



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España


✓ 62216

**ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO
PUNTUAL PARA MEJORA DEL
ABASTECIMIENTO DEL NÚCLEO DE EL
PORROSILLO, TÉRMINO MUNICIPAL
DE ARQUILLOS (JAÉN).**



Secretaría de Estado de Aguas y Costas
Ministerio de Medio Ambiente



INFORME	Identificación: H2-011-00
	Fecha: 11-3-2000
TÍTULO Estudio Hidrogeológico Puntual para mejora del abastecimiento del núcleo de el Porrosillo, Término Municipal de Arquillos (Jaén).	
PROYECTO Apoyo técnico según convenios con las Diputaciones de Jaén y Granada 1998-2001. N ^o SICOAN (98.014).	
RESUMEN En el marco de los convenios de Colaboración establecidos entre el IGME y las Diputaciones Provinciales de Jaén y Granada, se vienen desarrollando una serie de estudios hidrogeológicos puntuales como mejora de los abastecimientos urbanos, junto a las labores complementarias de seguimiento de sondeos de explotación. * Continuar al dorso en caso necesario	
Revisión Nombre: Juan Antonio López Geta Unidad: Aguas Subterráneas y Geotecnia Fecha: 11-03-2000	Autores: TEYGESA  Responsable: Juan Carlos Rubio Campos

SUPER PROYECTO	AGUAS SUBTERRÁNEAS		Nº	9003
PROYECTO AGREGADO			Nº	243
TÍTULO PROYECTO				
MEJORA DEL CONOCIMIENTO HIDROGEOLÓGICO DE LOS ACUÍFEROS DE GRACIA MORENITA, AHILLO CARACOLERA, PADUL - LA PEZA - ALBUÑUELAS Y DIFERENTES SECTORES DE LAS PROVINCIAS DE JAÉN Y GRANADA PARA LA INTEGRACIÓN DE SUS RECURSOS EN LOS ABASTECIMIENTOS PÚBLICOS. 1997 - 1999				
Nº PLANIFICACIÓN			Nº DIVISIÓN AGUAS, G.A.	
			AS3210644	
FECHA DE EJECUCIÓN	INICIO	14/11/97	FINALIZACIÓN	14/08/99

INFORME (Título):	
ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO PUNTUAL PARA LA MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DEL NÚCLEO DE EI PORROSILLO, TÉRMINO MUNICIPAL DE ARQUILLOS (JAÉN).	
CUENCA(S) HIDROGRÁFICA(S)	GUADALQUIVIR
COMUNIDAD(S) AUTÓNOMA(S)	ANDALUCÍA
PROVINCIAS	JAÉN

I.T.G.E.

DIRECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

SISTEMA DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS

Sign. Aguas: *

Volúmenes: **

Sign. Document.: ***

Comu. Aut.: 1 ANDALUCÍA

Provincia: 23 JAÉN

Cuenca Hidro.: 5 GUADALQUIVIR

Año: 1998

Sis. Acuífero: 00. AISLADO

Título Informe: ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO PUNTUAL SOBRE LA PROPUESTA PARA LA MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DEL NÚCLEO DE EI PORROSILO, TÉRMINO MUNICIPAL DE ARQUILLOS (JAÉN).

Palabras Clave: 1 ABASTECIMIENTO. 11 ASESORAMIENTO TECNICO.
51 HIDROGEOLOGIA. 90 SONDEOS.

Observ.:

Este Informe Proviene del Proyecto MEJORA DEL CONOCIMIENTO HIDROGEOLÓGICO DE LOS ACUÍFEROS DE GRACIA MORENITA, AHILLO CARACOLERA, PADUL - LA PEZA - ALBUÑUELAS Y DIFERENTES SECTORES DE LAS PROVINCIAS DE JAÉN Y GRANADA PARA LA INTEGRACIÓN DE SUS RECURSOS EN LOS ABASTECIMIENTOS PÚBLICOS. 1997 - 1999

Nº de SICOAN

Nº de Aguas AS3210644

*

**

No rellenar

ÍNDICE

	<u>Página</u>
1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.	1
2.- LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.	2
3.- DEMANDA HÍDRICA.	4
4.- ENCUADRE GEOLÓGICO.	5
5.- HIDROGEOLOGÍA.	7
6.- PROPUESTAS.	10
ANEXO I. REPORTAJE FOTOGRÁFICO.	15
ANEXO II. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA.	21

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.

Las posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas al Porrosillo, pedanía de Arquillos, se centran en las áreas de fractura de las pizarras paleozoicas, junto a los conglomerados basales del Trías. Para la selección de las áreas más favorables se ha tenido en cuenta la proximidad del núcleo rural, de la línea eléctrica y de la titularidad de las propiedades de las fincas (públicas y privadas) además de los propios condicionantes hidrogeológicos.

La investigación ha consistido en un reconocimiento hidrogeológico, una actualización de puntos de agua y la señalización de tres alternativas para la captación de agua, mediante sondeos.

En el presente estudio hidrogeológico actúan como colaboradores técnicos la empresa TEYGE, S.A..

2.- LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

La pedanía de El Porrosillo se localiza al norte del término municipal de Arquillos, próximo al límite septentrional de la provincia de Jaén (figura 1).

Desde la carretera N-IV se accede por la C-3217, a la altura de La Carolina, hasta llegar a Arquillos, y desde aquí se toma una carretera local hacia El Porrosillo.

En las proximidades orientales de esta pedanía se encuentra el pantano del Guadalén, construido en materiales pizarrosos.

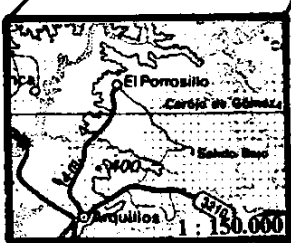
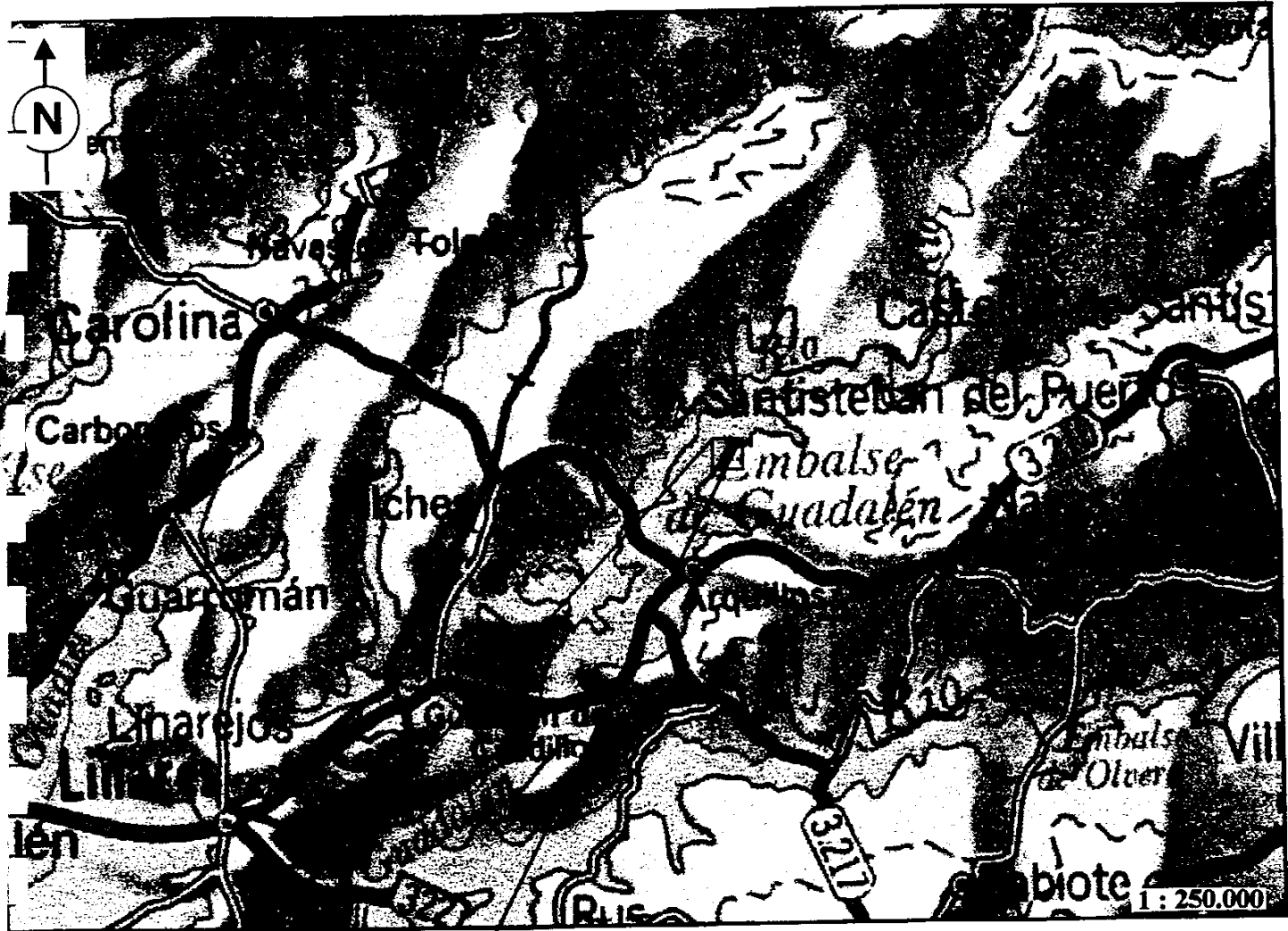


Figura 1. – LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE EL PORROSILLO (ARQUILLOS, JAÉN)

3.- DEMANDA HÍDRICA.

En la actualidad, el abastecimiento de El Porrosillo se lleva a cabo mediante una conducción desde Arquillos y un bombeo hasta el depósito de distribución (foto 1). El agua recorre unos 5,5 kilómetros y supera un desnivel de 45 metros, lo que supone un alto costo. Además, la demanda se incrementa notablemente durante el verano lo que provoca dificultades en el abastecimiento.

La población es de unos 150 habitantes; pero durante los meses del verano se duplica. La evolución demográfica, fuera de la época estival, se ha estabilizado durante los últimos años.

Si se considera una dotación de 250 litros por habitante y día, para una población máxima estimada de 300 habitantes, el caudal punta, necesario para cubrir esta demanda, sería de 0,9 l/s. De acuerdo con estos datos la demanda teórica anual puede situarse entre 19.000 y 20.000 m³.

No obstante, técnicos del Ayuntamiento de Arquillos y de la Diputación de Jaén han considerado conveniente un caudal entorno a 2 l/s, como cobertura de posibles infraestructuras futuras.

4.- ENCUADRE GEOLÓGICO.

La zona del Porrosillo se sitúa en un territorio de enlace entre el borde sur de la Meseta (Escudo Hespérico) y la Depresión del Guadalquivir. Los materiales aflorantes son principalmente el zócalo paleozoico y los niveles basales del Trías. La discontinuidad entre ambos coincide con rupturas morfológicas.

Los materiales identificados desde el río Guadalén, en el límite septentrional, hasta el Arroyo de las Navas son:

- Pizarras, areniscas y conglomerados del Carbonífero inferior (Viseiense),
- Conglomerados de la base del Trías (Buntsandstein),
- Arcillas con niveles areniscosos del Triásico,
- Cuaternario.

Pizarras, areniscas y conglomerados. Carbonífero inferior. Estos materiales datados en el Viseiense están formados por pizarras, con algunas intercalaciones de metaareniscas. La estratificación es difícil de identificar; solamente se reconoce un fajeado coincidente con cambios composicionales durante la deposición.

Estas facies tienen localmente algunos niveles de conglomerados en la base de la serie, constituidos por clastos de cuarcitas, cuarzo y pizarras, de 3 a 5 mm, con una matriz arenosa y un cemento silíceo, como el reducido afloramiento cartografiado en verde de la figura 2, al NE de El Porrosillo. Lateralmente suelen evolucionar a areniscas.

Conglomerados de la base del Trías (Buntsandstein). Estos materiales se incluyen dentro de la formación de Chiclana Segura (López-Garrido, 1969) y están formados por microconglomerados y ruditas. El tamaño de los clastos supera los 5 cm y son de composición cuarcítica, principalmente, y pizarrosa, de formas angulosas. La trama suele estar aislada, sin interconexión entre los clastos, envuelta en una matriz arcillosa roja.

El contacto con las pizarras paleozoicas inferiores está sellado por un paleosuelo limolítico basal, que constituye una costra de menos de 1 metro de espesor.

Arcillas con niveles areniscosos del Triásico (Buntsandstein). El espesor máximo en la zona estudiada alcanza unos 80 metros, aunque la potencia de estos materiales es bastante superior (250 m). Está constituido por arcillas rojas, con escasas intercalaciones delgadas de areniscas de grano fino, que no llegan a superar los 50 centímetros, y de poca continuidad lateral. La mineralogía de la roca es silícea y feldespática; solamente contiene un 10 o 15% de pizarras.

El conjunto triásico está en disposición horizontal, pero en los afloramientos más occidentales de la zona estudiada están basculados levemente (5°) hacia el Oeste.

Cuaternario. Se han identificado dos tipos de depósitos cuaternarios, de escasa extensión y potencia: terrazas fluviales colgadas y aisladas, procedentes del río Guadalén, compuestas por cantos redondeados de cuarcitas, pizarras, con una matriz arenosa y limosa; y, depósitos actuales localizados puntualmente en los cursos fluviales.

5.- HIDROGEOLOGÍA.

Las características hidrogeológicas más representativas de la región de Arquillos vienen marcadas por la baja permeabilidad de las pizarras paleozoicas y los débiles registros pluviométricos.

Las pizarras de la zona del Porrosillo no pueden considerarse como un verdadero acuífero, quedando la circulación de agua reducida a las zonas de fracturas. Los sondeos de la región suelen ofrecer bajos caudales, si bien mejoran en aquellos localizados en las zonas fisuradas.

El conglomerado basal de los materiales triásicos también ofrece poco interés desde el punto de vista de captación de aguas subterráneas. Se trata de un nivel de baja-media permeabilidad de escasas reservas, consecuencia del alto porcentaje de arcillas existente. Los pozos explotan, por lo general, caudales inferiores a 0,5 l/s. También se extrae agua de unos depósitos excavados en los conglomerados, donde se acumula agua de escorrentía, como los de las fotografías 2 y 3,

Las arcillas rojas del Trías, depositadas sobre los conglomerados, es un acuífero sin interés hidrogeológico.






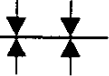
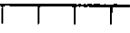




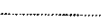
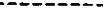
Los afloramientos cuaternarios (aluvial y coluvial) en la zona del Porrosillo presentan una escasa extensión superficial y débiles potencias por lo que tampoco ofrecen posibilidades de captación de aguas subterráneas.

La figura 2 ilustra un mapa hidrogeológico de la región de El Porrosillo, con el emplazamiento de los puntos de agua reconocidos.

Según lo anterior, las posibilidades de captación de aguas subterráneas con algunas garantías para la resolución del abastecimiento, se centran en las zonas de fracturación de dirección regional N100-120°E, que suelen coincidir con el encajamiento de los arroyos. En este sentido, las alineaciones de los arroyos localizados al sur del Porrosillo pueden ser las más adecuadas para emplazar las alternativas de captación, pero evitando los potenciales focos de contaminación.

LEYENDA

PI

-  5. -Brechas, conglomerados y arenas (Cuaternario).
-  4. -Arcillas con intercalaciones arcillosas rojas. Buntsandstein. (Triás).
-  3. -Conglomerados y arcillas de trama aislada. Buntsandstein. (Triás)
-  2. -Conglomerado muy cementado. Viseiense (Carbonífero inferior)
-  1. -Pizarras con escasos niveles aislados de areniscas. Viseiense (Carbonífero inferior)
-  Sinclinal.
-  Falla Normal.
-  Sondeo rotopercusión y nº ITGE ($Q < 5$ l/s).
-  Pozo de gran diámetro. profundidad inferior a
-  Manantial ($Q = 0-0,2$ l/s).
-  Depósito subterráneo de aguas de escorrentía.
-  Contacto normal concordante
-  Contacto discordante.



ESCALA 1 : 30.0

La mayoría de los sondeos del entorno de la zona estudiada son de rotoperusión; se utilizan para regar olivares por el sistema de goteo y algunas huertas. Para ello se han construido diversos tipos de depósitos de agua como los de las fotos 4 y 5.

6.- PROPUESTAS.

Según la investigación realizada y los datos disponibles, se proponen tres alternativas de ubicación de sondeos teniendo en cuenta varios contextos y circunstancias favorables: zonas de fracturación de pizarras; atravesar, en la medida de lo posible, el tramo conglomerático del Triás; distancias a las líneas eléctricas; titularidad de las fincas; proximidad al núcleo de población; accesibilidad; y evitar la cercanía a puntos de contaminación.

No se ha tenido en cuenta la distancia a las conducciones hidráulicas existentes, ya que las de la futura captación serían de nueva construcción; solamente se ha considerado la distancia al depósito de abastecimiento.

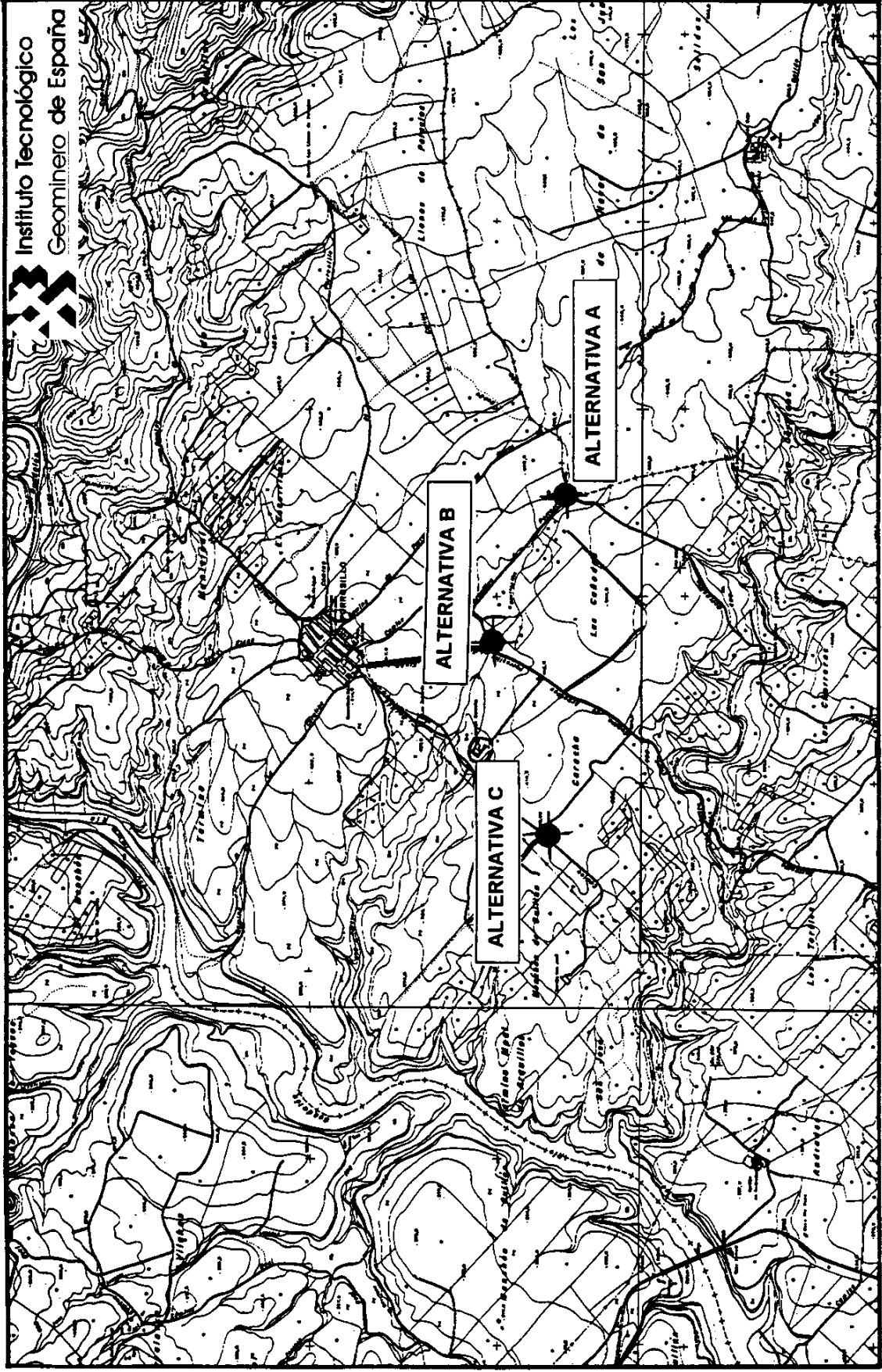
Existen grandes fincas al sur de El Porrosillo, como las de los cortijos de Caracha, San José o la del paraje Las Cañadas, que se han evitado para emplazar las alternativas de mejora para el abastecimiento.

Hacia el Norte del núcleo de población, la accesibilidad de máquinas de sondeos es difícil por la orografía: grandes pendientes y encajamiento de los barrancos.

Cada una de las alternativas propuestas tiene una serie de ventajas e inconvenientes, pero todas de fácil acceso.

El agua podría quedar en el sondeo a realizar cerca de la superficie, dado el carácter fisural de la zona, incluso ser surgente, según las consultas realizadas en el inventario de puntos de agua; si bien, se espera que el nivel saturado se corte a más de 100 metros, además de algún nivel de agua en los conglomerados triásicos, si se perforan.

Los emplazamientos pueden observarse en la figura 3 a escala 1:30.000.



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

Figura 3. -- SITUACIÓN DE LAS SOLUCIONES PROPUESTAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE EL PORROSILLO (ARQUILLOS, JAÉN).

ALTERNATIVA A.

Las ventajas que presenta son:

- proximidad a la línea eléctrica
- la conducción futura atravesaría pocos terrenos privados
- tiene relativa cercanía al depósito de abastecimiento
- se emplaza junto a un camino
- está en zona de fracturación de pizarras
- atravesará los conglomerados del Trías
- se emplazaría lejos de focos de contaminación ganaderos y de residuos rurales.

Desde el punto de vista hidrogeológico, económico y estratégico, parece ser la alternativa más aconsejable (foto 8).

Las características técnicas de la obra de la alternativa A son las siguientes:

<i>Situación (coordenadas UTM):</i>	X = 464.525
	Y = 4.229.600
	Z = 430 m s.n.m.
<i>Método de perforación:</i>	RotoperCUSión
<i>Profundidad:</i>	200 metros
<i>Diámetro de perforación:</i>	250 mm
<i>Diámetro de la tubería:</i>	200 mm
<i>Entubado:</i>	Tubería metálica, ciega y ranurada
<i>Espesor de chapa de la tubería:</i>	4 mm
<i>Emboquille:</i>	Cementado por el anular

ALTERNATIVA B.

Las ventajas que presentan son:

- la conducción futura atravesaría pocos terrenos privados
- tiene relativa cercanía al depósito de abastecimiento
- se emplazaría junto a la carretera de El Porrosillo
- está en zona de fracturación de pizarras.

Los principales inconvenientes son:

- no atravesaría los conglomerados del Triás
- una mayor distancia a la línea eléctrica
- proximidad a un sondeo particular
- situación relativamente cercana a la granja de cerdos en la misma alineación de fisuración.

Las características técnicas de la obra de la alternativa B son las siguientes:

<i>Situación (coordenadas UTM):</i>	X = 463.700 Y = 4.230.000 Z = 405 m s.n.m.
<i>Método de perforación:</i>	Rotopercusión
<i>Profundidad:</i>	200 metros
<i>Diámetro de perforación:</i>	250 mm
<i>Diámetro de la tubería:</i>	200 mm
<i>Entubado:</i>	Tubería metálica, ciega y ranurada
<i>Espesor de chapa de la tubería:</i>	4 mm
<i>Emboquille:</i>	Cementado por el anular

ALTERNATIVA C.

Las ventajas que presentan son:

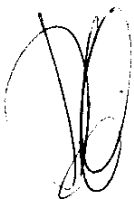
- proximidad a la línea eléctrica
- la conducción futura atravesaría pocos terrenos privados
- tiene relativa cercanía al depósito de abastecimiento
- se emplazaría junto a un camino
- está en zona de fracturación de pizarras
- atravesaría los conglomerados del Triás (foto 9).

El principal inconveniente es la proximidad de un sondeo de agua que se está explotando, pero a una distancia de unos 300 metros.

Las características técnicas de la obra de la alternativa C son las siguientes:

<i>Situación (coordenadas UTM):</i>	X = 462.725 Y = 4.229.765 Z = 400 m s.n.m.
<i>Método de perforación:</i>	Rotopercusión
<i>Profundidad:</i>	200 metros
<i>Diámetro de perforación:</i>	250 mm
<i>Diámetro de la tubería:</i>	200 mm
<i>Entubado:</i>	Tubería metálica, ciega y ranurada
<i>Espesor de chapa de la tubería:</i>	4 mm
<i>Emboquille:</i>	Cementado por el anular

Vº Bº



Juan Antonio López Geta

Director de Aguas subterráneas y geotecnia



El Director del proyecto

Juan Carlos Rubio Campos

Oficina de proyectos del

ITGE en Granada

ANEXO I. REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

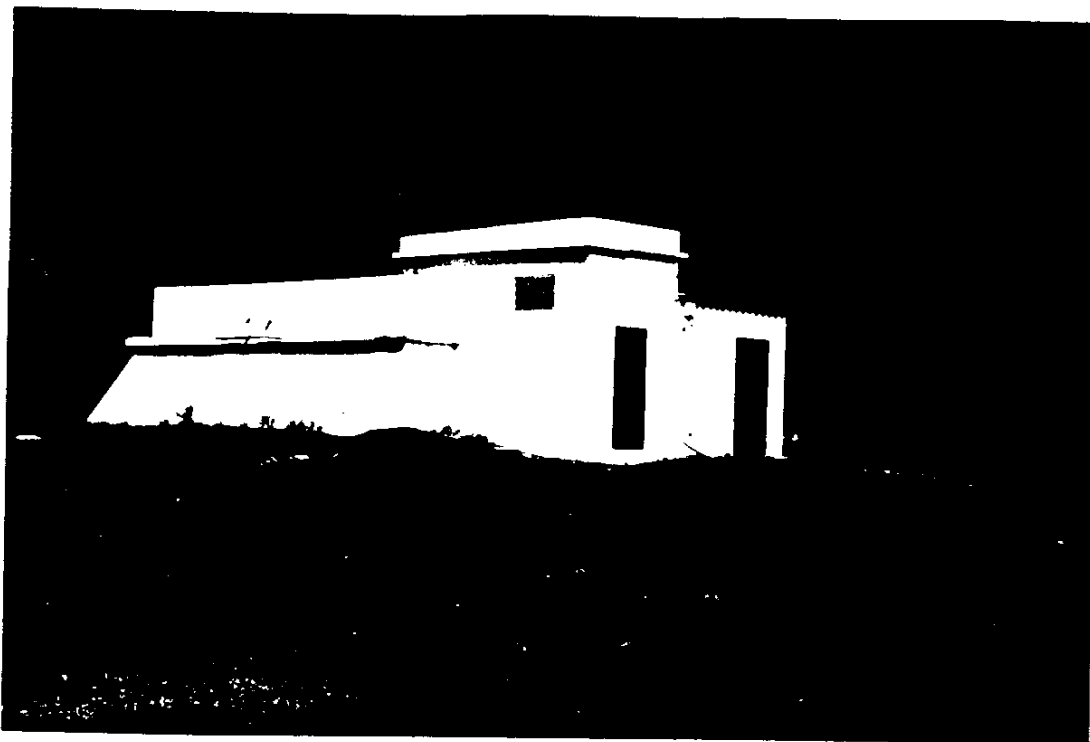


FOTO 1. Depósito de agua localizado en las proximidades septentrionales de El Porrosillo, dentro del término municipal de Arquillos (Jaén).

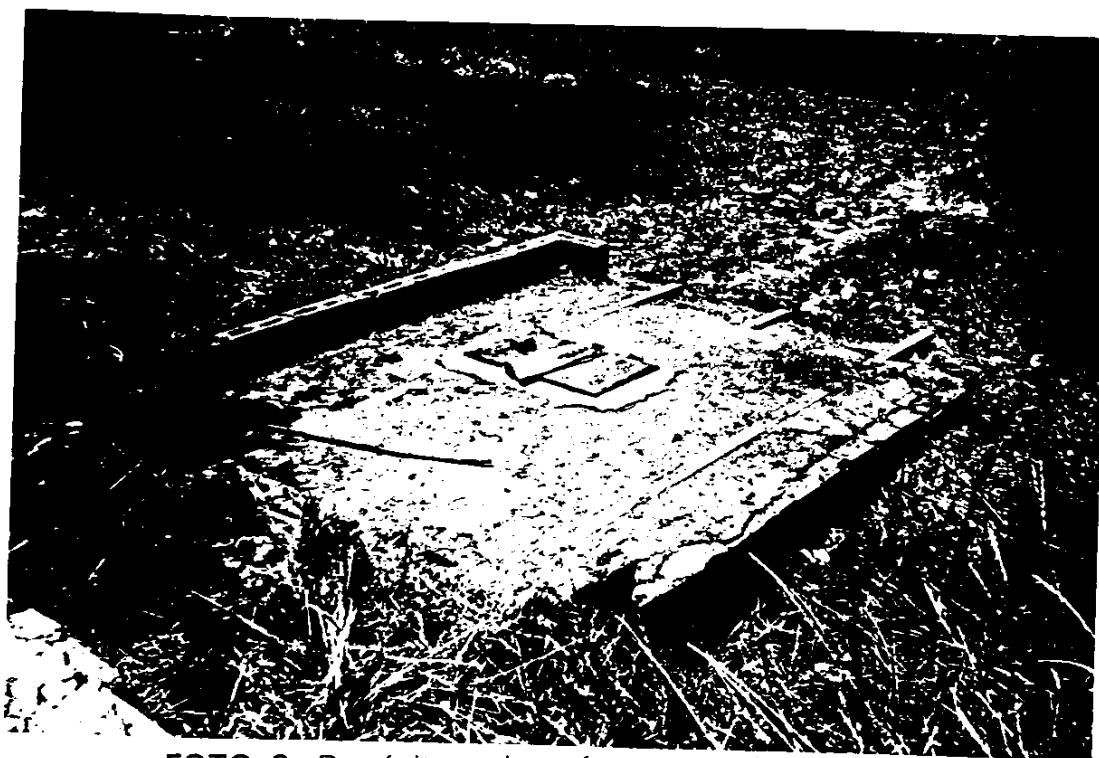


FOTO 2. Depósito subterráneo que almacena agua de los intersticios conglomeráticos del Buntsandstein en la vaguada del Arroyo de Bastanilla.



FOTO 3. Otro depósito subterráneo en los conglomerados del Trías en el Arroyo de Bastanilla.

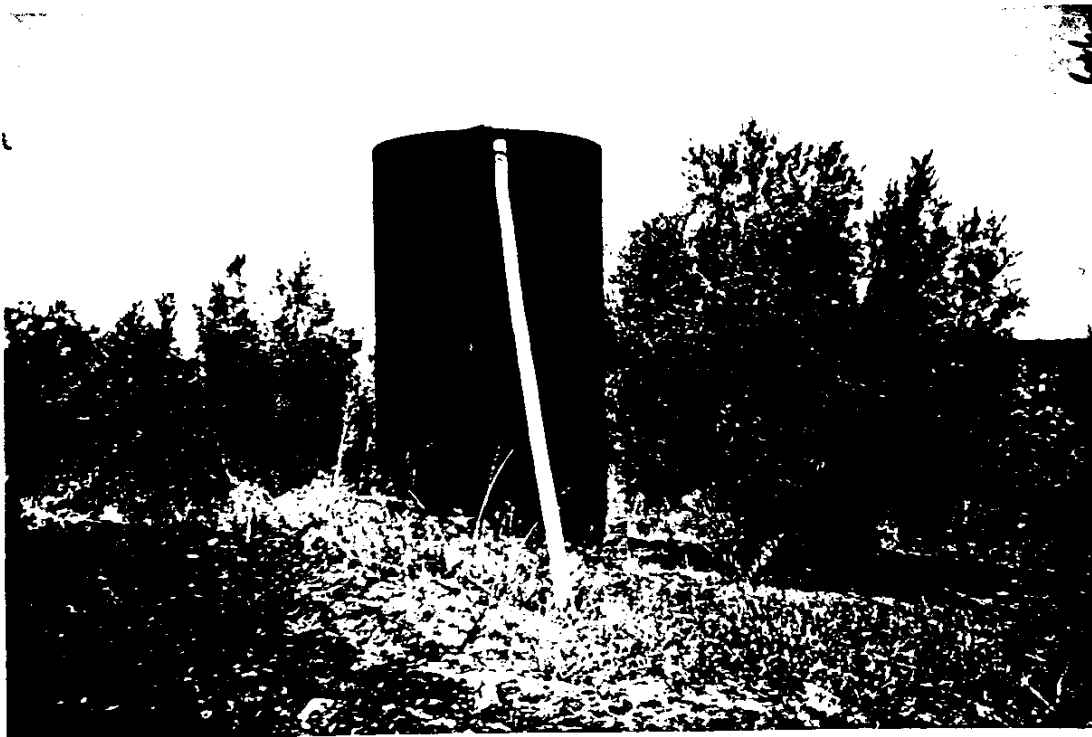


FOTO 4. El olivar y algunos huertos de la región meridional de El Porrosillo se riega por goteo. Para ello el agua se almacena en depósitos como este.

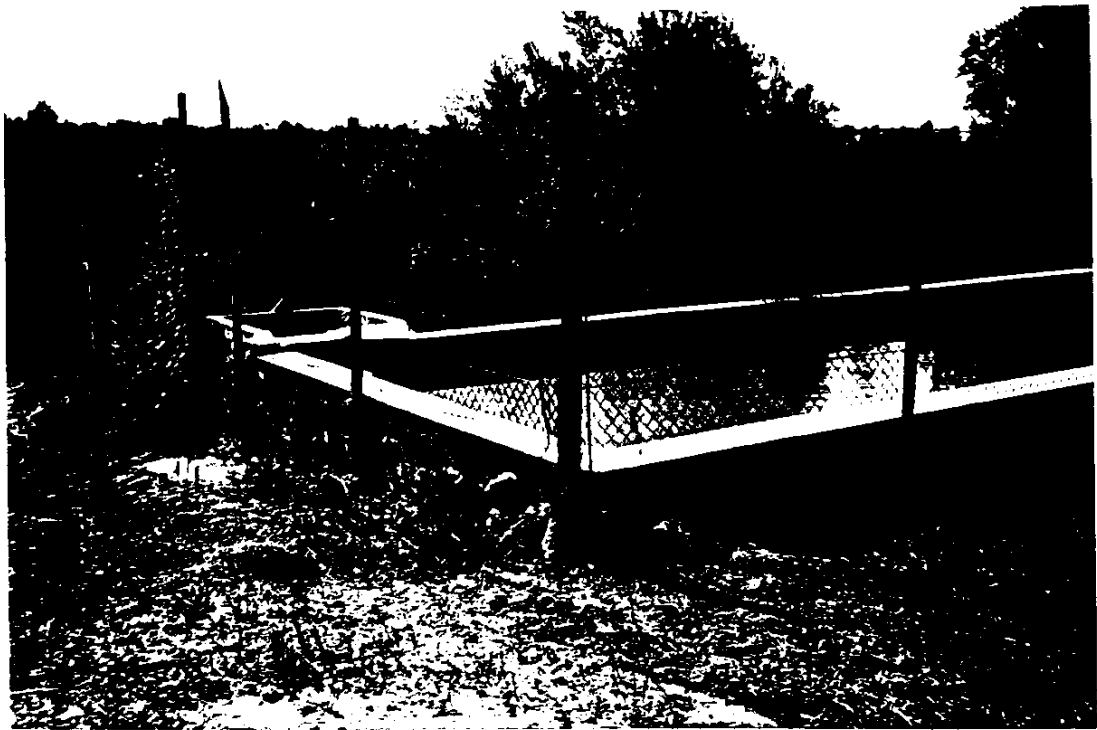


FOTO 5. El riego del olivar por goteo y los huertos se abastecen de estanques de agua como el de la foto, que se instalan junto a las casetas de sondeos de rotoperCUSión o a pozos de gran diámetro.



FOTO 6. La granja de cerdos localizada al sur del núcleo de población, pudiera producir potenciales problemas de contaminación de las aguas subterráneas del depósito fisural.



FOTO 7. El Arroyo de las Cañadas, afluente del Arroyo de Bastanilla, podría circular contaminado por los vertidos del núcleo rural; puede estar afectando a las aguas subterráneas de su zona de fisuración.



FOTO 8. Emplazamiento de la ALTERNATIVA A (Camino de Arquillos a Porrosillo) para la mejora del abastecimiento.



FOTO 9. Emplazamiento de la ALTERNATIVA C, al oeste de Menchón de Guillén, cerca de la finca del Cortijo de Caracha.

ANEXO II. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA.

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS DE AGUA

Nº de Orden	Denominación	Naturaleza	Cota (m t.n.m)	Características de la obra			Nivel piezométrico			Caudal (l/s)	Caract. hidráulicas			Acuífero o unidad hidrogeológica	Cond. (µS/cm)	Observaciones
				Profund. (m)	Diámetro perf. (m)	Entubación o revestimiento	Prof. (m)	Cota	O/S (lit/m)		T (m ² /s)	S				
2035502	Las Marraneras	Sondeo	380	110	200	PVC			1,5				Aislado		Riego	
2035507	Piedra Hueca	Sondeo	420	130	200	Metálica	13	417	0,5				Aislado		Riego	
2035508	Camino El Pollo	Sondeo	400	140	300	Metálica	30,83	369,17	5-6				Aislado		Riego	
2035509	Marranera	Sondeo	395	160	200	PVC	31,70	363,3	4-5				Aislado		Riego	
2035510	Las Cañadas	Sondeo	440	130	200	PVC	24,60	415,4	1,5-2				Aislado		Riego	
2035511	Las Marraneras	Sondeo	380	200	200	Metálica	30-40	350-340	3-4				Aislado		Riego	
2035513	Pozo Nuevo	Pozo	414,50	6	1.500	Sin revestimiento							Aislado		Ganadería	
2035514	Fuentevilla Nueva	Manantial	395					395	0-0,1				Aislado		No se utiliza	
2035515	Tuentecilla Vieja	Manantial	363					363	0-0,1				Aislado		No se utiliza	
2035516	Cerro Crucetas	Manantial	399					399	0				Aislado		No se utiliza	
2035517	Pozo la Cañada	Pozo	409	4	1.200	Sin revestimiento							Aislado		Abastecimiento personal	
2035518	Aº las Cañadas	Sondeo	390			PVC							Aislado		Riego olivar y huerto	
2035519	Los Zaburdones	Sondeo	400										Aislado		Ganadería	
2035520	Las Cañadas	Pozo	429	5,5	1.500	Sin revestimiento							Aislado		Riego olivar y huerto	
2035521	Las Cañadas	Sondeo	432			PVC							Aislado		Riego olivar y huerto	
2035522	Aº Bastianilla	Pozo	400	6	1.500	Sin revestimiento							Aislado		Ganadería	
2035523	Aº Bastianilla	Sondeo	403			VPC							Aislado		Riego olivar y huerto	
2035524	Las Cañadas	Sondeo	428			Metálica							Aislado		Riego olivar	
2035525	Corijo Caracho	Sondeo	414			Metálica							Aislado		Agricultura y ganadería	
2035526	Corijo San José	Sondeo	406			Metálica							Aislado		Riego olivar	



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **20356** **13**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
Santisteban del Puerto

Número **885**

2 **COORDENADAS**
Lambert

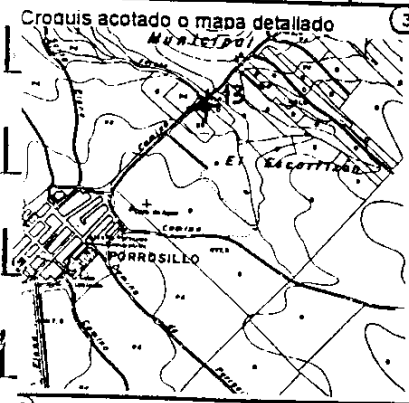
X

Y

UTM

Huso Sector X Y

310 5 464165 4231360



4 Cuenca hidrográfica **Guadalquivir** **05**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Aislado**

Provincia **JAÉN** **23**

Término Municipal **ARQUILLOS** **008**

Toponimia **Pozo Nuevo**

5 Objeto **Prospección de aguas**

Cota **41450**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **Pozo** **4**

Profundidad de la obra **600**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **Excavación** **3**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **6 m**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **Garadería** **8**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **No** **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**

Escala de representación **1:25.000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	T4	PIZARRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

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

16 **COLUMNA ESTRATIGRAFICA**

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

17 **ENSAYOS DE BOMBEO**

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

18 **CARACTERISTICAS TECNICAS**

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

19 OBSERVACIONES Estimación de caudal inferior a 0,5 l/s



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **2035614**

N° de puntos descritos

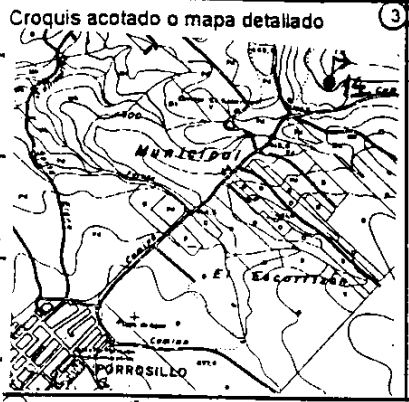
Hoja topográfica 1/50.000
Santisteban del puerto
Número **885**

2 **COORDENADAS**
Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y
30 5 464630 4231855



4 Cuenca hidrográfica **Guadalquivir** **05**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Aislado**

010

Provincia **Jaén** **23**

Término Municipal **Arquillos** **008**

Toponimia **Fuentesilla Nueva**

5 Objeto **Manantial**

Cota **395**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **Manantial** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua
No se utiliza **0**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **No** **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:25.000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	14	PIZARR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

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

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

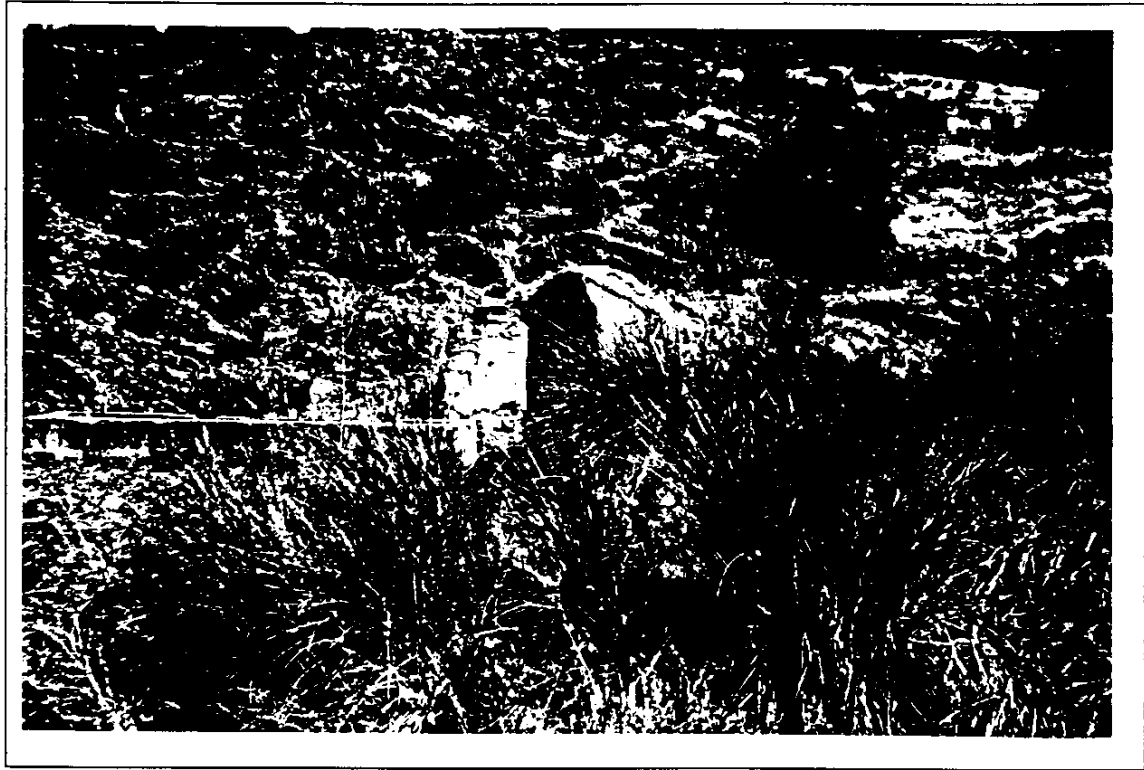
Fecha	[][][][]
Caudal extraído (m ³ /h)	[][][][]
Duración del bombeo	horas [][][] minutos [][]
Depresión en metros	[][][][]
Transmisividad (m ² /seg)	[][][][]
Coefficiente de almacenamiento	[][][][]

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

18) OBSERVACIONES	Caudal = 0.4 l/s

19) Instruido por	TEX67, S.A	Fecha	29.06.98
-------------------	------------	-------	----------

Nº ITGE 2035/6/14



OBSERVACIONES: _____



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **20356** **15**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
Número **885**

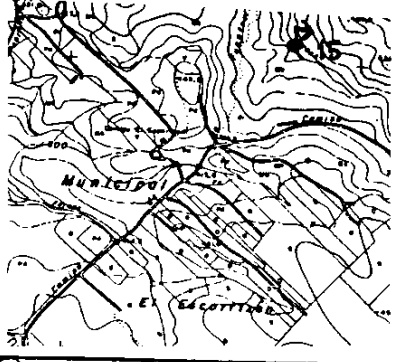
2 **COORDENADAS**
Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y
30 5 464745 4232090

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero
AISLADO
00

Provincia **JAEÑ** **23**

Término Municipal **ARQUILLOS** **008**

Toponimia **FUENTESILVA VIEJA**

5 Objeto

Cota **363**

Referencia topográfica

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

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:25.000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	1A	PIZARRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
15 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha							
Caudal extraído (m ³ /h)							
Duración del bombeo	horas			minutos			
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coefficiente de almacenamiento							
Fecha							
Caudal extraído (m ³ /h)							
Duración del bombeo	horas			minutos			
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coefficiente de almacenamiento							
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
18 OBSERVACIONES <i>Q = 0 - 0,15 l/s, que se infiltra inmediatamente.</i>							
19 Instruido por <i>TEYGE, S.A.</i> Fecha <i>25.06.198.</i>							

N° I.T.G.E. 2035/6/15



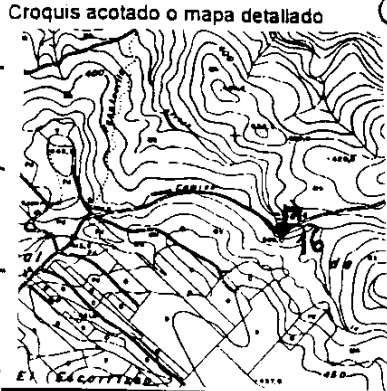
OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **20356** **16**
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTERBAN DEL PUERTO
 Número **885**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 46 51 90 **660**



Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **AISLADO**
00
 Provincia **JAEN** **23**
 Término Municipal **ARQUILLOS** **008**
 Toponimia **CARINO DE LAS CASCOTAS**

5 Objeto
 Cota **39900**
 Referencia topográfica

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

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

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
N.O. SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **1:25.000** **2**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

2 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	14	PIZARR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

15) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

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

16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

3) ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha [][][][]

Caudal extraído (m³/h) [][][][][]

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

Depresión en metros [][][][]

Transmisividad (m²/seg) [][][][][]

Coefficiente de almacenamiento [][][][]

Fecha [][][][]

Caudal extraído (m³/h) [][][][][]

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

Depresión en metros [][][][]

Transmisividad (m²/seg) [][][][][]

Coefficiente de almacenamiento [][][][]

17) CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18) OBSERVACIONES Actualmente seca. Después de un limpieo se secó.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **20356** **17**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO

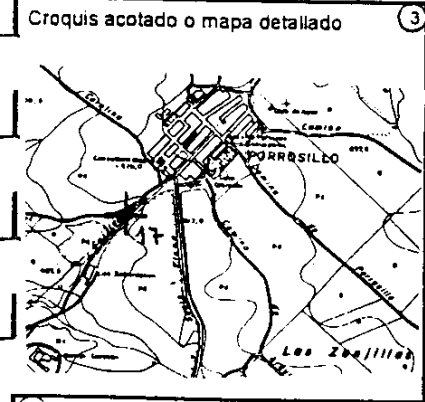
Número **885**

2 COORDENADAS Lambert

X Y

UTM Huso Sector X Y

30 **5** **463450** **4230590**



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

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **AISLADO**

010

Provincia **JAEN**

Término Municipal **ARQUILLOS**

Toponimia **POZO DE LA CAÑADA**

5 Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**

Cota **409**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **POZO** **4**

Profundidad de la obra **400**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **EXCAVACION** **3**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **4 m**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO PERSONAL**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**

Escala de representación **1:25.000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	65	CONGLO	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	MUCHA MATRIZ AREILLOSA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						(16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				<div style="border-bottom: 1px dotted black; height: 15px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; height: 15px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; height: 15px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; height: 15px;"></div>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

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

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

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

(18) OBSERVACIONES *Caudal desahogado. Tiene agua. Posiblemente esté contaminado por los vertidos de El Pozoncillo y la ganadería, al arroyo próximo.*

(19) Instruido por *TOYGE, S.A.* Fecha *24.10.198...*

Nº ITGE 2035/6/17



OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **20356** **18**

N° de puntos descritos **00**

Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
Número **885**

2 **COORDENADAS**
Lambert

X **000000** Y **000000**

UTM

Huso Sector X Y
30 5 462755 4230770



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIA** **05**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **ASLADO**

Provincia **JAÉN** **23**

Término Municipal **ARQUILLOS** **008**

Toponimia **AEROSO DE LAS CARBONAS**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**

Cota **390**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTORPERCUSIÓN** **9**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **00** Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción **00**

Potencia **00** cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **RIEGO OLIVAR Y HUERTA** **2**

Cantidad extraída (Dm³) **000**

Durante **00** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**

Bibliografía del punto acuífero **00**

Documentos intercalados **00**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**

Escala de representación **1:25.000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **00**

Año en que se efectuó la modificación **00**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **03**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	65				2	<input type="checkbox"/>	MARGAS ARCILLOSAS
02	65	CONGLIO			2	<input type="checkbox"/>	MUCHA MATRIZ ARCILLOSA
03	14	PIZARRA			2	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL (16) **COLUMNA ESTRATIGRÁFICA**

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

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha □□□□□□

Caudal extraído (m³/h) □□□□□

Duración del bombeo horas □□ minutos □□

Depresión en metros □□□□□

Transmisividad (m²/seg) □□□□□

Coefficiente de almacenamiento □□□□□

Fecha □□□□□□

Caudal extraído (m³/h) □□□□□

Duración del bombeo horas □□ minutos □□

Depresión en metros □□□□□

Transmisividad (m²/seg) □□□□□

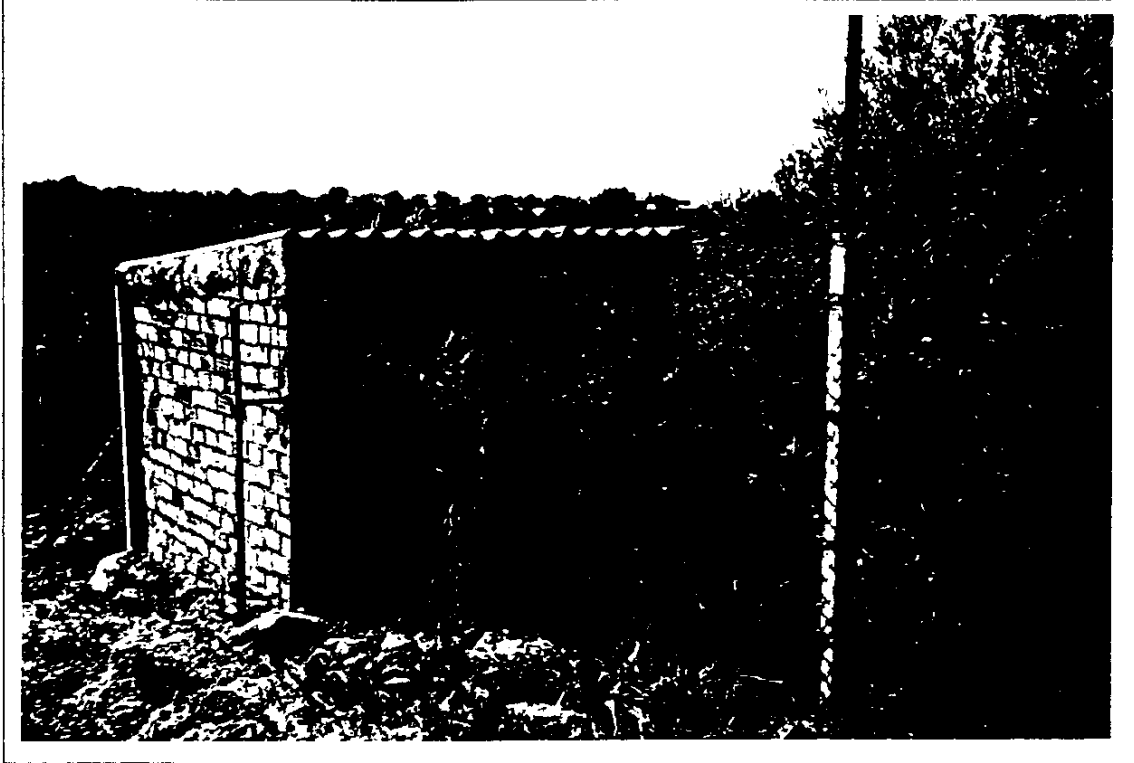
Coefficiente de almacenamiento □□□□□

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

(18) OBSERVACIONES ~~El pozo~~ Desde el sondeo se bombea a un estanque o depósito de agua, que sirve para regar el olivar y el huerto.

Nº ITGE 2035/6/18



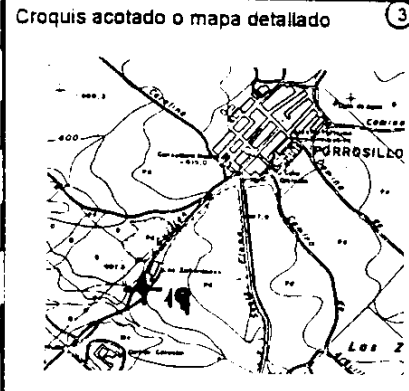
OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **2035619**
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
 Número **885**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 463290 4230335



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **AISLADO 00000**
 Provincia **JAÉN 23**
 Término Municipal **ARQUILLOS 008**
 Toponimia **LAS LOS ZABUADONES**

5 Objeto **PROYECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **400**
 Referencia topográfica

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

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSSION 9**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO 2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR 6**
 Escala de representación **1:25.000 2**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	14	PIZARRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

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

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

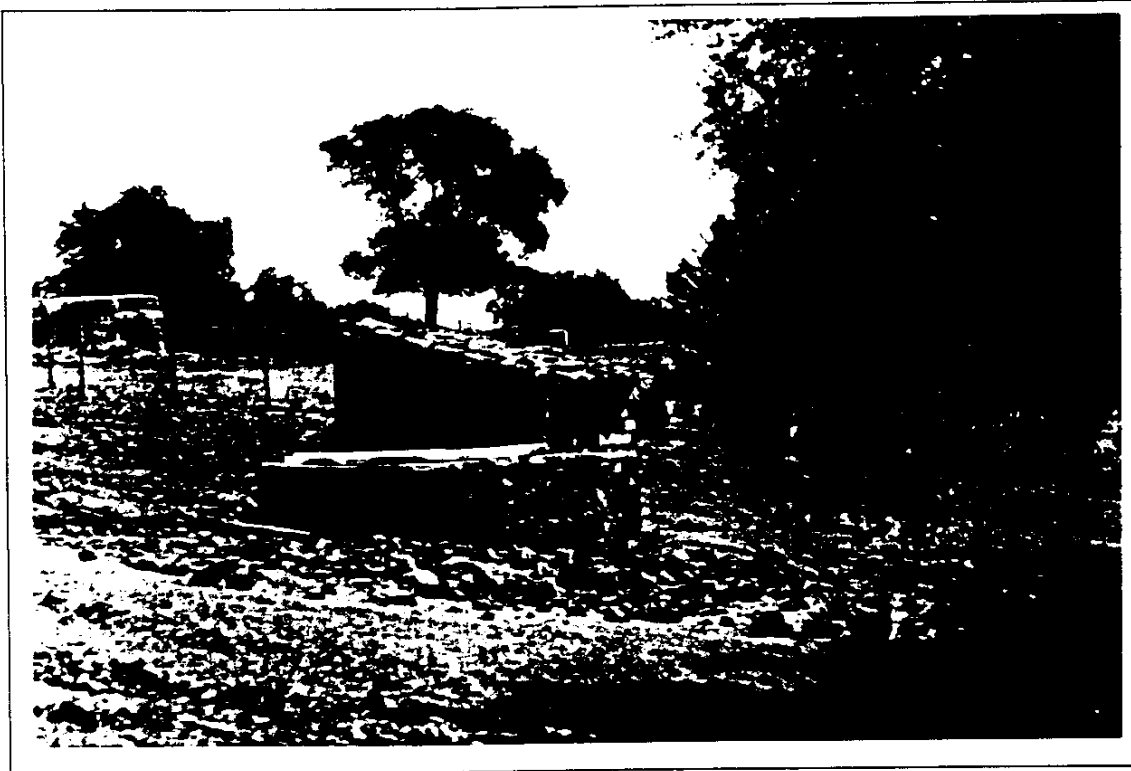
Fecha	<input type="text"/>		
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>		
Duración del bombeo	horas <input type="text"/>	minutos <input type="text"/>	
Depresión en metros	<input type="text"/>		
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>		
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>		

(18) CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

(18) OBSERVACIONES El bombeo está empujado en una granja, lo que puede constituir un foco de contaminación del acuífero fisural.

(19) Instruido por **TOXGE, S.A.** Fecha **13/08/98**

Nº ITGE 2035/6/19



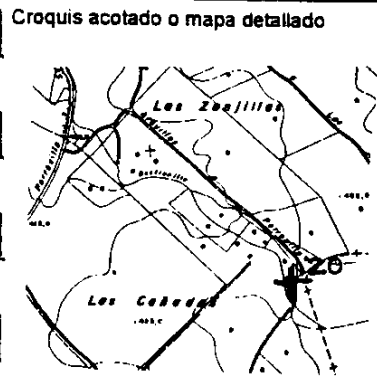
OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **2055620**
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
 Número **885**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 464455 4429490



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuifero **AISLADO**
 010
 Provincia **JABEN** **23**
 Término Municipal **ARQUILLOS** **008**
 Toponimia **LAS CAÑADAS**

5 Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota **429**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **POZO** **4**
 Profundidad de la obra **550**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
RIEGO DE HUERTO Y OLIVAR **2**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**
 Escala de representación **1:25.000** **2**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **02**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> G5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	ARCILLA MARGOSA
<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> G5	<input type="checkbox"/> CONGLO	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	MUCHA MATRIZ ARCILLOSA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

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

16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

15) ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

17) CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18) OBSERVACIONES Pozo de 1,5 m de diametro. Existe un estanque que sirve o de deposito para regar el olivar y un huerto. Embocullado a techo de los conglomerados fríasicos.

N° ITGE 2035/6/20



OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **20356** **21**

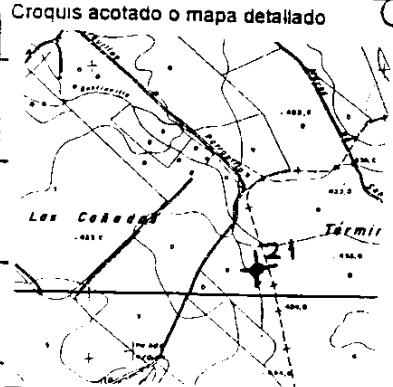
N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
Número **885**

2 **COORDENADAS Lambert**

X **464580** Y **280**

UTM Huso Sector X Y
30 5 464580 280



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIA** **05**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **AISLADO** **00**

Provincia **JAÉN** **23**

Término Municipal **ARQUILLOS** **008**

Toponimia **LAS CAÑADAS**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**

Cota **432**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSIÓN** **9**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **1** Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia **00** cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **RIEGO DE HUERTO Y OLIVAR** **2**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **00** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **No** **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**

Escala de representación **1:25000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **03**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	G5				2	<input type="checkbox"/>	ARCILLA MARGOSA
02	G5	CONGLO			2	<input type="checkbox"/>	ABUNDANTE MATRIZ ARCILLOS
03	A4	PIZARR			2	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
17 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Duración del bombeo	horas <input type="text"/>	<input type="text"/>	minutos <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Depresión en metros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Fecha	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Duración del bombeo	horas <input type="text"/>	<input type="text"/>	minutos <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Depresión en metros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

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

18 OBSERVACIONES Embaquinillado a techo de los conglomerados del Buntsandstein. Bomba instalada y estanque anexo para regar un huerto y olivar.

19 Instruido por **TEYGE, S.A.** Fecha **13/08/98**

Nº ITGE 2035/6/21



OBSERVACIONES: _____



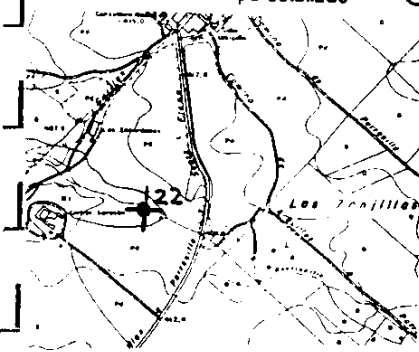
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **20356** **22**
 N° de puntos descritos **00**
 Hoja topográfica 1/50.000
SANTISPOBAN DEL PUERTO
 Número **885**

COORDENADAS

Lambert
 X **00000000** Y **00000000**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 463550 4230095

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **00**
 Sistema acuífero **AISLADO**
000000
 Provincia **SAÉN** **23**
 Término Municipal **ARQUILLOS** **008**
 Toponimia **ARROYO DE BASTANILLA**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **400**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **POZO** **4**
 Profundidad de la obra **600**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **EXCAVACIÓN** **3**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **00** Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **00**
 Potencia **00** cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **GANADERÍA** **8**
 Cantidad extraída (Dm³) **000**
 Durante **00** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**
 Bibliografía del punto acuífero **00**
 Documentos intercalados **00**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**
 Escala de representación **1:20.000** **2**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
00000

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **00**
 Año en que se efectuó la modificación **00**

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	14	PIZARRA	0000	0000	2	0	
00	00	0000	0000	0000	00	00	
00	00	0000	0000	0000	00	00	
00	00	0000	0000	0000	00	00	
00	00	0000	0000	0000	00	00	
00	00	0000	0000	0000	00	00	
00	00	0000	0000	0000	00	00	
00	00	0000	0000	0000	00	00	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

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

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

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

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

(18) OBSERVACIONES *Emboquillado en un cuaternario aluvial de poca extensión y espesor.*

(19) Instruido por *TEYGE, S.A.* Fecha *13.08.98*

Nº ITGE 2035/6/22



OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **20356** **23**

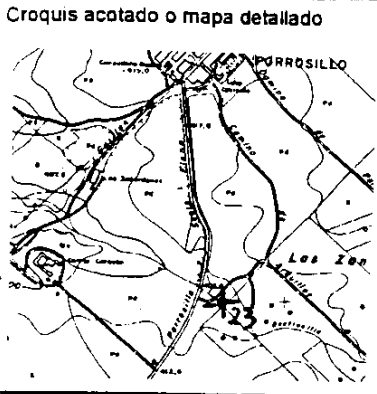
N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
Número **885**

2 **COORDENADAS**
Lambert

X Y

UTM
Huso Sector X Y
30 5 463740 4223015



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **AISLADO**

010

Provincia **JABEN** **23**

Término Municipal **ARQUILLOS** **008**

Toponimia **ARROJO DE BASTANILLA**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**

Cota **403**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONORO** **1**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTOPERFUSIÓN** **9**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua

RIEGO DE PLANTAS Y HUERTO **2**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**

Escala de representación **1:25.000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

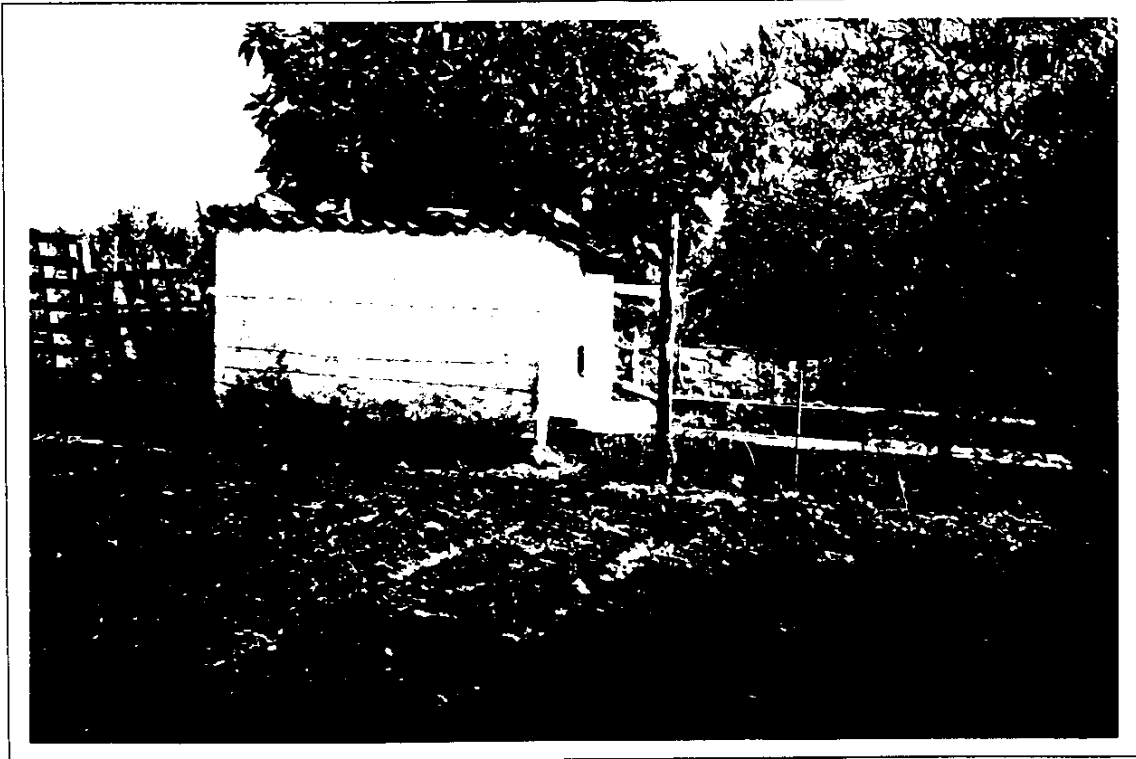
N° de litologías descritas **02**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	65	CONGLO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<input type="checkbox"/>	ABUNDANTE MATIZ ARCILLOSA
02	14	PIZARR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

Nº ITGE 2035/6/23



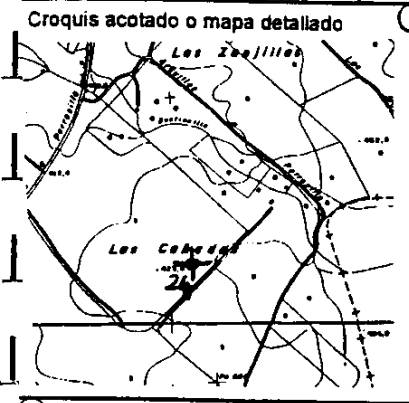
OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **20356** **24**
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000 **SANTISTEBAN DEL PUERTO**
 Número **885**

2 **COORDENADAS Lambert**
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 464110 4229405



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **03**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **AISLADO**

 Provincia **JAÉN** **23**
 Término Municipal **ARQUILLOS** **008**
 Toponimia **LAS CAÑADAS**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **428**
 Referencia topográfica

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

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSIÓN** **9**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **RIEGO DE OLIVAR** **2**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**
 Escala de representación **1: 2.000** **2**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

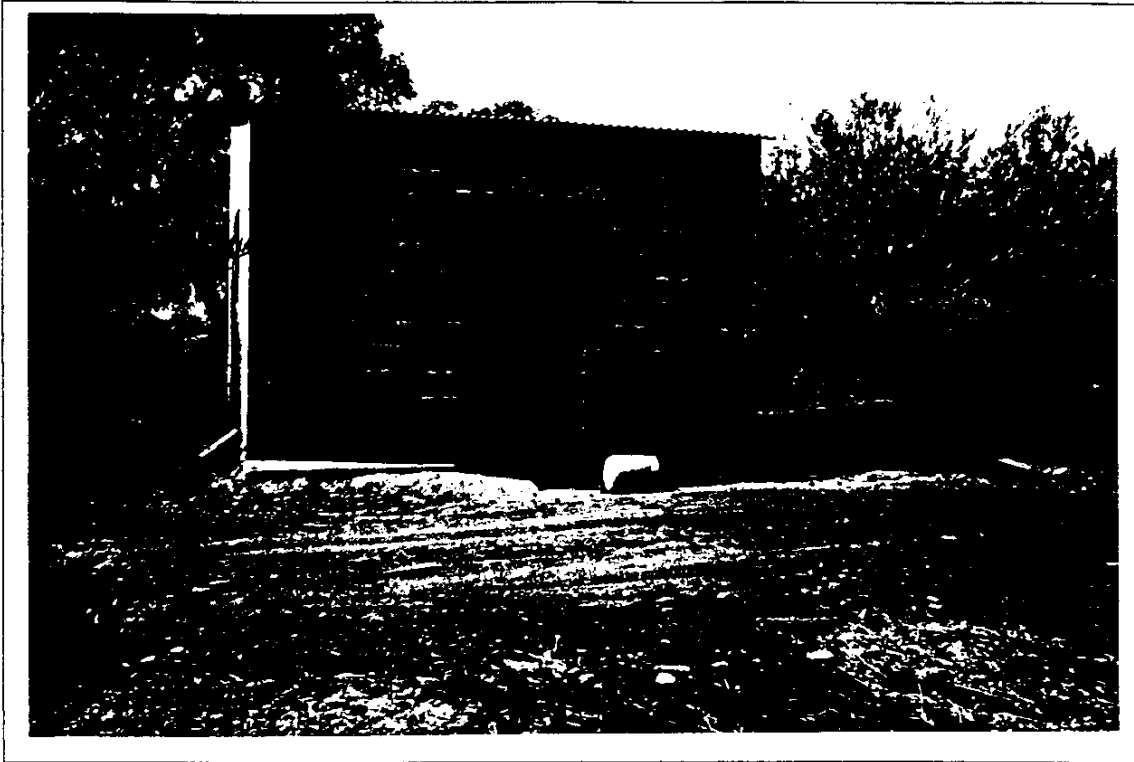
11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

3 **DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **02**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	G5	CONGLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	ABUNDANTE MATRIZ ARCILLOSA
02	T4	PIZARR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

N° ITGE 2035/6/24



OBSERVACIONES: _____



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

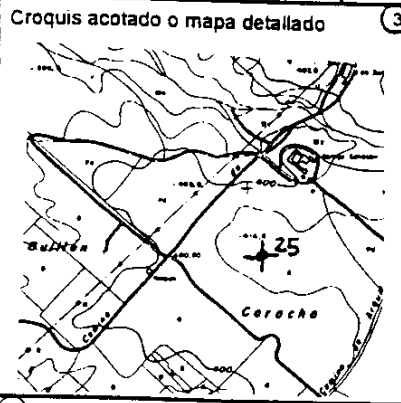
1 N° de registro **20356** **25**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
Número **885**

2 **COORDENADAS**
Lambert
X Y

UTM
Huso Sector X Y
30 5 463050 4229805



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

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **AISLADO**

Provincia **JAÉN** **23**

Término Municipal **ARQUILLAS** **008**

Toponimia **CORTUO PARACHO**

5 Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**

Cota **414**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO** **4**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSIÓN** **9**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **AGRICULTURA Y GANADERIA** **D**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**

Escala de representación **1:25.000** **2**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **03**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	65	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 2	<input type="text"/>	ARCILLA MARGOSA
02	65	CONGLO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 2	<input type="text"/>	ABUNDANTE MATRIZ ARELLOSA
03	14	PIZARR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 2	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



OBSERVACIONES: _____

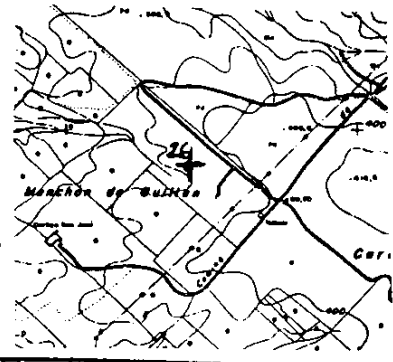


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **20356** **26**
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000
SANTISTEBAN DEL PUERTO
 Número **885**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 **462450** **4229840**

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **ASLADO**

 Provincia **JABEN** **23**
 Término Municipal **ARQUILLOS** **008**
 Toponimia **CORTIJO SAN JOSE**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **405**
 Referencia topográfica

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

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSSION** **9**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **RIEGO DE OLIVAR** **2**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO** **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**
 Escala de representación **1:25.000** **2**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **02**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	65	CONGALO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	ABUNDANTE MATRIZ
02	14	PIZARR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

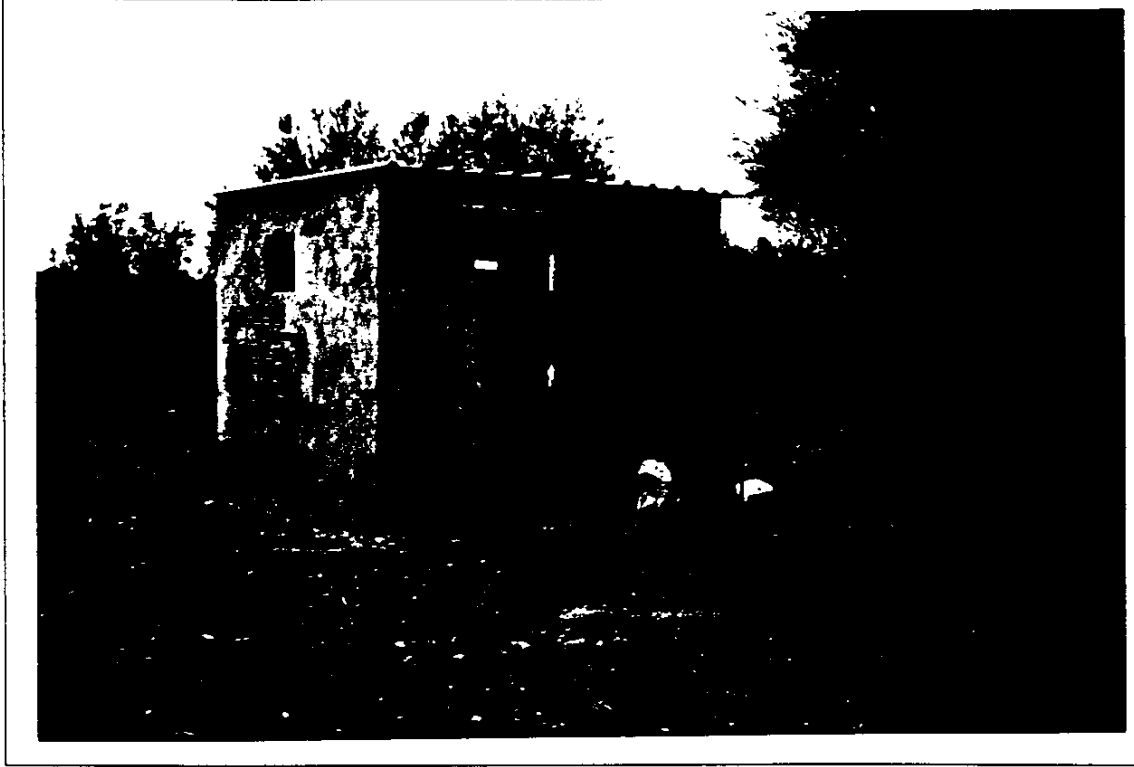
14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				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

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

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

18 OBSERVACIONES. Embocillado cerca del techo de las argamendas arcillosas del Buntsandstein.

Nº ITGE 2035/6/26



OBSERVACIONES: _____
