



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

62525



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 17. PLAN DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO DE ANDALUCÍA. PLAN BAHÍA DE CÁDIZ. U.H.05.54 (ARCOS – BORNOS – ESPERA).

Documento 17.4.-Informe de la campaña de actualización del inventario de puntos de agua subterránea en el acuífero Arcos-Bornos-Espera (Cadiz)



Referencia: RAG/al

Fecha: 14 de noviembre de 2001

INFORME

PLAN DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN EL ABASTECIMIENTO URBANO. PLAN BAHÍA DE CÁDIZ, U.H. 05.54. ARCOS-BORNOS-ESPERA. Documento 17.4 Informe de la campaña de actualización del Inventario de Puntos de Agua Subterránea. Acuífero Arcos-Bornos-Espera (octubre 2000)

INTRODUCCIÓN

En el acuífero de Arcos-Bornos-Espera (U.H. 05.54) se lleva a cabo por el I.G.M.E. desde el año 1984, el control de las redes preestablecidas para el seguimiento de la evolución de la calidad y de la piezometría.

La evolución piezométrica en el tiempo y en el espacio tiene como objetivos, de una parte, conocer la respuesta del acuífero a los estímulos externos tales como las lluvias, explotaciones y sequías, y de otra proporcionar la información necesaria que permita estimar las reservas y la capacidad de regulación que tiene el acuífero.

ACTUACIONES REALIZADAS

Dentro de las actividades contempladas en el Convenio, se ha realizado una campaña de campo (años 1996/200) destinada a la actualización del Inventario de Puntos de Agua del I.G.M.E.

Los puntos visitados, que no figuran en el I.P.A. del I.G.M.E., se han inventariado dentro del mismo; se les ha numerado consecutivamente a los previamente existentes en su hoja correspondiente del M.T. N. E: 1:50.000

En cada una de las visitas se han realizado, entre otras, las siguientes tareas:

- Identificación del punto en los Inventarios del I.G.M.E.
- Medidas piezométricas, de profundidad y diámetro de la obra.
- Reconocimiento visual del equipo de extracción y uso del agua.
- Entrevista al dueño o encargado de la Explotación, así como características técnicas de la obra, contrastándola con el reconocimiento visual. En el caso de puntos de abastecimiento a núcleos urbanos, se realiza con el responsable del Ayuntamiento o empresa concesionaria.
- En esta unidad se han inventariado un total de 25 nuevos puntos dentro del I.P.A. del I.G.M.E.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



JUNTA DE ANDALUCÍA
Consejería de Obras Públicas y Transportes

ACTIVIDAD Nº 17. PLAN DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO DE ANDALUCÍA. PLAN BAHÍA DE CÁDIZ. U.H.05.54 (ARCOS – BORNOS – ESPERA).

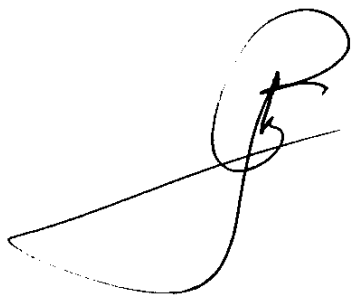
Documento 17.4.-Informe de la campaña de actualización del inventario de puntos de agua subterránea en el acuífero Arcos-Bornos-Espera (Cadiz)

En el Anexo I se adjunta fotocopias de las fichas de inventario.

RESULTADOS OBTENIDOS

En cuanto al resto del acuífero y para el período considerado (agosto de 1996/junio de 2000), una breve consideración sobre los hechos constatados, permite resaltar un ligero descenso en un área al oeste de Bornos, siendo luego en el resto del acuífero los ascensos la nota predominante. Para el conjunto de los puntos de agua observados, la media de los ascensos y descensos es positiva en casi 3,5 mts en el período considerado

Por tanto, se puede decir que en general, el comportamiento del acuífero se considera normal, dadas sus características y circunstancias actuales.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'R' with a smaller 'A' and 'G' integrated into it, followed by a horizontal line.

Fdo. Rafael Anglada Gómez
Ingeniero Técnico de Minas
O.P. del IGME en Sevilla

ANEXO 1

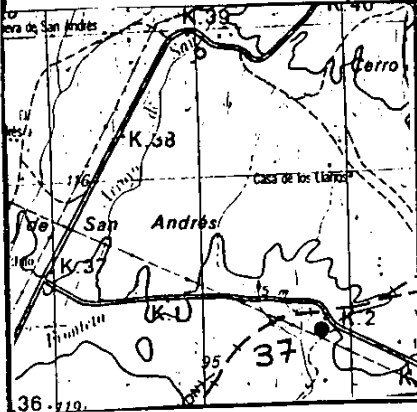


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **13VV10037**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FERIA
 Número **1049**

COORDENADAS Lambert

X **413938** Y **246666**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 252800 4075950



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuifero **ARCOS - BORDI - ESPERA**
ES
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS DE LA FERIA** **0106**
 Toponimia **SAN ANDRÉS**

5 Objeto **PROSP. DE AGUAS**
 Cota **S.N.M.** **8000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **POZO - SONDEO** **5**
 Profundidad de la obra **1200**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **EXCAVACION - PERCUSION** **5**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **96** Profundidad **12**
 Reprofundizado el año Profundidad final **12**

8 **MOTOR**
 Naturaleza **GASOLINA**
 Tipo equipo de extracción **5**
 Potencia **105** cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo **PIVA**

9 Utilización del agua **Ab. y GANADERIA** **A**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero **INF. HIDROG. O NOTA TEC. UBIC. SONDEO** **1**
 Documentos intercalados **CARACTERISTICAS TECNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**
 Escala de representación **1:50.000** **3**
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **78**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

12 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuifero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	33	CALCAR	16	12	<input type="checkbox"/>	S	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **JOSE RAMIREZ - EN UN CUALET CERCANO**
 Nombre y dirección del contratista **PERF. MANUEL FERNANDEZ E NIJO**
MAIRENA DEL ALCOR.

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
09/10/97	0	574	108	74,26	SONDA

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-4	ARCILLAS -
4-6	ARCILLAS - ARENISCAS
6-9.50	ARENISCAS
9.5-12	MARGAS

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha
 Caudal extraído (m³/h)
 Duración del bombeo
 Depresión en metros
 Transmisividad (m²/seg)
 Coeficiente de almacenamiento



Fecha
 Caudal extraído (m³/h)
 Duración del bombeo
 Depresión en metros
 Transmisividad (m²/seg)
 Coeficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0-4		1000	0-4		200	CEMENTO
4-10		350	4-10		300	REDONDEADA

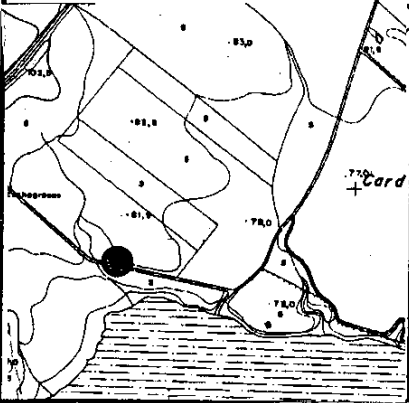
18 OBSERVACIONES AGUA DE MUY BUENA CALIDAD. LLENA UNA CISTERNA DE 1.200 lts Y NO SE AGOTA - ABASTECE CACERIO SEGUN EL DUEÑO EN EPOCA DE SEQUIA NO SE HA AGOTADO

19 Instruido por P. ANGLADA Fecha 9.10.97

Instituto Tecnológico Geomínero de España
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1) N° de registro **134410038**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA FRONTERA**
 Número **1049**

2) **COORDENADAS Lambert**
 X **30** Y **80**
 HUSO Sector X UTM Y
30 S 251333 41073783



4) Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuifero **ARCOS-BORNOS ESPERO**
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS DE LA F.** **06**
 Toponimia **LA PEQUEÑA HOLANDA**

5) Objeto investigación
 Cota S.N.M. **80**
 Referencia topográfica **S/MAPA**

6) Naturaleza **S/PEQUEÑO φ** **2**
 Profundidad de la obra **387**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación **circulación INVERSA** **7**
 Trabajos aconsejados por **ITGE**
 Año de ejecución **99** Profundidad **387**
 Reprofundizado el año Profundidad final **387**

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 SE SABE** **0**
 Bibliografía del punto acuifero **INF. HIDROG. NOTA TECNICA UBICACION** **1**
 Documentos intercalados **CARACTERISTICAS TECNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **ITGE** **1**
 Escala de representación **1/10.000** **1**
 Redes a las que pertenece el punto **NO** **P C I G H**

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

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

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuifero?	OBSERVACIONES
01	33	MARGAS	100	387	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO ACUIFERO

13) Nombre y dirección del propietario **ITGE - DGOH (Junta Andalucía) . GOBIERNO ITGE - JUNTA DE ANDALUCIA**
 Nombre y dirección del contratista **INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE) C. Píos Poses nº 23 Madrid**

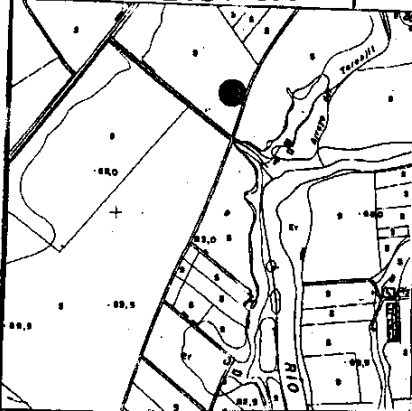
14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
01 08 99	<input type="checkbox"/>			NO		0-387	MARGAS Y LIMOS MARGOSOS
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>						
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"/>							
Coeficiente 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"/>							
Coeficiente de almacenamiento <input type="text"/>							
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
SONDEO		HUNDIDO		SIN ESTORBO			
18 OBSERVACIONES SONDEO DE INVESTIGACION GEOLOGICA: ARCOS 1							
DISPONE DE TESTIGO CONTINUO de 0 a 226 m y BETATIS DESDE 226 a 387 m.							
HAY DE LEVANTAR LA COLUMNA ESTRATIGRAFICA Y DATAR.							
19 Instruido por Carlos Modicavilla Larso y Rafael Anglada Cármones Fecha 1.08.99.							



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **154410039**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA FRONTERA**
 Número **1049**

2 **COORDENADAS Lambert**
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 S 252347 4075324



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **514**
 Sistema acuífero **ARCOS-BORNOS ESPERA** **ES**
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS DE LA FRONTERA** **016**
 Toponimia **LA PEQUEÑA HOLANDA**

5 Objeto **investigación**
 Cota **S.N.M.** **80**
 Referencia topográfica **S/MAPA**

6 Naturaleza **S/PEQUEÑO φ**
 Profundidad de la obra **300**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **Circulación Inversa** **7**
 Trabajos aconsejados por **ITGE**
 Año de ejecución **99** Profundidad **300**
 Reprofundizado el año Profundidad final **300**

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO SE SABE**
 Bibliografía del punto acuífero **INF. HIDROG. NOTA TÉCNICA UBICACIÓN** **1**
 Documentos intercalados **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **ITGE** **4**
 Escala de representación **1/10.000** **4**
 Redes a las que pertenece el punto **UO** **PCIGH**

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

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

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	33	MARGAS	00	300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO ACUIFERO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **ITGE - DGOH (Junta Andalucía); CONVENIO ITGE - JUNTA DE ANDALUCÍA**
 Nombre y dirección del contratista **INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE) c/ RÍOS ROSAS 23 MADRID**

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
01 06 99	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	
<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)
0-300	MARGAS Y LIMOS MARGOSOS

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"/>

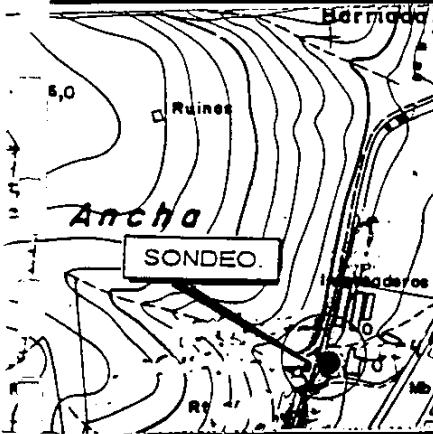
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES SONdeo DE INVESTIGACION GEOLOGICA E HIDROGEOLOGICA: ARCOS 2 -
 DISPONE DE TESTIGO DETRITOS DESDE 0 a 300m. CON MUESTRA CADA METRO

19 Instruido por Carlos Hozaveilla y Rafael Anglada
 Fecha 1.10.99.

Nº de registro 13420049
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
 Numero 1049

HUSO 30-S
 Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas lambert X Y
 255150 4078450
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **GUADALQUIR**
 Sistema acuífero **U.H.05.51**
MIDCENDE DE BASE ARCOS BORNOS
 Provincia **CADIZ**
 Termino municipal **BORNOS**
 Toponimia **EL RATO**

Objeto **PROSPECCION DE SONDEOS**
 Cota E: 1:10.000 **190**
 Referencia topografica **S.M.**
 Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **186**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **01**

Tipo de perforación **ROTACION CIRC. INVERSA**
 Trabajos aconsejados por **I.T.G.E.**
 Año de ejecución **96** Profundidad **186**
 Reprofundizado el año Profundidad final **186**

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia
 55 58 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
ABº PUBLICO.
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H
 71 72 73 74 75 76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica
 Litología **ARENIS**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro **186**
 Esta interconectado

Numero de orden
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE BORNOS**
SONDEO BORNOS IV
 Nombre y dirección del contratista **SONBERSA (SONDEOS Y POZOS)**
ACTUALIZADO 22-4-1999

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
29.08.96	132	67.69	120	122,31	SONDA
08.10.96	149	77.75		112,25	"
21.10.97	166	71.25		118,75	"

0-2 DERRUBIO DE LA DERA
 2-6 ARENISCO GRAND FINO BLANCO
 6-80 " " FINO - GRUESO AMARILLO
 80-84 " " GRUESO BLANCAS
 84-154 " " AMARILLO-OCRE ALTERNANDO
 GRAND GRUESO - GRAND FINO
 PERDIDO AOND
 154-174 ARENISCAS AMARILLAS GRAND GRUESO
 174-186 ARENISCAS GRISAS-AZULADAS CON
 NODULAS ARCILLO-ARENOSAS GRISAS

29-05-98 ENSAYOS DE BOMBEO 64,20
 22-04-99 61,53 128,47

Fecha	07.10.96
Caudal extraido (m ³ /h)	120
Duración del bombeo horas	7 min. 30
Depresión en m.	66,22
Transmisividad (m ² /seg)	4,79
Coefficiente de almacenamiento	0,001

Fecha	
Caudal extraido (m ³ /h)	
Duración del bombeo horas	
Depresión en m.	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	239 244	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en mm.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-6		1,14		0-14		700	16 mm.	CIEGA	HIERRO
6-14		0,750		0-84		400	17,5	CIEGA	P.V.E. (LEHMANN)
14-186		0,650		84-92		"	21,5	FILTRO	" "
				92-104		"	"	CIEGA	" "
				104-116		"	"	FILTRO	" "
				116-128		"	"	CIEGA	" "
				128-140		"	"	FILTRO	" "
				140-152		"	"	CIEGA	" "
				152-164		"	"	FILTRO	" "
				164-168		"	"	CIEGA	" "

OBSERVACIONES
 DURANTE LA PERF. SE OBSERVO PERDIDAS DE AGUA EN LOS HTJ (110-150-154)
 DAPADO BASE DE BATO

Instruido por **D. ANGLADA GOMEZ** Fecha **30.18.96**

Nº de registro 13/4/12/00510

Nº de puntos descritos

Lambert X Y

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

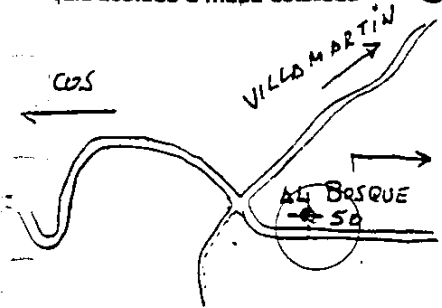
Hoja topográfica 1/50.000

ARCOS DE LA FUENTE

Número 1049

Huso UTM X Y
30 256790 41071350

quis acotado o mapa detallado



(3) (4) Cuenca hidrográfica GUADALQUIVIR 015
 Unidad hidrogeológica 5141
 Sistema acuífero MIOCENO
ARCOS - BORNOS - ESPERA
 Provincia CADIZ
 Término Municipal ARCOS 0016
 Toponimia EL PILÓN

(5) Objeto CAPTACION DE AGUA
 Cota S/N.M. 256
 Referencia topográfica M.A.P.D.
 Naturaleza SONDEO 7
 Profundidad de la obra 100
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación PERCUSION 21
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución 93 Profundidad 100
 Reprofundizado el año Profundidad final 100

(8) MOTOR BOMBA
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia 1 cv
 Capacidad
 Marca y tipo

(9) Utilización del agua NO SE UTILIZA 2
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante 1 días

(10) ¿Tiene perímetro de protección? NO TIENE 2
 Bibliografía del punto acuífero INF. CONTROL SONDEO 2
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra AYTO. ARCOS (GESTAGUA) 4
 Escala de representación E 1:50.000 5
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

Número la orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
35	33	ARENIS	5	80		5	

(13) Nombre y dirección del propietario AYUNTAMIENTO DE ARCOS
LA GESTION GASTAGUA
 Nombre y dirección del contratista SONDEOS E INVESTIGACION DE AGUA
ACTUALIZADO 19-JULIO 2000

MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
24 03 97		135.66	<input type="text"/>	220,34	SONDA
29 07 98		142.33	<input type="text"/>	213,67	SONDA
23 07 99		141.80	<input type="text"/>	214,20	SONDA
19 07 00		142.18	<input type="text"/>	213,82	SONDA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-5	ARENAS ARCULOSAS
5-70	ARENISCAS
70-76	ARCILLAS ARENADAS
76-89	ARENISCAS CON ARCILLAS
89-100	MARGAS

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO		
De	a	Ø en mm.	De	a	Ø en mm.
0	100	400	0	70	350
			70	100	Ø 11

(18) OBSERVACIONES SE TRATA DE UN SONDEO MUY CERCA DEL SONDEO ABTO A ARCOS EN SU TAPA Y ORIGEN PARA HEBIR

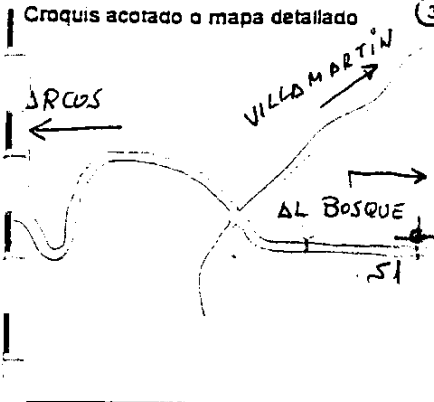
(19) Instruido por R. ANGLADA

Fecha 12.4.01

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **134420054**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA FERRA**
 Número **1049**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X **2571180** Y **41071300**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 3



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuífero **MIOCENO**
ARCOS - BORNOS - ESPERA
 Provincia **CADIZ**
 Término Municipal **ARCOS 006**
 Toponimia **EL PILON (2)**

5 Objeto **CAPTACION DE AGUA**
 Cota **S/N.M.** **256**
 Referencia topográfica **MAPA**
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **100**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PERCUSION** **2**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **93** Profundidad **100**
 Reprofundizado el año Profundidad final **100**

8 MOTOR BOMBA
 Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia **cv** Marca y tipo

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

10 ¿Tiene perímetro de protección? **NO TIENE** **2**
 Bibliografía del punto acuífero **INF. CONTROL SONDEO** **2**
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **Ayto ARCOS (GESTAGUA)** **4**
 Escala de representación **E 1:50.000** **3**
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

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

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
35	B3	ARENIS	115	75	<input type="checkbox"/>	5	

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE ARCOS**
LA GESTIONA GESTAGUA
 Nombre y dirección del contratista **SONDEOS E INVESTIGACION DE AGUA**

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
04/03/97		118.13		237.87	SONDO

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-15	ARCILLAS - LIMOSAS
15-24	ARENISCA AMARILLA
24-28	LIMOS ARCILLADOS AMARILLOS
28-56	ARENISCA AMARILLA CON INTERC. DE LIMOS ARCILLADOS
56-66	ARCILLAS AZULAS
66-75	ARENAS CON LIMOS ARCILLADOS AMARILLOS
75-100	MARCA AZULAS VERDAS

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

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0	100	500		0	28	350	CIEGA
				28	56	"	RANURADA
				56	66	"	CIEGA
				66	75	"	RANURADA
				75	100	"	CIEGA

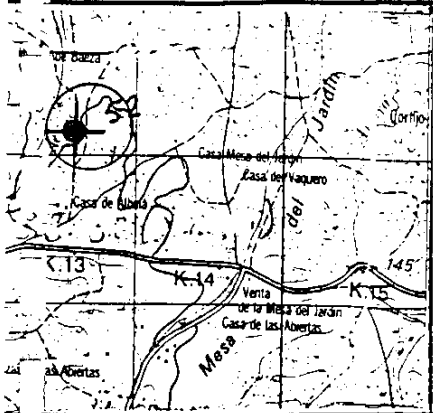
18 OBSERVACIONES SE TRATA DE UN SONDEO MUY CERCA DEL SONDEO ABTO A ARCOS CON SU TAPA Y ORIFICIO PARA HEAR

19 Instruido por R. ANGELADA Fecha 12/4/97

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **13VY20052**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA F. 12**
 Número **1049**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso X
 Y



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuífero **MIOCENO**
ARCOS - BORNO - ESPERA
 Provincia **CADIZ**
 Término Municipal **ARCOS DE LA F. 12**
 Toponimia **HUERTA ALBALA**

5 Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota **S.N.M.** **2000**
 Referencia topográfica **BORDE TUBO**
 Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **120**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PERCUSION**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **85** Profundidad **120.00**
 Reprofundizado el año Profundidad final **120.00**

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

10 ¿Tiene perímetro de protección? **SI TIENE**
 Bibliografía del punto acuífero **INF. CONTROL SONDEO**
 Documentos intercalados **CARACT. TECNICAS**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULARES**
 Escala de representación **1:50.000**
 Redes a las que pertenece el punto

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
35	33	ARENIS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Nombre y dirección del propietario **DIEGO Y BARTOLOME TORRESJON COLON**
ACTUALMENTE (AÑO 1997) COMPRA LA FINCA JESUIN DE UBRIQUE LE
PONE EL NOMBRE DE LA "BEAVURA"
 Nombre y dirección del contratista **ACTUALIZADO 19-07-2000**

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
15 03 97	<input type="checkbox"/>	23.07		176,93	SONDA
29 07 98	<input type="checkbox"/>	23.70		176,30	SONDA
23 07 99	<input type="checkbox"/>	24.91		175,09	SONDA
19 07 00	<input type="checkbox"/>	23.71		176,29	SONDA

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-60	ARENISCAS
60-90	ARCILLAS GRISAS ARENISCAS
90-100	ARENISCAS COQUEADAS CON NODULOS ARELLOSOS
100-120	MARGAS

DATOS NO FUERON FACILITADOS POR ENCARGADO DE LA FEA

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:

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0	-	500		0	-	350	DATA DO SOPLETA

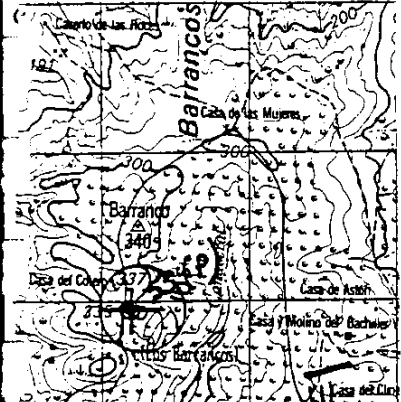
OBSERVACIONES EXISTEN 2 SONDEOS MAS - RIEGAN CON PIVOT 45 Hrs y ASPERFORES 25 Hrs. - Solo UTILIZAN 1 SONDEO N° 7 (DE ELLOS) 45 l/s
 LOS SONDEOS 6 y 8 FUERA DE SERVICIO (SE QUEDAN SIN AGUA)
 LOS CULTIVOS SON REMOLACHA Y ZANAHORIA



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **134420053**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA FRONTERA**
 Número **1049**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X **255150** Y **4073990**
 UTM
 Huso Sector **30 9**



3 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **5**
 Unidad hidrogeológica **S4**
 Sistema acuífero **M. LOGRAND**
ARCOS - BORNOS - ESPERA
ES
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS DE LA FR.** **16**
 Toponimia **LOS BARRANCOS**

Objeto **PROP. DE AGUA**
 Cota **S.N.M.** **300**
 Referencia topográfica **MAPA 1:50.000**
 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **36**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PERCUSION** **2**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **80** Profundidad **36**
 Reprofundizado el año Profundidad final **36**

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción **2**
 Potencia **4** cv

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³) **10**
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **SITIENE** **1**
 Bibliografía del punto acuífero **INF. HIDROG.** **1**
 Documentos intercalados **CARACT. TECNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULAR** **6**
 Escala de representación **1:50.000** **3**
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

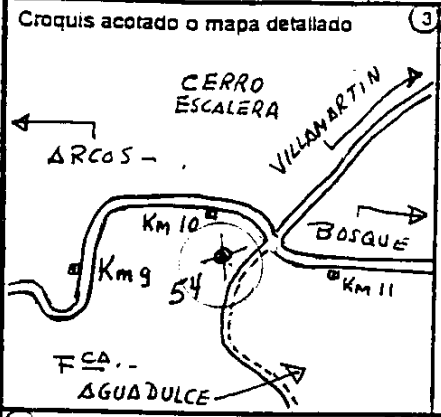
Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
35	3B	ARENIS	00		<input checked="" type="checkbox"/>	S	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<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 **GENARO GIL GONZALEZ - HOBITA EN LA FINCA DE LOS BARRANCOS T/NO. - 956 2314 02 (FINCA) NIJO (GENARO) 701345**
 Nombre y dirección del contratista **ACTUALIZADO 19-7-2000**

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1) N° de registro **134420054**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
 Número **1049**

2) COORDENADAS
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 8 256050 41071000



4) Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **5/4**
 Sistema acuifero **MIOCENO**
ARCOS-BORNOS-ESPERA
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS DE LA FRONTERA** **006**
 Toponimia **AGUADULCE**

5) Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota S.N.M. **260**
 Referencia topográfica **M.D.P.A.**
 6) Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **170**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación **PERCUSION** **2**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **810** Profundidad **70**
 Reprofundizado el año Profundidad final **70**

8) MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **3**
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo **INDAR**

9) Utilización del agua **ABTO**
PUBLICO **E**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuifero?	OBSERVACIONES
01	32	CALCAIR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Nombre y dirección del propietario **EMPRESA GESTAGUA**
AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA
 Nombre y dirección del contratista **A PARTIR DEL AÑO 1998, SIN PODER MEDIR NIVELES POR ESTAR CEMENTADO EMPDOVILLE**

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
27/03/97	N	133.05		226.95	SONDA
29/05/98		43.05		216.95	SONDA

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
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 CARACTERISTICAS TECNICAS DESCONOCIDAS POR EL EXMO. AYUNTAMIENTO DE ARCOS. LAS PROFUNDIDADES ESTIMATIVAS SEGUN DATOS FACILITADOS POR EL CARGADO GESTAGUD

19 Instruido por RAFAEL ANGLADA GOMEZ

Fecha 20/4/99

Nº de registro 134720055

Lambert

Nº de puntos descritos 01

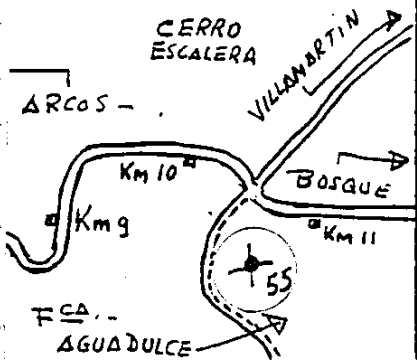
X Y

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
Número 1049

UTM X Y
Huso Sector X Y
30 8 256200 4070750

quis acortado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica GUADALQUIVIR 05
Unidad hidrogeológica 541
Sistema acuífero MIOCENO
ARCOS-BORNOS-ESPEJA
Provincia CADIZ
Término Municipal ARCOS DE LA FRONTERA 0016
Toponimia AGUADULCE

5 Objeto PROSPECCION DE AGUAS
Cota S. N. M. 266
Referencia topográfica M.O.P.A.
6 Naturaleza SONDEO 1
Profundidad de la obra 75
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación PERCUSION 2
Trabajos aconsejados por PARTICULARES
No de ejecución 810 Profundidad 75
Reprofundizado el año Profundidad final 75

8 MOTOR BOMBA
Naturaleza SUMERGIBLE
Tipo equipo de extracción 3
Potencia cv
Marca y tipo INBAR

9 Utilización del agua ARTE PUBLICO
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? NO TIENE 2
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación 1:20.000 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

Nº de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	312	CALIZAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

12 Nombre y dirección del propietario EMPRESA GESTAGUA AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA
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
27 03 97	N	131 53	<input type="text"/>	234,47	SONDA
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

15 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

16 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 CARACTERISTICAS TECNICAS DESCONOCIDAS POR EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BUCOS. LAS PROFUNDIDADES ESTIMATIVAS SEGUN DATOS FACILITADOS POR ENCARGADO GESTOR

19 Instruido por RAFAEL ANGLA GOMEZ Fecha 2014-9

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 134420056

Nº de puntos descritos 01

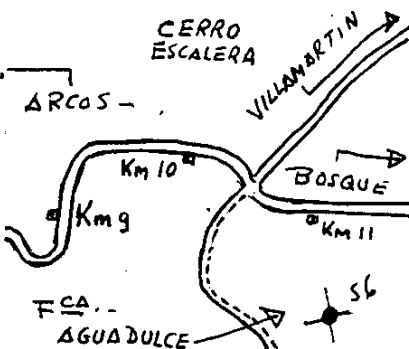
Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
Número 1049

COORDENADAS Lambert

X [] Y []

UTM Huso Sector X Y
30 8 256300 4070500

croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica u GUADALQUIVIR 05
Unidad hidrogeológica 541
Sistema acuífero MIOCENO
ARCOS-BORNIS-ESPERA
EIS [] [] [] []
Provincia CADIZ 11
Término Municipal ARCOS DE LA FRONTERA 0016
Toponimia AGUADULCE

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota S. N. M. 266

Referencia topográfica MOPA

Naturaleza SONDEO 1

Profundidad de la obra 174

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación PERCUSION 2

Trabajos aconsejados por PARTICULARES

Año de ejecución 80 Profundidad 74

Reprofundizado el año Profundidad final 74

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción 3

Potencia [] cv

BOMBA

Naturaleza SUMERGIBLE

Capacidad

Marca y tipo IN DAR

Utilización del agua ABTO

PUBLICO E

Cantidad extraída (Dm³)

Durante [] días

¿Tiene perímetro de protección? NO TIENE 2

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación 1:20.000 2

Redes a las que pertenece el punto PCIGH [X] [] [] [] []

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas [] []

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	32	CALCAR	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
[]	[]	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
[]	[]	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
[]	[]	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
[]	[]	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
[]	[]	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
[]	[]	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	

Nombre y dirección del propietario EMPRESA GESTAGUA AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA

Nombre y dirección del contratista

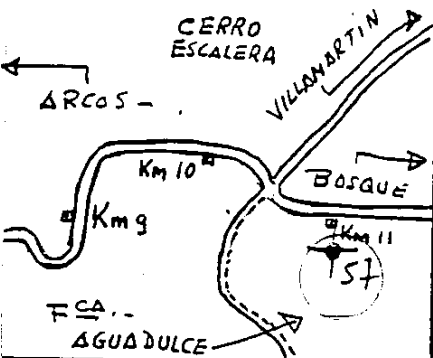
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

Nº de registro **131420057**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
 Número **1049**

COORDENADAS Lambert

X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 5 256400 4071020

Croquis acotado o mapa detallado



(3) (4) Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuífero **MIOCENO**
ARCOS-BORNOS-ESPERA

 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS DE LA FRONTERA** **0016**
 Toponimia **AGUADULCE**

(5) Objeto **PROSPECCION DE AGUA**
 Cota S.N.M. **2519**
 Referencia topográfica **MAPA**
 (6) Naturaleza **SONDEO** **7**
 Profundidad de la obra **178**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

(7) Tipo de perforación **PERCUSION**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **810** Profundidad **78**
 Reprofundizado el año Profundidad final **78**

(8) MOTOR BOMBA
 Naturaleza Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Tipo equipo de extracción **3** Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo **INDAR**

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

(10) ¿Tiene perímetro de protección? **NO TIENE**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **1:20.000**
 Redes a las que pertenece el punto

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	312	CAIZCAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(12) Nombre y dirección del propietario **EMPRESA GESTAGUA**
AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA
 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
27 03 97	N	1314.619		224,31	SONDA

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

metros	

15

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 CARACTERISTICAS TECNICAS DESCONOCIDAS POR EL EXMO. AYUNTAMIENTO DE ARCOS. LAS PROFUNDIDADES ESTIMATIVAS SEGUN DATOS FACILITADOS POR ENCARGADA GESTION

19) instruido por RAFAEL ANGLADA GOMEZ Fecha 20.4.97

1 N° de registro **134420058**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA

Número **1049**

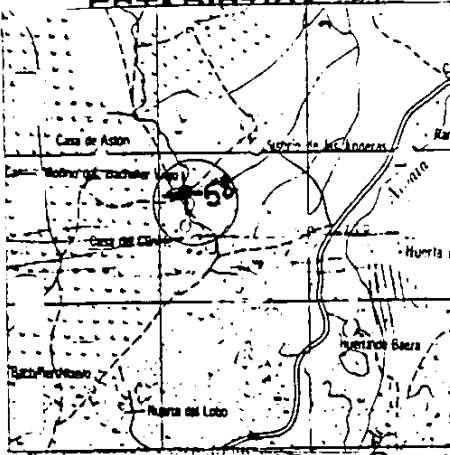
COORDENADAS

Lambert

X Y

UTM

Huso Sedor X Y
30 S 257200 4073750



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**

Unidad hidrogeológica **54**

Sistema acuífero **ARCOS BORNOS-ESPERA MIOCENO 45**

Provincia **CADIZ 11**

Término Municipal **ARCOS 006**

Toponimia **PENA TAURINA**

5 Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**

Cota **S.N.M. 200**

Referencia topográfica **MAPA**

6 Naturaleza **SONDEO 1**

Profundidad de la obra **16,50**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PERCUSION 2**

Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**

Año de ejecución **89** Profundidad **16,50**

Reprofundizado el año Profundidad final **16,50**

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:50.000**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	3B	COLGAR	0	16	1	S	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<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 **EMILIO OLIVA (RESTAURANTE VOY-VOY) ARCOS DE LA FRONTERA (CADIZ)**

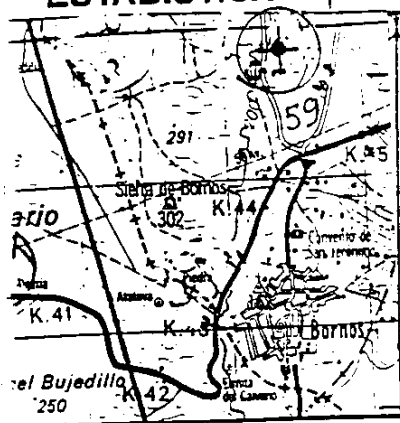
Nombre y dirección del contratista **ACTUALIZADO EL 8-OCTUBRE 1999**

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **134420059**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA T. 4e**
 Número **1049**

COORDENADAS
Lambert

X
 Y
 UTM X Y
 Huso Sector **310 S** **2554510** **47079800**



Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuífero **MIOCENO**
ARCOS-BORNOS-ESPERA
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **BORNOS**
 Toponimia **SONDEO ESPERA III**

Objeto **PROSP. DE AGUAS**
 Cota S. N. M. **180**
 Referencia topográfica **BORDE TUBO**

Naturaleza **PEQUEÑO** **2**
 Profundidad de la obra **225**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación **ROTO PERCUSION** **9**
 Trabajos aconsejados por **I.T.G.E.**
 Año de ejecución **198** Profundidad **225**
 Reprofundizado el año Profundidad final **225**

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿Tiene perímetro de protección? **NO TIENE** **2**
 Bibliografía del punto acuífero **INF. HIDROGEOLOGICO** **7**
 Documentos intercalados **CARACTERISTICAS TECNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **DIPUTACION DE CADIZ** **4**
 Escala de representación **1:50.000** **3**
 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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 Nº de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	32	CALCIAR	16	213	<input type="checkbox"/>	S	

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE ESPERA (CADIZ)**
ACTUALIZADO JULIO 2000
 Nombre y dirección del contratista **SON BERSA C/ MAR MEDITERRANEO 9**
41710 UTRERA T.FUO. 954861789 = 955861108 - FAX 954861789

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
18/11/98	N	55.33	<input type="text"/>	124,66	SONDA
16/11/99		52.20	<input type="text"/>	127,80	
14/07/00		55.06	<input type="text"/>	124,94	SONDA
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-3	RELLENOS
3-4	ARENAS
4-6	ARENISCAS ARGILLOSAS
6-51	ARENISCAS AHARILLAS
51-51.50	MARGAS GRISES
51.50-213	ARENISCAS AHARILLAS
213-225	ARENISCAS MARGOSAS GRISES

15

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
0	225	210		0	6	200	EMBOQUILLO

18 OBSERVACIONES S/ INFORME EMPRESA CONSTRUCTORA EL Q SOPLADO CON INYECCION DE AIRE DE 25 A 30 O/S APROXIMADAMENTE APARECIO EL AGUA EN EL MT. 60

19 Instruido por R. ANGLADA GOMEZ Fecha 20.11.198.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **134420060**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
Número **1049**

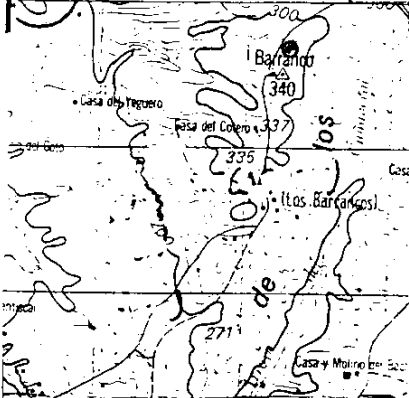
2 **COORDENADAS**

Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y
30 S 255300 14074750



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

Unidad hidrogeológica **54**

Sistema acuífero **ARCOS - BORNOS**

ES

Provincia **CADIZ** **11**

Término Municipal **ARCOS** **6**

Toponimia **LOS BARRANCOS**

5 Objeto **PROSP. DE AGUAS**

Cota **S.N.M.** **280**

Referencia topográfica **S/ MAPA 1:50.000**

6 Naturaleza **SONDEO PEQUEÑO** **2**

Profundidad de la obra **169**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTA PERCUSION** **9**

Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**

Año de ejecución **99** Profundidad **69**

Reprofundizado el año Profundidad final **69**

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **SI TIENE**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados **CARACTERISTICAS TECNICAS** **8**

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

Escala de representación **1:5000** **5**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
35	3B	ARENIS	<input type="text"/> <input type="text"/> 10	<input type="text"/> <input type="text"/> 240	<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 **T/ NPS. 956 231 402 956 701 305 670 561 320**
JENARO GIL GONZALEZ (ARCOS DE LA FRONTERA) CADIZ

Nombre y dirección del contratista **SONBER S.A. UTRERA T/ NO - 954 861 789**

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
10/9/99					

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-1	ARCILLAS AMARILLAS
1-24	ARENISCAS CON INTERCALACIONES ARCILLOSAS
24-33	ARCILLAS AMARILLAS
33-69	MARGAS GRISACEAS

15 ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18 OBSERVACIONES SONDEO NEGATIVO

19 Instruido por R. ANGLADA Fecha 18.11.99

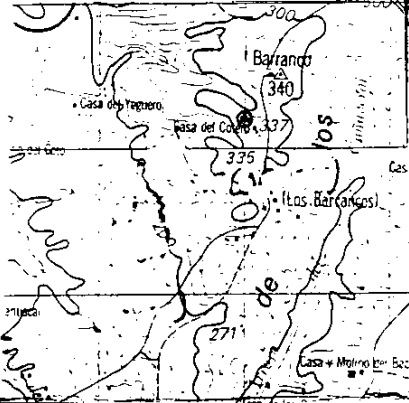


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **134420061**
 N° de puntos descritos **02**
 Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
 Número **1049**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 S 254950 4074250



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuifero **ARCOS**
BORNOS
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS** **6**
 Toponimia **LOS BARRANCOS**

5 Objeto **PROSP. DE AGUAS**
 Cota **S.N.M.** **280**
 Referencia topográfica **S/MAPA 1:50.000**

6 Naturaleza **SONDEO PEQUEÑO φ** **2**
 Profundidad de la obra **187**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTO PERCUSIÓN** **9**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **99** Profundidad **87**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **SÍ TIENE** **1**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULARES** **6**
 Escala de representación **1:50.000** **5**
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

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

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/> 35	<input type="text"/> 38	<input type="text"/> ARENIS	<input type="text"/> 00	<input type="text"/> 840	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> S	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **TFNOS. - 956 231402 - 956 701305 MOVL 670561320**
JENARO GIL GLEZ. ARCOS DE LA FRONTERA (CADIZ?)
 Nombre y dirección del contratista **SONBER S.A. UTRERA TNO. - 954861789**

(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
10 99					

(16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-3	ARENAS ARENISICAS
3-78	ARENISICAS FOJILIFERAS DURAS
78-84	ARCILLAS AMARILLAS
84-87	MARGAS GRIS AZULADAS

(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 *SONDEO NEGATIVO*

(19) Instruido por *R. ANGLADA* Fecha *18/11/99*

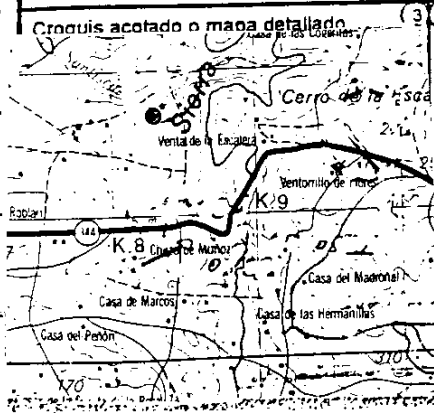


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1) N° de registro **134420062**
 N° de puntos descritos **03**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA FRONTERA**
 Número **1049**

2) **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 S 258990 4071850



3) 4) Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuifero **ARCOS**
BARNOS **AS**
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS** **6**
 Toponimia **LOS BARRANCOS**

5) Objeto **PROSP. DE AGUAS**
 Cota S.N.M. **120**
 Referencia topográfica **S/MAPA 1:50.000**

6) Naturaleza **SONDED PEQUEÑO Ø** **2**
 Profundidad de la obra **72**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación **ROTO PERCUSIÓN** **9**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **99** Profundidad **72 m.**
 Reprofundizado el año Profundidad final **72 m.**

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

10) ¿Tiene perímetro de protección? **SÍ TIENE** **7**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULARES** **6**
 Escala de representación **1:50.000** **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P** **C** **I** **G** **H**

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

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

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuifero?	OBSERVACIONES
35	33	ARENIS	30	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Nombre y dirección del propietario **TFNOS. 956-231402 - 956 701305 MOUL - 670 561 320**
JENARO GIL GLEZ. ARCOS DE LA FRONTERA (CADIZ)
 Nombre y dirección del contratista **SONBER S.A UTRERA (CADIZ)**

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
10 9 99					

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-3	ARCILLAS ROJAS
3-62	ARENISCAS FOSILIFERAS MUY FRACTURADAS AMARillentas
62-65	HUECAS (SIN MUESTRAS) ARENISCAS NO RETORNA EL AIRE
65-69	ARENISCAS SIN RETORNO AIRE
69-72	HUECAS. DESPRENDIMIENTO DE PAREDES

15 ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

Blank area for stratigraphic column observations.

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18 OBSERVACIONES NO SE PUDD FINALIZAR EL SONDEO POR NO OBTENER MUESTRAS EN LOS HD 62 AL 72, NO RETORNO EL AIRE Y SE QUEDO COGIDO LA HERRAMIENTA POR DESPRENDIMIENTOS DE PAREDES

19 Instruido por R. ANGELADA Fecha 18.11.1999



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 134420063

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
Número 1049

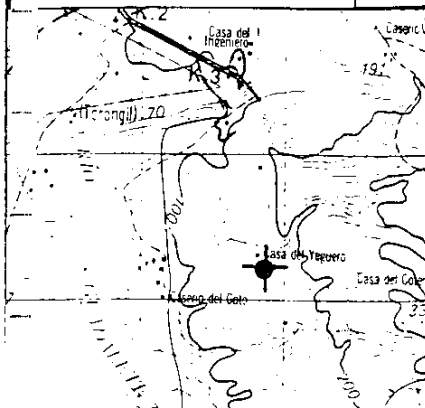
COORDENADAS

Lambert

X [] Y []

UTM

Huso Sector X Y
30 S 253950 4074300



Cuenca hidrográfica GUADALquivir 05

Unidad hidrogeológica 514

Sistema acuífero ARCOS - BORNOS - ESPERA
ES [] [] []

Provincia CADIZ 11

Término Municipal ARCOS DE LA F.ª 16

Toponimia COTO S. JOSE

Objeto PROSP. DE AGUAS

Cota ESTIM. s/m 1:50.000 4.0

Referencia topográfica SUELO

Naturaleza SONDEO 1

Profundidad de la obra 144

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación ROTACION CIRC. INVERSA 7

Trabajos aconsejados por PARTICULARES

Año de ejecución 00 Profundidad 144

Reprofundizado el año Profundidad final 144

3) MOTOR BOMBA

Naturaleza Naturaleza

Tipo equipo de extracción [] Capacidad

Potencia [] cv Marca y tipo

Utilización del agua AGRICULTURA 2

Cantidad extraída (Dm³) [] [] []

Durante [] días

10) ¿Tiene perímetro de protección? 1

Biotografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULARES 6

Escala de representación 1:50.000 3

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

11) Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas [] []

Numero e orden	Ecod geológica	Litología	Profundidad del tecnó	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	32	CALCIAR	30	132	[]	S	
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	

12) Nombre y dirección del propietario IGNACIO GONZALEZ

Nombre y dirección del contratista REMOS S.L.

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
10/10/00		160.00		20	

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-2	ARCILLAS ARENOSAS
2-13	" PLASTICAS BEIG
13-25	MARGAS AZUL-VERDOSAS
25-30	ARCILLAS ARENOSAS - LIMOS AMARILLENOS
30-132	CALCARENTAS BEIG - AMARILLENAS GRANES FINOS MEDIOS - GRANES CON CUARZO Y FOSILES
	PERDIDA DE AGUA EN M.T. 94-
132-144	MARGAS AZULES

15 ENSAYOS DE BOMBEO

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


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

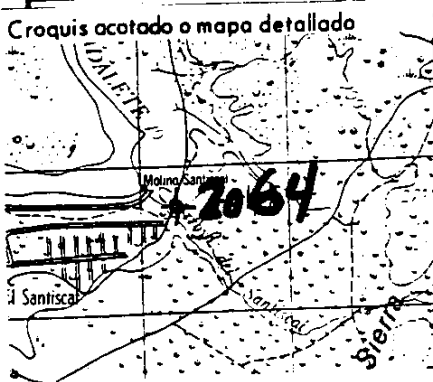
17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO		
De	a	OBSERVACIONES	De	a	OBSERVACIONES
0-12	750	EMBUDOVILLE	0-12	700	HIERRO
0-43	650		12-60	300	CIEGA
43-144	450		60-66	"	FILTRO PUENTECILLO
			66-72	"	CIEGA
			72-78	"	FILTRO
			78-84	"	CIEGA
			84-96	"	FILTRO
			96-102	"	CIEGA
			102-114	"	FILTRO
			114-120	"	CIEGA

18 OBSERVACIONES

120-132	"	FILTRO
132-138	"	CIEGA Y TAPON

 <p>Instituto Tecnológico GeoMinero de España</p> <p>ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA</p>	1 N° de registro 134420064	2 COORDENADAS Lambert	
	N° de puntos descritos 01	X 	Y
	Hoja topográfica 1/50.000 <i>ARCOS DE LA FRONTERA</i> Número <i>1344(1049)</i>	UTM Huso Sector X Y 30 S 253205 41072705	



4 Cuenca hidrográfica <i>GUADALQUIVIR</i> 05	
Unidad hidrogeológica 	
Sistema acuífero <i>ARCOS - BORNOS</i>	
54 	
Provincia <i>CAOIZ</i> 11	
Término Municipal <i>ARCOS DE LA FRONTERA</i> 6	
Toponimia <i>Barranca Santiscal</i>	

5 Objeto <i>Prospección de Aguas</i>	
Cota Est. s/m. 1:10.000 85	
Referencia topográfica <i>Suelo</i>	
6 Naturaleza 2	
Profundidad de la obra 318	
Profundidad/Longitud de la obra secundaria 	

7 Tipo de perforación <i>Rotación Circulación Inversa</i> 7	
Trabajos aconsejados por <i>I. G. M. E.</i>	
Año de ejecución 01	Profundidad <i>318</i>
Reprofundizado el año 	Profundidad final

8 MOTOR	8 BOMBA
Naturaleza 	Naturaleza
Tipo equipo de extracción 	Capacidad
Potencia cv	Marca y tipo

9 Utilización del agua <i>ABASTECIMIENTO</i> E	
Cantidad extraída (Dm ³) 	
Durante días	

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2	
Bibliografía del punto acuífero 5	
Documentos intercalados 6	
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 1	
Escala de representación 3	
Redes a las que pertenece el punto P C I G H 	

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 1	
Año en que se efectuó la modificación 	

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO	
N° de litologías descritas 	

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	32	<i>CAUCAR</i>	197	317	2	5	
 	 	 	?	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	

13 Nombre y dirección del propietario <i>C. H. GUADALQUIVIR - AYUNTAMIENTO DE ARCOS</i>	
Nombre y dirección del contratista <i>SONBER SA - UTRERA</i>	

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
	0				

15

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [] [] [] []
 Caudal extraído (m³/h): [] [] [] [] [] []
 Duración del bombeo: horas [] [] minutos [] []
 Depresión en metros: [] [] [] [] [] []
 Transmisividad (m²/seg): [] [] [] [] [] []
 Coeficiente de almacenamiento: [] [] [] [] [] []

Fecha: [] [] [] []
 Caudal extraído (m³/h): [] [] [] [] [] []
 Duración del bombeo: horas [] [] minutos [] []
 Depresión en metros: [] [] [] [] [] []
 Transmisividad (m²/seg): [] [] [] [] [] []
 Coeficiente de almacenamiento: [] [] [] [] [] []

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-2	Relleno aluvial e inertes
2-4	Arenas finas pardas
4-5	" " amarillentas
5-6	" " pardas
6-8.5	Arcillas arenosas grises
8.5-10.5	Arenas con matriz arcillosa y grava
10.5-11.5	Arcillas plásticas amarillentas
11.5-18.1	Marlitas azules
18.1-19.7	Limas gris azulado, algo cemento
19.7-20.1	Areniscas grises y pegueñas fcile
20.1-30.8	Areniscas calcáreas y pegueñas " amarillentas
30.8-31.7	" " " " " " " " " " " "
	cm matriz arcillosa
31.7-31.8	Areniscas grises muy cementadas

17

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO			
De	a	OBSERVACIONES	De	a	OBSERVACIONES	
0	12	Emboquille 2.15 a 2.27; 2.33 a 2.45; 2.75 a 2.84; 2.90 a 3.02; 2.09 a 2.15; 2.27 a 2.33; 2.66 a 2.75; 2.84 a 2.90	0	12	Cementado espacio anillo Chapa hierro, soldado helico " Filtro de puenteillo de m.m. de luz	
12	318		2.15 a 2.27; 2.33 a 2.45; 2.54 a 2.66	0		209
			2.75 a 2.84; 2.90 a 3.02; 3.05 a 3.11			
			2.09 a 2.15; 2.27 a 2.33; 2.45 a 2.54; 3.02 a 3.05			
Gravilla calibre de 2 a 4 mm. 160. aprox y desde esta desde fondo al metro a 0 en garbanillo.			0	250 m.	de tubo hierro de 1/2" de diámetro, piezo...	
			0	5 m.	en " P.V.C. de 90 mm " " - Registro macizo de grav...	

18 OBSERVACIONES Esta a 5 m. del sudeste Arcos III. Aún no se ha desarrollado y grado

19

Instruido por *Diego Martin Sosa*

Fecha *12/11/11*

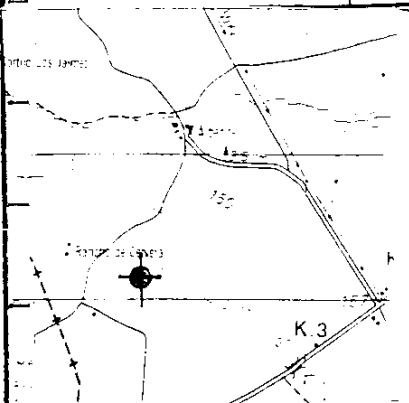


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1) N° de registro **134430009**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1:50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
 Número **1049**

COORDENADAS

Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 S 264800 4077200



3) Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **514**
 Sistema acuífero **ARCOS-BORNOS ESPERA**
ES
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **VILAHARTIN**
 Toponimia **ALBERITE**

5) Objeto **PROSP. DE AGUAS**
 Cota ESTIMADA 1:5000 **140**
 Referencia topográfica **SUELO**

6) Naturaleza **SONDEO** **J**
 Profundidad de la obra **93**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación **ROTACION CIRC. INVERSA** **7**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **00** Profundidad **93**
 Reprofundizado el año Profundidad final **93**

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9) Utilización del agua
AGRICULTURA **2**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10) ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **PARTICULARES**
 Escala de representación **1:50.000**
 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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	410	AREGRIA	10	43	<input type="checkbox"/>	S	
02	32	MARÉS			<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		

13) Nombre y dirección del propietario **FRANCISCO PIZARRO**
 Nombre y dirección del contratista **RENOS S.L.**

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
22 09 00					

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-3	ARCILLAS ORGANICAS NEGRAS
3-4	" OCRE
4-5	ARENISCAS TRITURADAS
5-6	ARCILLAS ORGANICAS NEGRAS
6-8	" PLASTICAS MARON
8-9	NODULOS ARCILLOSOS MARON
9-10	ARCILLAS HUY PLASTICAS MARON
10-19	CONGLOMERADOS DE GRAVAS GRANULAS CEMENTADAS AMARILLO
19-21	ARCILLAS PLASTICAS NODULO
21-24	GRAVAS - GRAVILLAS
24-26	GRAVAS - GRAVILLAS TRITURADAS
26-27	NODULOS ARCILLOSOS - GRAVAS
27-31	GRAVAS - GRAVILLAS CEMENTADAS
31-32	GRAVILLAS TRITURADAS MEDIAS
32-34	ARENAS Y GRAVILLAS TRITURADAS
34-35	GRAVILLAS MATRIZ ARCILLOSAS
35-42	GRAVILLAS TRITURADAS MEDIAS
42-43	ARCILLAS PLASTICAS MARON - ROSADO
43-47	" " BEIG
47-48	NODULOS ARCILLOSOS OCRE
48-52	MARGAS MATRIZ CALIZA BEIG
52-61	ARCILLAS PLASTICAS BEIG
61-69	" " MARON ROSADO
69-93	MARGA CALIZAS GRAN CLARO

15 ENSAYOS DE BOMBEO

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

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO		
De	a	OBSERVACIONES	De	a	OBSERVACIONES
0-12	750	EMBOGUILLE	0-12	700	HIERRO
0-93	610	SONDEO	0-16	350	CIEGO
			16-17	"	FILTRO 1'5 LUZ
			19-24	"	CIEGO
			24-42	"	FILTRO
			42-54	"	CIEGO Y TAPA

18 OBSERVACIONES

19 Instruido por R. ANGLAS GOMEZ

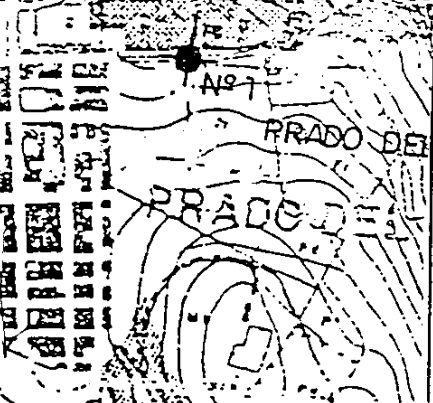
Fecha 22.09.00



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **13VV40002**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
 Número **1049**

2 **COORDENADAS Lambert**
 X
 Y
 Huso **30** **S** UTM X Y
272610 **41074670**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **64**
 Sistema acuífero **MESOZOICO DOLOMITICO DE 5ª RONDA**
Sº GRADALEND 316 E P
 Provincia **CADIZ**
 Término Municipal **PRADO DEL REY** **26**
 Toponimia **PRADO Nº 1**

5 Objeto **INVESTIGACION**
 Cota **ESTIMADA** **430**
 Referencia topográfica **S/MAPA**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **80**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTO PERCUSION** **91**
 Trabajos aconsejados por **C. N. G.**
 Año de ejecución **916** Profundidad **80**
 Reprofundizado el año Profundidad final **80**

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 TIENE** **2**
 Bibliografía del punto acuífero **INFORME CONTROL SONDEO** **2**
 Documentos intercalados **CARACTERISTICAS TECNICAS** **8**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **S. G. O. P.** **3**
 Escala de representación **1:10.000** **7**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	30	CALIZA	6	80	0	S	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<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 **CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR**
 Nombre y dirección del contratista **S. G. O. P.**

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
08 96		47.50		382.50	SONDA

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SUELOS

- 0-2 m: ARCILLAS MARRON CLARO CON GRAVAS DE CALIZA.
- 2-4 m: SUBTETICO MEDIO-TERCIARIO (PALEOGENO)
- 4-10 m: ARGILITAS MARRON CLARO CON INTERCALACIONES DE CALIZAS GRIS Y MARRONES.
- 10-20 m: ARGILITAS MARRON-CLARO.
- 20-36 m: ARGILITAS GRIS-VERDOSO CON ALGUN NIVEL E CALIZA.
- 36-42 m: ARGILITAS MARRON-ROJIZO.
- 42-48 m: ARGILITAS ROJIZAS-VERDOSAS Y AMARILLENTAS.
- 48-55 m: ARGILITAS GRIS-VERDOSAS.
- 55-66 m: CALIZA ARENOSA GRIS CLARO.
- 66-72 m: CALIZA ARENOSA CON INTERCALACIONES DE ARGILITA OCRE Y VERDOSA.
- 72-80 m: CALIZA MARRON CLARO CON CALCITA.

15 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: [] [] [] []

Empty chart area for plotting data from the pumping tests.

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION				REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSE	IONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0	6	335			0	6	335	EMBUDOUILLE
6	80	315						

18 OBSERVACIONES

NO FUE TURADO EL SONDEO - SOLO EMBUDOUILLE

19 Instruido por RAFAEL ANGEL GOMEZ Fecha 27.1.94



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1) N° de registro 134440103
 N° de puntos descritos 02
 Hoja topográfica 1/50.000 ARCS DE LA F 212
 Número 1049

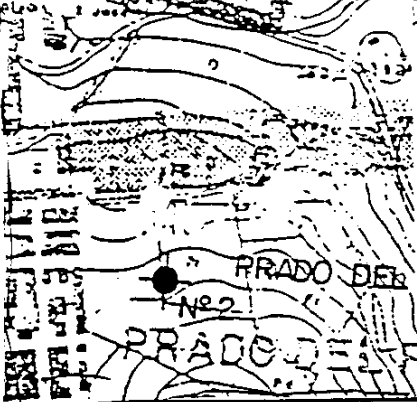
COORDENADAS

Lambert

X [] Y []

UTM

HUSO Sector X Y
 310 S 272595 4074575



4) Cuenca hidrográfica CUDALQUUR 05
 Unidad hidrogeológica GIV
 Sistema acuifero MESOZOICO
 DOLOMITICO DE 5ª RONDA
 5ª GRANOLITA 36 E P
 Provincia CADIZ 11
 Término Municipal PRADO DEL REY 26
 Toponimia PRADO N.º 2

5) Objeto INUESTIGACION
 Cota ESTIMADA 14.54
 Referencia topográfica S/HAPA
 Naturaleza SONDEO U
 Profundidad de la obra 1110
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación ROTOPERCUSION 9
 Trabajos aconsejados por C.N.G.
 Año de ejecución 96 Profundidad 110
 Reprofundizado el año Profundidad final 110

8) MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9) Utilización del agua NO
 S.E. UTILIZO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10) ¿Tiene perímetro de protección? NO TIENE P. DE PROTECCION 2
 Bibliografía del punto acuifero INFORME CONTROL SONDEO 2
 Documentos intercalados CARACTERISTICAS TECNICAS 8
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra S.G.O.P. 3
 Escala de representación 1:10.000 1
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

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

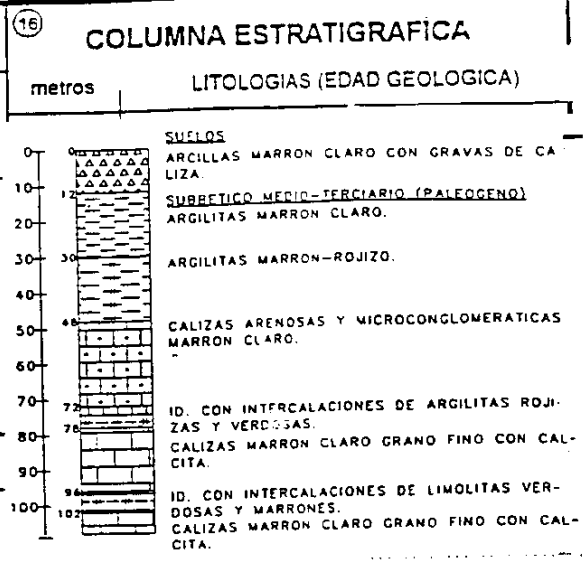
12) DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	30	CALIZA	112	110	0	S	

13) Nombre y dirección del propietario CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CUDALQUUR
 Nombre y dirección del contratista S.G.O.P.

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
08/96		73.30	172	380.7	SONDA



15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	08/96
Caudal extraido (m ³ /h)	172
Duración del bombeo	horas 12 minutos 00
Depresión en metros	2.60
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (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
0	26	335		0	26	335	EMBUDO
26	110	315		0	42	250	CIEGA
				42	48	"	FILTRO
				48	54	"	CIEGA
				54	88'50	"	ALTERNANCA DE TUBO CIEGO CON FILTRO (NO ESPERAR LA LOS TRAMOS Y SUS COTAS)
				88'50	110	250	TUBO CIEGO Y CEMENTO EN LA BASE

18 OBSERVACIONES

.....

Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1) N° de registro **13445 GMA**

2) COORDENADAS Lambert

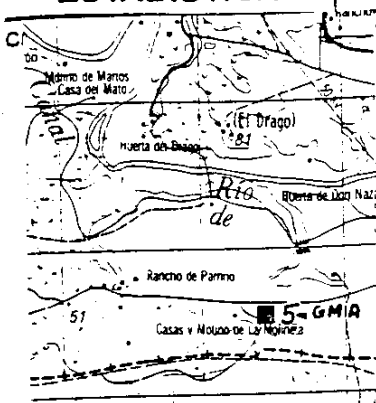
N° de puntos descritos **01**

X Y

Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA FRONTERA**

Huso Sector X Y **30 3 247455 4062700**

Número **1049**



3) 4) Cuenca hidrográfica **GUADALETE** **05**

Unidad hidrogeológica **55**

Sistema acuífero **ALUVIAL DEL GUADALETE**

Provincia **CADIZ** **11**

Término Municipal **ARCOS DE LA FRONTERA** **0106**

Toponimia **LA MOLINETA**

5) Objeto **RED HIDROMÉTRICA**

Cota **S. MAPA 1:50.000** **4000**

Referencia topográfica

6) Naturaleza **CAUCE SUPERFICIAL** **B**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8) MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9) Utilización del agua **AGRICULTURA** **2**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10) ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **ITGE** **1**

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

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

11) Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12) DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	40	AREGREA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecna	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
6 03 93			273.6	40.00	DIRECTO
6 04 93			43.2		"
10 02 97			387.0		"
13 05 97			122.00		"
16 02 01			1756.8		"

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [] [] [] [] [] []

Caudal extraido (m³/h): [] [] [] [] [] []

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

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

Transmisividad (m²/seg): [] [] [] [] [] []

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

Fecha: [] [] [] [] [] []

Caudal extraido (m³/h): [] [] [] [] [] []

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

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

Transmisividad (m²/seg): [] [] [] [] [] []

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

17

PERFORACION

REVESTIMIENTO

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

18 OBSERVACIONES LA ESTACION SE ENCUENTRA A UNOS 100 mts DEL CAUCE SUPERFICIAL DEL R. CAUCE DEL CERRO FRENTA A EL, DIRECCION AL CAUCE SUPERFICIAL

19 Instruido por R. ANGEL GOMEZ

Fecna 9.12.01

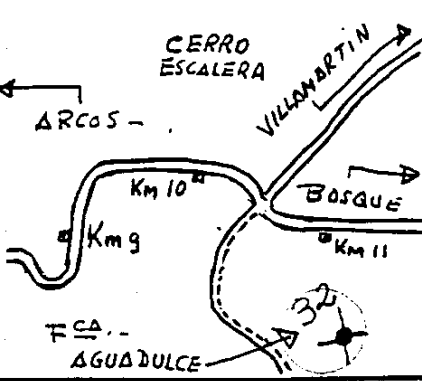
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **134460032**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **ARCOS DE LA FRONTERA**
 CANCELACION DE HIERRO Número **1049**

COORDENADAS

Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 5 256300 4070500

Croquis acotado o mapa detallado



3) Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVR**
 Unidad hidrogeológica **54**
 Sistema acuifero **MIOCENO**
ARCOS-BORNOS-ESPERA

 Provincia **CADIZ**
 Término Municipal **ARCOS DE LA FRONTERA**
 Toponimia **AGUADULCE**

5) Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota S. N. M. **266**
 Referencia topográfica **MOPA**
 6) Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **74**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación **PERCUSION**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 No de ejecución **810** Profundidad **74**
 Reprofundizado el año Profundidad final **74**

8) MOTOR BOMBA
 Naturaleza Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Tipo equipo de extracción **3** Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo **INDAR**

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

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

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuifero?	OBSERVACIONES
01	312	CALCIAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

12) Nombre y dirección del propietario **EMPRESA GESTAGUA**
AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA
 Nombre y dirección del contratista **ACTUALIZADO EN OCTUBRE 1998**

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
27/03/97	N	24.79		241.21	SONDA
28/01/98	N	133.75		232.25	✓
25/03/98	N	133.01		232.99	✓
08/10/98	N	133.55		232.45	✓

15 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

16 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraido (m³/h): [][][]

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

Depresión en metros: [][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][]

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraido (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.	De	a	Ø en mm.

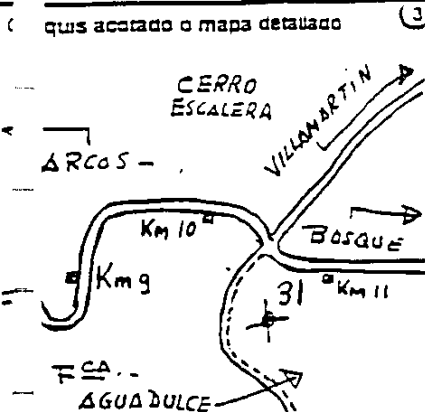
18 OBSERVACIONES CARACTERISTICAS TECNICAS DESCONOCIDAS POR EL EXMO. AYUNTAMIENTO DE ARCOS. LAS PROFUNDIDADES ESTIMATIVAS SEGUN DATOS FACILITADOS POR ENCARGADO GESTOR

19 Instruido por RAFAEL ANGLADA GOMEZ Fecha 2014/09/08

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

Nº de registro **13474600313**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
ARCOS DE LA FRONTERA
 Número **1049**

Lambert
 X **25162108** Y **40707510**
 UTM
 Huso **31** Zona **25**
 X **25162108** Y **40707510**



Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**
 Unidad hidrogeológica **514**
 Sistema acuífero **MIOCENO**
ARCOS-BORNOS-ESPERA
 Provincia **CADIZ** **11**
 Término Municipal **ARCOS DE LA FRONTERA** **0016**
 Toponimia **AGUADULCE**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota S.N.M. **266**
 Referencia topográfica **MOPA**

Naturaleza **SONDEO** **71**
 Profundidad de la obra **175**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación **PERCUSION** **2**
 Trabajos aconsejados por **PARTICULARES**
 Año de ejecución **810** Profundidad **75**
 Reprofundizado el año Profundidad final **75**

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **31**
 Potencia **1** cv

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo **INDAR**

Utilización del agua **ABTº**
PUBLICO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **1** días

¿Tiene perímetro de protección? **NO TIENE** **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **1:20.000**
 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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas **1**

Número de orden	Escala geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	32	ALICIAIR					

Nombre y dirección del propietario **EMPRESA GESTAGUA**
AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
7/03/97	N	131.53		234.47	SONDA

(16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)	

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
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 CARACTERISTICAS TECNICAS DESCONOCIDAS POR EL EXMO. AYUNTAMIENTO DE ARCOS. LAS PROFUNDIDADES ESTIMATIVAS SEGUN DATOS FACILITADOS POR ENCARGADO GESTORA

(19) Instruido por RAFAEL ANGLADA GOMEZ

Fecha 20/4/97