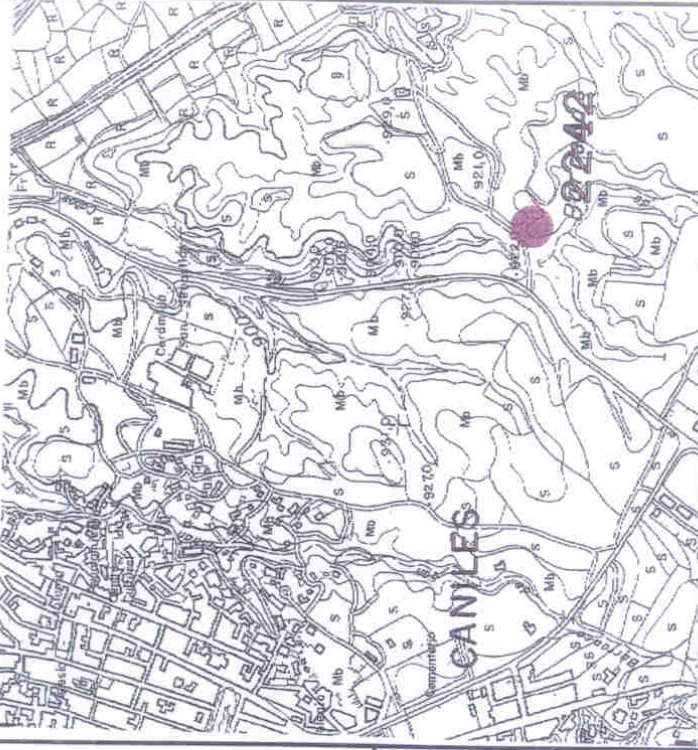
BROCAL DEL POZO:

COTA:

T. Municipal: Caniles
Provincia: Granada

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica: Baza-Caniles
Sistema Acuífero: Sondeo
Naturaleza: Ninguna
Utilización del agua: D. Domingo Salas.
Propietario:

Cartografía 1/10.000



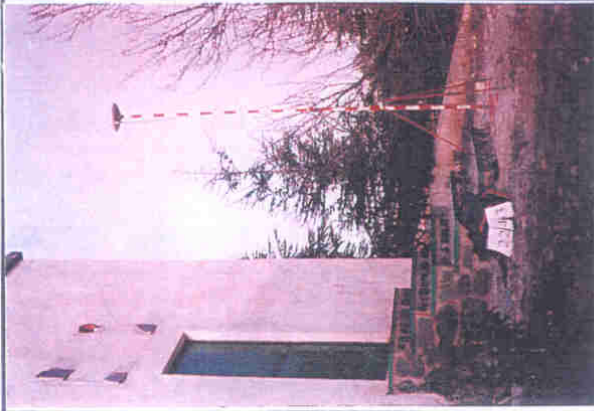
Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

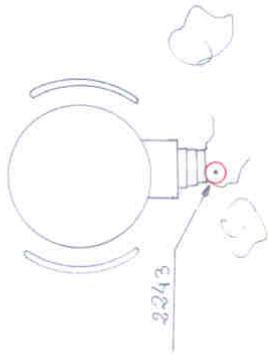
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la crtra. N-323, con sentido hacia Caniles, en el P.K. 113,900, nada más pasar el pueblo de Caniles, se gira a la derecha por la crtra que lleva a Abba. Tras avanzar por ella, con sentido hacia Abba, hasta el P.K. 45,8 giramos a la derecha por un camino que, tras seguirle sin abandonar, unas m., nos llevará directamente hasta el pozo de Abastecimiento de Caniles, que es donde se encuentra el punto buscado.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a la entrada al pozo nuevo de Abastecimiento de Caniles.

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 524818,333

Y: 4141324,628

COTA: 991,008

BROCAL DEL POZO:

Caniles

Granada

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

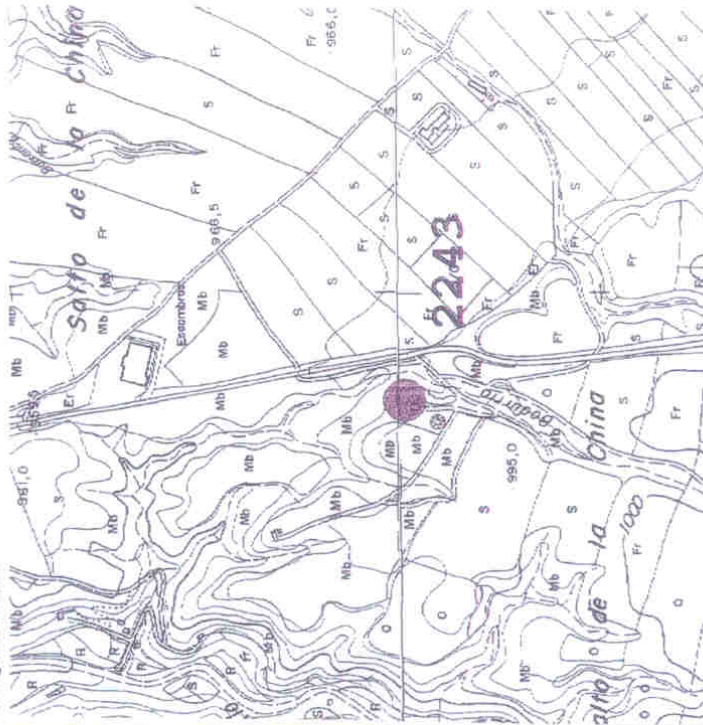
Sistema Acuífero: Baza-Caniles

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Abastecimiento a núcleo urbano

Propietario: Ayuntamiento de Caniles

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Instituto Tecnológico
Geominero de España

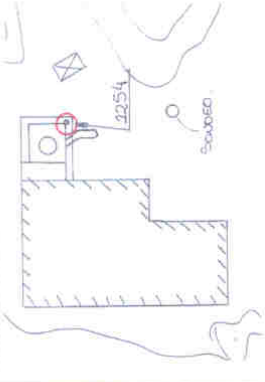
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la crtra. N-323, con sentido hacia Caniles, en el P.K. 116, pasado el pueblo de Caniles, se gira a la izquierda tomando la carretera que lleva a Valcabra (o Los Gallardos). A los 300 m se deja un camino a la derecha y a los 1000 m que gira a la izquierda por un camino que continuamos unos 1300 m hasta llegar al fondo del barranco, tomando el camino que sale a la derecha y que lleva hasta el pozo, situado éste junto a una tierra de labor con frutales y a unos 3 m de un sondeo tapado.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre muro de bloque de cerramiento de pozo.

COORDENADAS UTM

HUSO: 30
X: 527557,274
Y: 4143610,561
COTA: 909,729

BROCAL DEL POZO:

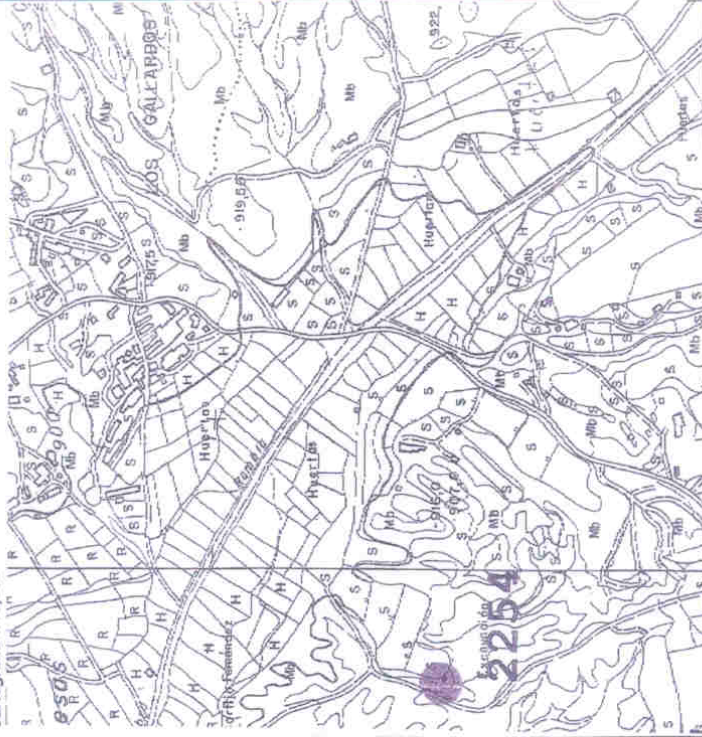
COTA:

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica: Boza-Caniles
Sistema Acuífero: Sondeo
Naturaleza: Agricultura
Utilización del agua: Marcelino (Secretario Ayto. Caniles).
Propietario:

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224020255
Hoja MTN : 994
Nº Cálculo: 2255
T. Municipal: Caniles
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30
X: 526163,758
Y: 4141853,083
COTA: 915,218

BROCAL DEL POZO:

COTA:

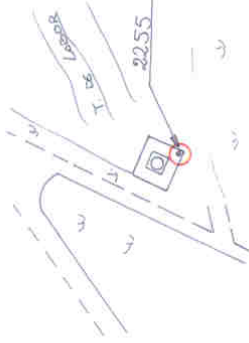
Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica: Detríticas de Bozo
Sistema Acuífero: Sondao
Naturaleza: Sondao
Utilización del agua:
Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria (



Acceso:

Circulando por la crtra. N-323, con sentido hacia Caniles, en el P. K. 113,900, nada más pasar el pueblo de Caniles, se gira a la derecha por la crtra que lleva a Abba. Tras avanzar unos 2200 m nos desviamos a la izquierda por un camino de tierra. Tras recorrer unos 700 m., aproximadamente, llegaremos a una bifurcación, tomando el que sale a la derecha. Continuaremos avanzando y a los 700 m giraremos a la derecha por otro camino/rambla. Después de unos 60 m de subir por la rambla encontramos el sondao a la izquierda, señalizado con una caseta metálica.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en base de caseta de sondao.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224020256

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2256

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 522858,368

Y: 4141934,713

COTA: 978,096

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadquivir

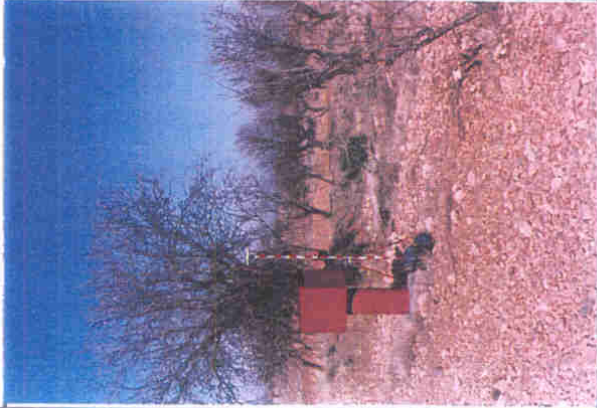
Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Detrítico de Baza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua:

Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria



Croquis de detalle:

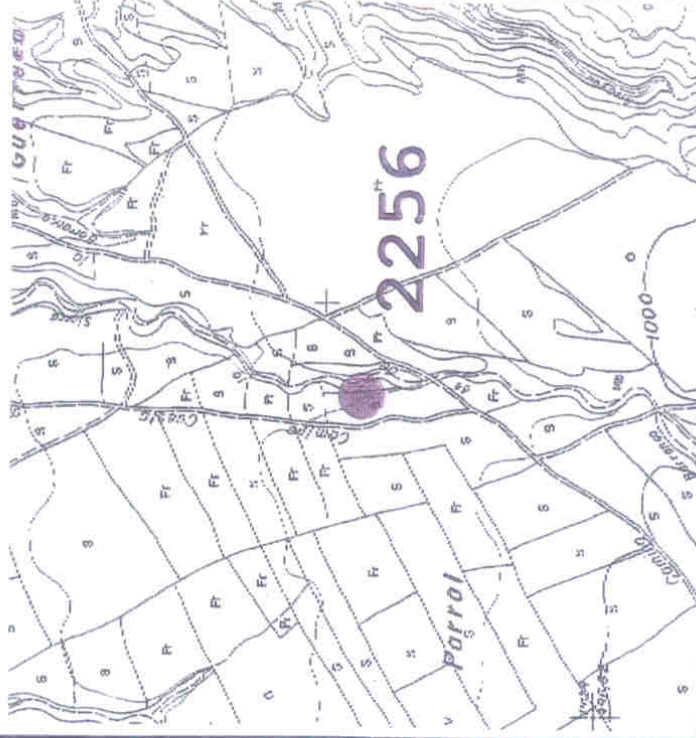


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón de caseta de sondeo.

Cartografía 1/10,000



Acceso:

Desde el pueblo de Caniles se toma la calle de cemento situada más al Suroeste que baja hacia el Río Gallego. Al llegar a él encontramos una bifurcación del camino, que ya es de tierra, tomando el de la derecha. Se continuará por él unos 1650 m girando a la izquierda por otro camino de tierra que termina a los 1050 m., girando a la izquierda en este punto. Tras recorrer unos 300 m., aproximadamente, encontraremos la caseta donde se encuentra el sondeo, en el margen izquierdo del camino, localizada entre frutales, a unos 6 m del cauce del río en su margen izquierda y a unos 8 m de una alambrada.

Trabajos Hidrológicos: INCEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL

Nº Inventario: 224020257
 Hoja MTN : 994
 Nº Cálculo: 2257
 T. Municipal: Caniles
 Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
 HUSO: 30
 X: 527347,766
 Y: 4142613,376
 COTA: 934,491
BROCAL DEL POZO:
 COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
 Unidad Hidrogeológica: Detrítico de Baza
 Sistema Acuífero: Sondco
 Naturaleza:
 Utilización del agua:
 Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria



Acceso:

Circulando por la crtra. C-323, con sentido hacia Caniles, en el P.K. 116, pasado el pueblo de Caniles, se gira a la izqda tomando la carretera que lleva a Valcabra (o Los Gallardos). Aproximadamente en el P.K. 13,70 de dicha crtra giramos a la derecha por el carril que discurre por el Arroyo del Agua. Encontraremos la caseta metálica del sondeo unos 200 m después y antes de llegar a cruzar la carretera.

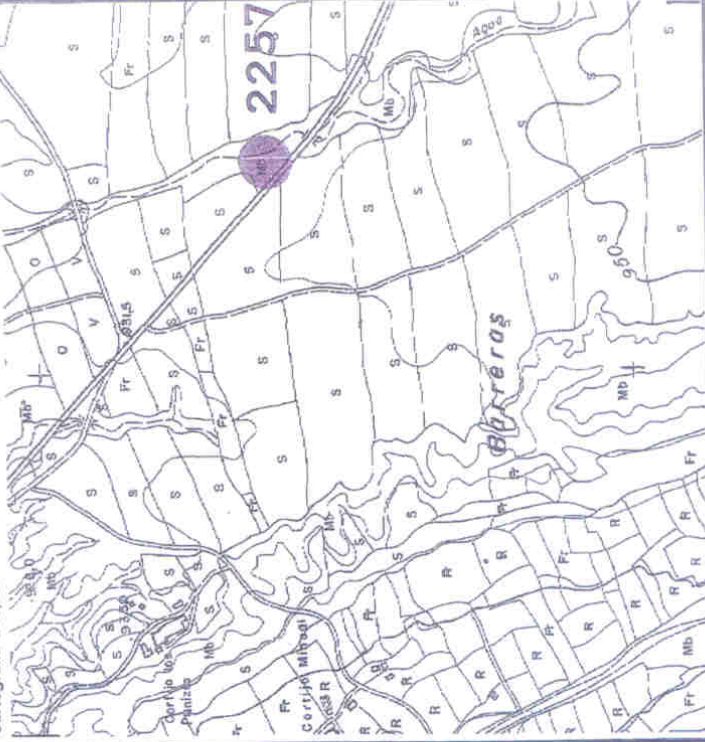


- a: 100 m. Estribo puente carretera.
- b: 20 m. Perpendicular carretera.
- c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en caseta metálica de sondeo.

Cartografía 1/10,000



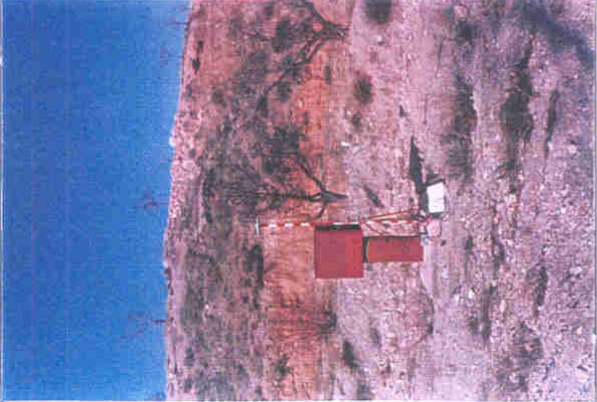
Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

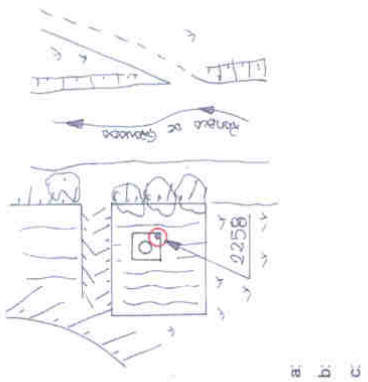
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Circulando por la crtra. C-323, con sentido hacia Camiles, en el P.K. 111,900 aproximadamente, unos 100 m antes de llegar a una gasolinera, giramos a la derecha por el camino de servicio de la crtra., y nada más pasar la fábrica de azúcar de Camiles se gira a la derecha de nuevo, tomando el Camino Hinchó, que circula paralelo a la Rambla de Granada. Se continuará por él sin desviarnos hasta que cruce la rambla anteriormente mencionada, accediendo a ella y avanzando unos 750 m. El sondeo se localiza a unos 15 m de la rambla, en su margen izquierda, en medio de una tierra de labor.

Croquis de detalle:



Referencia topográfica:

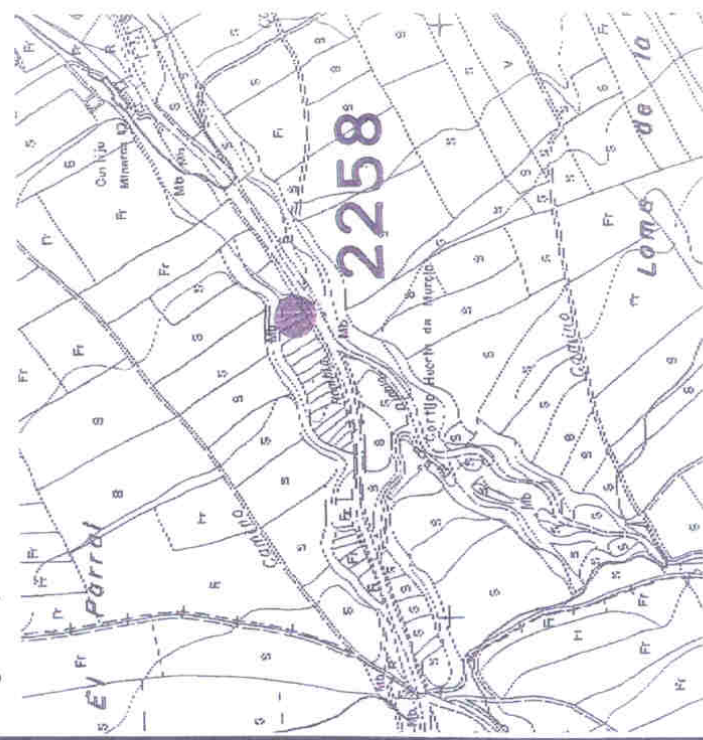
Clavo sobre solera de hormigón en basada de sondeo.

COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 521510,942
Y: 4143244,623
COTA: 961,533

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero: Detrítico de Baza
Naturaleza: Sondeo
Utilización del agua:
Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria (



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224020259

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2259

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 524257,802

Y: 4146346,258

COTA: 820,374

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

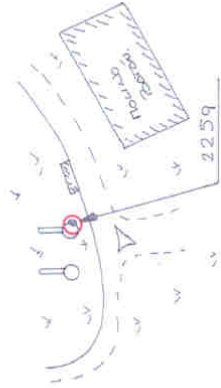
Sistema Acuífero: Detrítico de Baza

Naturaleza: Pozo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria

Croquis de detalle:



- a: 4 m. Sondeo tapado.
- b: 100 m. Antiguo puente tren.
- c:

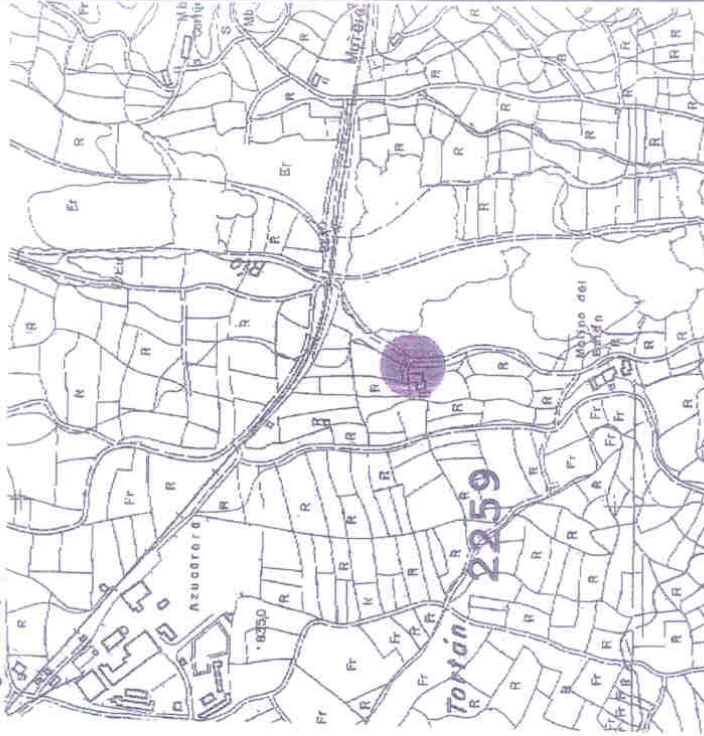
Referencia topográfica:

Clevo sobre solera de hormigón, junto a sondeo.

Acceso:

Desde la Antigua Estación de Caniles se toma un camino que transcurre al Norte de la azucarera y paralelo al las vías del tren. A los 400 m dejamos atrás un camino que cruza la vía mientras que a los 800 m nos desviamos a la izquierda, tomando otro camino también a la izquierda a los 400 m. Tras recorrer por este último unos 400 m llegaremos al sondeo buscado, que se encuentra a unos 4 m de otro sondeo que está tapado. Este sondeo se localiza a unos 100 m al Sur del antiguo puente de la vía férrea, sobre la Rambla del Río Gundalopón y a unos 800 m del Molino Batán.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



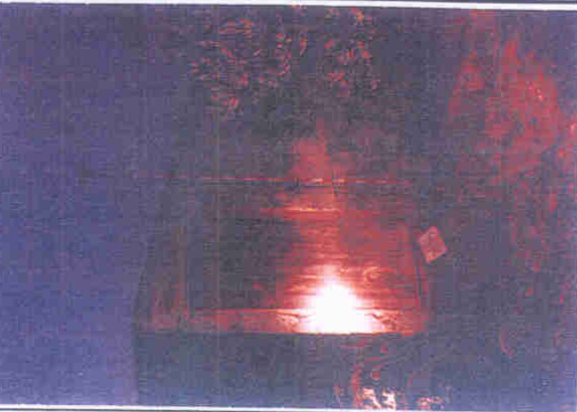
Instituto Tecnológico
Geominero de España

-- PUNTO DE ACUIFERO --

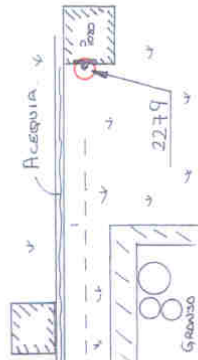
Nº inventario: 224020279
Hoja MTN : 994
Nº Cálculo: 2279
T. Municipal: Caniles
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 522960,012
Y: 4144558,287
COTA: 897,615
BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica: Baza-Caniles
Sistema Acuífero: Sondeo
Naturaleza: Niñuana
Utilización del agua:
Propietario: D. Antonio Aragón Arroba.



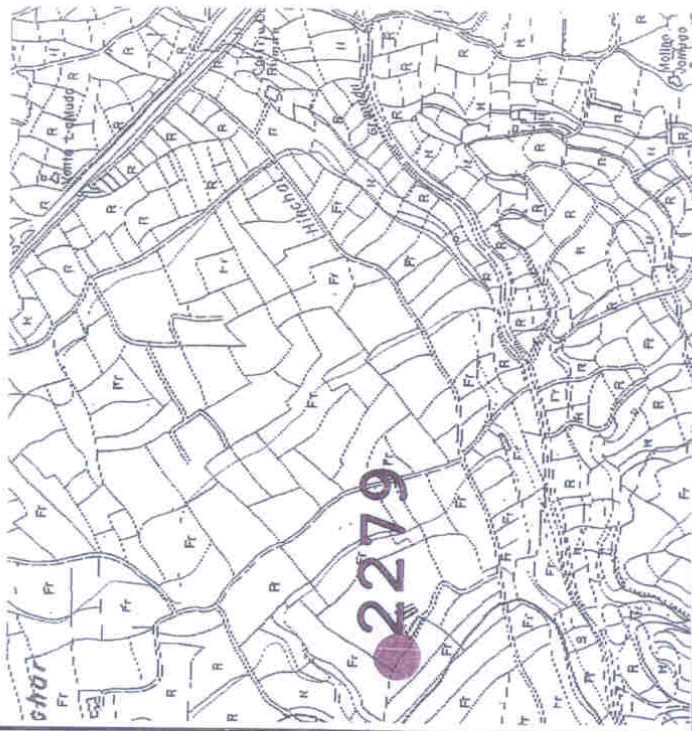
Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón a unos 20 cm a la derecha de la puerta de entrada a pozo.



Cartografía 1/10,000

Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL

Acceso:

Por la crtra. C-323, con direcc. Caniles, en el P.K. 111,900 aprox., unos 100 m antes de llegar a una gasolinera, giramos a la derecha por el camino de servicio de la crtra., y nada más pasar la fábrica de azúcar de Caniles se gira a la izquierda de nuevo, tomando el Camino Híncha, que circula paralelo a la Rambla de Granada. Tras recorrer por él unos 1000 m., nada más pasar una balsa de piedra, giramos a la derecha una senda que lleva a una granja, fácilmente distinguible por sus característicos silos de grano. Una vez llegados a la granja continuaremos por el mismo camino, hacia el Noroeste, unos 100 m más, entrando en un cultivo de olivos y llegando a la caseta en la que se encuentra el sondeo.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

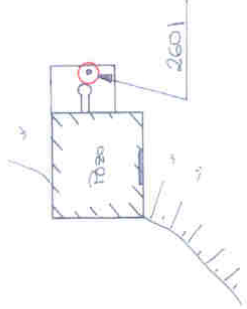
Nº Inventario: 224060001
Hoja MTN : 994
Nº Cálculo: 2601
T. Municipal: Caniles
Provincia: Granada

COORDENADAS UTM
HUSO: 30
X: 526724,779
Y: 4140654,473
COTA: 929,97
BROCAL DEL POZO:
COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero: Baza-Caniles
Naturaleza: Sondeo
Utilización del agua: Agricultura
Propietario: IGME-FAO-INC CANILES II



Croquis de detalle:



a:
b:
c:

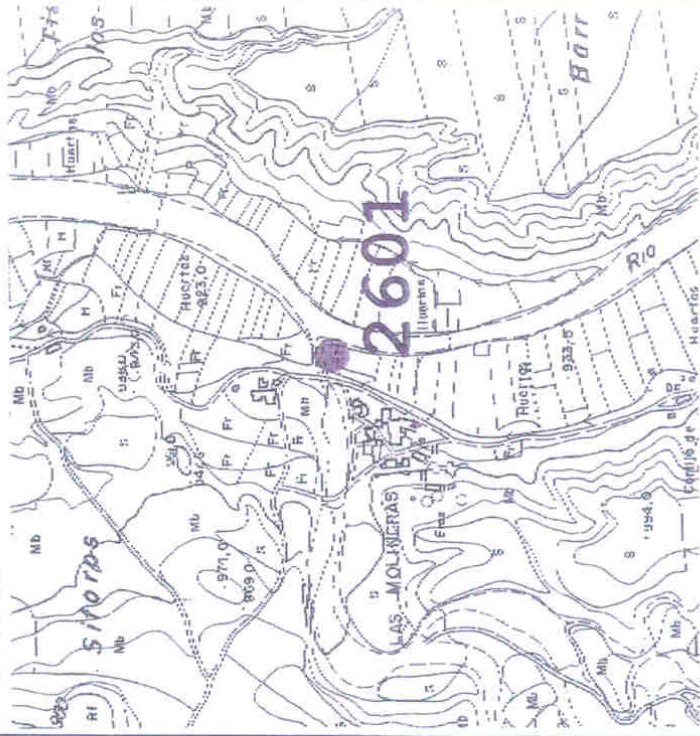
Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto al pozo de extracción.

Acceso:

Desde el pueblo de Caniles tomamos el camino que discurre paralelamente a la Rambla del Río Galopón y tras recorrer unos 3 km., aproximadamente, dejaremos a la derecha la Rambla Diezmadro, que a su vez sirve de camino para llegar a Las Molinerías. Unos 100 m más al Sur encontraremos, también a la derecha, un carril que se interna en una tierra de labor, que es donde se encuentra la caseta que contiene al sondeo (Se divisa perfectamente desde el carril).

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº inventario: 224060005

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 1605

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 523207,826

Y: 4132327,389

COTA: 1212,47

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Baza-Caniles

Naturaleza: Manantial

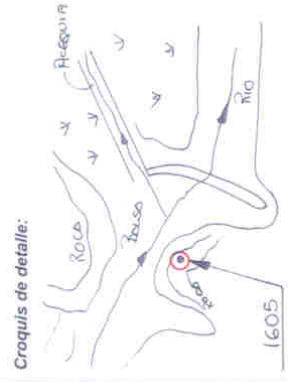
Utilización del agua: Agricultura y uso doméstico

Propietario:

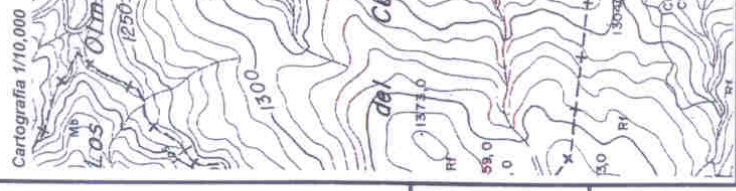


Acceso:

Desde Caniles se toma la crtra que lleva al pueblo de Los Olmos. Una vez allí se deja el coche en el Arroyo Moras y se sigue por este, aguas arriba, hasta llegar a su intersección con una acequia en una balsa. El clave se localiza junto a esta pequeña balsa de agua, al inicio de la acequia. El agua brota de la piedras, a unos 2 m por debajo del clave dejado. El manantial se denomina Manantial de los Castellones.



Referencia topográfica:
Clavo sobre roca.



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224060017

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2617

T. Municipal: Camiles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 527155,111

Y: 4138566,065

COTA: 973,705

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Vega de Granada-Guadix y Boza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario:



Acceso:

Desde el pueblo de Camiles tomamos el camino que discurre paralelamente a la Rambla del Río Galopón y tras recorrer unos 3 km., aproximadamente, dejaremos a la derecha la Rambla Diezmadero, que a su vez sirve de camino para llegar a Las Molineras. Continuando hacia el Sur por este carril unos 1900 m más se podrá ver la caseta que contiene el sondeo a la derecha de dicho carril y junto a una balsa.

Croquis de detalle:

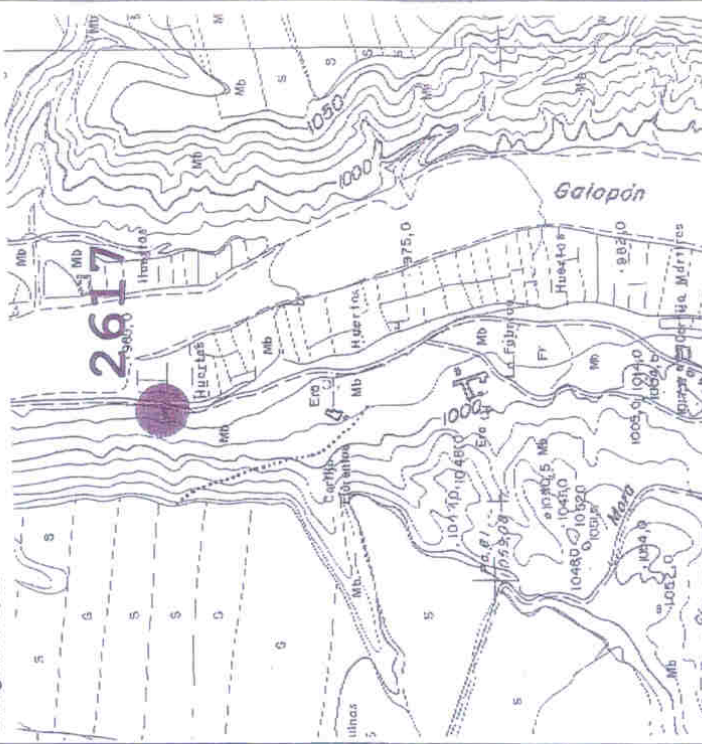


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en boquilla de sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

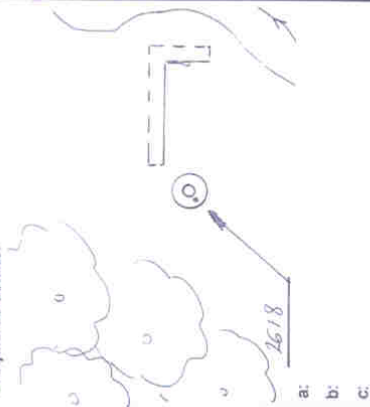
- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de Caniles tomamos el camino que discurre paralelamente a la Rambla del Río Galopón y tras recorrer unos 3 km. aproximadamente, dejaremos a la derecha la Rambla Diezmadero, que a su vez sirve de camino para llegar a Las Molineras. Continuaremos hasta llegar a la Rambla de Cigarra, punto en el que abandonamos el camino que traíamos y nos dirigimos hacia la Rambla del Galopón, cruzándola para continuar por el Arroyo de Uclías unos 300 m más, hasta llegar a un pinar, donde se encuentra el piezómetro, a unos 5 m del cauce del río y a unos 4 m de unos pinos.

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a un antiguo bebedero.

COORDENADAS UTM

HUSO: 30
X: 527488,123
Y: 4136828,663
COTA: 1005,824

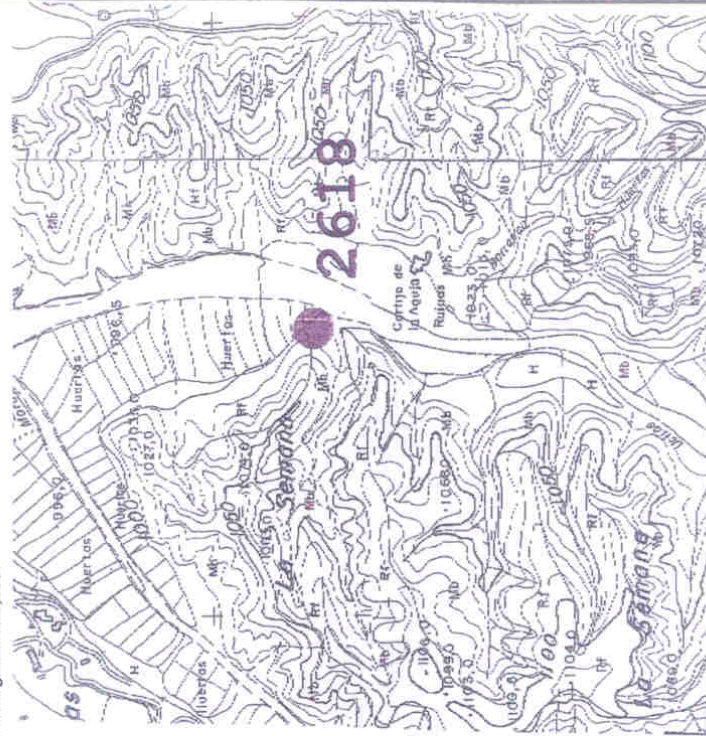
BROCAL DEL POZO:

COTA:

Caniles
Granada

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir
Unidad Hidrogeológica:
Sistema Acuífero: Vega de Granada-Guadix y Baza
Naturaleza: Piezómetro
Utilización del agua: Niquna
Propietario: IGME

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224060025

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2625

T. Municipal: Camiles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 523285,874

Y: 4137775,505

COTA: 1016,606

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Sierra de Baza

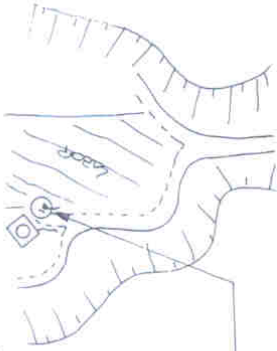
Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Nínguna

Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria



Croquis de detalle:



a.
b.
c.

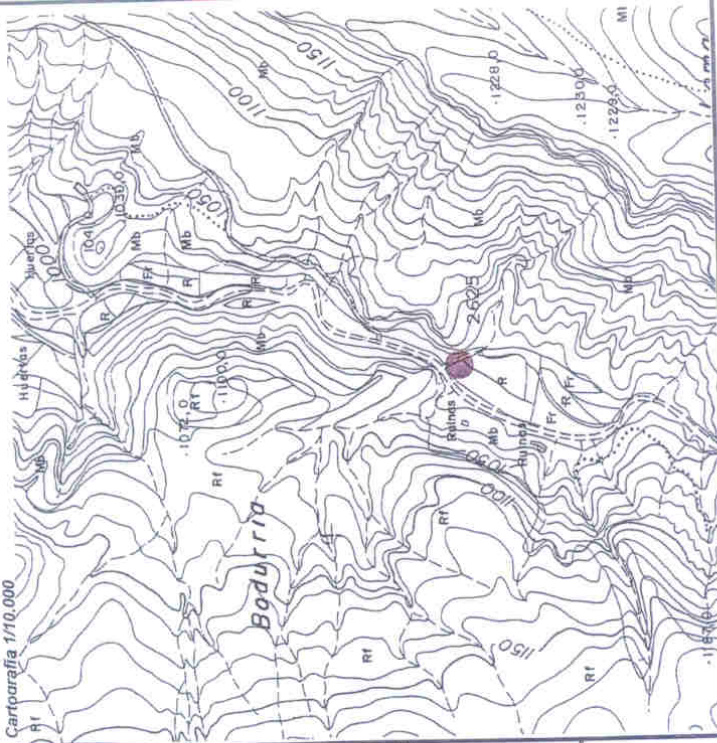
Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en entrada a parcela, a unos 4 metros del sondeo que se localiza debajo de un árbol

Acceso:

Desde Camiles se toma la crtra que lleva al pueblo de Abia. Unos 3 km. después, en el P.K. 45,650 aproximadamente, giramos a la derecha por una pista en buen estado que, a los 75 m más o menos, se desdobra, tomando la de la derecha que lleva a la Cortijada del Tullido. Antes de llegar a este cortijo, la pista llega a la Rambla del Río Gallego. En este punto la abandonamos y tras ascender unos 1500 metros, al finalizar una congostura del río, donde se abre un pequeño claro con unas tierras de labor. El sondeo se localiza junto a la entrada a una de estas.

Cartografía 1/10.000



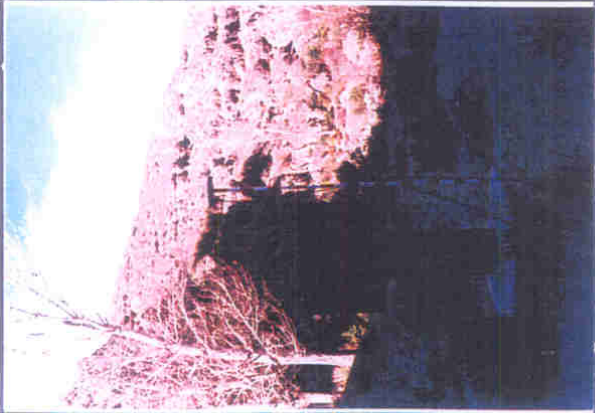
Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde Camiles se toma la crtra que lleva al pueblo de Abía. Unos 3 km. después, en el P.K. 45,650 aproximadamente, giraremos a la dcha por una pista en buen estado que, a los 75 m más o menos, se desdobra, tomando la de la derecha que lleva a la Cortijada del Tullido. Antes de llegar a este cortijo, la pista llega a la Rambla del Río Gallego. En este punto la abandonamos y tras descender unos 2000 m aguas abajo por la Rambla localizaremos el sondeo, en el margen izqdo de la misma.

Nº Inventario: 224060026

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2626

T. Municipal: Camiles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 523834,655

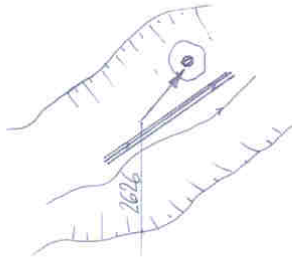
Y: 4139940,703

COTA: 958,872

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Croquis de detalle:

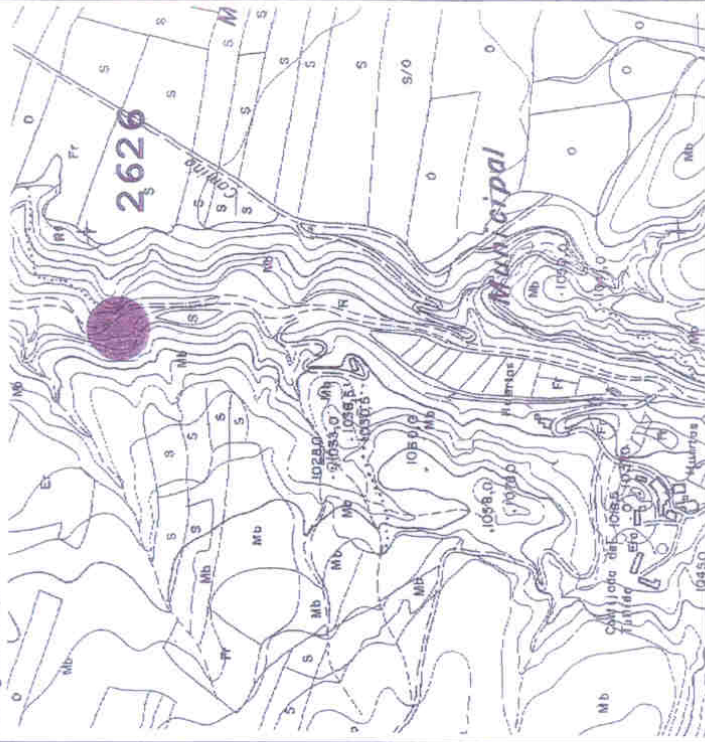


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en base de caseta de sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Detrítico de Baza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Ninquina

Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria (



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde el pueblo de las molineras, tomamos el camino que transcurre paralelo al cauce del río Galopán. Tras recorrer unos 3000 m encontramos la rambra Cigarro, subiendo por esta unos 100 m donde sale nuevamente un camino que transcurre paralelo a la acequia MoraX. Siguiendo por este unos 1200 m encontramos el sondeo, 10 metros antes de llegar a un camino que lleva al río.

Nº Inventario: 224060027

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2627

T. Municipal: Camiles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 526534,727

Y: 4136384,422

COTA: 1027,83

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Detrítico de Baza

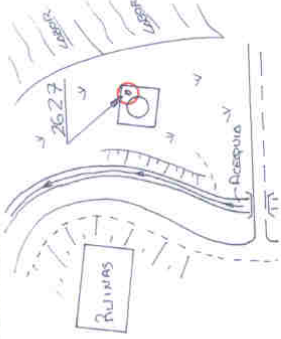
Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua:

Propietario:

Instituto Andaluz de Reforma Agraria (I

Croquis de detalle:



a:

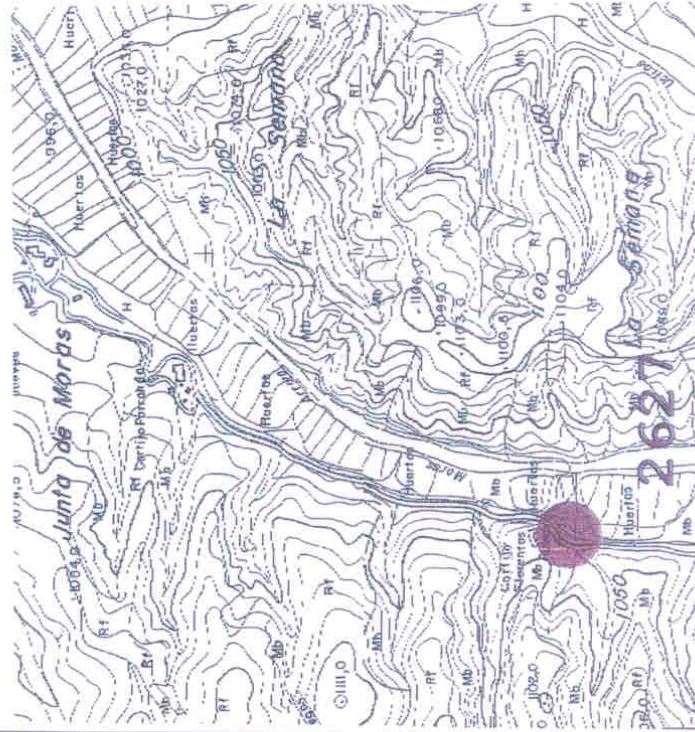
b:

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre base de hormigón de caseta de sondeo.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGENIERIA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



- PUNTO DE ACUIFERO -



Acceso:

Desde Caniles se toma la crtra que lleva al pueblo de Abia. Unos 3 km. después, en el P. K. 45,650 aproximadamente, giramos a la derecha por una pista en buen estado que, a los 75 m más o menos, se desdobra, tomando la de la derecha que lleva a la Cortijada del Tullido. Antes de llegar a este cortijo, la pista llega a la Rambla del Río Gallego. En este punto la abandonamos y tras ascender unos 1500 metros, al finalizar una congostura del río, donde se abre un pequeño claro con unas tierras de labor. El sondeo se localiza junto a la entrada a una de estas.

Nº Inventario: 22.406.0031

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 1631

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 523285,874

Y: 4137775,505

COTA: 1016,606

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

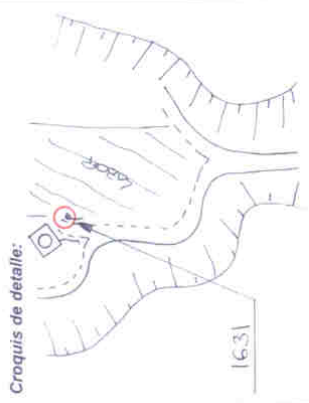
Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Sierra de Baza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Ninqua

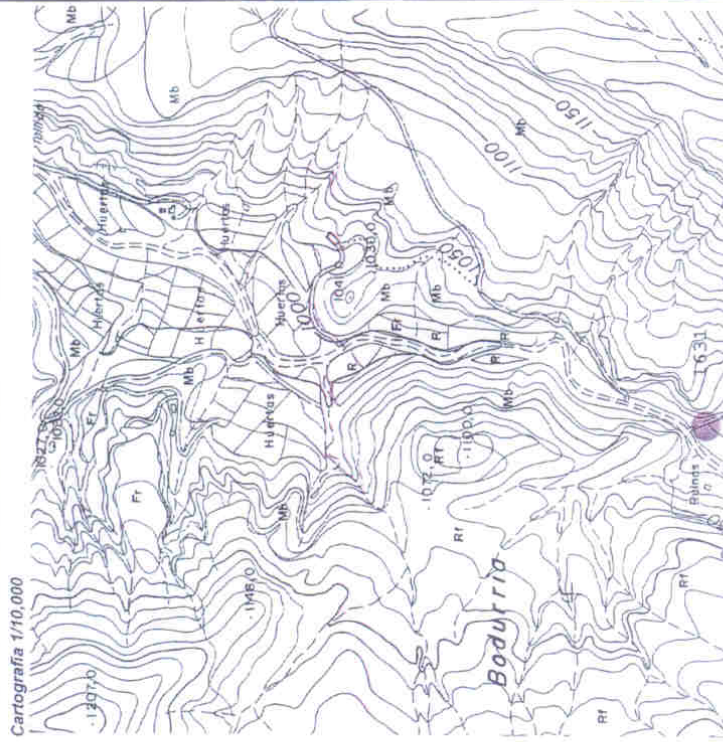
Propietario: Junta de Andalucía



a.
b.
c.

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón en entrada a parcela, a unos 4 metros del sondeo que se localiza debajo de un arbol



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Nº Inventario: 224070031

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2731

T. Municipal: Camiles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 529402,499

Y: 4133741,547

COTA: 1080,472

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

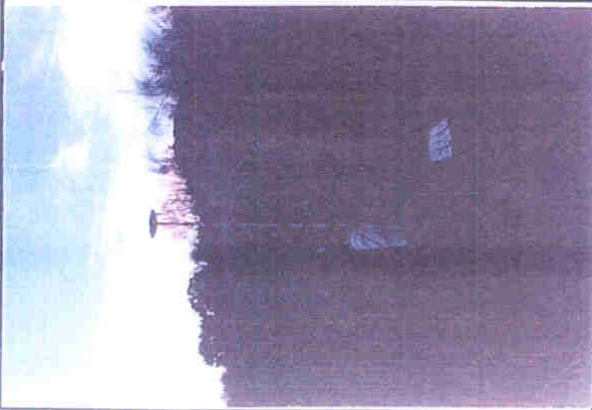
Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Calizas Béticas de Sierra Nevada

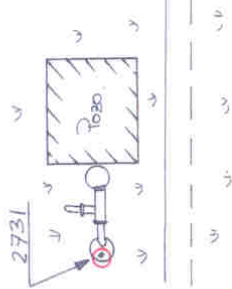
Naturalaleza: Sondeo

Utilización del agua: Abastecimiento urbano y Agricultura

Propietario: Ayuntamiento de Camiles.



Croquis de detalle:

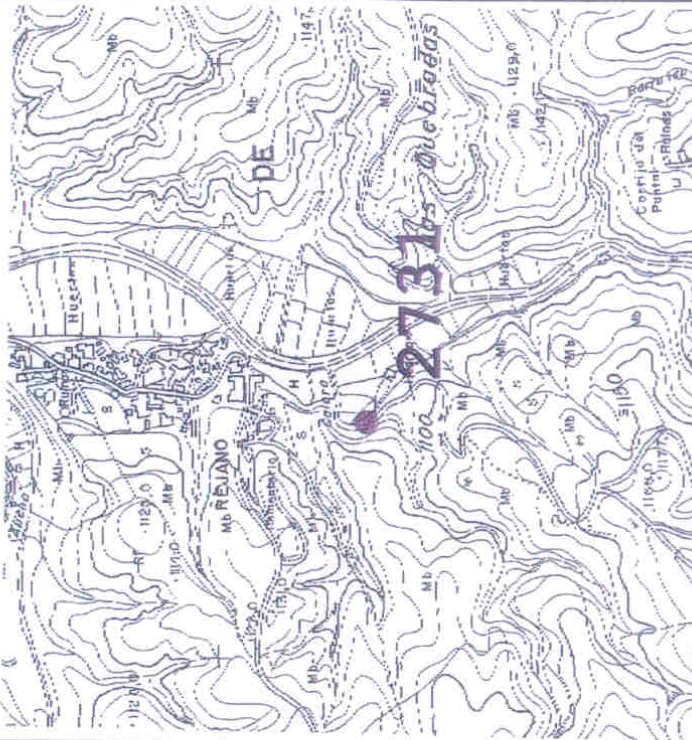


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a canalización de agua.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENIERIA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Acceso:

Desde el pueblo de Camiles se toma la carretera que lleva hasta el pueblo de Rejano. Una vez allí se continúa hacia el Sur del mismo hasta que, una vez fuera de él, el camino que llevamos llegue hasta el Barranco Calera. En este punto ya podremos ver la construcción en la que se encuentra el sondeo, en el margen izquierdo del camino.



- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224070009

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2709

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 529833,434

Y: 4138788,841

COTA: 982,839

BROCAL DEL POZO:

COTA:

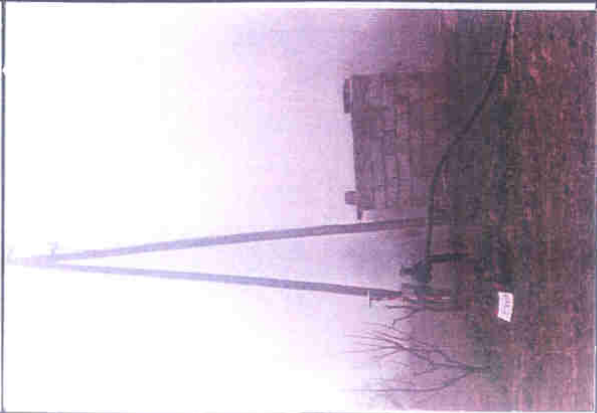
Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica: Baza-Caniles

Sistema Acuífero: Sondeo

Naturaleza: Agricultura

Utilización del agua: Proprietario:



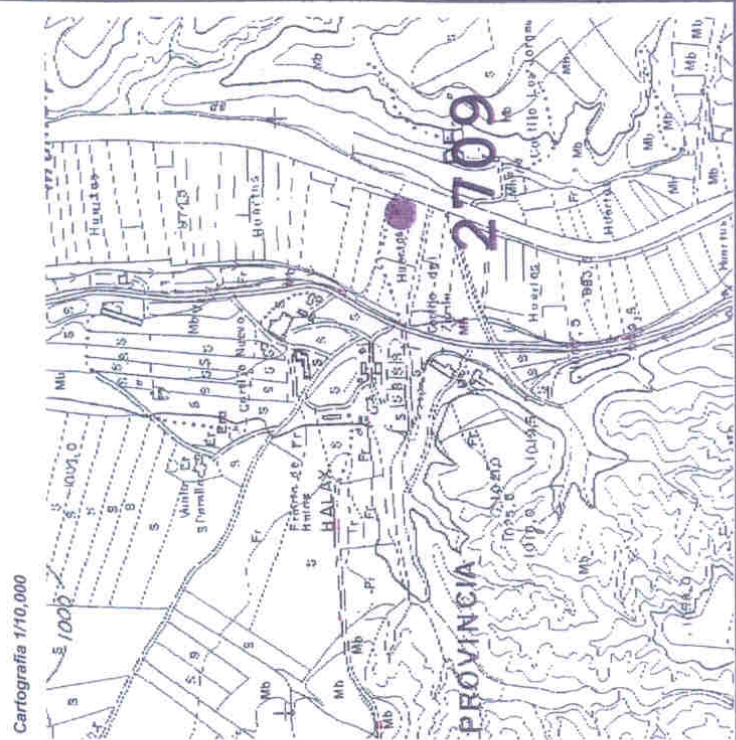
Acceso:

Desde el pueblo de Caniles se toma la carretera que va hacia la población de Rejano. Antes de llegar a ésta nos encontraremos el Cortijo del Zurdo, nada más pasar la Ermita de Balax. En este punto giraremos a la izquierda, tomando el camino que conduce a la Rambla de Balax. Tras recorrer unos 300 m encontraremos el sondeo en medio de la tierra de labor situada a la izquierda, a unos 50 m del camino y junto a una caseta de bloques de cemento.



Referencia topográfica:

Cota sobre borde superior de tapa de sondeo en pozo sin caseta.



Trabajos Hidrológicos: INGENISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224070032

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2732

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 529986,036

Y: 4139848,141

COTA: 969,246

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Baza-Caniles

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Agricultura

Propietario: D. Rosendo Arenas.

Croquis de detalle:

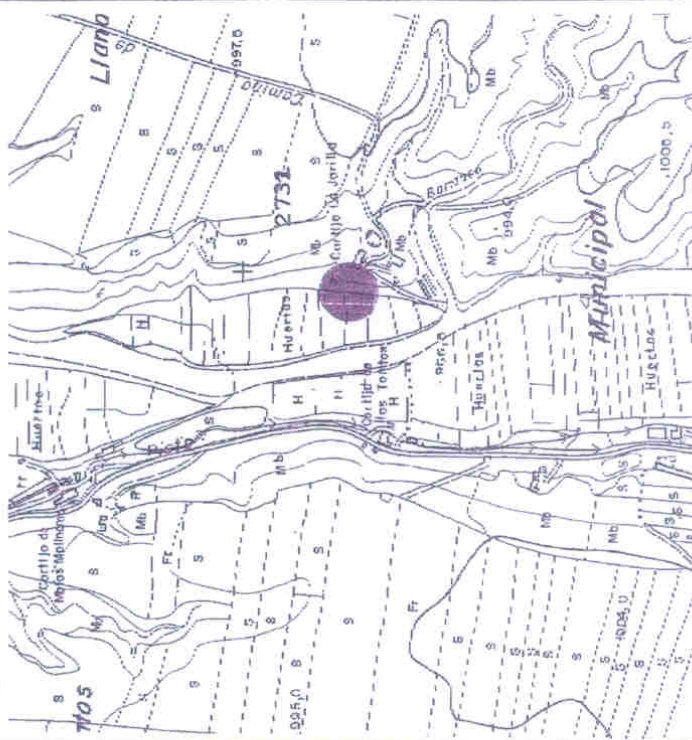


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre borde superior de sondeo.

Cartografía 1/10.000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Acceso:

Desde el pueblo de Caniles se toma la carretera que va hacia la población de Rejano. Antes de llegar a ésta nos encontramos el Cortijo de los Tontos, antes de llegar a la Ermita de Balax. En este punto giraremos a la izquierda, tomando el camino que conduce a la Rambla de Balax. La cruzaremos dirigiéndonos hacia el Cortijo de la Jarilla. Una vez en él continuaremos por el camino que pasa por delante de unas naves, dirigiéndonos al Norte de las mismas, que es donde se encuentra el sondeo, localizado en una caseta semiderruida de pozo.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224070034

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2734

T. Municipal: Camiles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 529446,329

Y: 4141154,909

COTA: 946,148

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

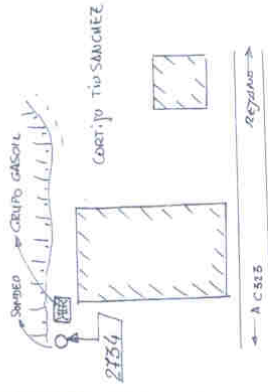
Sistema Acuífero: Boza-Camiles

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua: Ninguna

Propietario: D. Juan Francisco Sánchez.

Croquis de detalle:

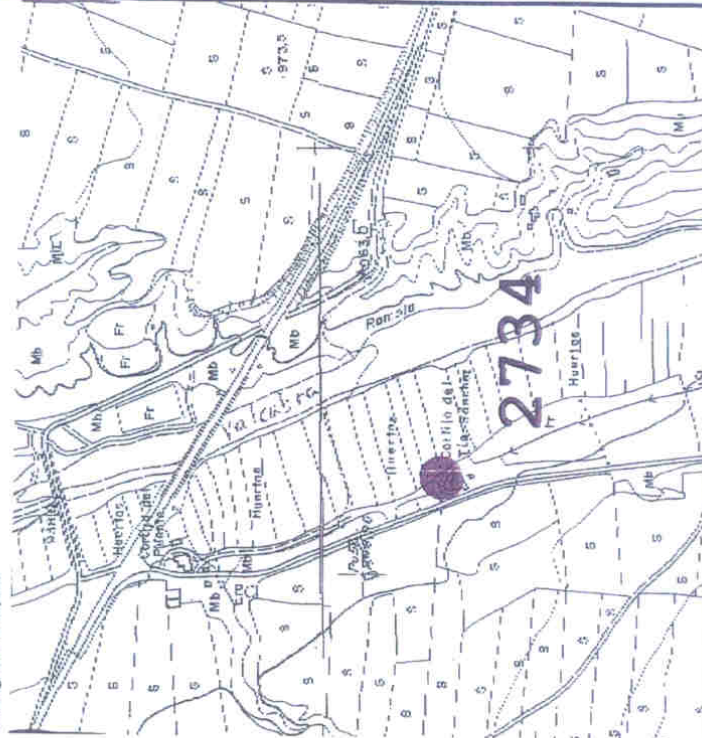


a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón junto a sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.LL



Acceso:

Desde el pueblo de Camiles se toma la carretera que va hacia la población de Rejano. Antes de llegar a ésta nos encontramos el Cortijo del Tío Sánchez, bastante antes de llegar a la Ermita de Balax. El sondeo lo encontramos detrás de dicho Cortijo, junto a un grupo de gasoil.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224070037

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2737

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 529708,122

Y: 4135888,731

COTA: 1032,593

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Detrítico de Baza

Naturaleza: Sondeo

Utilización del agua:

Propietario: Instituto Andaluz de Reforma Agraria (

Croquis de detalle:



a:
b:
c:

Referencia topográfica:

Cota sobre borde superior de sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGEMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Acceso:

Desde el pueblo de Caniles se toma la carretera que va hacia la población de Rejano. Antes de llegar a ésta nos encontraremos los Cortijos del Barenhico. En este punto tomaremos el camino que conduce a la Rambla de Balax. Llegados a ésta continuaremos hacia el Norte unos 20 m por unas rodadas. El sondeo se localiza cerca de una huerta que encontramos a la izquierda.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario: 224020039

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2239

T. Municipal: Caniles

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 522310,931

Y: 4142637,681

COTA: 959,135

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Bazo-Camiles

Naturaleza: Sondazo

Utilización del agua:

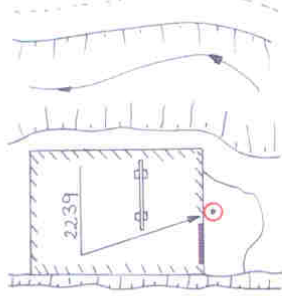
Propietario: IGME-FAO



Acceso:

Desde el pueblo de Caniles se toma la calle de cemento situada más al Suroeste que baja hacia el Río Gallego. Al llegar a él encontramos una bifurcación del camino, que ya es de tierra, tomando el de la derecha. Se continuará por él unos 1650 m girando a la izquierda por otro camino de tierra que abandonaremos a los 250 m para tomar otro a la derecha, perpendicular a él, que seguiremos hasta que cruce el Barranco Malecón. En este punto, al lado del barranco, encontraremos el sondazo, localizado en el interior de una caseta de cemento.

Croquis de detalle:



a:

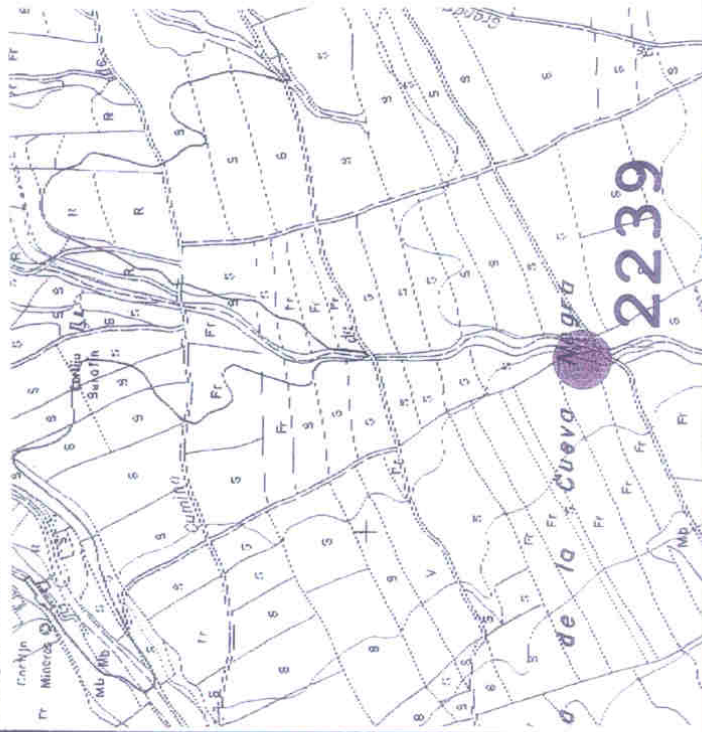
b:

c:

Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón, junto a la puerta de entrada de la caseta del pozo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

Nº Inventario: **A**

Hoja MTN : 994

Nº Cálculo: 2188

T. Municipal: Baza

Provincia: Granada

COORDENADAS UTM

HUSO: 30

X: 523113,607

Y: 4148924,777

COTA: 810,463

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica:

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Pozo

Naturaleza:

Utilización del agua:

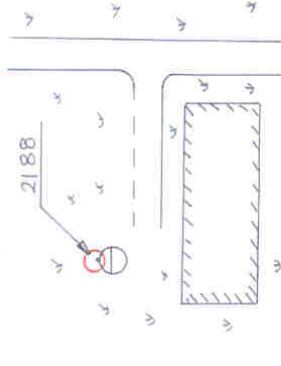
Propietario:



Acceso:

Desde el pueblo de Baza se toma el camino asfaltado que lleva hacia Torre Capei, a partir de aquí y tras recorrer unos 900 m se llegará a una encrucijada formada por el camino asfaltado por el que circulamos y otros dos de tierra. El pozo buscado se localiza al Norte de este cruce, a unos 10 m de una casa de labor.

Croquis de detalle:



a:

b:

c:

Referencia topográfica:

Cota sobre borde superior de tubo de fábrica.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

- PUNTO DE ACUIFERO -

Nº Inventario:

C

Hoja MTN :

994

Nº Cálculo:

1279

T. Municipal:

Caniles

Provincia:

Granada

COORDENADAS UTM

HUSO:

30

X:

523017,219

Y:

4144471,226

COTA:

899,463

BROCAL DEL POZO:

COTA:

Cuenca Hidrográfica: Guadiana Menor

Unidad Hidrogeológica:

Sistema Acuífero: Baza-Caniles

Naturaleza: Sondeo

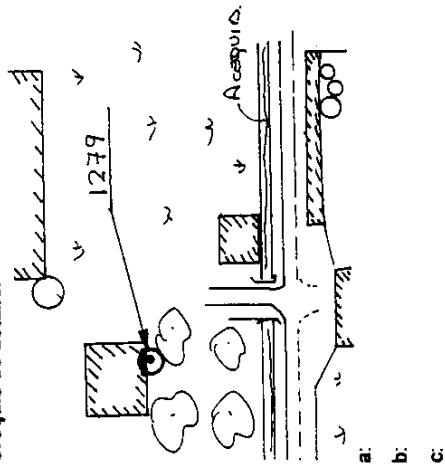
Utilización del agua: Ninguna

Propietario:

D. Antonio Aragón Arroba.

Fotografía:

Croquis de detalle:



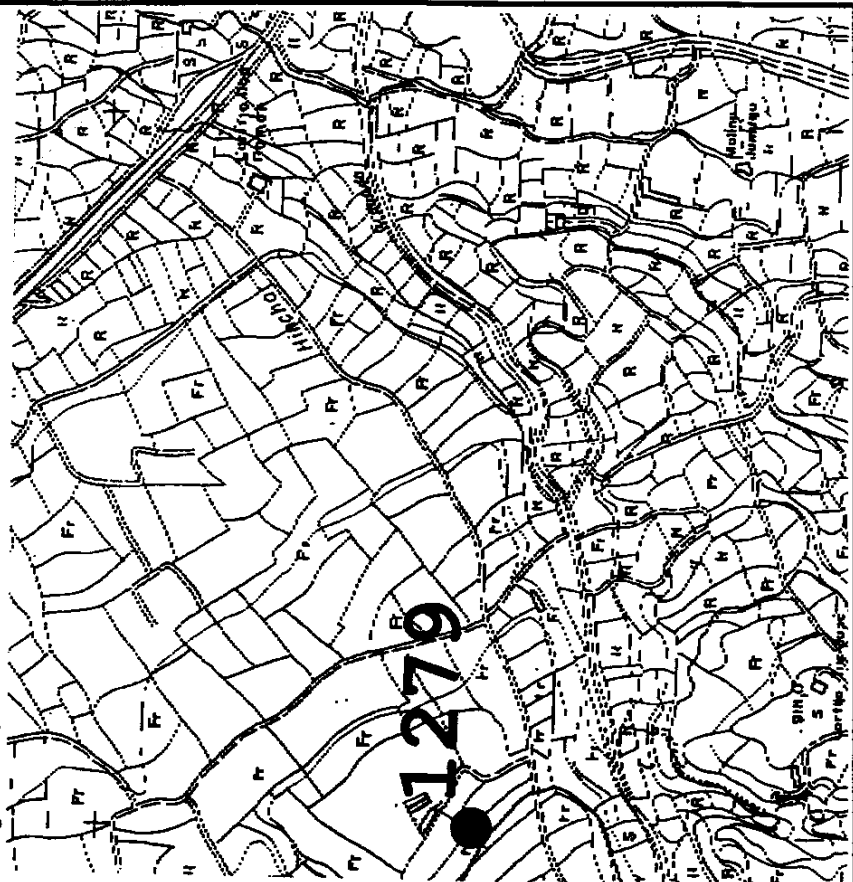
Referencia topográfica:

Clavo sobre solera de hormigón de entrada a pozo con sondeo.

Acceso:

Circulando por la crtra. C-323, con sentido hacia Caniles, en el P.K. 111,900 aproximadamente, unos 100 m antes de llegar a una gasolinera, giramos a la derecha por el camino de servicio de la crtra., y nada más pasar la fábrica de azúcar de Caniles se gira a la derecha de nuevo, tomando el Camino Híncha, que circula paralelo a la Rambla de Granada. Tras recorrer por él unos 1000 m., nada más pasar una balsa de piedra, giramos a la derecha una senda que lleva a una granja, fácilmente distinguible por sus característicos almacenes de grano. Una vez llegados a la puerta de la granja giraremos a la izquierda, introduciéndonos en un cultivo de olivos, llegando a la caseta en la que se encuentra el sondeo.

Cartografía 1/10,000



Trabajos Hidrológicos: INGENMISA

Trabajos Topográficos: HISPATOP, S.L.L

ANEXO A7.- ENCUESTAS DE CUANTIFICACIÓN DE VOLÚMENES DE BOMBEO

RESUMEN ENCUESTAS DE CUANTIFICACIÓN DE VOLUMENES DE BOMBEO (BAZA)

SONDEO	ELECTROBOMBA TIPO	POT. (CV)	CAUDAL (l/s)	PROFUND. N.D. (m)	ALT. GEOM. (m)	PERDIDAS (m)	ALTURA MANOME. (m)	POTEN. ACTIVA (KW)	RENDIM. INST. (%)	E (m ³ /KWh)	CONS. ENERG. (KWh)	EXTRACCION (m ³)	COSTE ELECTR. (pes)	COSTE ENERG. (pes/Kwh)	COSTE AGUA (pes/m ³)
C.R. ANGEL	IVECO	20	12	11	0	0	11	11	11,77	2,93	19.800	77.760	604.800	30,54	7,77
C.R.S.Marcos	SISTEM	9	10	45,5	0	0	45,5	10,169	43,90	2,124	4.040	14.302,08	111.761	27,66	7,81
PAJONAR	---	3,5	3	2,79	4	0,364	7,154	1,84	11,44	4,89	1.084	6.362,61	31.387	28,95	4,93
RECHE	---	5	7,66	7,27	4	0,55	11,82	4,48	19,83	6,15	540	3.323,73	13.041	24,15	3,92
FUENTE ACREVITE	FINS 100M	2	4,5	2,25	7	0,76	10,01	1,49	29,64	10,87	3.275	35.607,38	65.373	19,96	1,83
REJANO	---	10	10	12,4	20	10,5	42,9	9,15	46,01	3,93	20.266	79.740	535.083	26,40	6,71
C.R. Rejano	---	40	50	14,63	10	6	30,63	33,86	44,38	5,31	35.553	189.000	800.478	22,51	4,23
F. TAPIA	---	16	7	36,25	1,5	0,12	37,87	11,776	22,09	2,14	8.478,72	18.144	81.936	9,66	4,51
VECZUJAR	CAMPEÓN	10	10	6,2	0	0	6,2	7,36	8,26	4,89	5.299,2	25.920	69.120	13,04	2,66
Ayu.FREILA	CAPRARI	14	18	8,20	80	4,8	93	26,05	63,05	2,48	83.150	206.841,6	1.259.196	15,14	6,08
Ayu.FREILA	CAPRARI	5	3,5	30	0	0	30	4,34	23,74	2,9	1.022	2.967,04	33.516	32,79	11,29
C.TORTAN	---	40	85	9,24	0	0	9,24	30,87	24,96	9,91	13.760	136.396,4	254.820	18,51	1,86
C.R.S.Marcos	---	80	90	38,10	0	0	38,10	56,28	59,79	6,39	91.050	524.167,2	1.304.931	14,33	2,48
Ayu.Caniles	---	74	80	15,2	0	0	15,2	96,22	12,40	2,80	160.980	481.835	3.345.003	20,77	6,94
Ayu.Caniles	---	74	80	11,4	20	8,96	40,36	85,14	37,21	3,17	160.980	544.538,8	3.345.003	20,77	6,14
Ayu.Caniles	---	50	25	21	0	0	21	36,8	14	2,44	44.160	108.000	445.200	10,08	4,12
Ayu. BAZA	Worthington	130	30	121,5	0	0	121,5	101,45	35,25	1,064	299.946	319.311	5.309.009	17,69	16,62
Ayu. BAZA	Worthington	140	30	121,5	0	0	121,5	97,959	36,51	1,102	299.946	330.696	5.309.009	17,69	16,05
MANCOTA	FENSA	0,75	2	0,631	2,5	0	3,131	0,451	13,62	15,9	263	4.198,61	12.842	48,82	3,06

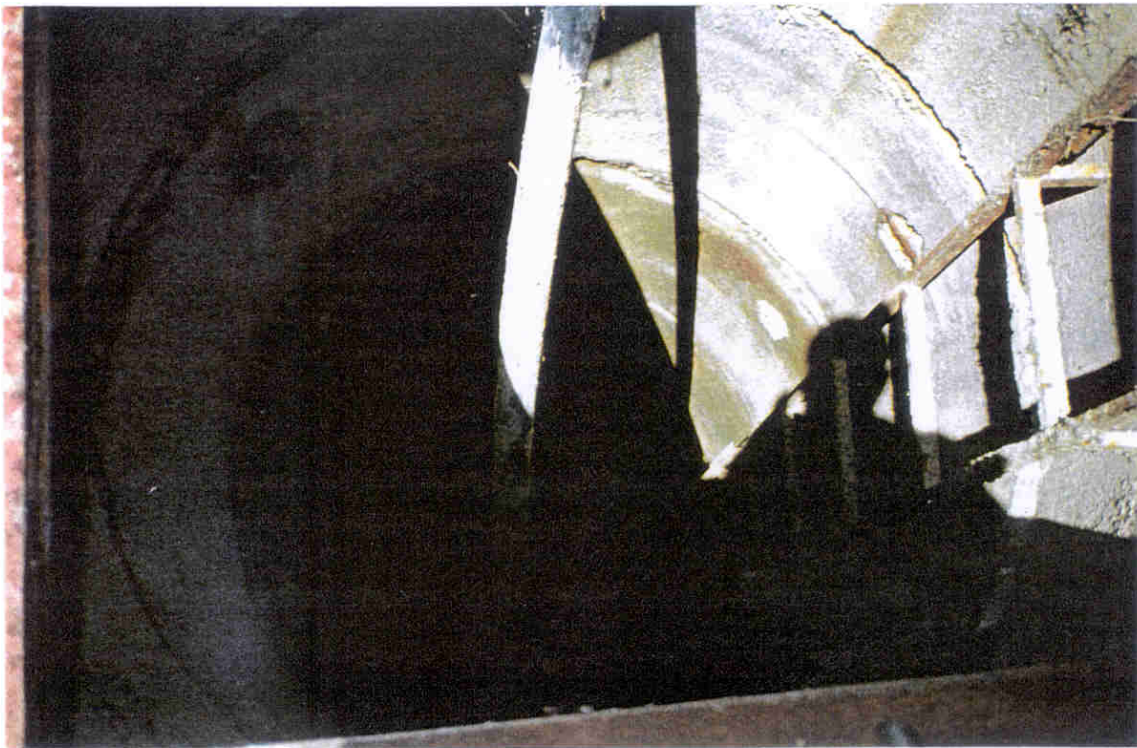
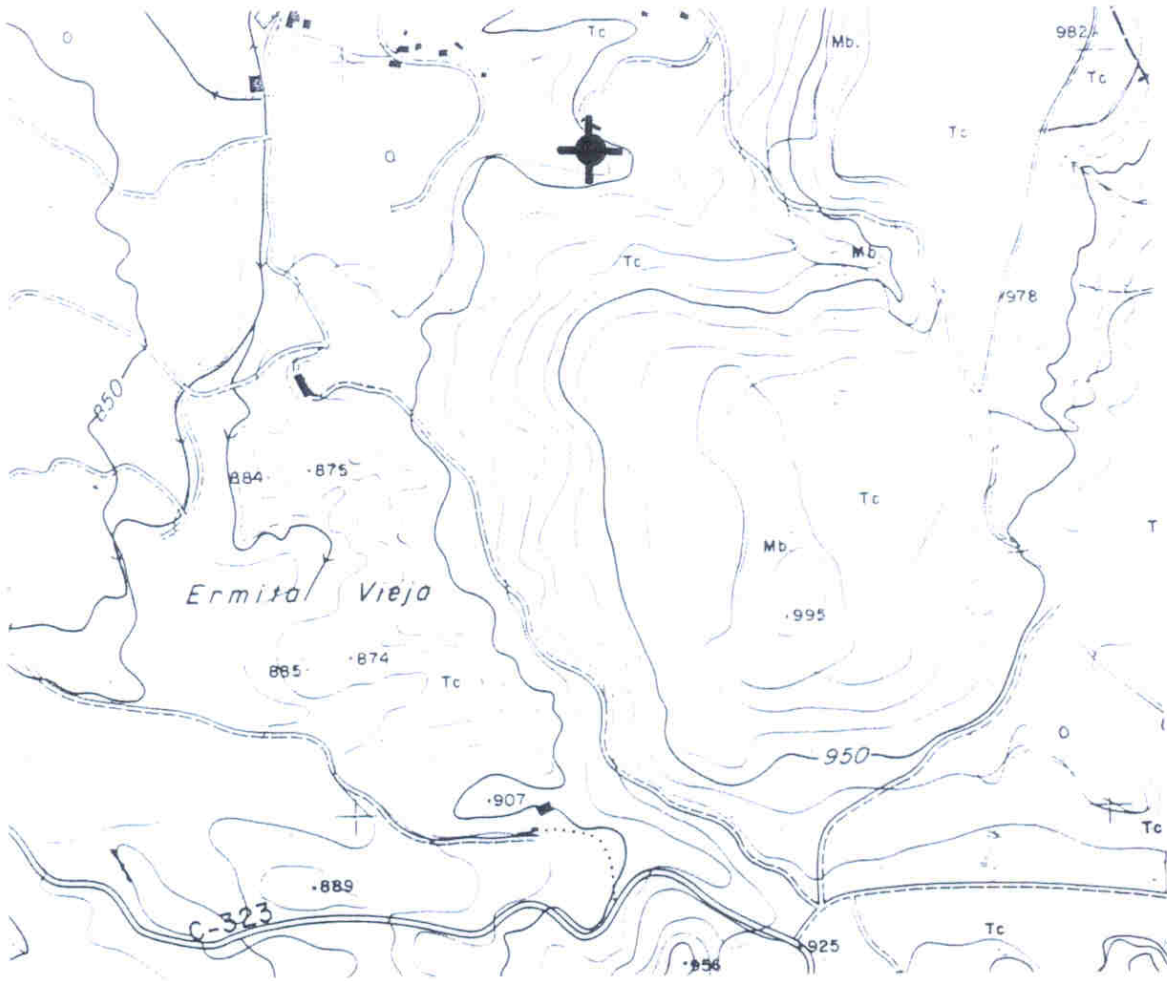
(*) Se han aplicado tarifas correspondientes a 1.997

RESUMEN ENCUESTAS DE CUANTIFICACIÓN DE VOLUMENES DE BOMBEO (GUADÍX)

SONDEO	ELECTROBOMBA TIPO. POT.(CV)	CAUDAL (l/s)	PROFUND. N.D. (m)	ALT.GEOM. (m)	PERDIDAS (m)	ALTURA MANOMÉ. (m)	POTEN. ACTIVA (Kw)	RENDIM. INST. (%)	E (m ³ /KWh)	CONSUM. ENERG. (KWh)	EXTRACCIÓN (m ³)	COSTE (*) ELECTR. (pts)	COSTE ENERG. (pts/Kwh)	COSTE AGUA (pts/m ³)
C.R.Sobrinal	ALCONZA 20 DNF-160-MB-2	40	11,69	1	0	12,69	19,64	25,36	5,49	56.410	413.595,4	944.530	16,74	2,28
C.R. JUREL Ponderona	CAPRARI 7,5 PONPE 27 RZ80	12,31 10	5,5 6,52	0 0	0 0	5,5 6,52	5,52 5,52	12,03 11,60	8,07 5,21	3.312 1.987,2	26.589,6 12.960	90.000 95.400	27,17 48,01	3,38 7,36
C.R. RANAS J.de la CRUZ	----- ESPA 75	50 40	13,53 43	0 2	0 0	13,53 45	25,59 55,20	25,94 32,00	7,03 1,82	22.514 46.386	158.363,4 120.960	399.363,4 420.000	17,75 9,054	2,52 3,47
C.R. Rapales Ayu.Alcudia	----- CAPRARI 20	15 8,47	10 40	0 30	0 0,63	10 70,63	11,04 13,49	26,66 43,51	9,78 2,26	56.655 94.396	554.233,3 213.366,86	1.044.876 1.706.103	18,44 18,07	1,88 8
C.R. Rapales	----- 12,5	15	10,70	0	0	10,70	9,20	17,12	5,86	18.885	110.846,3	364.927	19,32	3,29
C.R. Jur./Ben	CAPRARI 50	60	10,4	15	3	28,4	39,96	41,84	5,04	86.580	467.998,56	1.578.027	18,22	3,37
C.R. JUREL	CAPRARI 20	40	8,1	0	0	8,1	15,432	20,60	9,33	25.547	238.386	445.328	17,43	1,86
C.R.Sobrinal2	ALCONZA 20 160-MA-2	14	9,48	0	0	9,48	9,84	13,23	5,12	14.650	75.036,52	293.614	20,04	3,91
C.R.Sobrinal3	ALCONZA 20 160-MB	18	9,50	0	0	9,5	11,78	14,24	5,5	14.650	80.587,2	293.614	20,04	3,64
C.R. Torres1	CAPRARI 10	20	7,28	0	0	7,28	7,36	19,41	9,78	22.926,5	224.280	411.569	17,95	1,83
C.R. Torres2	CAPRARI 7,5	14	5	0	0	5	5,52	12,44	9,13	11.463,25	104.664,17	212.005	18,49	2,02
C.R. Torres3	CAPRARI 7,5	14	6,3	0	0	6,3	5,52	15,68	9,13	11.463,25	104.664	212.005	18,49	2,02
C.R. LUPE	CAPRARI 25 P9C/9/24	50	8,70	4	6	18,70	16,31	56,25	11,03	38.039	419.805	651.406	17,12	1,55

(*) Se han aplicado tarifas correspondientes a 1.997

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	(*)	POTENCIA CONTRATADA(Kw)	(*)
	TARIFA CONTRATADA	(*)		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	(*)		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	(*)		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)	
		(Wh/Vuelta)	(*)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	intens. (A)	(rev/seg)
2-06-98	--	--	---	400	20	--

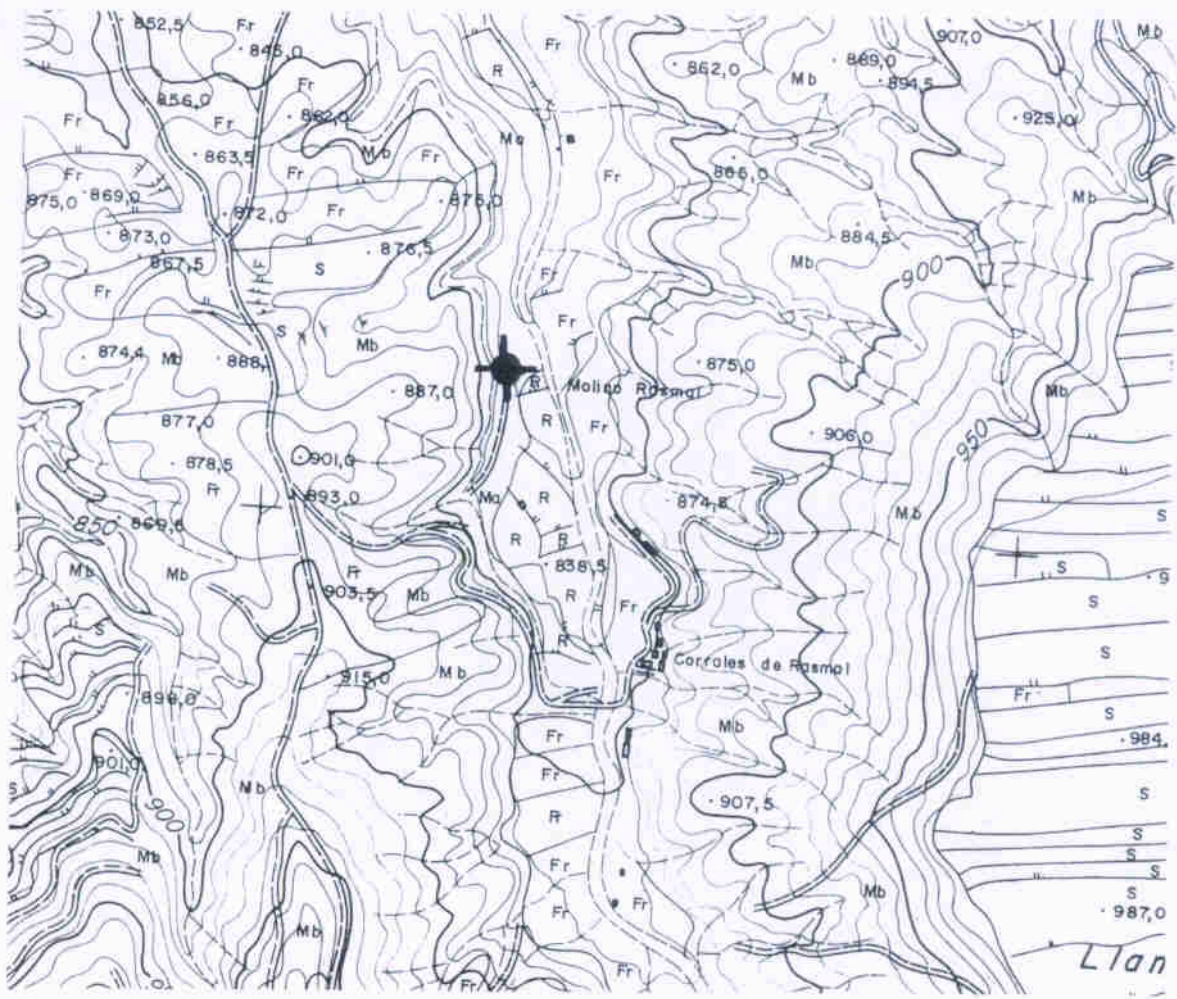
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
2-06-98	11	2,93	11,77				
AÑO 1.997				19.800	1.800	77.760	7,77
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		77.760		COSTE ANUAL (pts.)		604.800	

OBSERVACIONES

(1) El agua sale directamente a una acequia desde la cual baja por su peso hasta una balsa situada más abajo, por lo que las pérdidas de carga prácticamente se pueden despreciar.
 (*) El suministro eléctrico necesario para el funcionamiento de la bomba se realiza através de un grupo electrógeno el cual se ha estimado que funciona unas 12 horas/día durante 5 meses, consumiendo el motor unos 7 litros/hora, habiéndose estimado un precio para el gasoil de 49 pts/litro.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	006826989000818	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	3,81
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	1		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	N		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	44565347	FACTOR CORRECTOR	--
	INTENSIDAD (A)	15	TENSION (V)	1x127/220
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	240	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
8-06-98	--	--	05337,2	--	--	0,299

CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
8-06-98	4,48	6,15	19,83				
AÑO 1.997				540	120,53	3.323,73	3,92
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		3.323,73		COSTE ANUAL (pts.)		13,041	

OBSERVACIONES

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	042254215001803	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	39,764
	TARIFA CONTRATADA	1.1		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	60431584	FACTOR CORRECTOR	10
	INTENSIDAD (A)	75/5	TENSION (V)	3x380/220
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	32	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

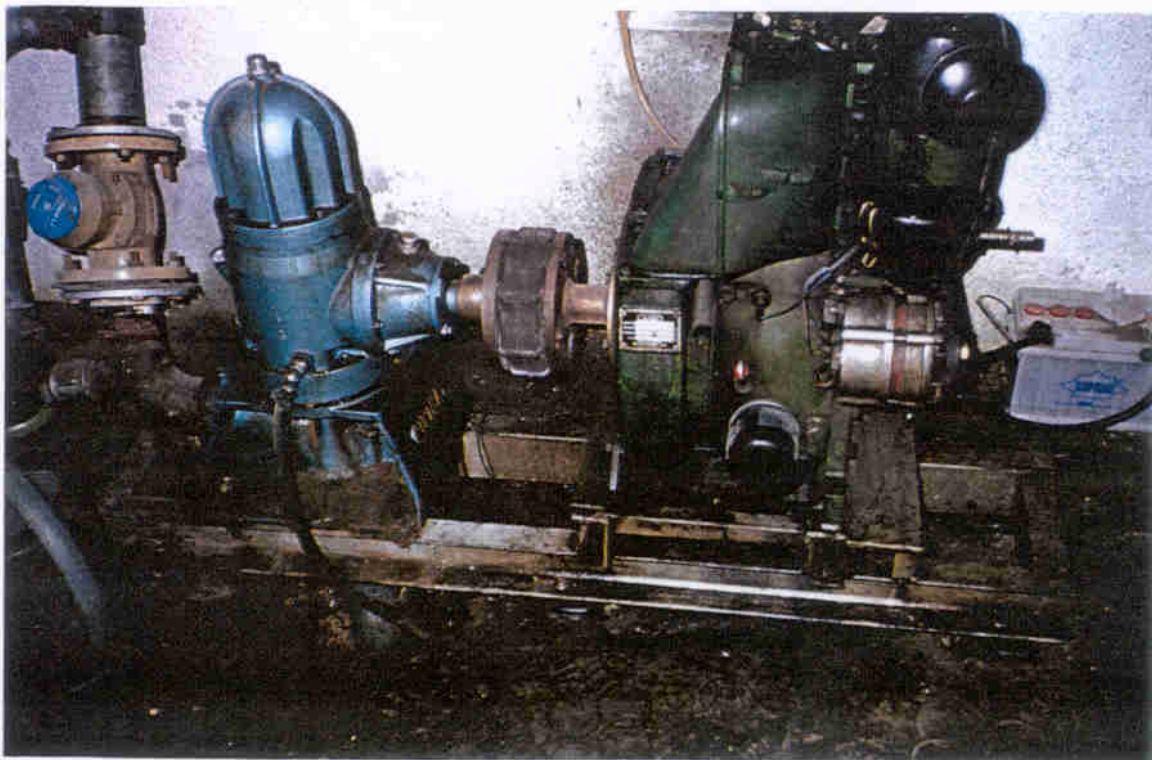
FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Vol. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
9-06-98	928,3	722,1	1.986,3	410	--	0,0813

CALCULOS

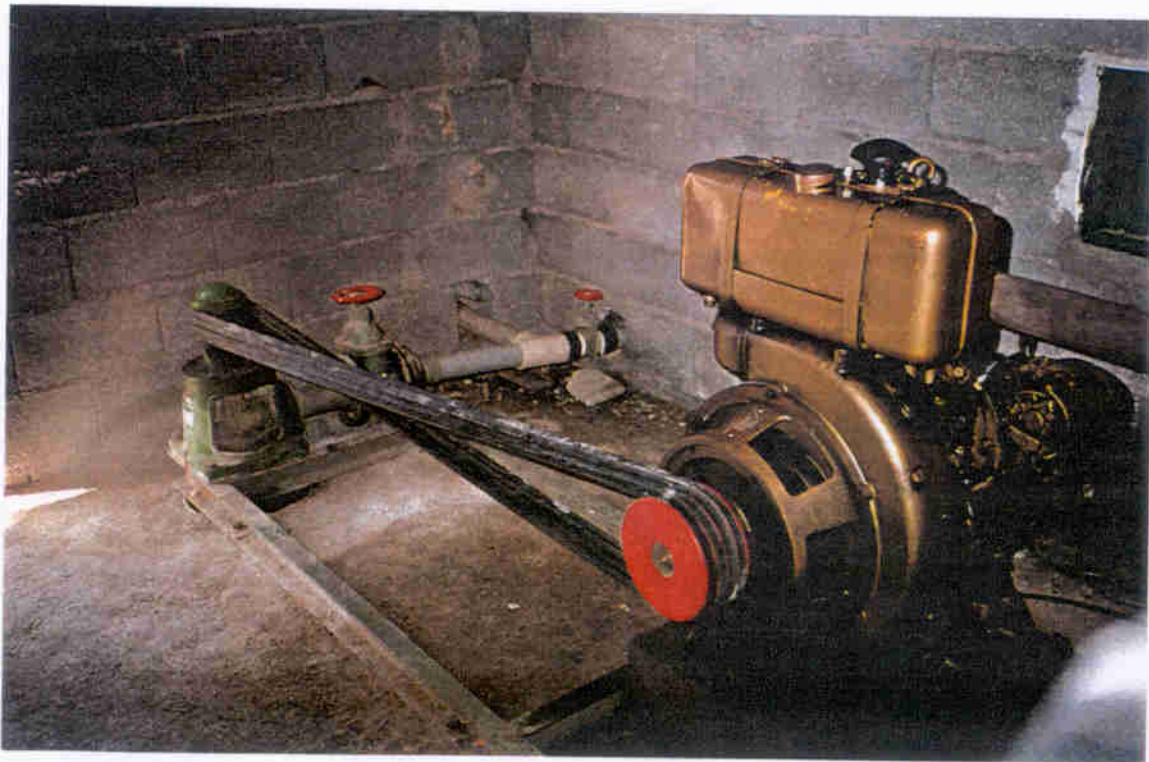
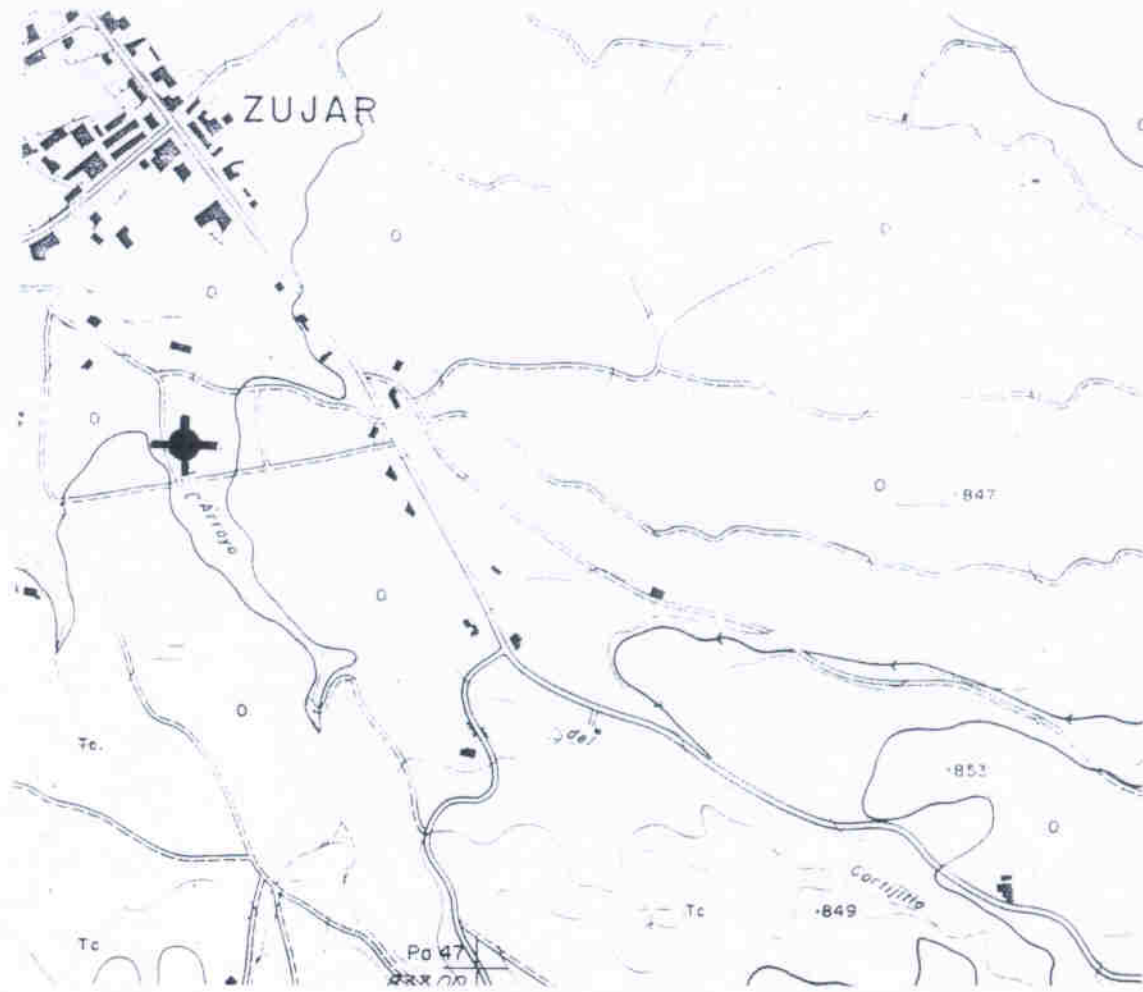
FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraido (m³)	Coste Aprox (pta/m³)
9-06-98	9,15	3,93	46,01				
AÑO 1.997				20.266	2.215	79.740	6,71
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		79.740		COSTE ANUAL (pta.)		535.083	

OBSERVACIONES

DOCUMENTACION GRAFICA



DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	(*)	POTENCIA CONTRATADA(Kw)	(*)
	TARIFA CONTRATADA	(*)		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	(*)		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	(*)		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)	
		(Wh/Vuelta)	(*)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
2-06-98	--	--	--	--	--	--

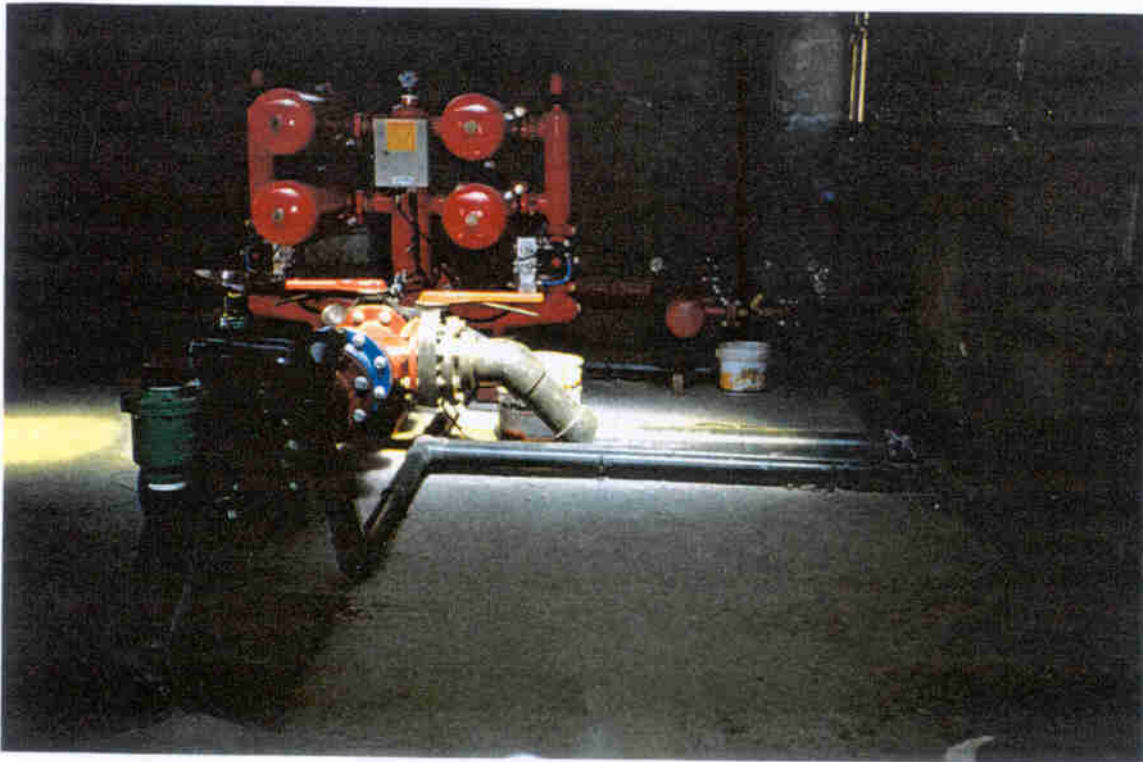
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
2-06-98	7,36	4,89	8,26				
AÑO 1.997				5.299,2	720	25.920	2,68
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			25.920	COSTE ANUAL (pts.)		69.120	

OBSERVACIONES

- (1) El agua sale directamente a una acequia que se encuentra a escasamente 1m. de la boca del sondeo, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar despreciables.
- (2) El suministro eléctrico necesario para el funcionamiento de la bomba, se realiza através de un grupo electrogeno, el cual se ha estimado que funciona unas 8 horas/día. durante 3 meses, consumiendo el motor unos 2 litros/hora. y ajustando un precio de gasoil de 48 pts/litro.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	(*)	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	(*)
	TARIFA CONTRATADA	(*)		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	(*)		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	(*)		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)	
		(Wh/Vuelta)	(*)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
---	---	---	---	---	---	---

CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	55.2	1,826	32				
AÑO 1.997				46.386	840	120.960	3,47
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		120.960	COSTE ANUAL (pts.)		420.000		

OBSERVACIONES

(*) El suministro eléctrico para el funcionamiento de la bomba se realiza através de un grupo electrógeno, al cual se le ha estimado un funcionamiento de 4 horas/día durante 7 meses, con un consumo del motor de 10 litros/hora y un precio estimado del gasoil de 50 pts/litro.
 (1) Las pérdidas de carga, practicamente se pueden considerar despreciables, ya que el agua va a caer a una balsa que se encuentra a unos 3m. en línea recta del sondeo.

SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	033636741001338	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	30,45
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		

CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)	
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)	
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)		
		(Wh/Vuelta)	(*)		

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
	--	--	--	--	--	--

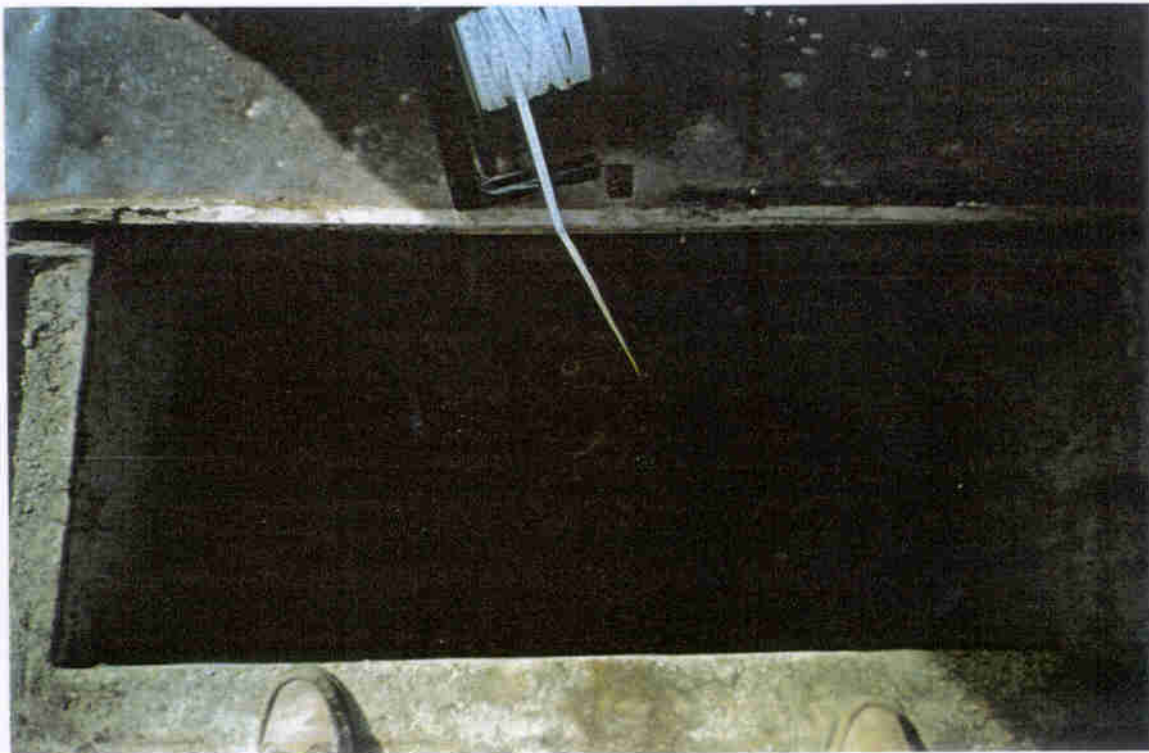
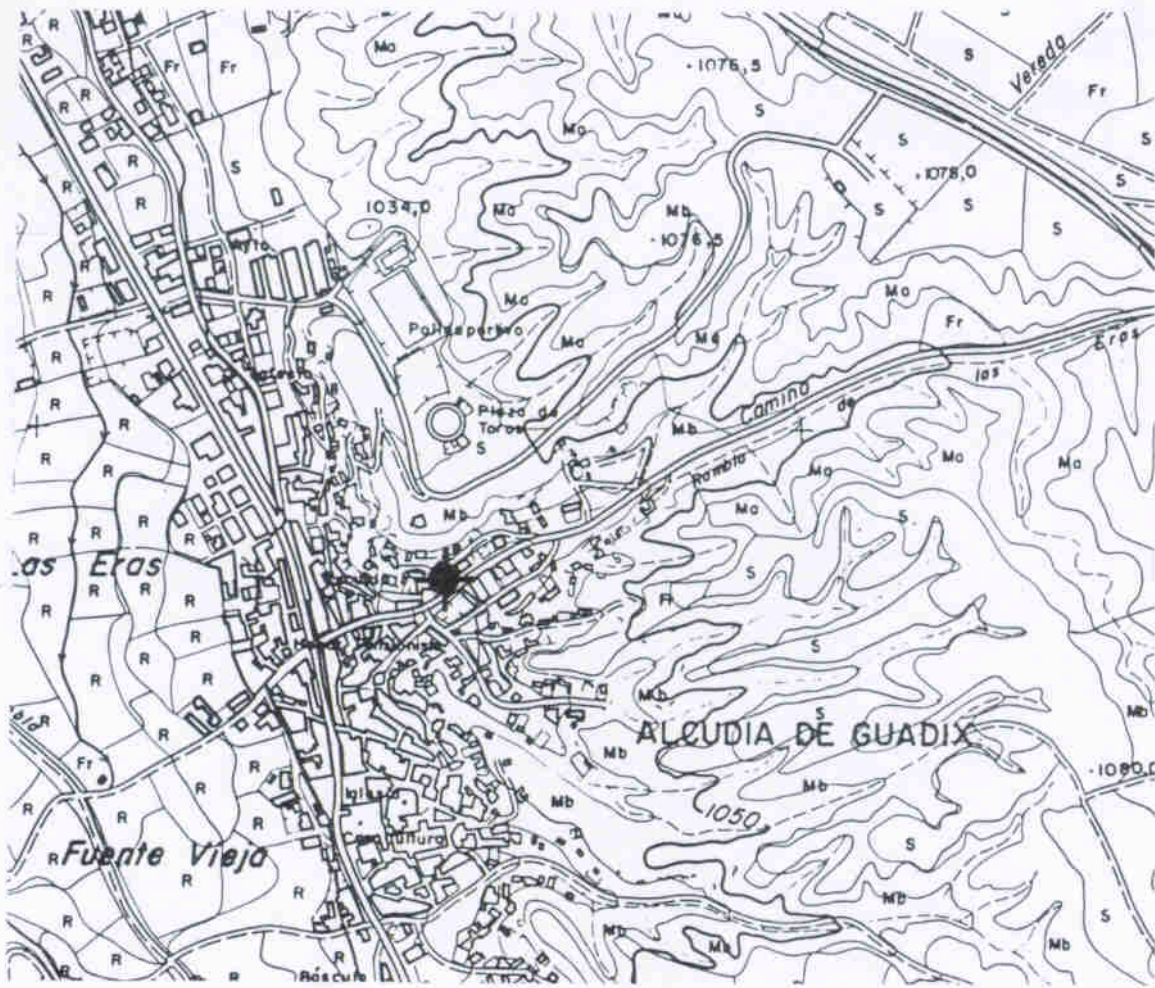
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	11,04	9,78	26,66				
AÑO 1.997				56.655	5.131,79	554.233,3	1,88
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			554.233.3	COSTE ANUAL (pts.)		1.044.876	

OBSERVACIONES

(*) No ha sido posible el acceso a los contadores de electricidad, por lo que la potencia activa se ha estimado en función de la potencia de la bomba.
 (1) Desde la boca del sondeo, el agua baja por su peso hasta una balsa por lo que las pérdidas de carga, se pueden considerar nulas.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	8780/98	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	11
	TARIFA CONTRATADA	2.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	--		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	N		

CONTADOR	Nº DE CONTADOR	3925073	FACTOR CORRECTOR	--	
	INTENSIDAD (A)	50	TENSION (V)	3x127/220	
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	96		
		(Wh/Vuelta)	--		

INFORMACION RECOGIDA

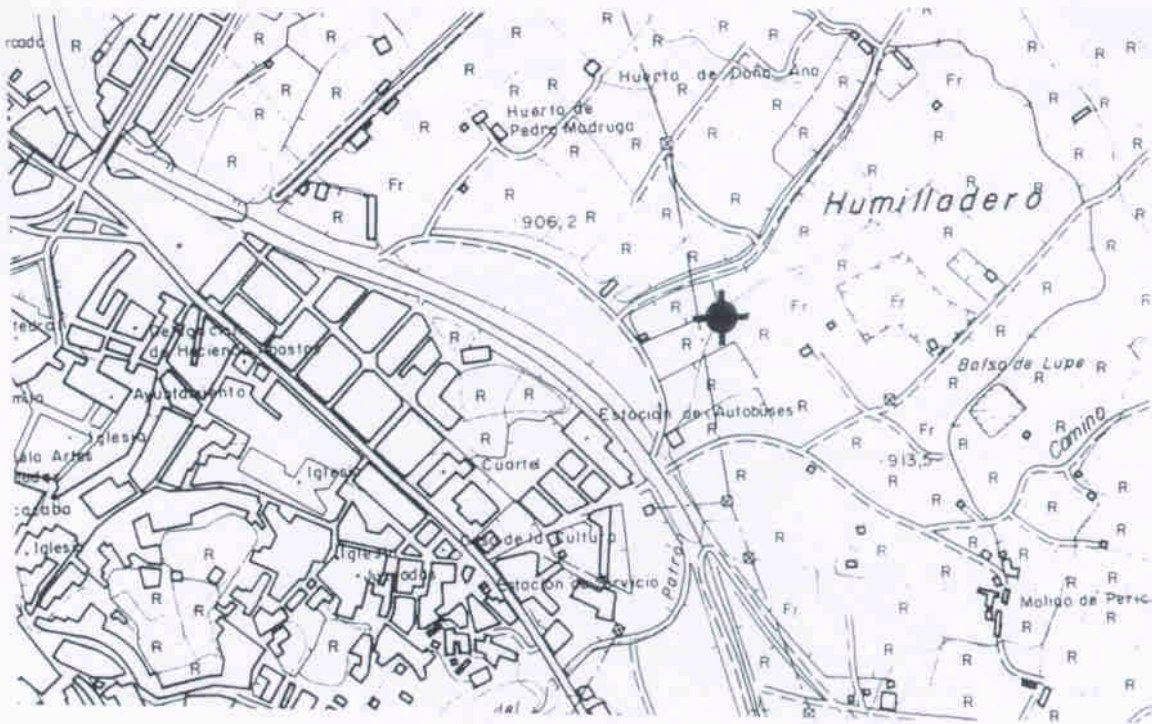
FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
22-06-98	--	--	71.887,9	210	42	0,359

CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pta/m³)
22-06-98	13,49	2,26	43,51				
AÑO 1.997				94.396	6.997,47	213.366,86	8
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		213.366,86		COSTE ANUAL (pta.)		1.706.103	

OBSERVACIONES

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	033636741001338	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	30,45
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)	
		(Wh/Vuelta)	(*)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
--	--	--	--	--	--	--

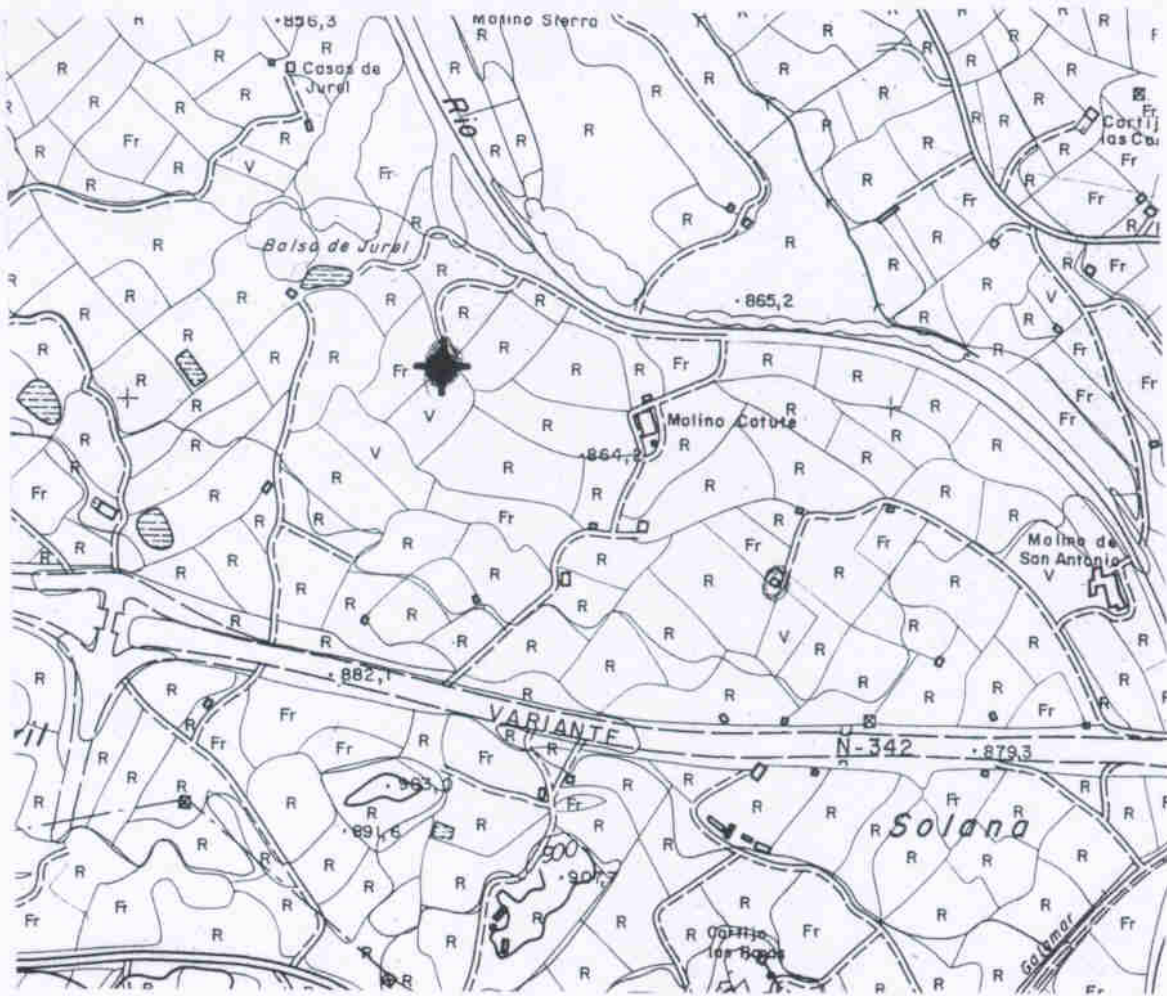
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	9,2	5,86	17,12				
AÑO 1.997				18.885	2.052,71	110.846,3	3,29
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			110.846,3	COSTE ANUAL (pts.)		364.927	

OBSERVACIONES

(*) No ha sido posible el acceso a los contadores de electricidad por lo que la potencia activa se ha estimado en función a la potencia de la bomba.
 (1) Debido a que el agua baja por su propio peso desde la boca del sondeo hasta una balsa, las pérdidas de carga se pueden considerar despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	0128000945	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	40
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		

CONTADOR	N° DE CONTADOR	4001837	FACTOR CORRECTOR	30
	INTENSIDAD (A)	150/5	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	--	
(Wh/Vuelta)		1,333		

INFORMACION RECOGIDA

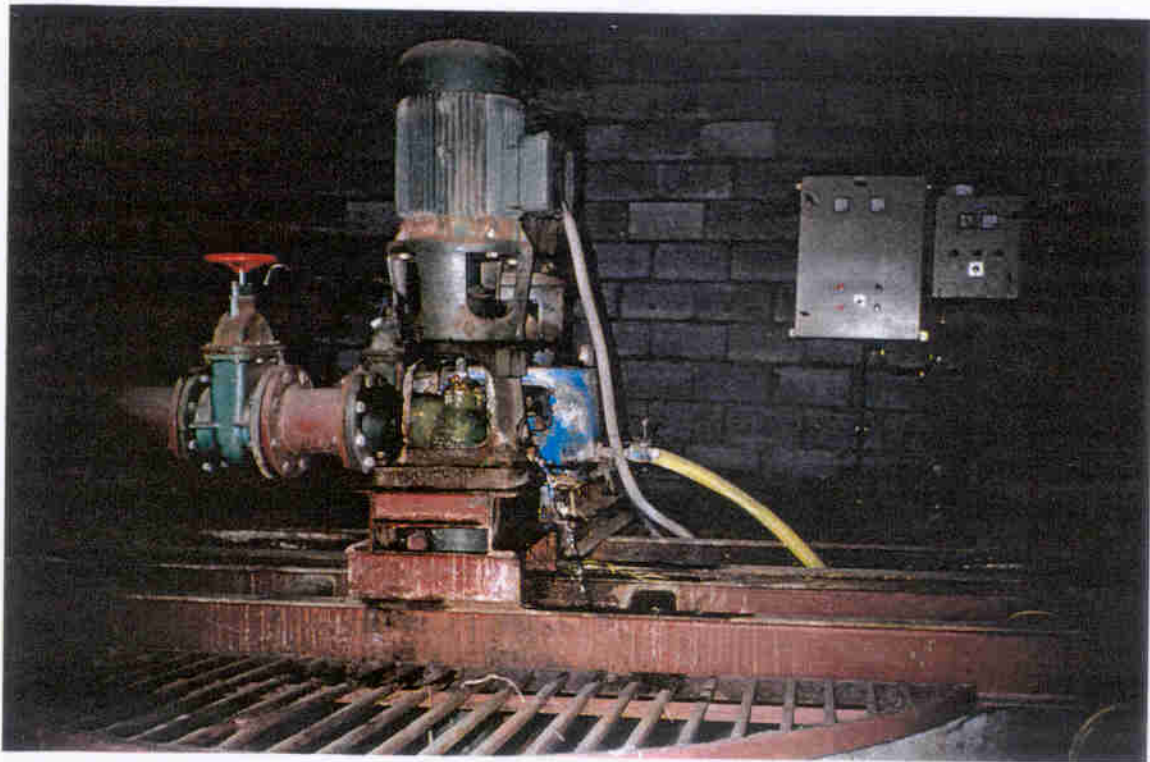
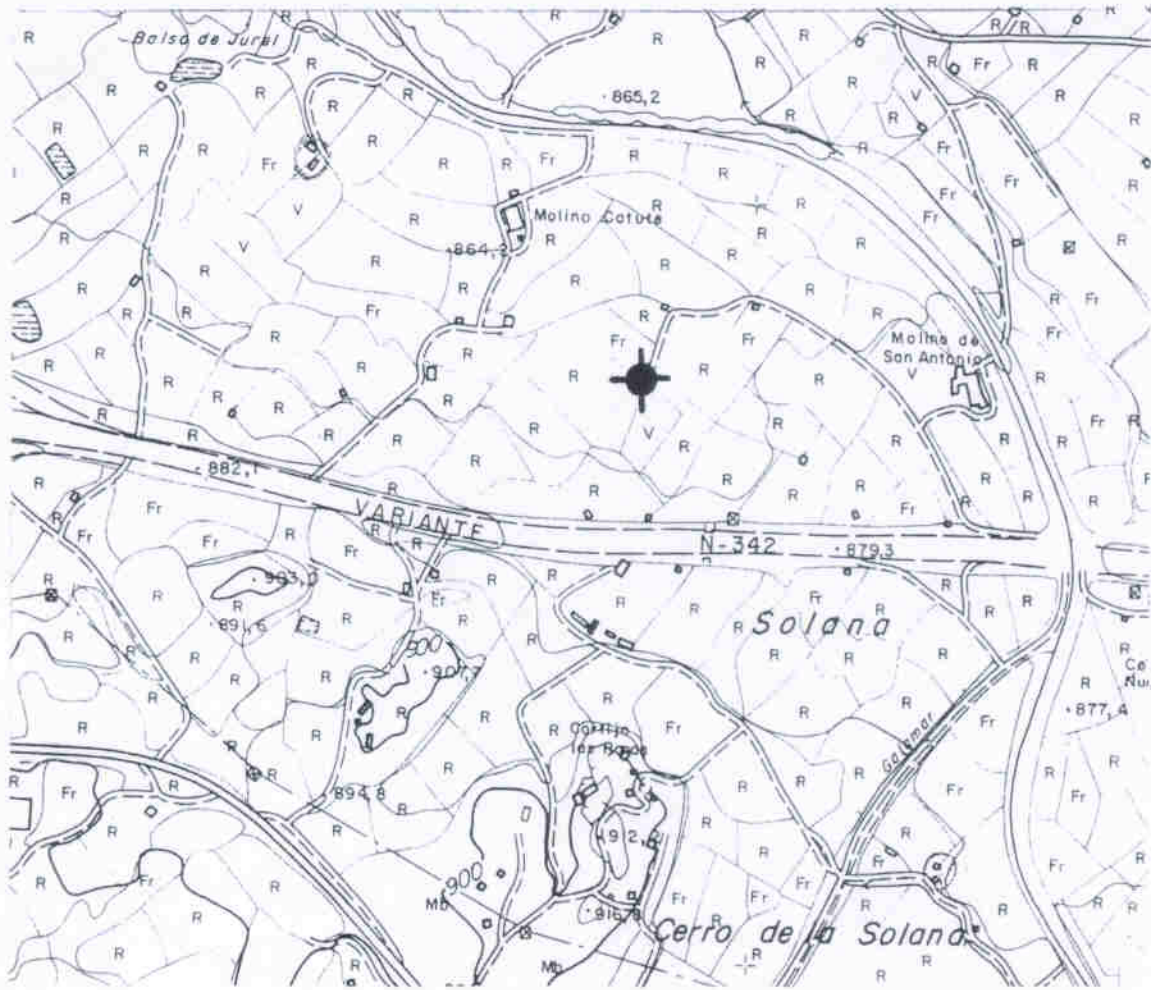
FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
22-06-98	018074,7	7770,0	20227,1	150	160	0,277

CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
22-06-98	39,96	5,04	41,84				
AÑO 1.997				86.580	2.166,66	467.998,56	3,37
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			467.998,56	COSTE ANUAL (pts.)		1.578.027	

OBSERVACIONES

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	037030457001351	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	19,72
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	4		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	4878075	FACTOR CORRECTOR	--
	INTENSIDAD (A)	50/5	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	48	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Vol. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
22-06-98	15.000,9	10.041,8	17.911,4	370	14	0,205

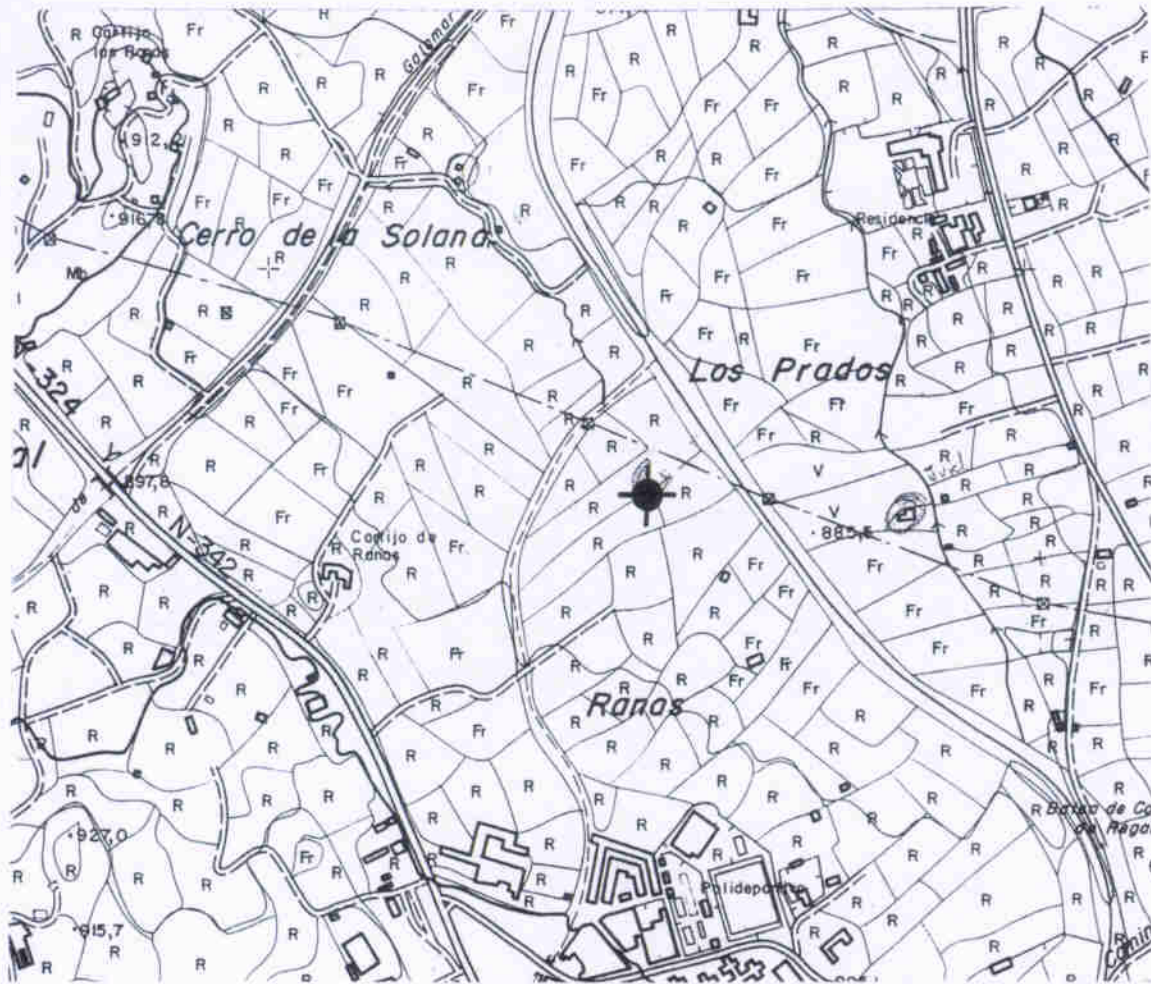
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m ³)	Coste Aprox (pts/m ³)
22-06-98	15,432	9,33	20,60				
AÑO 1.997				25.547	1.855,45	238.386	1,86
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m ³)		238.386	COSTE ANUAL (pts.)		445.328		

OBSERVACIONES

(1) La salida del agua vaje por su peso hasta la balsa por lo que las pérdidas de carga se consideran despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	038101854127	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	28,58
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	---		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	4877607	FACTOR CORRECTOR	---
	INTENSIDAD (A)	50/5	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	48	
		(Wh/Vuelta)	---	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
17-06-98	14.719,4	8.111,0	58.081,0	400	21	0,131

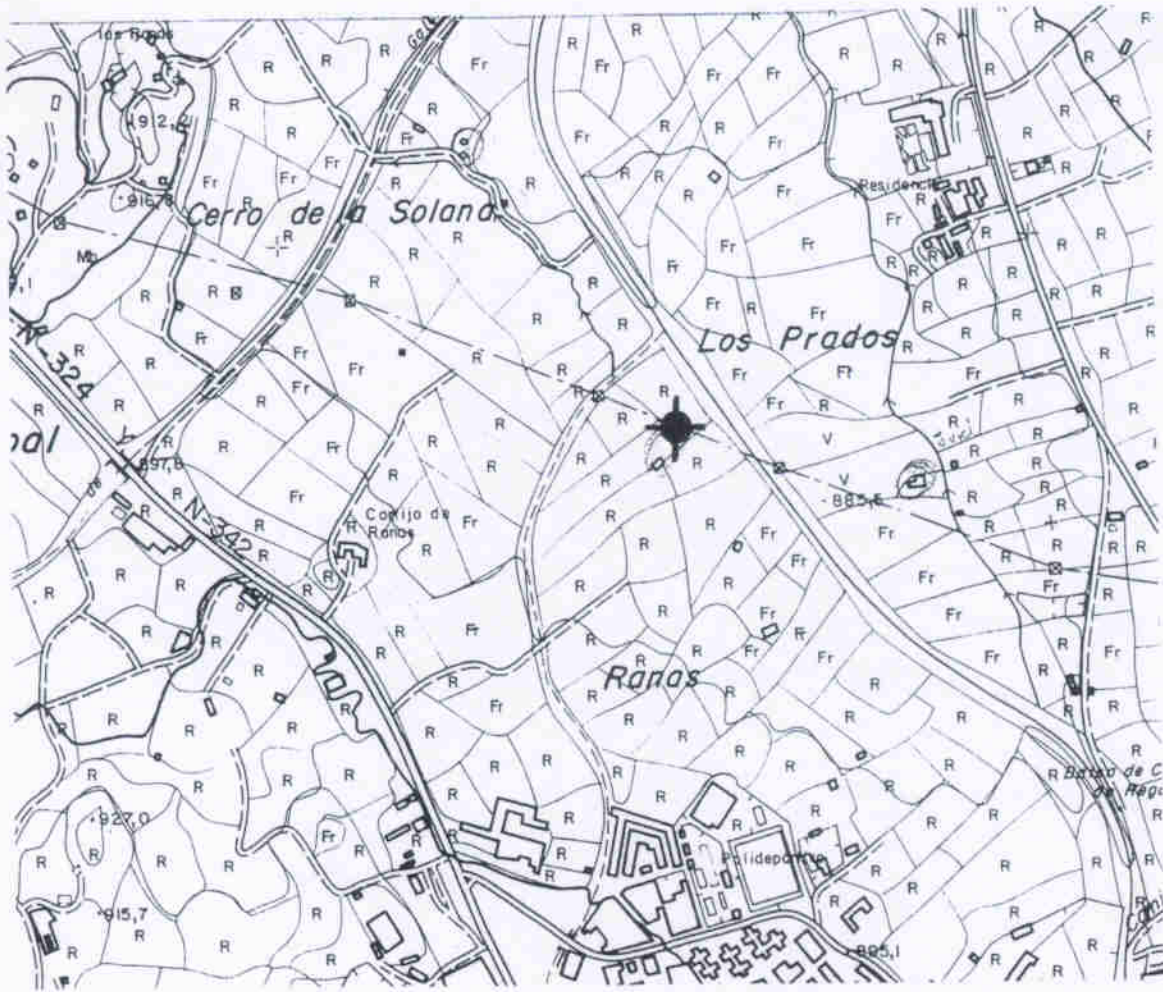
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	9,84	5,12	13,23				
AÑO 1.997				14.650	1.488,82	75.036,52	3,91
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		75.036,52		COSTE ANUAL (pts.)		293.614	

OBSERVACIONES

(1) El agua baja por su propio peso hasta una acequia que se encuentra a unos 30m. desde la cual se conduce hasta una balsa.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	036101954127	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	29,58
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	--		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		

CONTADOR	Nº DE CONTADOR	4877607	FACTOR CORRECTOR	--	
	INTENSIDAD (A)	50/5	TENSION (V)	3x220/380	
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	48		
		(Wh/Vuelta)	--		

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
17-06-98	14.719,4	8.111,0	58.081,0	400	23	0,157

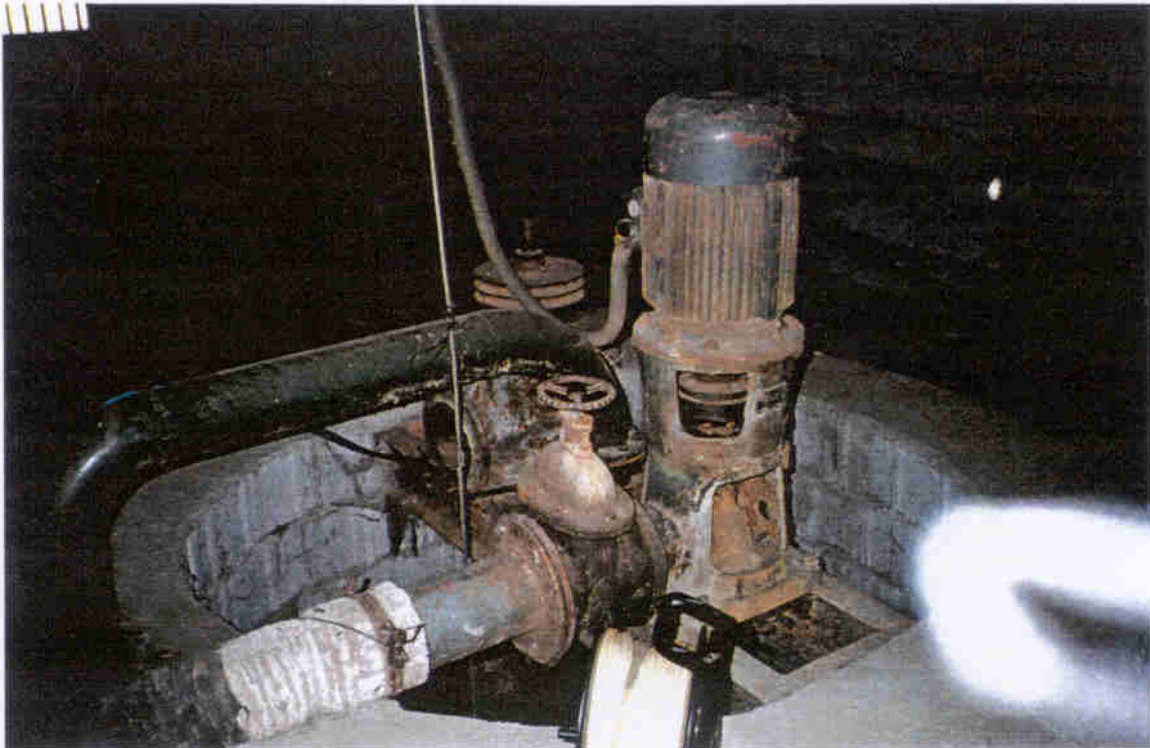
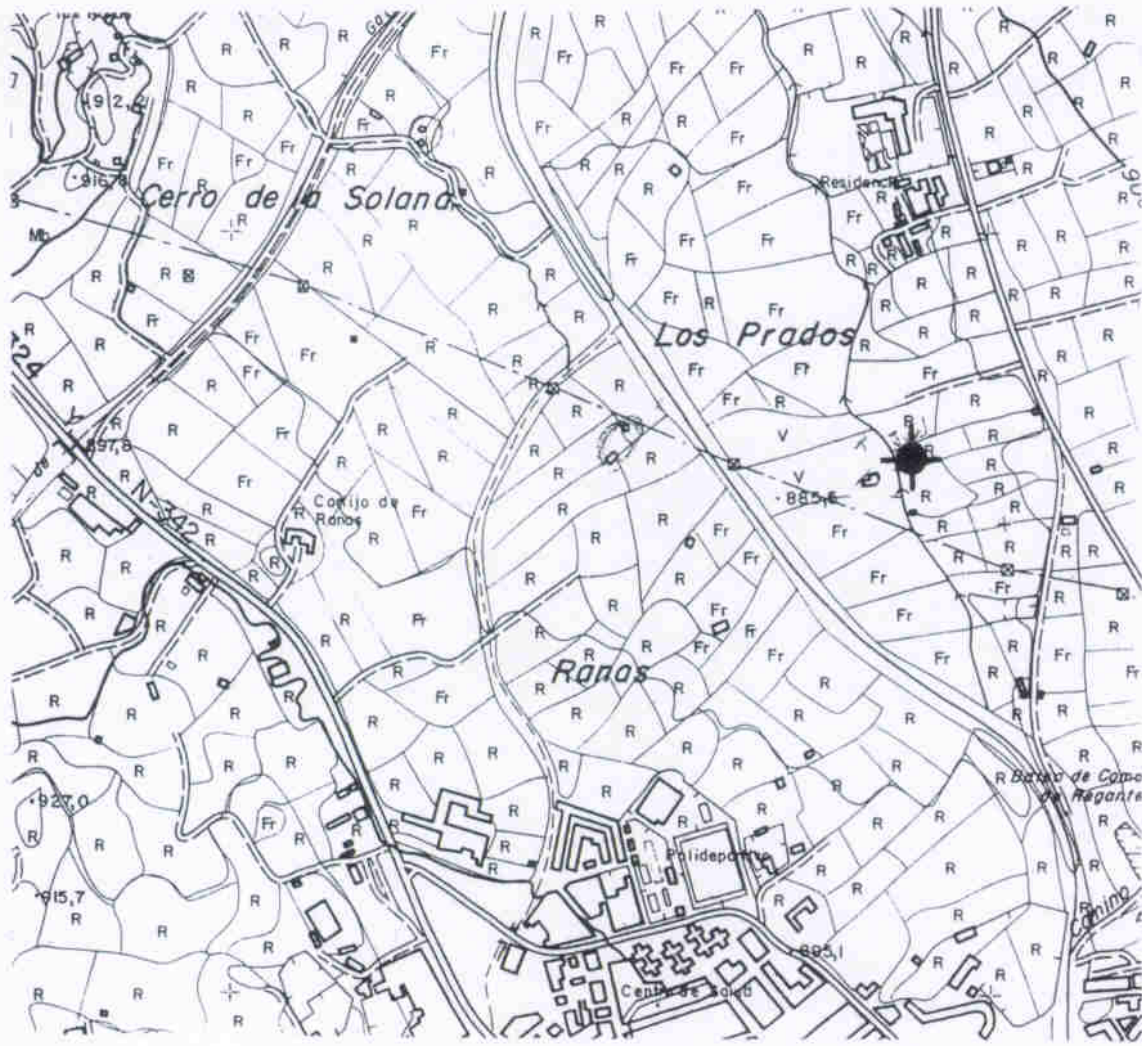
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	11,78	5,5	14,24				
AÑO 1.997				14.650	1.243,63	80.587,2	3,64
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		80.587,2		COSTE ANUAL (pts.)		293.614	

OBSERVACIONES

(1) El agua va directamente a una acequia que se encuentra a 1,5m. de la boca del sondeo, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar prácticamente despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	034462151001354	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	15
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	4		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)	
		(Wh/Vuelta)	(*)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
	(*)	(*)	(*)	--	--	(*)

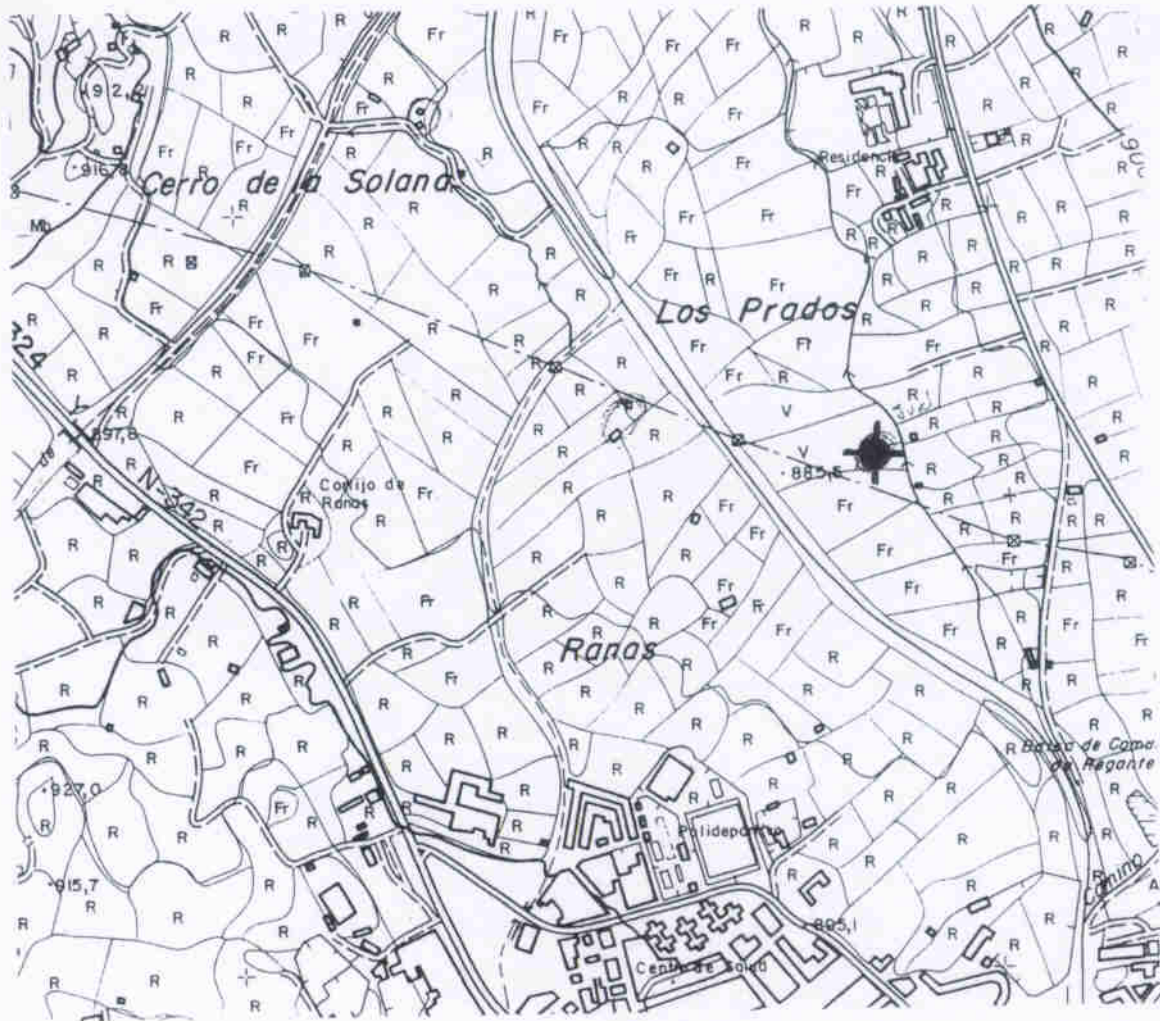
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	7,36	9,78	19,41				
AÑO 1.997				22.926,5	3.115	224.280	1,83
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			224.280	COSTE ANUAL (pts.)		411.569	

OBSERVACIONES

(*) No se pudieron ver los contadores eléctricos debido a la existencia de varias colmenas de avispas en su interior, las cuales provocaban un riesgo inminente hacia la propia seguridad personal, debido a lo cual la potencia activa se ha estimado en función a la potencia de la bomba.
 (†) El agua va directamente a una acequia, desde la cual se distribuye a los distintos campos, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar prácticamente despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	034482151001354	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	15
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	4		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		

CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)	
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)	
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)		
		(Wh/Vuelta)	(*)		

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
--	--	--	--	--	--	--

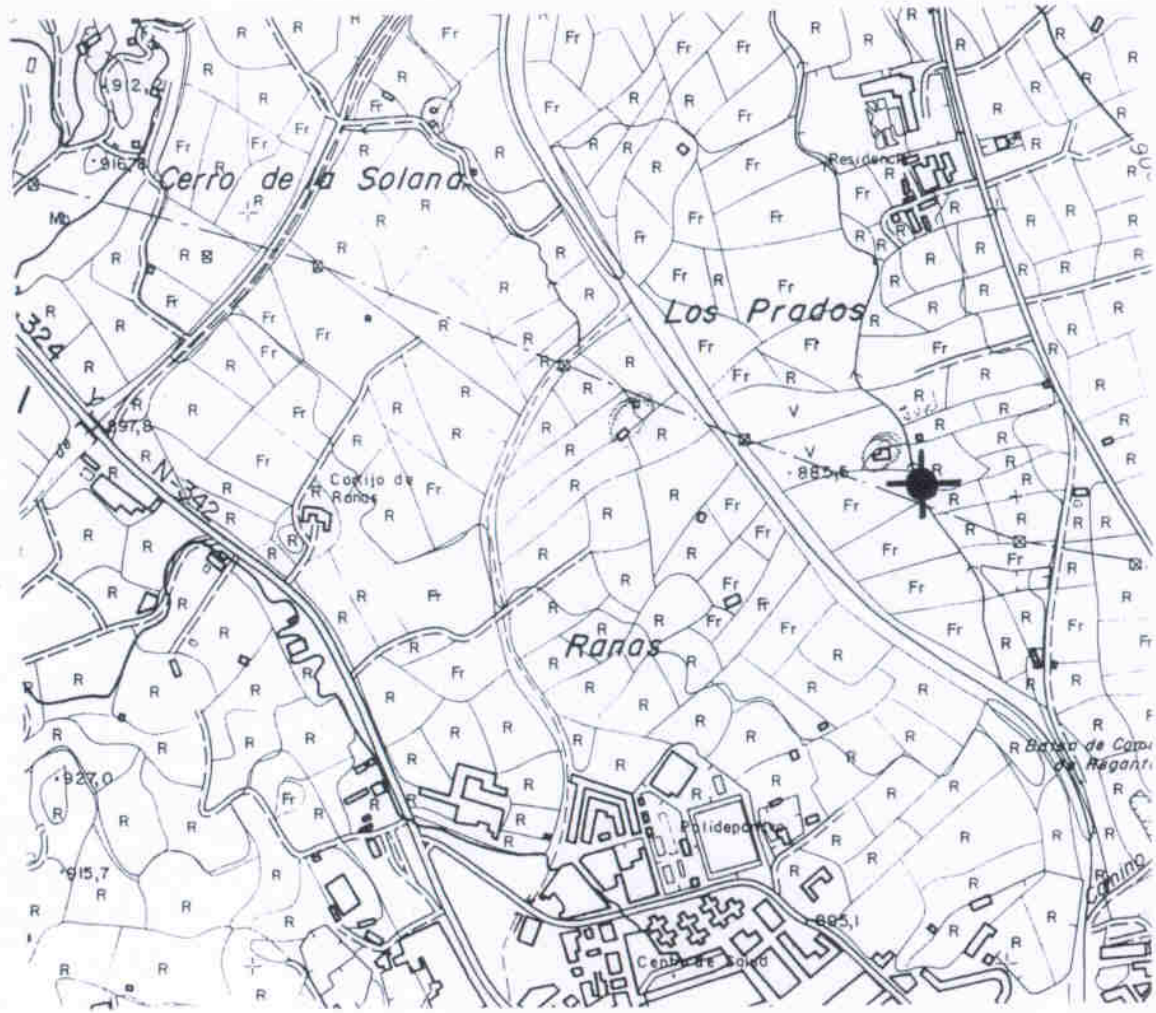
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pta/m³)
17-06-98	5,52	9,13	12,44				
AÑO 1.997				11.483,25	2.076,67	104.864,17	2,02
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		104.864		COSTE ANUAL (pta.)		212.005	

OBSERVACIONES

(*) No se pudieron ver los contadores eléctricos, debido a la existencia de de varias colmenas de avispas, las cuales provocaban un riesgo inminente hacia la propia seguridad personal. Por tal motivo, la potencia activa se ha estimado en función a la potencia de la bomba.
 (1) El agua va directamente hacia una acequia, desde la cual se reparte a los distintos campos, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar prácticamente nulas.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	034462151001354	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	15
	TARIFA CONTRATADA	R.O		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	4		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		

CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)	
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)	
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)		
		(Wh/Vuelta)	(*)		

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
--	--	--	--	--	--	--

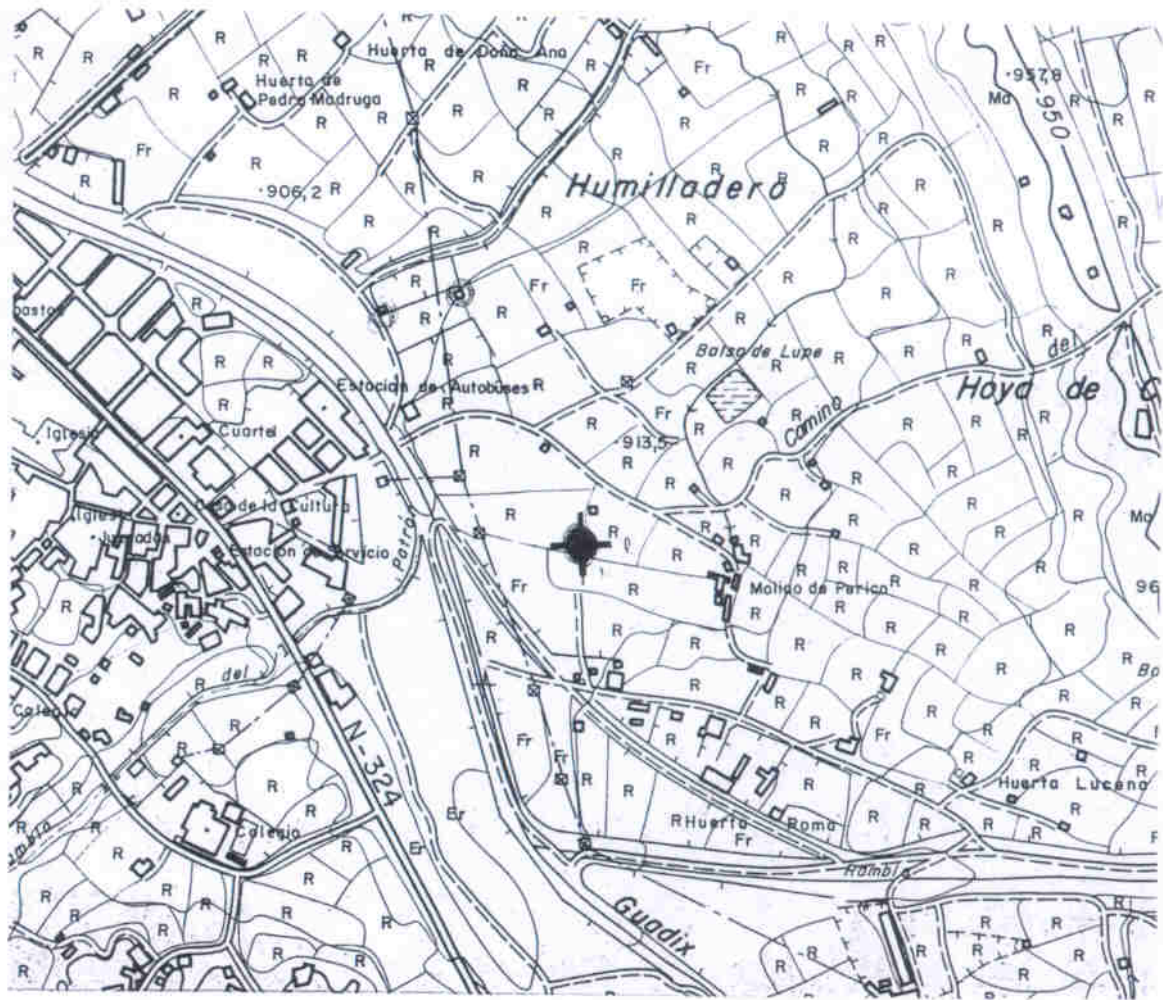
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	5,52	9,13	15,68				
AÑO 1.997				11.463,25	2.076,67	104.664	2,02
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		104.664		COSTE ANUAL (pts.)		212.005	

OBSERVACIONES

(*) No se pudieron ver los contadores eléctricos debido a la existencia de unas colmenas de avispas en su interior, las cuales provocaban un riesgo inminente hacia la propia seguridad personal, debido a lo cual la potencia activa se ha estimado en función a la potencia de la bomba.
 (1) El agua va directamente a una acequia desde la que se distribuye para su riego a los distintos campos, por lo que las pérdidas de carga, prácticamente se pueden considerar despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	035122311001389	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	19,72
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	86B485218	FACTOR CORRECTOR	--
	INTENSIDAD (A)	50/5	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	--	
		(Wh/Vuelta)	25	

INFORMACION RECOGIDA

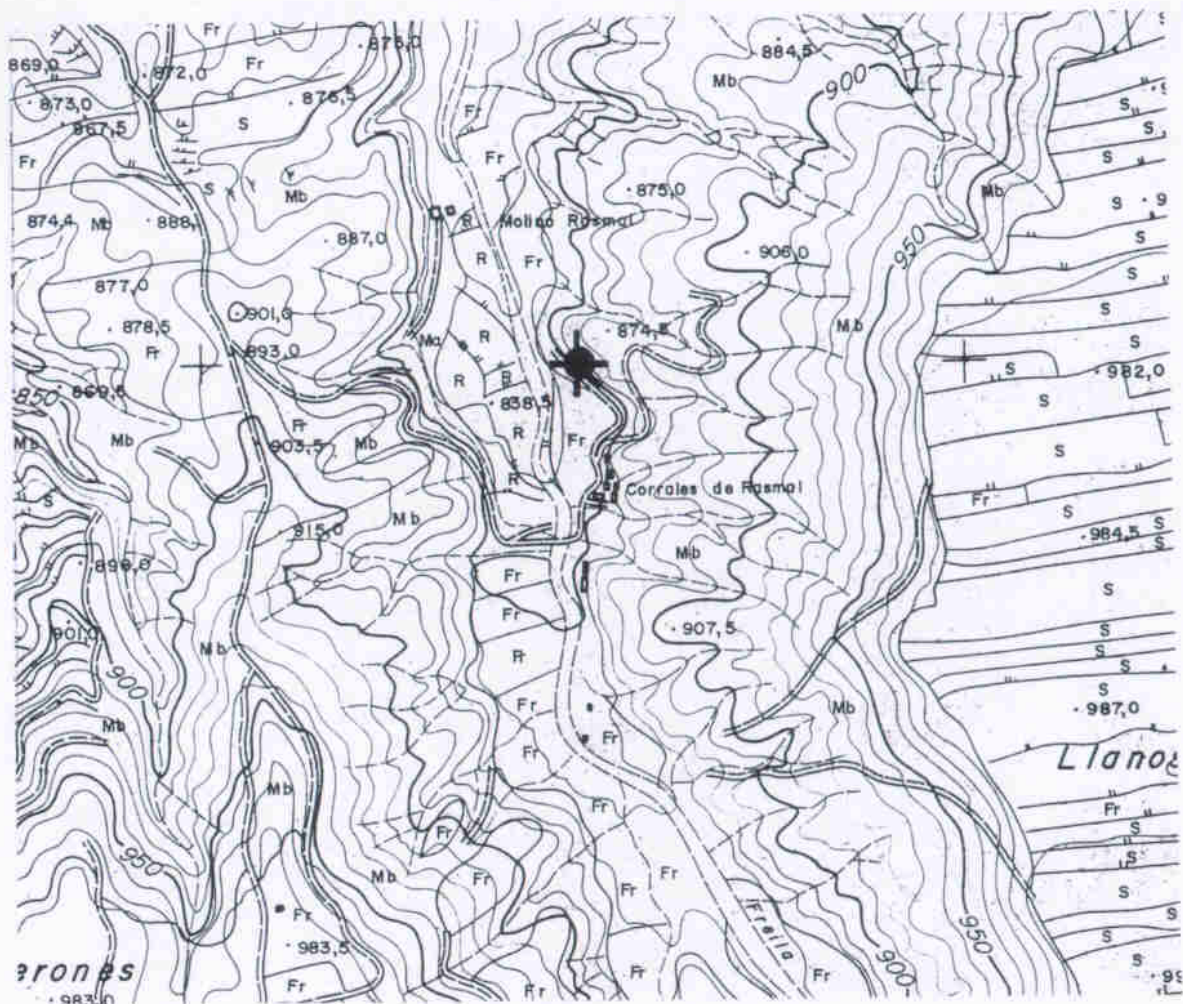
FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
17-06-98	24.218,5	9.961,9	29.442,1	--	--	0,181

CALCULOS

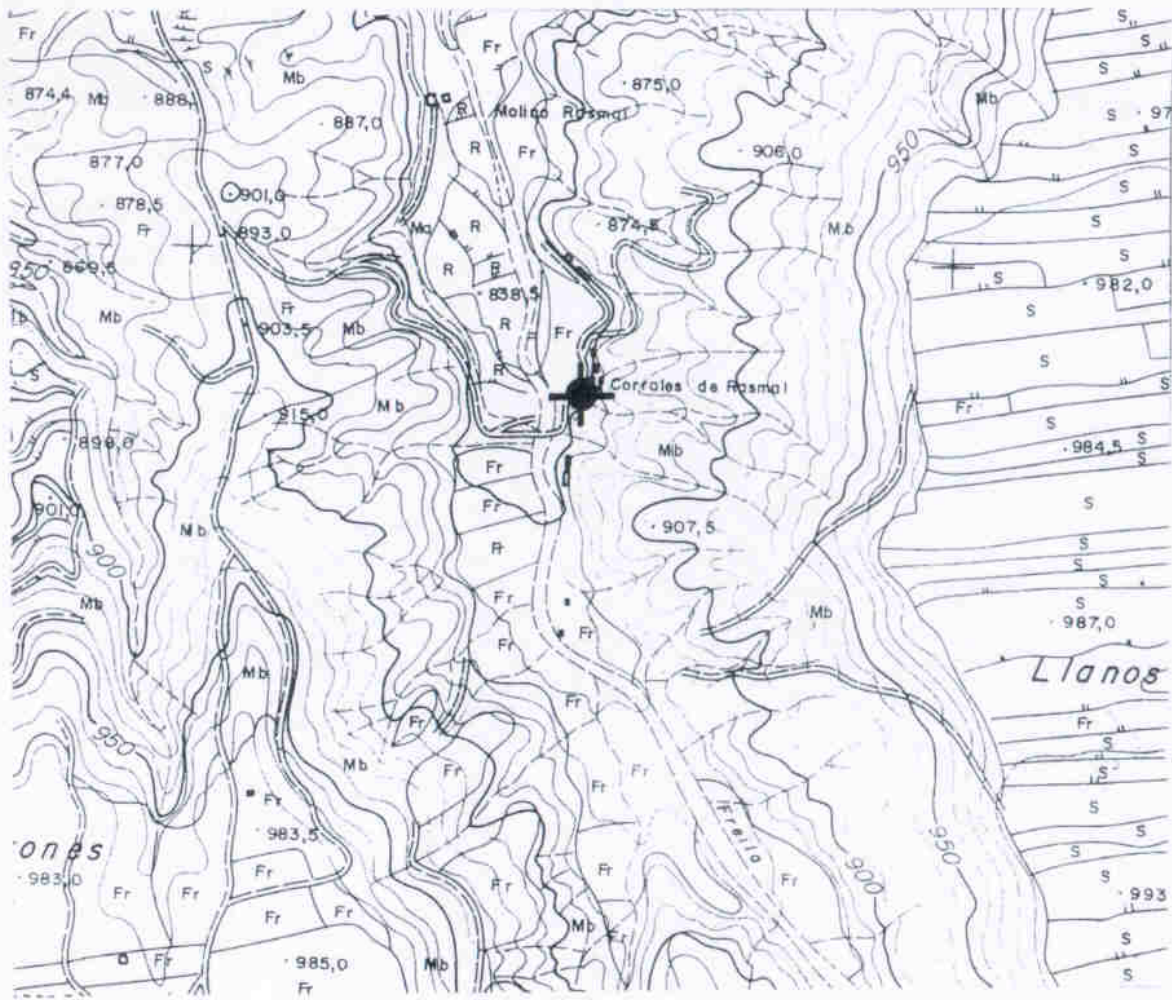
FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pta/m³)
17-06-98	16,31	11,03	56,25				
AÑO 1.997				38.039	2.332,25	419.805	1,55
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		419.805	COSTE ANUAL (pta.)		651.406		

OBSERVACIONES

DOCUMENTACIÓ PN GRÁFICA



DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	03549019001300	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	4,93
	TARIFA CONTRATADA	2.0.N		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	N		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	N		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	8045454	FACTOR CORRECTOR	--
	INTENSIDAD (A)	15(60)	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	80	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
3-06-98	12.478,3	6.410,4	--	400	9,5	0,096

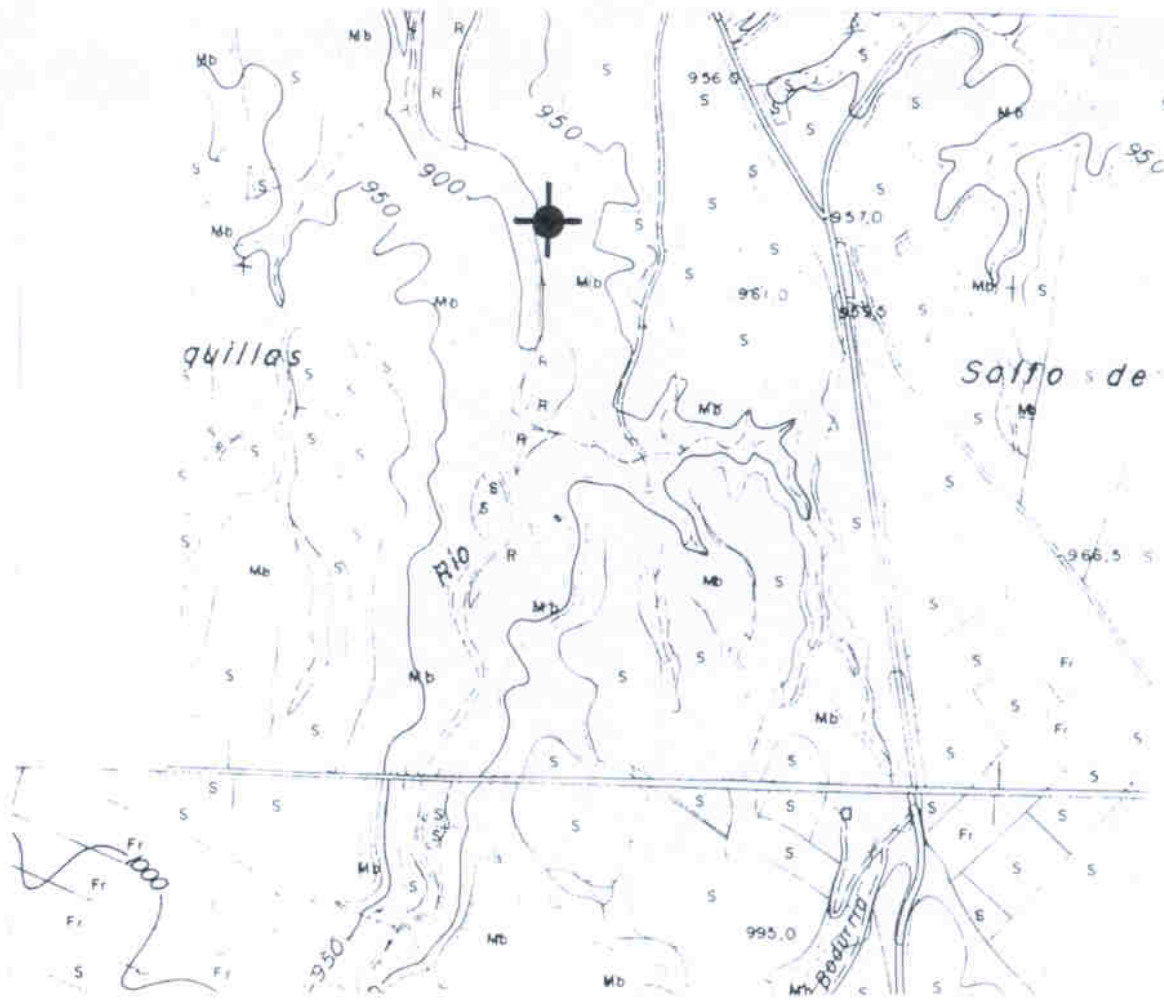
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m ³)	Coste Aprox (pts/m ³)
3-06-98	4,34	2,9	23,74				
				1.022	235,48	2.967,04	11,29
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		2.967,04	COSTE ANUAL (pts.)		33.516		

OBSERVACIONES

(*) Las pérdidas de carga se consideran despreciables, por ir directamente la salida del agua a una arqueta que se encuentra a menos de 1m. de la boca del sondeo.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	600741314000122	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	52,59
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	4		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	5144913	FACTOR CORRECTOR	20
	INTENSIDAD (A)	2,5(7.5)	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	750	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
4-06-98	18.312,7	8.556,6	15.531,8	375	60	0,321

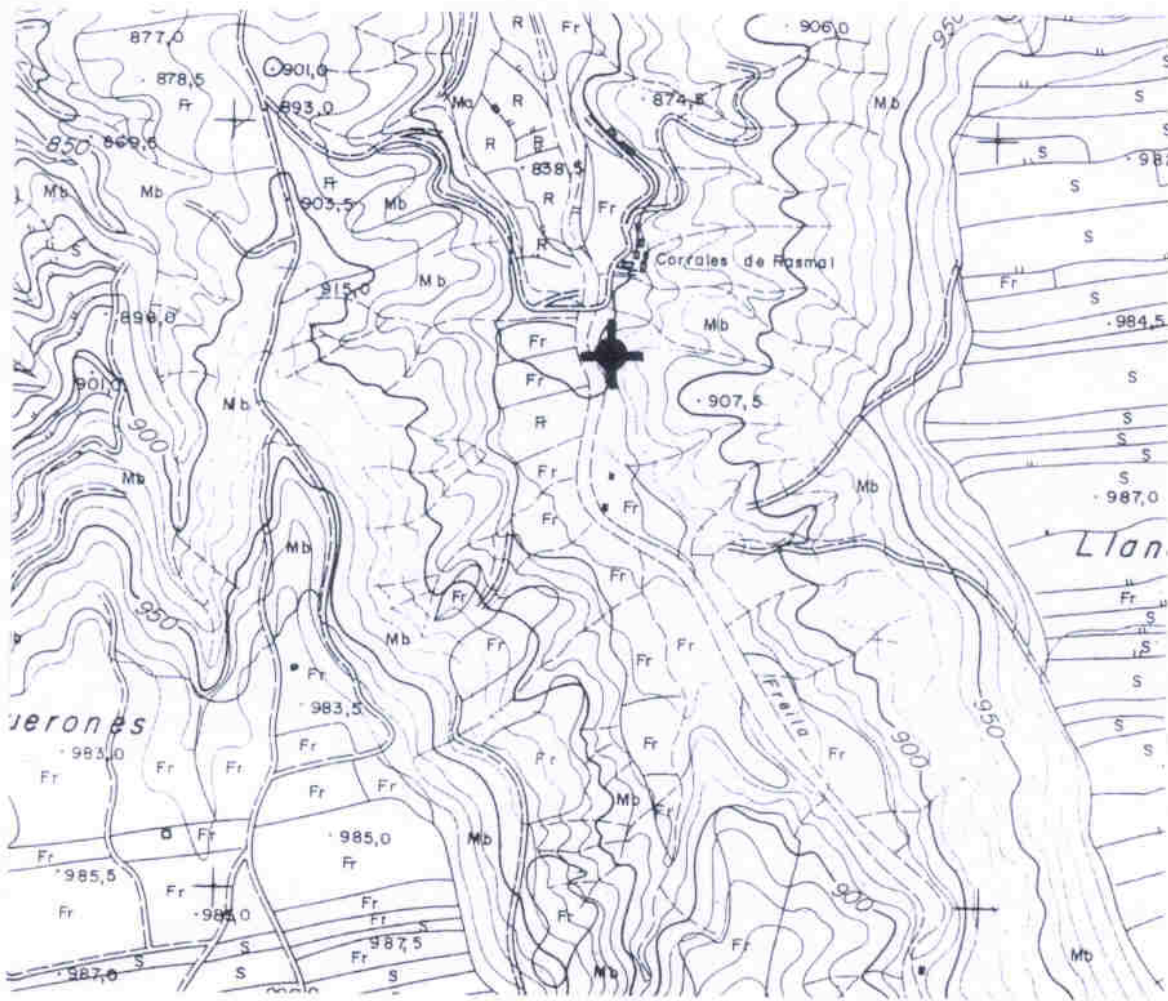
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts./m³)
4-06-98	30,87	9,91	24,96				
AÑO 1.997				13.760	445,74	136.396,4	1,86
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		136.396,44		COSTE ANUAL (pts.)		254.820	

OBSERVACIONES

(1) La salida de agua va directamente a una acequia que se encuentra a menos de 2m. en línea recta de la boca del sondeo, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar despreciables.

DOCUMENTACIÓ PN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	082720499001733	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	49,3
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	4		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	B579222	FACTOR CORRECTOR	30
	INTENSIDAD (A)	150/5	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	--	
		(Wh/Vuelta)	2,4	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
3-06-98	17.262,3	27	2.045,8	390	100	0,217

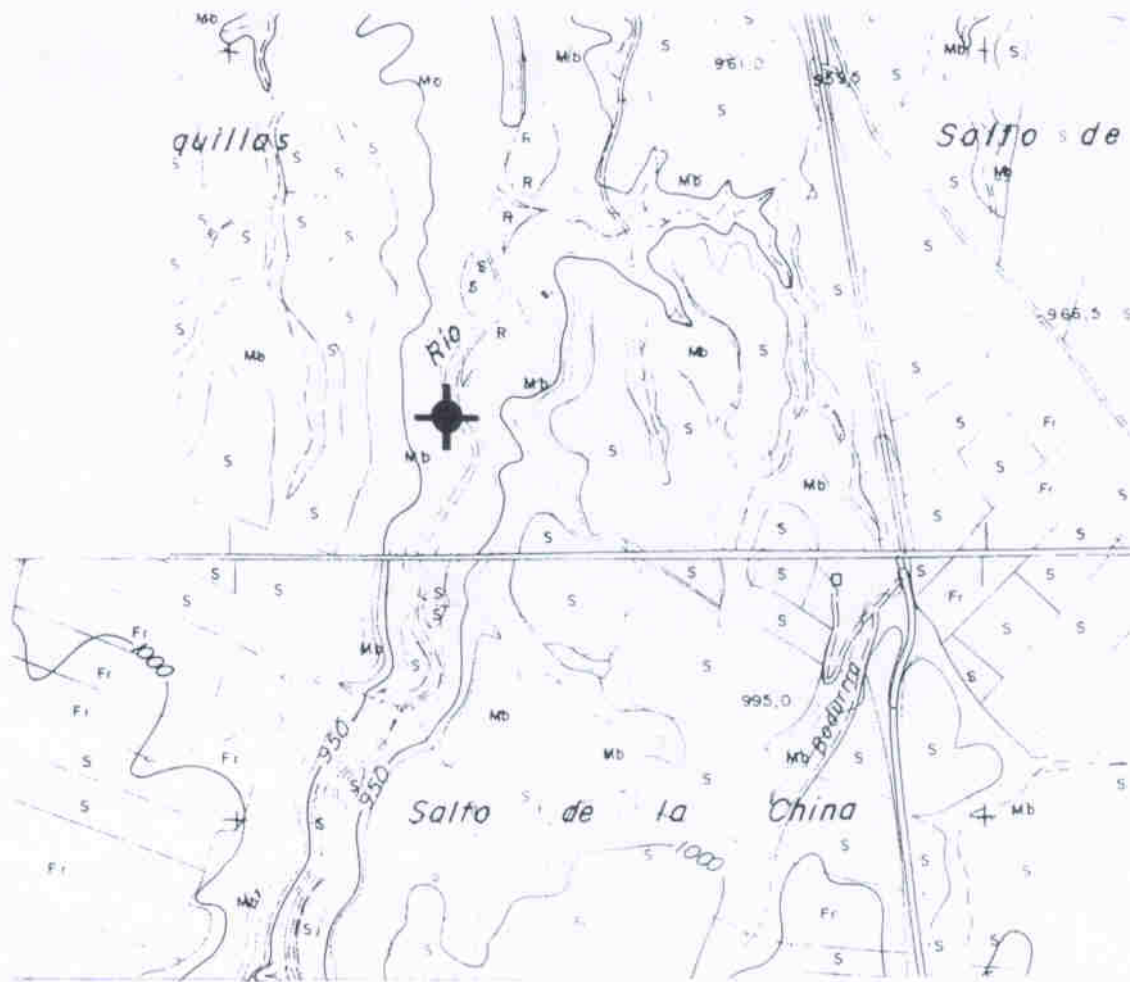
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m ³)	Coste Aprox (pts./m ³)
3-06-98	56,28	6,39	59,79				
AÑO 1.997				91.050	1.617,80	524.167,2	2,48
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		524.167,2	COSTE ANUAL (pts.)		1.304.931		

OBSERVACIONES

(*) El agua sale directamente a una arqueta que se encuentra a 1m. del sondeo, desde dicha arqueta baja por su peso para la distribución, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar nulas.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	029941131001591	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	80
	TARIFA CONTRATADA	3.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	1		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	7065085	FACTOR CORRECTOR	40
	INTENSIDAD (A)	5(60)	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	330	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
4-06-98	--	--	1.852,2	350	20	0,220

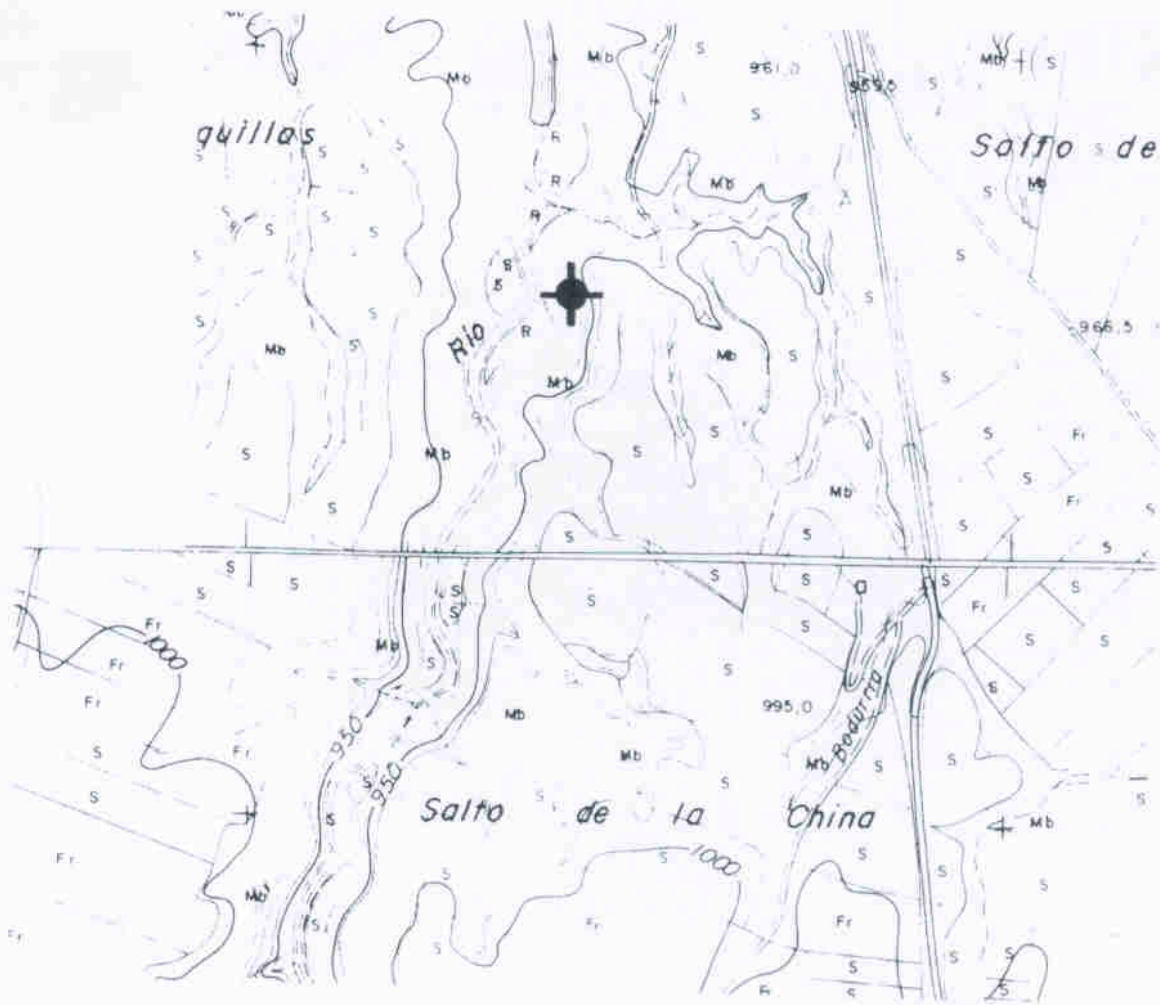
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	,E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
4-06-98	96,22	2,80	12,40				
ANO 1.997				160.980	1.673	481.835	6,94
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			481.835	COSTE ANUAL (pts.)		3.345.003	

OBSERVACIONES

(*) El agua baja por su peso hasta un depósito que se encuentra más abajo, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar despreciables.
 El rendimiento es un poco bajo, puede ser debido a que el caudal sea mayor del que se indica y la potencia de la bomba un poco menor.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	029941131001591	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	80
	TARIFA CONTRATADA	3.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	1		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	7065085	FACTOR CORRECTOR	40
	INTENSIDAD (A)	5	TENSION (V)	3x220/380
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	330	
		(Wh/Vuelta)	---	

INFORMACION RECOGIDA

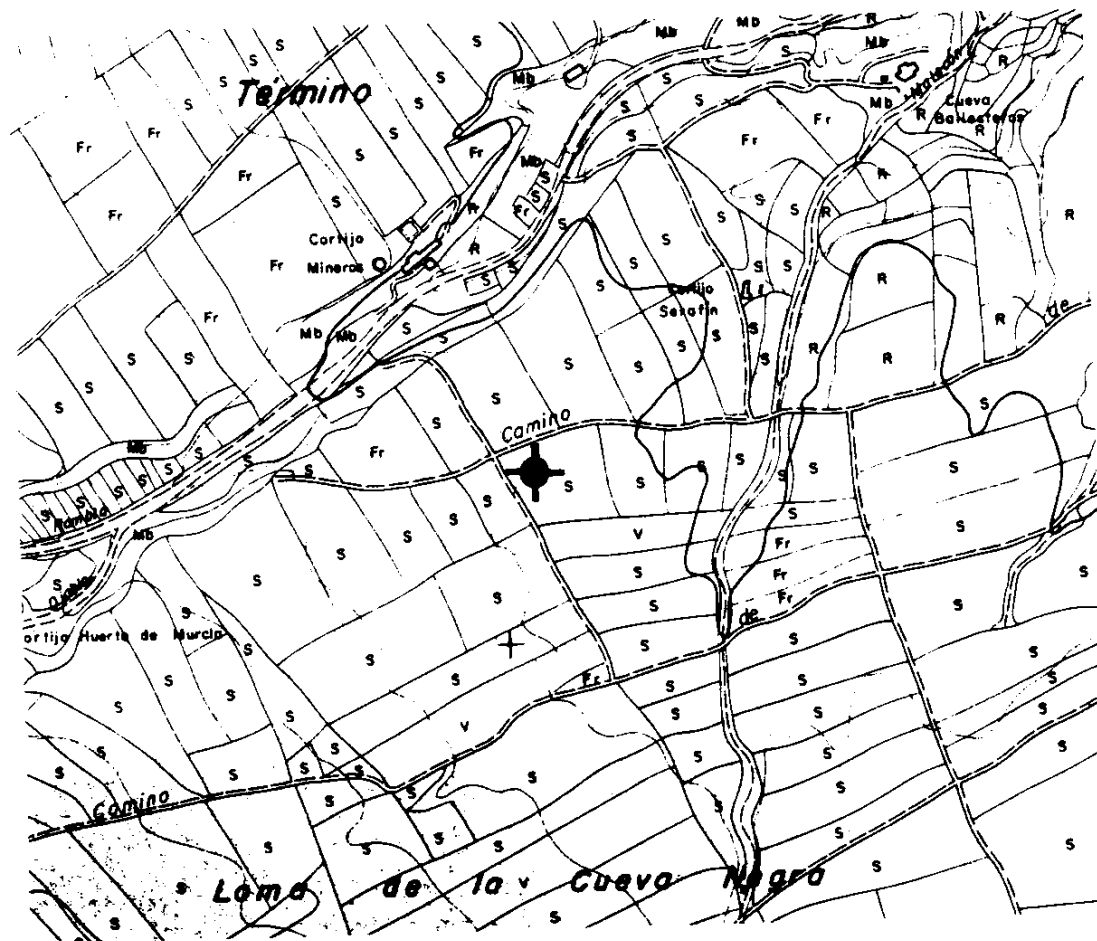
FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
4-06-98	---	---	1.852,2	400	150	0,195

CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
4-06-98	85,14	3,17	37,21				
AÑO 1.997				160.980	1.890,76	544.538,8	6,14
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		544.538,88		COSTE ANUAL (pts.)		3.345.003	

OBSERVACIONES

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	(*)	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	(*)
	TARIFA CONTRATADA	(*)		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	(*)		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	(*)		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)	
		(Wh/Vuelta)	(*)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
9-06-98	--	--	--	--	--	--

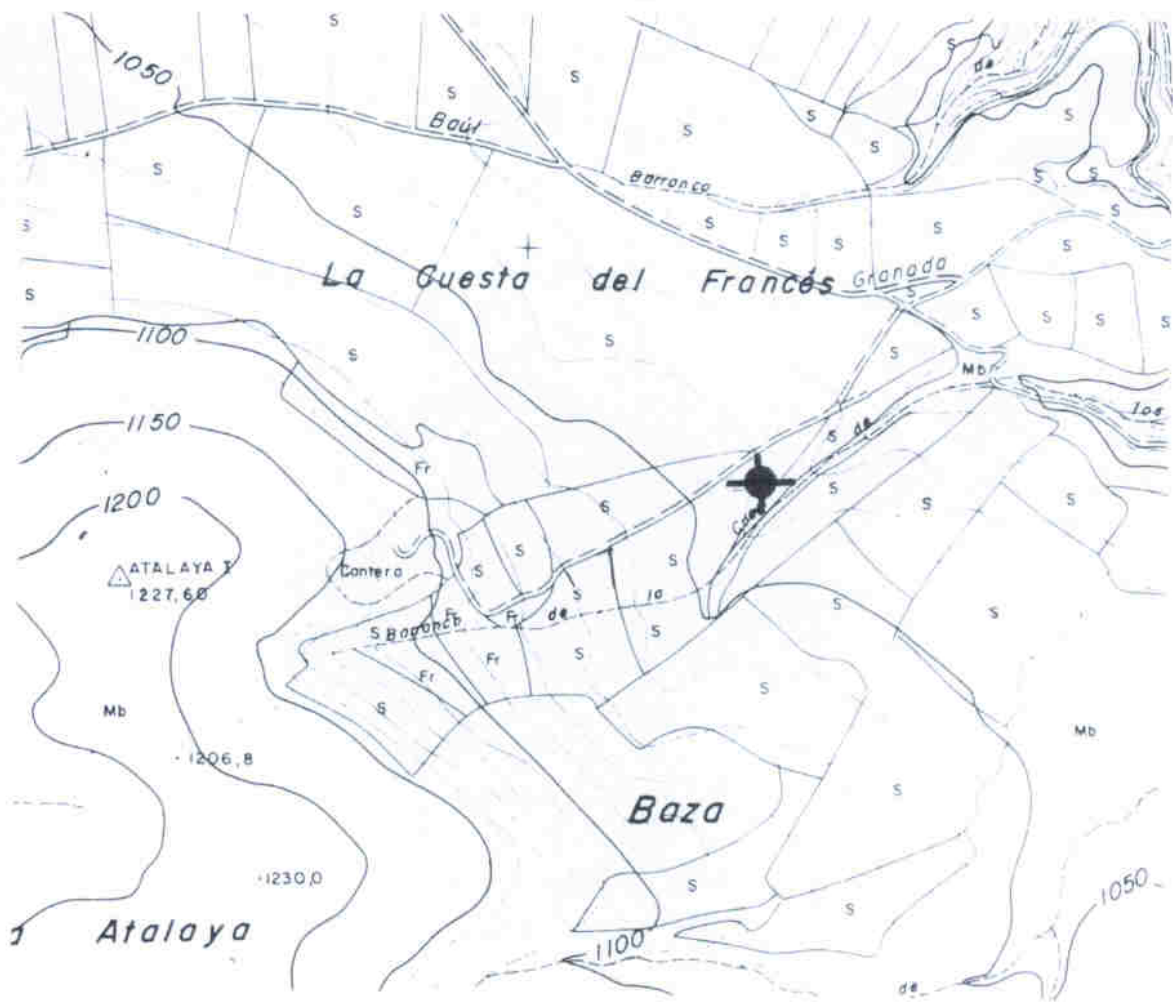
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
9-06-98	36,8	2,44	14				
AÑO 1.997				44.160	1.200	108.000	4,12
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			108.000	COSTE ANUAL (pts.)		445.200	

OBSERVACIONES

(*) No existen datos eléctricos debido a que la energía necesaria para el funcionamiento de la bomba se realiza con un grupo electrógeno.
 El rendimiento es un poco pequeño, puede ser debido a que la potencia de la bomba sea menor de la indicada.
 La boca del sondeo sale directamente a una acequia, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar nulas.
 Se ha estimado que funciona unas 10 horas/día durante 4 meses y que el motor consume unos 7 litros/hora.
 El precio de gasoil rojo se ha estimado en unas 53 pts/litro.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	034141665001671	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	180,07
	TARIFA CONTRATADA	1.1		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	60311749	FACTOR CORRECTOR	20
	INTENSIDAD (A)	5/5	TENSION (V)	$3 \times 22.000 : \sqrt{3} / 110 : \sqrt{3}$
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	7,5	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
9-06-98	9.045,9	5.544,8	12.863,9	400	165	0,105

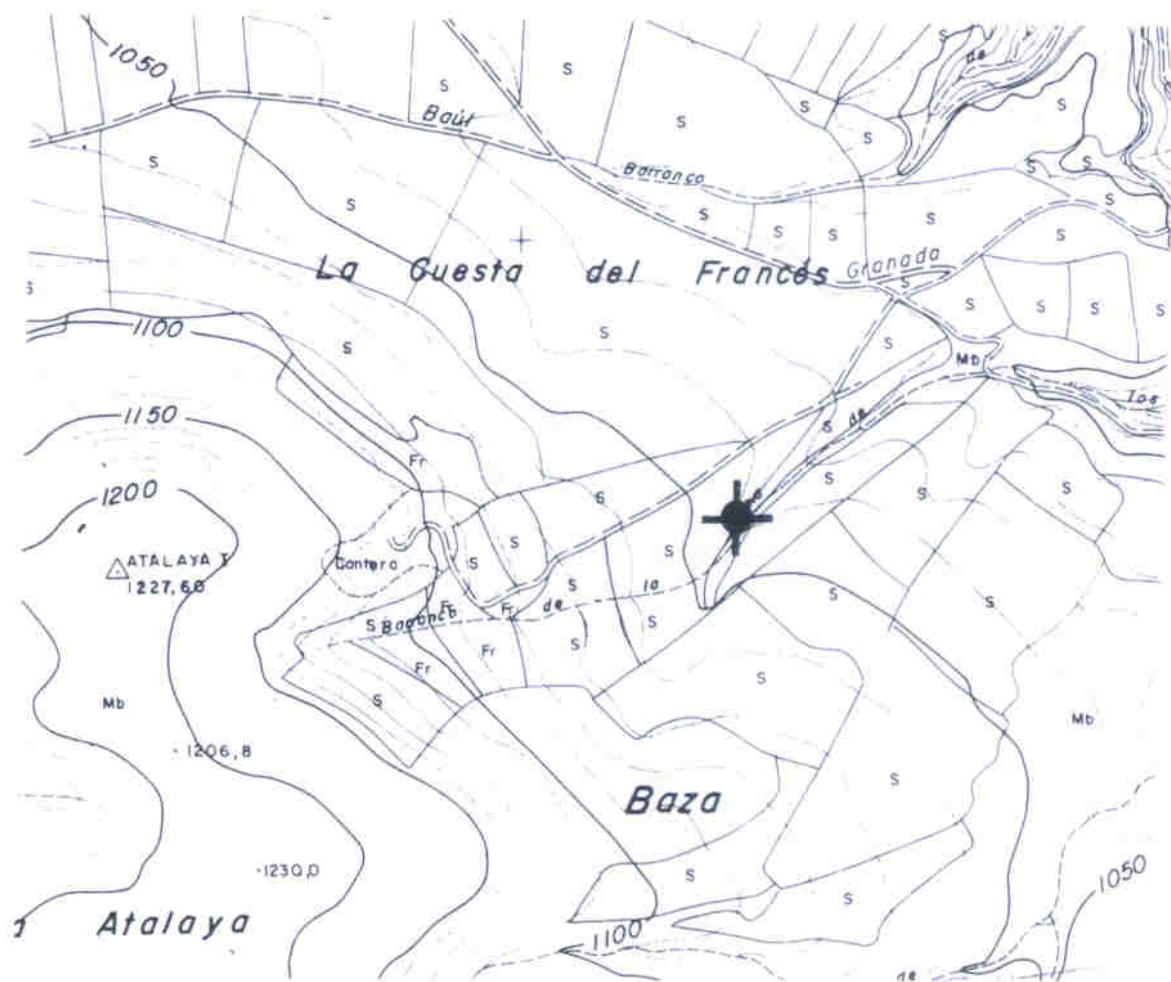
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
9-06-98	101,45	1,064	35,25				
AÑO 1.997				299.946	2.956,58	319.311	16,62
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		319.311		COSTE ANUAL (pts.)		5.309.009	

OBSERVACIONES

(*) EL agua baja por su peso hasta una balsa que se encuentra a unos 1.200m por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar prácticamente nulas.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	034141665001671	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	180,07
	TARIFA CONTRATADA	1.1		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	60311749	FACTOR CORRECTOR	20
	INTENSIDAD (A)	5/5	TENSION (V)	3x22.000:√3/110:√3
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	7,5	
		(Wh/Vuelta)	---	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
9-06-98	9.045,9	5.544,8	12.863,9	480	160	0,102

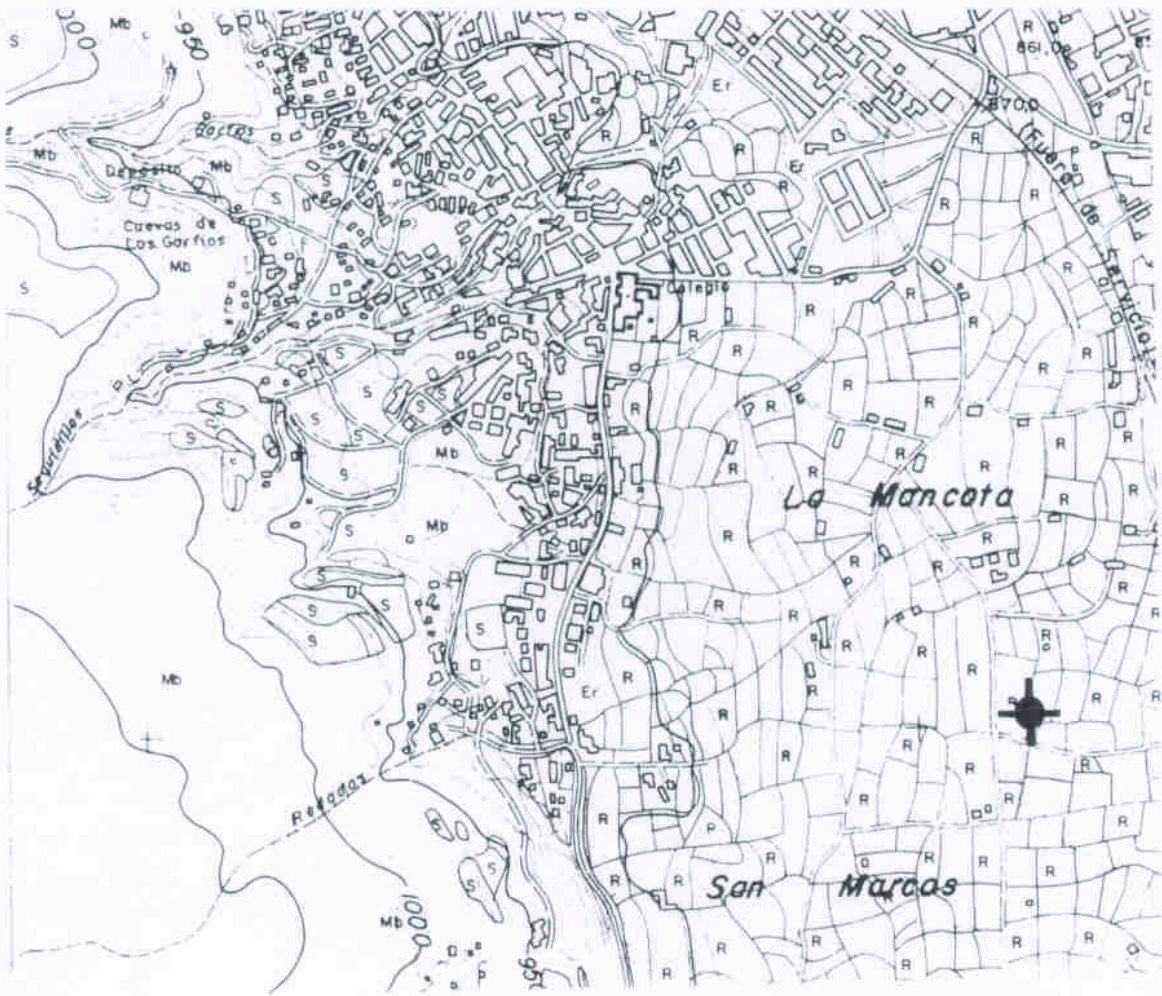
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
9-06-98	97,959	1,102	36,51				
AÑO 1.997				299.946	3.062	330.696	16,05
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		330.696		COSTE ANUAL (pts.)		5.309.009	

OBSERVACIONES

(*)El agua baja por su peso hasta una balsa que se encuentra a unos 1.250m, por lo que las pérdidas de carga se pueden considerar despreciables.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	600464680000140	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	2.2
	TARIFA CONTRATADA	2.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	--		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	N		

CONTADOR	Nº DE CONTADOR	10485699	FACTOR CORRECTOR	--
	INTENSIDAD (A)	15(60)	TENSION (V)	230
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	300	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
3-06-98	--	--	523	--	--	0,0376

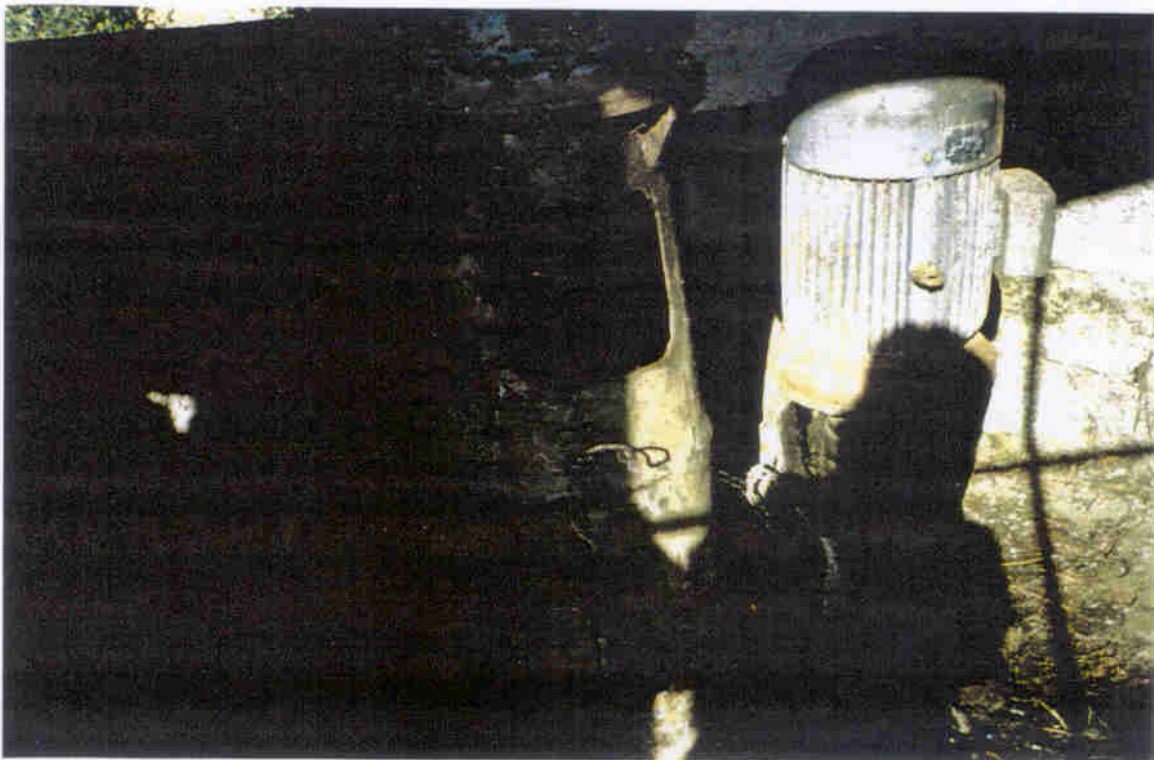
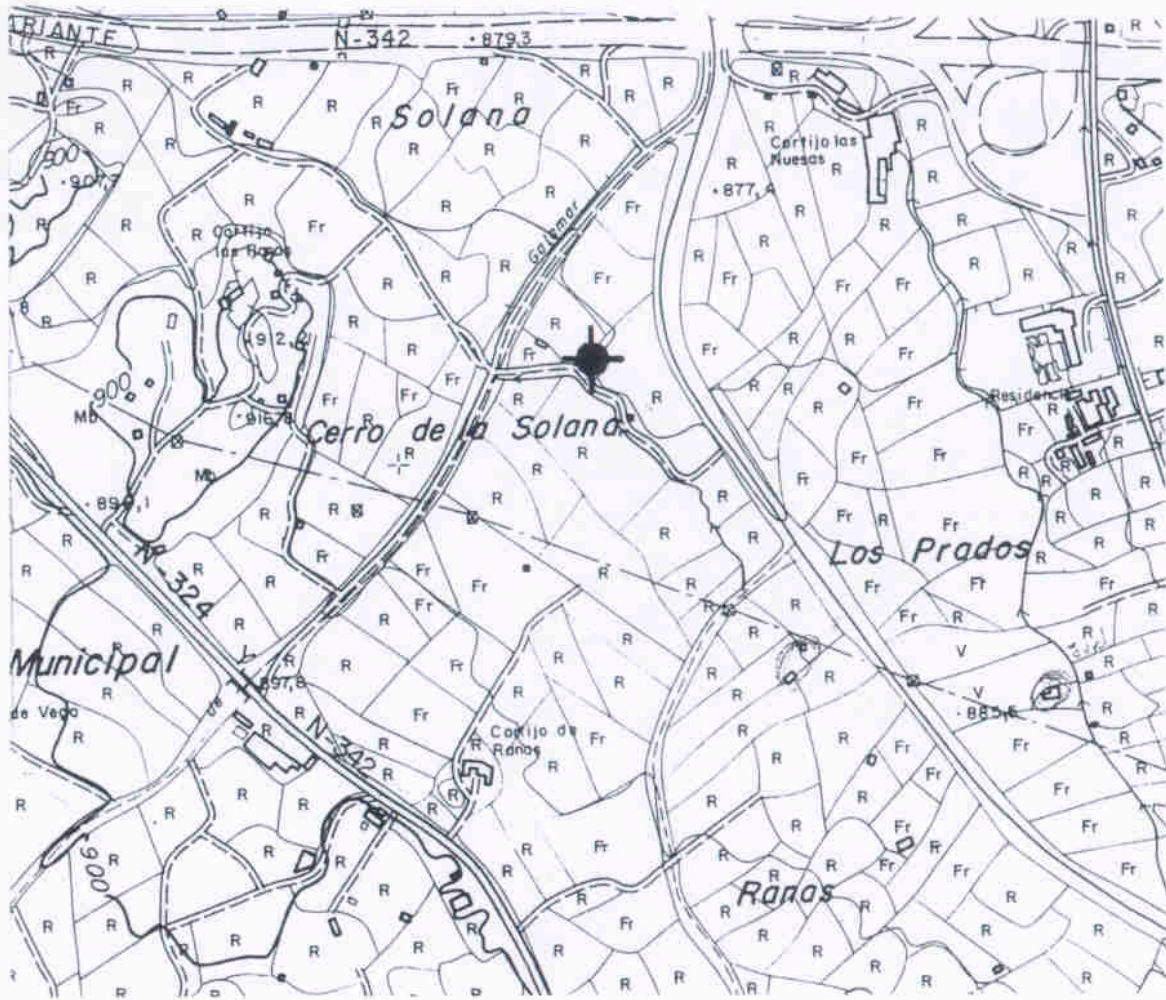
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
3-06-98	0,451	15,9	13,62				
AÑO 1.997				263	583,14	4.198,61	3,06
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		4.198,61		COSTE ANUAL (pts.)		12.842	

OBSERVACIONES

(*) Las pérdidas de carga, prácticamente se pueden considerar despreciables, ya que el agua la eleva a un depósito que se encuentra a unos 2,5m. en línea recta.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	028730209136	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	40
	TARIFA CONTRATADA	R.1		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA			
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	07495821	FACTOR CORRECTOR	10
	INTENSIDAD (A)	5	TENSION (V)	3x127/220
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	60	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
17-06-98	--	--	3.985,6	235	50	0,033

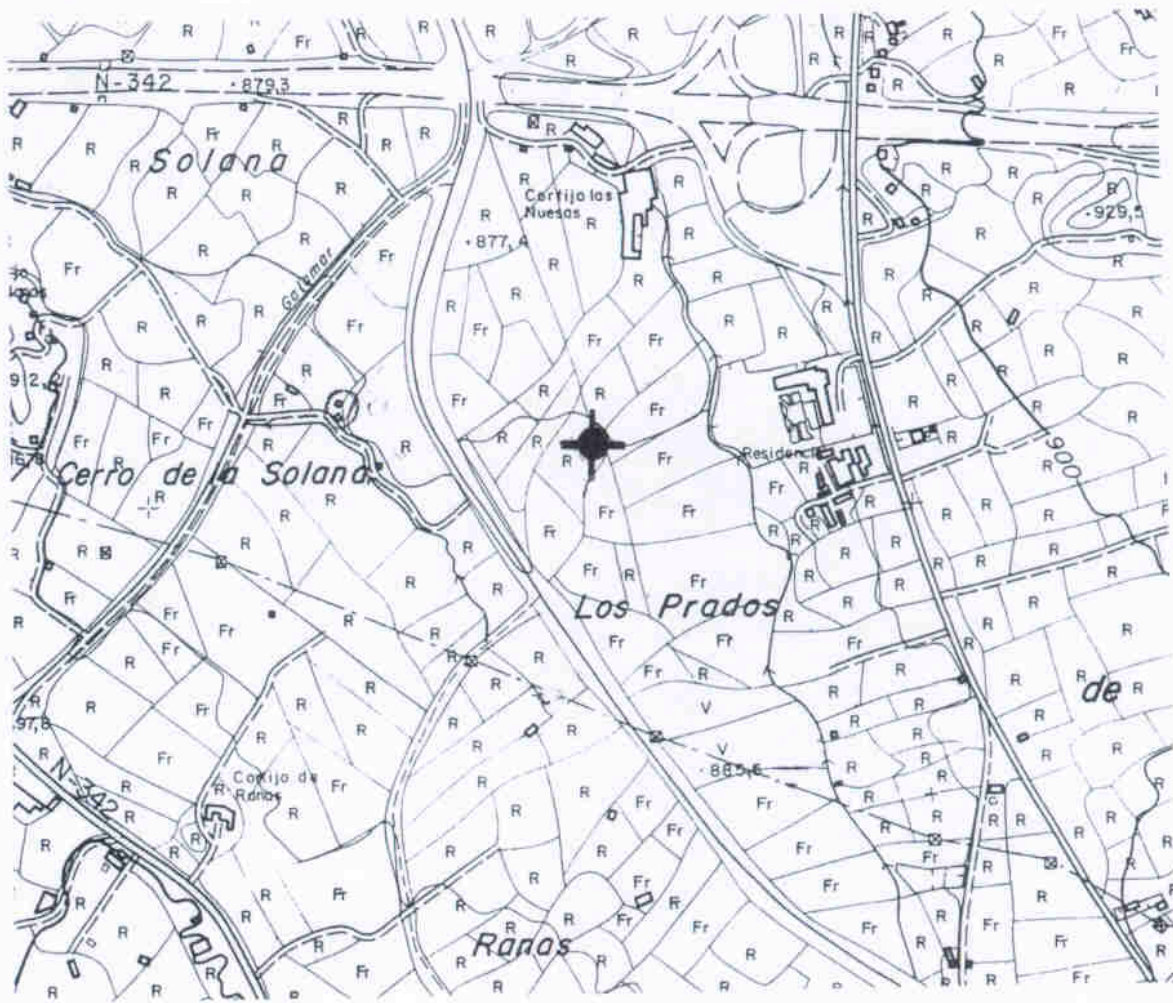
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	19,64	5,49	25,36				
AÑO 1.997				58.410	2.872,19	413.595,4	2,28
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)			413.595,4	COSTE ANUAL (pta.)		944.530	

OBSERVACIONES

(1) El agua desemboca en una acequia que se encuentra a unos 2m. de la boca del sondeo por lo que las pérdidas de carga, se pueden considerar despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	(*)	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	(*)
	TARIFA CONTRATADA	(*)		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	(*)		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	(*)		

CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(*)	FACTOR CORRECTOR	(*)
	INTENSIDAD (A)	(*)	TENSION (V)	(*)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(*)	
		(Wh/Vuelta)	(*)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
--	--	--	--	--	--	--

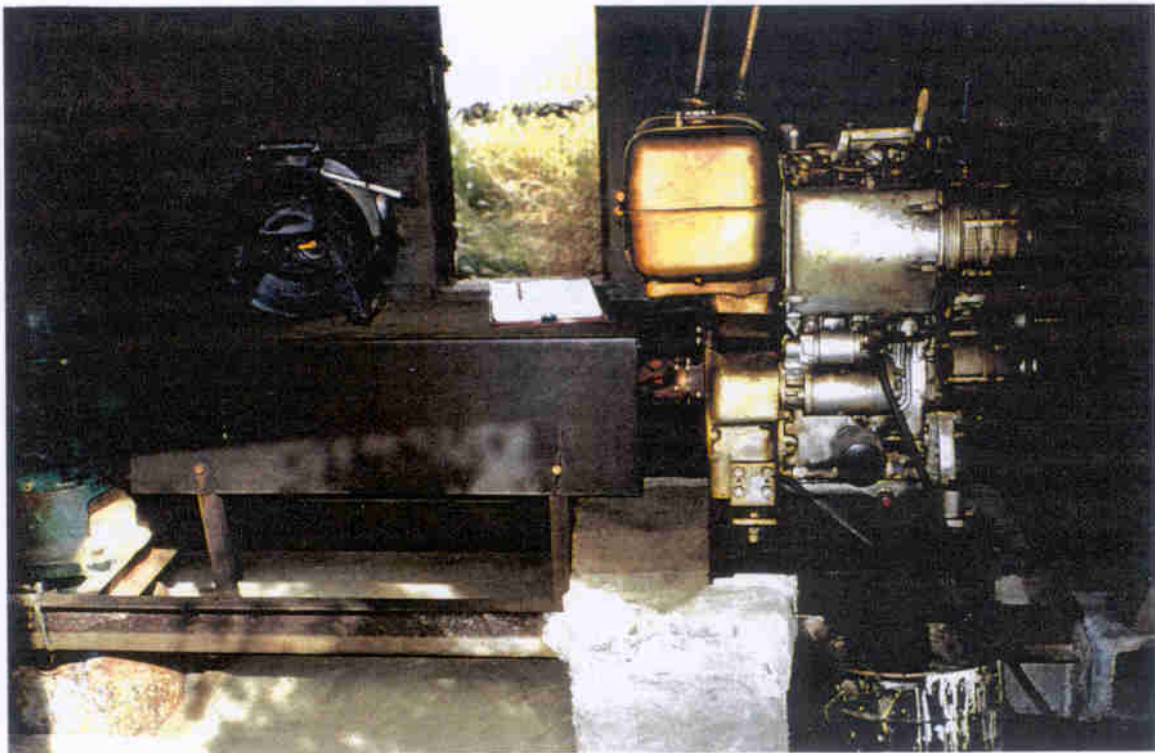
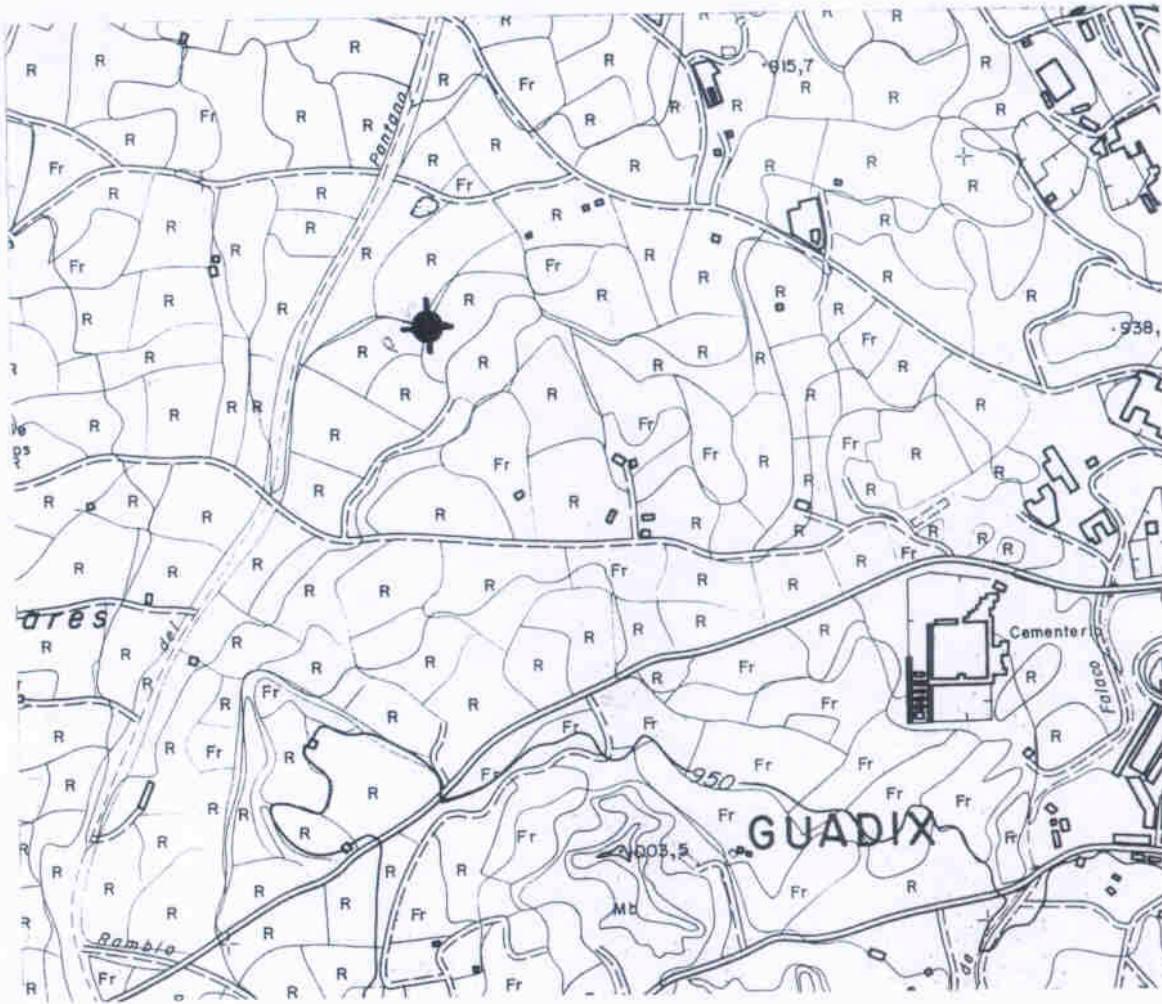
CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
22-06-98	5,52	8,07	12,03				
AÑO 1.997				3.312	600	26.589,6	3,38
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		26.589,6		COSTE ANUAL (pts.)		90.000	

OBSERVACIONES

(*) El suministro eléctrico necesario para el funcionamiento de la bomba, se realiza através de un grupo electrógeno, el cual se ha estimado que funciona unas 10 horas/día durante 6 meses, con un precio medio del combustible de 50 pts/litro.
 (1) El agua sale directamente a una acequia que se encuentra a unos 2m. en línea recta de la boca del sondeo, por lo que las pérdidas de carga, prácticamente se pueden considerar despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	(**)	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	(**)
	TARIFA CONTRATADA	(**)		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	(**)		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	(**)		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	(**)	FACTOR CORRECTOR	(**)
	INTENSIDAD (A)	(**)	TENSION (V)	(**)
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	(**)	
		(Wh/Vuelta)	(**)	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Volt. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
--	--	--	--	--	--	--

CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
22-06-98	5,52	5,21	11,8				
AÑO 1.997				1.987,2	360	12.960	7,36
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		12.960		COSTE ANUAL (pts.)		95.400	

OBSERVACIONES

- (*) La potencia instalada de la bomba es de 25 C.V. pero la potencia absorbida es de 7,5 C.V. apartir de la cual se ha obtenido la potencia activa.
- (**) El suministro eléctrico de la bomba se realiza através de un grupo electrógeno al que se le ha estimado un funcionamiento de 3 horas/día durante 4 meses, consumiendo el motor unos 5 litros/hora, habiendose estimado un precio para el gasoil de 53 pts/litro.
- (†) La salida del sondeo va directamente a una acequia que se encuentra a un metro del mismo, por lo que las pérdidas de carga prácticamente se pueden considerar despreciables.

DOCUMENTACION GRAFICA



SUMINISTRO ELECTRICO

CONTRATO	REFERENCIA	035122303001353	POTENCIA CONTRATADA (Kw)	30,45
	TARIFA CONTRATADA	R.0		
	TIPO DE DISCRIMINACION HORARIA	3		
	COMPLEMENTO DE REACTIVA (S/N)	S		
CONTADOR	Nº DE CONTADOR	4878008	FACTOR CORRECTOR	--
	INTENSIDAD (A)	100/5	TENSION (V)	3x127/220
	CONSTANTE K	(rev/kWh)	48	
		(Wh/Vuelta)	--	

INFORMACION RECOGIDA

FECHA	LECTURA DEL CONTADOR (KWH)			CUADRO DE MANIOBRA		VELOCIDAD DEL DISCO
	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	Vol. (V)	Intens. (A)	(rev/seg)
17-06-98	11.017,2	12.079,7	33.390,0	210	80	0,341

CALCULOS

FECHA	Potencia Activa (kW)	E (m³/kWh)	Rendimiento (%)	Consumo (kWh)	Tiempo (horas)	Volumen Extraído (m³)	Coste Aprox (pts/m³)
17-06-98	25,59	7,03	25,94				
AÑO 1.997				22.514	879,79	158.363,4	2,52
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³)		158.363,42		COSTE ANUAL (pts.)		399.727	

OBSERVACIONES

(1) El agua baja por su propio peso hasta una balsa, por lo que las pérdidas de carga, prácticamente son nulas.