

# ENCOMIENDA DE GESTIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS DE APOYO A LA SOSTENIBILIDAD Y PROTECCIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Actividad 2:

Apoyo a la caracterización adicional  
de las masas de agua subterránea  
en riesgo de no cumplir los objetivos  
medioambientales en 2015

Demarcación Hidrográfica del Guadiana  
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE CAMPO



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



Instituto Geológico  
y Minero de España

DIRECCIÓN GENERAL  
DEL AGUA

**Informe de los trabajos de campo de la Demarcación  
Hidrográfica del Guadiana**

---



## ÍNDICE

1.	Introducción .....	1
2.	Metodología y criterios empleados para la realización de los trabajos de campo de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana .....	2
2.1.	041.009 Campo de Calatrava .....	5
2.2.	041.013 Los Pedroches.....	6
2.3.	041.018 Zafra-Olivenza .....	7

## ANEXOS

Anexo I.- Documento enviado a los responsables de la gestión de los puntos inventariados.

Anexo II.- Fichas de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana.

## 1. Introducción

El presente documento recoge los criterios empleados para la realización de los trabajos de campo de las fichas de caracterización adicional de las masas de agua subterráneas de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana y Tajo, realizada por la U.T.E. AGUA Y ESTRUCTURAS, S.A. (AYESA)- IBERHIDRA S.L. en el ámbito del proyecto "APOYO A LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE NO CUMPLIR LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN 2.015. (DEMARCAIONES HIDROGRÁFICAS DEL TAJO, GUADIANA Y GUADALQUIVIR)" de acuerdo con el Pliego de Bases emitido por el Instituto Geológico y Minero de España, IGME (Ministerio de Educación y Ciencias), en el contexto del acuerdo para la Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científicos-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas, entre la Dirección General del Agua del MIMAM y el IGME.

El elemento central del presente documento, por tanto, es la descripción de los trabajos de campo realizados para complementar el conocimiento de las masas de agua en riesgo y ampliar la información de la **Ficha de Caracterización Adicional**, que permite recopilar de manera sistemática la información requerida para la caracterización adicional y disponer de datos representativos para su utilización en modelos de flujo o de transporte de contaminantes, en el diagnóstico del estado de las masas, en el diseño de medidas para invertir las tendencias y en la formulación de propuestas de aplicación de las excepciones previstas en la DMA.

La U.T.E. ha empleado como datos de partida para la cumplimentación de las fichas de caracterización adicional, la información facilitada por el Instituto Geológico y Minero de España en diferentes entregas de documentación, así como otra documentación de la que dispone la UTE.

Dado que la información disponible en algunas masas de agua subterránea no es suficiente para cumplimentar la totalidad de los apartados se ha considerado conveniente la realización de estudios complementarios dentro de los cuales, se encuadran los trabajos de campo descritos en el presente documento.

Los trabajos de campo en la Demarcación Hidrográfica del Guadiana, corresponden a la investigación de los abastecimientos con aguas subterráneas a núcleos de población urbanos, entendiéndose por tales lo especificado en el artículo 24. 2.a) del RPH (RD 907/2007), es decir, que el volumen medio sea de al menos 10 m<sup>3</sup>/diarios o abastezca a mas de 50 personas.

Se han seleccionado tres masas de agua en riesgo, con el fin de caracterizar y ubicar los posibles puntos de agua a abastecimientos urbanos, que no estuvieran recogidos en las

bases de datos actuales, o que no tuvieran una investigación pormenorizada por parte de la Confederación.

Los trabajos de campo en la Demarcación Hidrográfica del Tajo, corresponden a la investigación de los niveles piezométricos en dos masas de agua correspondientes a materiales aluviales, con el fin de poder elaborar un mapa de isopiezas en el momento actual.

Con la información recogida en el campo, se ha elaborado una ficha por cada punto de agua inventariado y la información adicional obtenida.

A continuación se describen los criterios empleados para la realización de los trabajos de campo.

## **2. Metodología y criterios empleados para la realización de los trabajos de campo de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana**

En el presente trabajo, se han inventariado y caracterizado los abastecimientos urbanos no contemplados por la OPH, de 3 masas de agua subterránea de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana. A continuación se indica el objetivo específico en cada masa de agua:

- 041.009 Campo de Calatrava (zona de ampliación que no figura en el informe de los artículos 5 y 6): Identificar abastecimientos urbanos en la zona de ampliación de la masa y caracterizarlos.
- 041.013 Los Pedroches: Identificar abastecimientos no incluidos en los informes de los artículos 5 y 6 y caracterizarlos.
- 041.018 Zafra-Olivenza: Identificar abastecimientos no incluidos en los informes de los artículos 5 y 6 y caracterizarlos.

Previamente a la campaña de campo, se ha planificado el trabajo en gabinete a partir de la información facilitada por la Confederación Hidrográfica. Se han tenido en cuenta los abastecimientos ya contemplados por la OPH y los abastecimientos autorizados y no inventariados que constituyen la finalidad de los trabajos complementarios en las masas citadas de esta demarcación.

Para seleccionar los puntos objeto de los trabajos de campo, en primer lugar, se han representado gráficamente, los puntos correspondientes a los abastecimientos con aguas subterráneas que han sido aportados por la Confederación Hidrográfica del Guadiana, en cada una de las masas de agua subterránea, seleccionando los puntos que se encuentran dentro de los límites de las masas.

Posteriormente se ha cruzado esta información con las redes de inventarios oficiales (OPH, MMA) y con la red de abastecimientos 2006, para comprobar cuáles de los puntos seleccionados corresponden con puntos de alguna de estas redes.

Una vez, seleccionados los puntos de abastecimiento, se ha recopilado toda la información disponible en las bases de datos de partida y se ha contactado con las personas responsables de la gestión de tales abastecimientos, por lo que en la etapa de planificación previa, se han establecido las citas pertinentes.

Para ello, a las personas y entidades responsables de la gestión de cada punto se les ha enviado previamente el fax recogido en el ANEJO I en el que se describen los trabajos a realizar y se solicita la información y cita para visitar los puntos.

En cada una de las captaciones utilizadas para el abastecimiento, se ha tratado de cumplimentar un boletín (tipo ficha) de trabajo en campo. En él se ha recopilado toda la información solicitada a los encargados de los abastecimientos y la obtenida directamente en la captación:

- Núcleo abastecido
- Número de habitantes
- Evolución estacional de la población
- Caudal de la captación y evolución estacional del caudal sobre todo en casos de manantiales.
- Volumen anual utilizado
- Calidad del agua
- Características de las infraestructuras de distribución y saneamiento.
- Depósitos de regulación, capacidad de los depósitos
- Instalaciones de depuración, volumen depurado, puntos de vertido
- Utilización del agua residual
- Características de la captación (diámetro, profundidad, entubación, año ejecución, etc.)
- Nivel de agua
- Caudal
- Instalaciones (bomba, equipo de potabilización)
- Situación de la captación respecto a vertidos, actividades potencialmente contaminantes, etc.).

Para la correcta ejecución de la campaña, se ha dispuesto de vehículo todo terreno, GPS para toma de coordenadas en UTM, cámara digital, estadillos, sonda hidronivel de hasta 200 metros.

A continuación, se resumen los resultados de los trabajos de campo en cada masa de agua subterránea mediante un cuadro-resumen que incluye:

- Los municipios visitados en cada masa de agua
- El número de puntos inventariados en cada municipio
- El núcleo abastecido con dichos puntos
- La entidad responsable de la gestión
- Observaciones en las que se especifica los datos de contacto y situación de aquellos puntos en los que se ha solicitado información que todavía no ha sido recibida.

Durante la realización de la campaña de campo, los responsables de cada punto, nos han indicado que algunos puntos que aparecían como suministros para abastecer municipios inicialmente, se habían quedado como reserva, al recibir el agua de pantanos construidos, quedando en caso de que no funcionasen las tomas derivadas de los embalses. Asimismo alguno de los puntos registrados, hacían referencia a varias captaciones, aunque la captación se denominase de un único punto.

**2.1. 041.009 Campo de Calatrava**

**Resumen de los puntos inventariados en la masa Campo de Calatrava 041.009**

Municipio	Número de puntos inventariados	Nucleo Abastecido	Nombre del punto	Responsable de la Gestión	Observaciones
ARGAMASILLA DE CALATRAVA	6	Argamasilla de Calatrava	Las Charquillas 1	AQUAGEST	
			Las Charquillas 2		
			Las Charquillas 3		
			Las Charquillas 4		
			Pozo Alamo		Tras enviar un email a la persona de contacto, Julio Rodríguez (juliorod@agbar.net,696 460 683),envio la información referente a los abastecimientos de Argamasilla de Calatrava y Villamayor de Calatrava, exceptuando los datos relativos a Pozo Alamo que está pendiente de envío.
			Pozo CM 10477 (San Juan)		
VILLAMAYOR DE CALATRAVA	2	Villamayor de Calatrava	Pozo Pardo 1		
			Pozo Pardo 2		
VILLAR DEL POZO	3	Villar del Pozo	Villar del Pozo 1	Ayuntamiento de Villar del Pozo	Don Felipe Puya (629 304 172), Alcalde del Ayto de Villar del Pozo, facilitó la visita y datos de los pozos. Tras varias conversaciones no ha sido posible obtener análisis químicos de las captaciones .
			Villar del Pozo 2		
			Villar del Pozo 3		

**2.2. 041.013 Los Pedroches**

**Resumen de los puntos inventariados en la masa Los Pedroches 041.013**

Municipio	Número de puntos inventariados	Núcleo Abastecido	Nombre del punto	Responsable de la Gestión	Observaciones
CAMPANARIO	2	Campanario	La Guarda. Manantial	AQUALIA	El responsable de la gestión es Pedro Auzmendi ( pazmendis@fcc.es, tlf aqualia Castuera: 924 772 227). Se le ha solicitado la información de todos los puntos en repetidas ocasiones pero no se ha obtenido respuesta alguna a pesar de que los ayuntamientos (Campanario), le enviara un fax solicitandole que nos enviará la información y de haber dejado constancia de la importancia de la información solicitada.
			La Guarda. Sondeo.		
ESPARRAGOSA DE LA SERENA	1	Esparragosa de la Serena	Pozo de Esparragosa de la Serena		
HIGUERA DE LA SERENA	1	Higuera de la Serena	Pozo Higuera de Villaverde		
MALPARTIDA DE LA SERENA	1	Malpartida de la Serena	Pozo Malpartida o del Lobo		
QUINTANA DE LA SERENA	2	Quintana de la Serena	Quintana de la Serena 1		
			Quintana de la Serena 2		
ZALAMEA DE LA SERENA	2	Zalamea de la Serena	Zalamea de la Serena 1		
			Zalamea de la Serena 2		

**2.3. 041.018 Zafra-Olivenza**

**Resumen de los puntos inventariados en la masa Zafra-Olivenza 041.018**

Municipio	Número de puntos inventariados	Nucleo Abastecido	Nombre del punto	Responsable de la Gestión	Observaciones		
ATALAYA	4	Atalaya	Atalaya 1	Ayuntamiento de Atalaya			
			Atalaya 2				
			Atalaya 3				
			Atalaya 4				
ALMENDRAL	2	Almendral	Almendral 1	Aqualia Santa Marta de los Barros	Se ha llamado repetidamente a la centralita de Aqualia, y dicen haber enviado una notificación al responsable de la zona, Antonio Jose Hernández Pelaez (ajhernandezp@fcc.es), para que se ponga en contacto con nosotros, pero no se ha recibido contestación. La última quincena de agosto y primera de septiembre Antonio Jose Hernández Pelaez estuvo de vacaciones, se le enviaron sucesivos correos electrónicos, que dieron error.		
			Almendral 2				
LA MORENA	3	La Morena	La Morena 1				
			La Morena 2				
			La Morena 3				
NOGALES	1	Nogales	Nogales				
FREGENAL DE LA SIERRA	1	Fregenal de la Sierra	Fregenal de la Sierra			Ayuntamiento de Fregenal de la Sierra	
FUENTE DEL ARCO	1	Fuente del Arco	Fuente del Arco			AQUALIA (Mancomunidad Llerena)	
HUIGUERA LA REAL	1	Higuera la Real	Higuera la Real			Ayuntamiento de Higuera del Real	



Resumen de los puntos inventariados en la masa Zafra-Olivenza 041.018

Municipio	Número de puntos inventariados	Núcleo Abastecido	Nombre del punto	Responsable de la Gestión	Observaciones
JEREZ DE LOS CABALLEROS	1	Jerez de los Caballeros	Jerez de los Caballeros	Servicio de Agua Jerez de los Caballeros	El 1 Sept se envió un fax al Ayto. para que autorizaran que Paco Martínez (fbarriga@agbar.net), responsable de Aquagest, nos enviara los análisis químicos. Se les ha llamado reiteradas veces para que nos enviaran el permiso, y a día de hoy todavía no nos lo han concedido. Paco, en todo momento ha estado muy dispuesto a enviarlos, una vez que tenga permiso del Ayto. (Paco Martínez: 609 122 776)
SANTOS DE MAIMONA	2	Santos de Maimona	Santos de Maimona 1	AQUALIA	M <sup>o</sup> Dolores López Godoy (mdlopez@fcc.es;tlf: 649 841 429), responsable de gestión Aqualia, estaba pendiente de enviarnos la información y los análisis. A pesar de que el ayuntamiento le había escrito anteriormente para que nos facilitaran la visita, dice que necesita otra autorización por escrito para enviar los análisis. El ayuntamiento ha dicho que enviara dicha autorización.
			Santos de Maimona 2		
OLIVENZA	2	San Jorge de Alor	Sondeo de San Jorge de Alor 1	AQUALIA	
			Sondeo de San Jorge de Alor 2		
REINA	2	Reina	Reina Reina 2	Ayuntamiento de Reina	
USAGRE	5	Usagre	Usagre	Ayuntamiento de Usagre	
			Usagre 2		
			Usagre. El Grieto		
			Usagre. San Isidro Usagre. San Isidro2.		
VALVERDE DE LEGANES	1	Valverde de Leganes	Valverde de Leganes	Ayuntamiento de valverde de Leganes	

## **ANEJO I. Documento enviado a los responsables de la gestión de los puntos inventariados**

A/A: Encargado de gestión de aguas del término municipal.

Los trabajos Hidrogeológicos a realizar constan de la cumplimentación de la ficha del MIMAM referida al proyecto de "Apoyo a la caracterización adicional de masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales. Demarcaciones Hidrográficas del Tajo, Guadiana y Guadalquivir". Para la cumplimentación de la misma se realizarán los siguientes trabajos:

1.- Recopilación de información del abastecimiento:

- Núcleo abastecido
- Número de habitantes
- Evolución estacional de la población
- Caudal de la captación y evolución estacional del caudal sobre todo en casos de manantiales.
- Volumen anual utilizado
- Calidad del agua
- Características de las infraestructuras de distribución y saneamiento.
- Depósitos de regulación, capacidad de los depósitos
- Instalaciones de depuración, volumen depurado, puntos de vertido
- Utilización del agua residual
- Características de la captación (diámetro, profundidad, entubación, año ejecución, etc.)
- Nivel de agua
- Caudal
- Instalaciones (bomba, equipo de potabilización)
- Situación de la captación respecto a vertidos, actividades potencialmente contaminantes, etc.).

2.- Levantamiento de un croquis de situación y estado actual.

3.- Medida del nivel piezométrico (y compilación de datos anteriores si estuvieran disponibles)

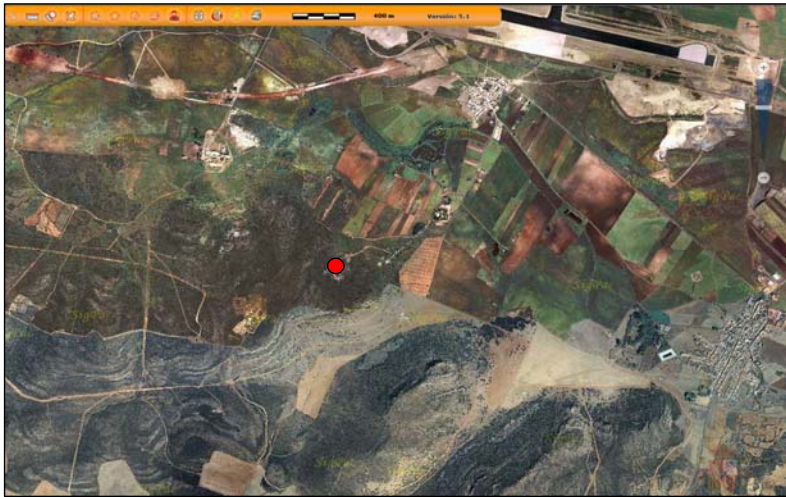
Debido a esto si el Ayuntamiento o entidad encargada de la gestión de aguas municipales pudiera facilitar una copia de los datos anteriores (análisis de agua) sería de gran ayuda para el desarrollo del proyecto.

## **ANEJO II. Fichas de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana**

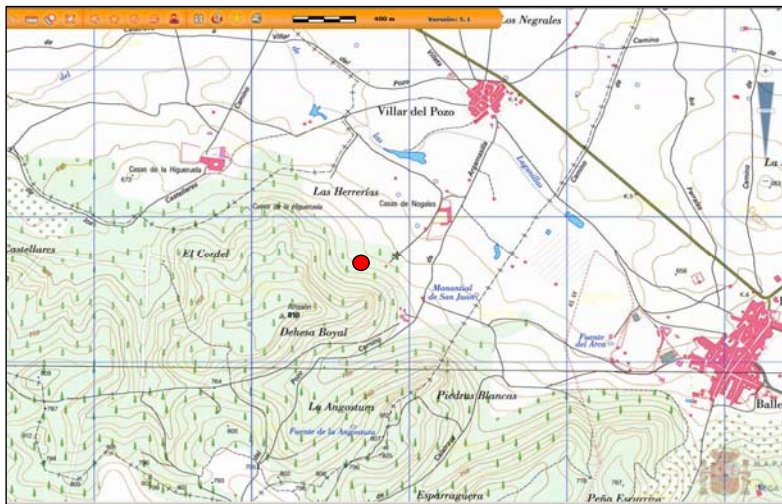
## **Fichas del Campo de Calatrava**

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	784
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO DE LA ERMITA			H. GEOLÓGICA	784
PROVINCIA	CIUDAD REAL			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X 415609
TÉRMINO MUNICIPAL	VILLAR DEL POZO 3				Y 4299698
TOPONIMIA / PARAJE	LAS HERRERAS				Z 710
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. VILLAR DEL POZO				
CONTACTO	ALCALDE: DON FELIPE PUYA Telf. 926842159 / Fax 926842159				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	VILLAR DEL POZO			Nº HABITANTES	120
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN				EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL	
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)				REGIMEN DE BOMBEO	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO			MÉTODO	
CONSTRUCTOR				AÑO DE EJECUCIÓN	2.000 aprox
ACCESIBILIDAD				ESTADO	
PROFUNDIDAD (m)	150	DIÁMETRO	180	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ			MARCA	
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)				POTENCIA (CV)	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO				NIVEL DINÁMICO	Q
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA				
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO				PUNTOS DE VERTIDO	
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA				PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
No se puede medir. También se abastecen, sobre todo en verano del agua del pantano de la Vega del Jabalón.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



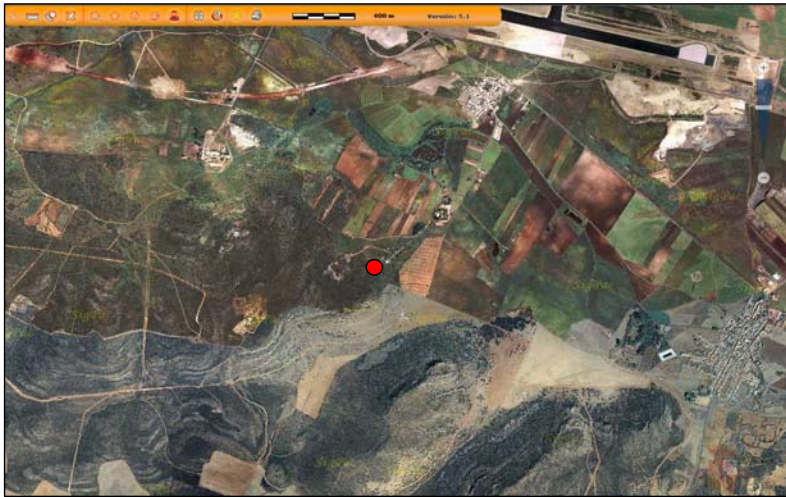
FOTOGRAFÍAS



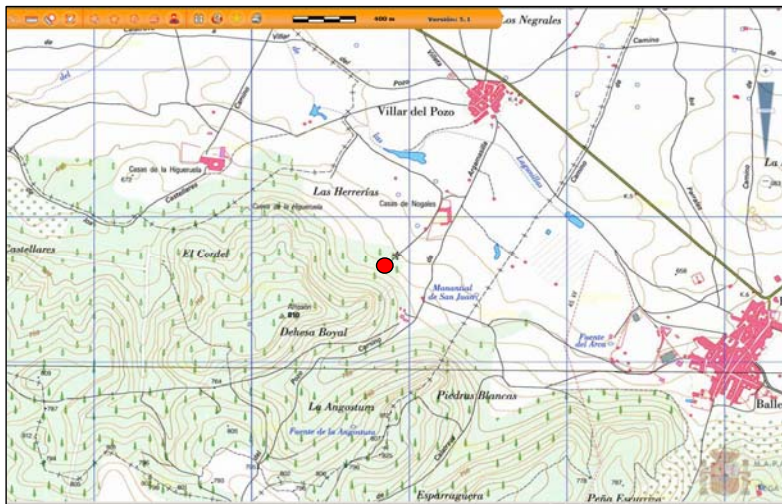
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10226		H. TOPOGRÁFICA	784	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	LA ERMITA		H. GEOLÓGICA	784	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	415850
TÉRMINO MUNICIPAL	VILLAR DEL POZO 2			Y	4299673
TOPONIMIA / PARAJE	LAS HERRERAS			Z	690
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. VILLAR DEL POZO				
CONTACTO	ALCALDE: DON FELIPE PUYA Telf. 926842159 / Fax 926842159				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	VILLAR DEL POZO		Nº HABITANTES		
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	EXCAVADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	1980 aprox.	
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	15-20	DIÁMETRO	ENTUBADO	ANILLOS DE HORMIGÓN	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	Sí		MARCA		
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	2CV	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA				
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO, PERO ESTÁN CONSTRUYENDO UNA PARA VILLAESTENOS, CAÑADA Y VILLAR)				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS	NO, LOS HACE UNA EMPRESA PARTICULAR Y NO TIENEN TIEMPO PARA LOCALIZARLOS				
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
No se puede medir. También se abastecen, sobre todo en verano del agua del pantano de la Vega del Jabalón.					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

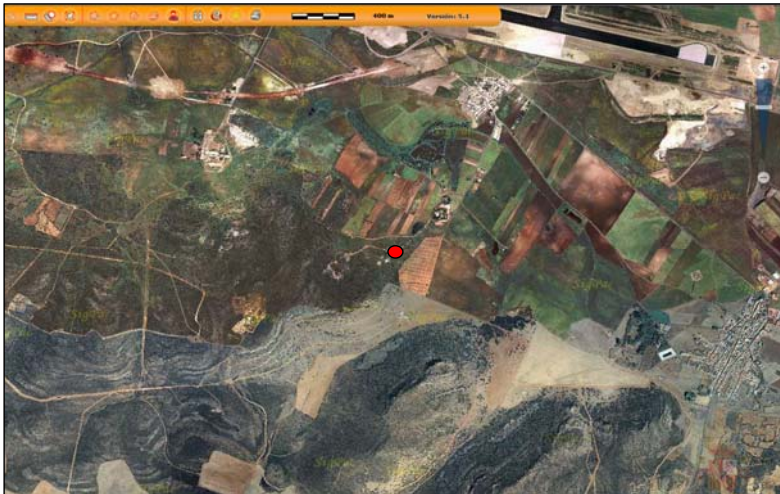


FOTOGRAFÍAS

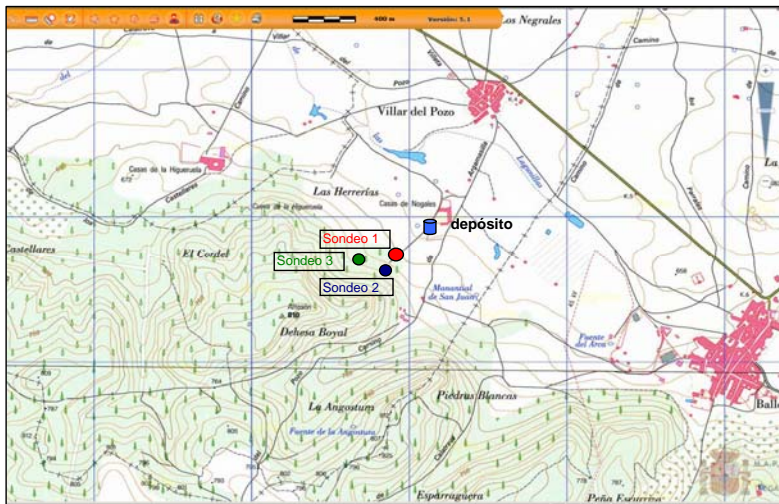


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10120		H. TOPOGRÁFICA	784	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO DE LA CHARCA		H. GEOLÓGICA	784	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	415918
TÉRMINO MUNICIPAL	VILLAR DEL POZO			Y	4299734
TOPONIMIA / PARAJE	LAS HERRERAS			Z	690
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. VILLAR DEL POZO				
CONTACTO	ALCALDE: DON FELIPE PUYA Telf. 926842159 / Fax 926842159				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	VILLAR DEL POZO		Nº HABITANTES	120	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	EXCAVADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD	ARQUETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	20	DIÁMETRO	1 m	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	Borde de la Arqueta		Altura de punto de referencia	70 cm	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08	14:00		
	m	15,10 m			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
VER MAPA TOPOGRÁFICO					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS	NO, LOS HACE UNA EMPRESA PARTICULAR Y NO TIENEN TIEMPO PARA LOCALIZARLOS				
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
A 500 m. se inutilizó el pozo de abastecimiento por aumento de hierro. Ya no se utiliza.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



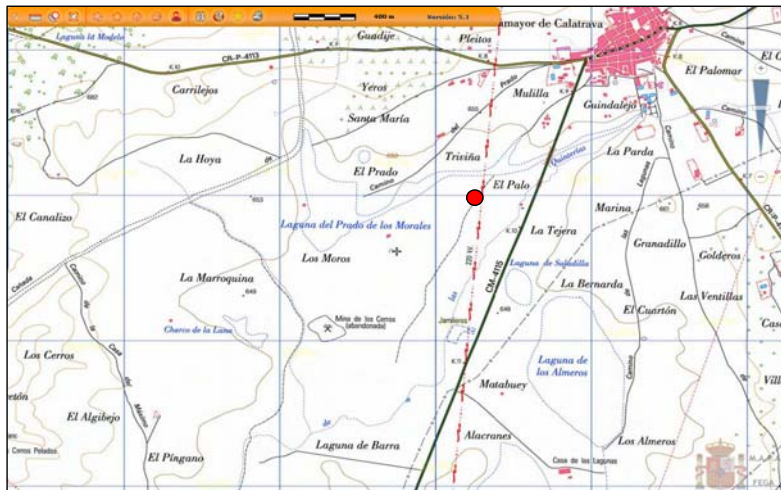


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA						
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10115		H. TOPOGRÁFICA	810		
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	(POZO 2 VILLAMAYOR) POZO DEL PRADO		H. GEOLÓGICA	810		
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	400285	
TÉRMINO MUNICIPAL	VILLAMAYOR DE CALATRAVA			Y	4292796	
TOPONIMIA / PARAJE	CAMINO DE SAN QUINTÍN			Z	649	
M.A.Subt.	041.009					
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST					
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ; JEFE DE PRODUCCIÓN (juliorod@agbar.net)					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO						
NUCLEO ABASTECIDO			Nº HABITANTES	612		
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN						
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO						
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	14 m3/h		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL			
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)	67000	REGIMEN DE BOMBEO				
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN						
NATURALEZA			MÉTODO			
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN			
ACCESIBILIDAD			ESTADO			
PROFUNDIDAD (m)	73	DIÁMETRO	100 mm	ENTUBADO		
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN						
BOMBA INSTALADA			MARCA	PEDROLLO		
TIPO						
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	10		
NIVEL DEL AGUA						
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	Borde brocal		Altura de punto de referencia		5 cm.	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		X	Q
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08	12:30	14 m³/h		
	m	14,55				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN						
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN						
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO						
INSTALACIONES DEPURACIÓN						
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	DEPURADORA DE LAGUNAJE					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO			
LA GESTIÓN: EMPRESA EMASER						
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL						
CALIDAD DEL AGUA						
ANÁLISIS PREVIOS						
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA			FECHA
Responsable de la toma de muestra						
Responsable del análisis						
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...						
OBSERVACIONES						
En verano bombean POZO 1 y POZO 2 , el resto del año bombeo alternativo.						

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Villamayor. Red de Villamayor

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 23/01/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 5/02/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	1 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	5	0.14 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001		1.3 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	2	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	1.0	0.16 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-1.60	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		292.1 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		1.5 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	1228 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		24.2	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	0.5 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0025 ICP-OES	200	298.6 ±14%	mg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	239.0 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.257 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	3.4 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	78.6 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	35 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	0.043 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	< 0.002 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	83 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	2.7	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		2.7 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo		3	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 5 de Febrero de 2008



Isabel De Blas  
Técnico Superior



David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

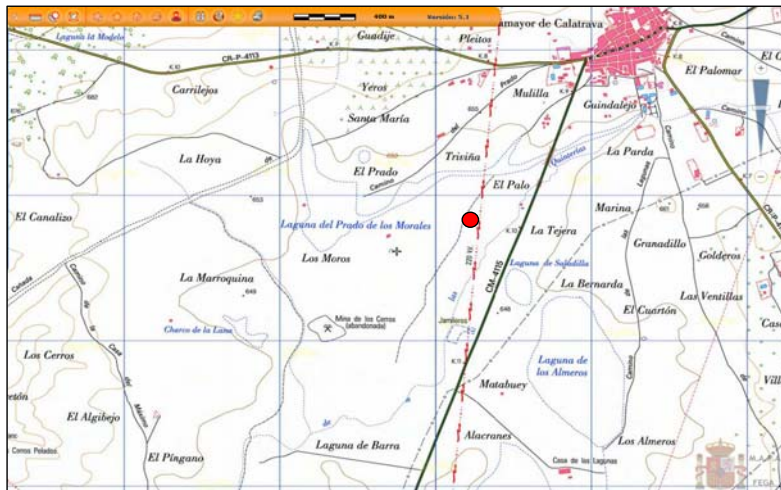
\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10476		H. TOPOGRÁFICA	810	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	(POZO 1 VILLAMAYOR) EL PRADO		H. GEOLÓGICA	810	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	400285
TÉRMINO MUNICIPAL	VILLAMAYOR DE CALATRAVA			Y	4292796
TOPONIMIA / PARAJE	LOS MOROS			Z	648
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO			Nº HABITANTES		
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS			Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA			Q	
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
No se puede medir.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	4854	Autocontrol-Bruta	27/11/2007	27/11/2007	03/12/2007
	<b>Solicitante</b>				
	Propios interesados				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	05-0082	27/11/2007	12:00	Personal interesado	27/11/2007	
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	VILLAMAYOR DE CALATRAVA	POZO Prado Nº1		Captación	16.5	

Cód.	Parámetro	R.D. 140/2003	Valor cuatificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	---------------	-------------------	----------	---------------

**Parámetros Indicadores**

034	Amonio	0,5	<0,1	mg/l	IEE-T/L-10
039	Color	15	<10	mg/l Pt/Co	IEE-T/L-34
040	Conductividad	2500	1127	µS/cm-1 a 20º	IEE-T/L-08
041	Hierro	200	21	µg/l	IEE-T/L-13
042	Manganeso	50	<10	µg/l	IEE-T/L-14
043	Olor	3	<3	Ind. Diluc. a 25º	IEE-T/L-02
045	pH	6,5->9,5	7,04	Und. pH	IEE-T/L-07
046	Sabor	3	<3	Ind. Diluc. a 25º	IEE-T/L-03
49B	Turbidez (Agua Bruta)	15	2,49	UNF	IEE-T/L-04

**Observaciones**

Este análisis sólo afecta a la muestra analizada.

**Calificación Sanitaria**

En Puertollano (Ciudad Real), a 3 de diciembre de 2007

Jefe de Laboratorio

Manuel de Lucas Blanco

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Villamayor. Red de Villamayor

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 23/01/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 5/02/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	1 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	5	0.14 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001		1.3 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	2	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	1.0	0.16 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-1.60	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		292.1 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		1.5 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	1228 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		24.2	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	0.5 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0025 ICP-OES	200	298.6 ±14%	mg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	239.0 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.257 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	3.4 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	78.6 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	35 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	0.043 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	< 0.002 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	83 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	2.7	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		2.7 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 454168

**ANÁLISIS Nº:** 733544

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo		3	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 5 de Febrero de 2008



Isabel De Blas  
Técnico Superior



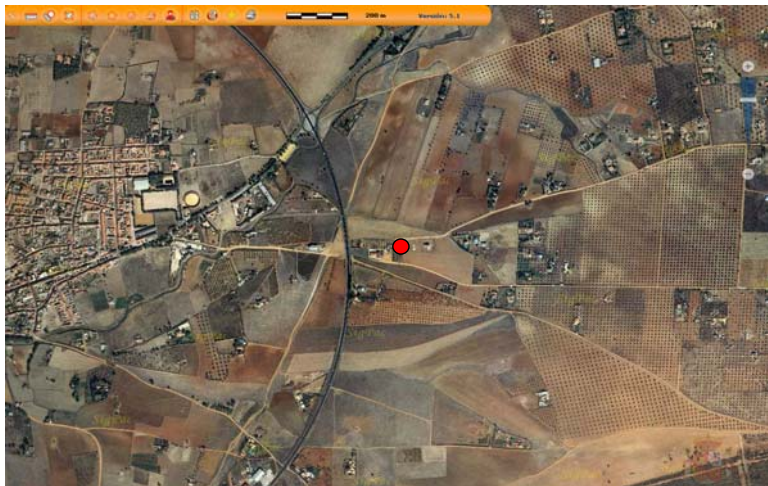
David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

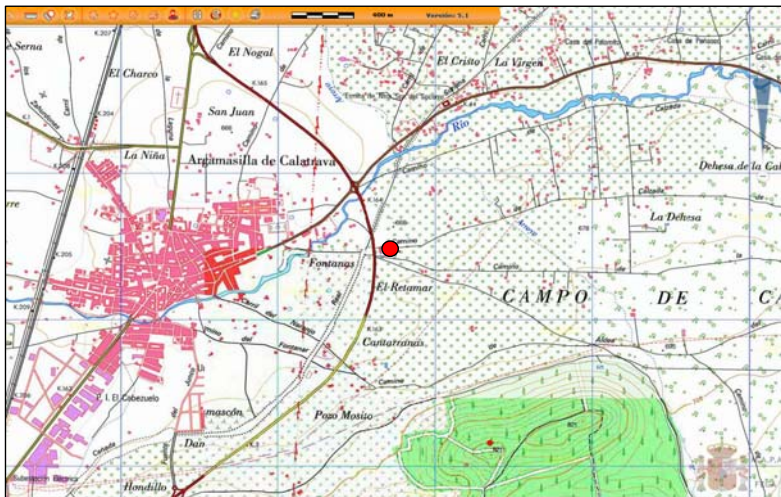
\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10017		H. TOPOGRÁFICA	810	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO 4 CHARQUILLAS		H. GEOLÓGICA	810	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	407824
TÉRMINO MUNICIPAL	ARGAMASILLA DE CALATRAVA			Y	4287466
TOPONIMIA / PARAJE	CHARQUILLAS			Z	668
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST				
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ; JEFE DE PRODUCCIÓN (juliorod@agbar.net)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ARGAMASILLA DE CALATRAVA		Nº HABITANTES	7161	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	32 m3/h		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)	176526,4	REGIMEN DE BOMBEO	CONTINUO (SEGÚN DEMANDA DE CONSUMO)		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO	95 mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA	GRUNDFOS	
TIPO					
VOLTAJE (V)	380		POTENCIA (CV)	24	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BORDE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA		Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO		NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08	11:45		
	m	48,82			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO			
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	04/08/2008
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
Bombas paradas a las 10,00 h					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	499	Especial	26/03/2008	31/03/2008	01/04/2008
	<b>Solicitante</b>				
	AQUAGEST				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	244201-007	25/03/2008	11:30	Aquagest S.A.	26/03/2008	12:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Argamasilla de Calatrava	Pozo Charquillas 4		Captación	19.7	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuatificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	-------------------	----------	---------------

**Parámetros organolépticos**

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-03
09	Color	15	< 5	mg/l Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,43	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros fisico-químicos**

12	pH	6,5->9,5	6,91	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	242	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/l	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,05	mg/l	IEE-T/L-09
17	Oxidabilidad	5	1,9	mg/l	IEE-T/L-12
22	Hierro	200	2,4	µg/l	IEE-T/L-22
23	Manganeso	50	7,6	µg/l	IEE-T/L-23
25	Dureza (TH)	N.E.	10,5	° F	IEE-T/L-13

## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	499	Especial	26/03/2008	31/03/2008	01/04/2008
	<b>Solicitante</b>	AQUAGEST			

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	244201-007	25/03/2008	11:30	Aquagest S.A.	26/03/2008	12:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Argamasilla de Calatrava	Pozo Charquillas 4		Captación	19.7	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuatificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	-------------------	----------	---------------

**Parámetros fisico-químicos (aniones)**

29	Fluoruro	1,5	0,14	mg/l	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	29,9	mg/l	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	7,5	mg/l	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	8,9	mg/l	IEE-T/L-32

**Parámetros fisico-químicos (cationes)**

38	Sodio	200	20,8	mg/l	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	1,3	mg/l	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	13,9	mg/l	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	19,3	mg/l	IEE-T/L-32

**Observaciones**

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E. = no especificado)

**Calificación Sanitaria**

En Ciudad Real, a 1 de abril de 2008

Jefe de Laboratorio

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Argamasilla. Depósito Nuevo Argamasilla

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 4/04/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 15/04/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	2 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	1	0.22 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001	7	0.6 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	3	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	5	0.23 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.75	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		117.0 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		20.3 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	280 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	< 0.2 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0026 ICP-MS	200	17.3 ±12%	mg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Bromatos	PE-BV/0037 HPLC-Conductividad	25	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	33.1 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.208 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	7.1 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	8.8 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	3 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	< 0.010 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	0.039 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	11 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	< 0.8	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		0.4 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
<b>Cianotoxinas</b>				
Microcistinas	PE-BS/0021 Enzimoinmunoanálisis	1	< 0.2 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo	100	2	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 15 de Abril de 2008



Carol Cortada Cortes  
Técnico Superior



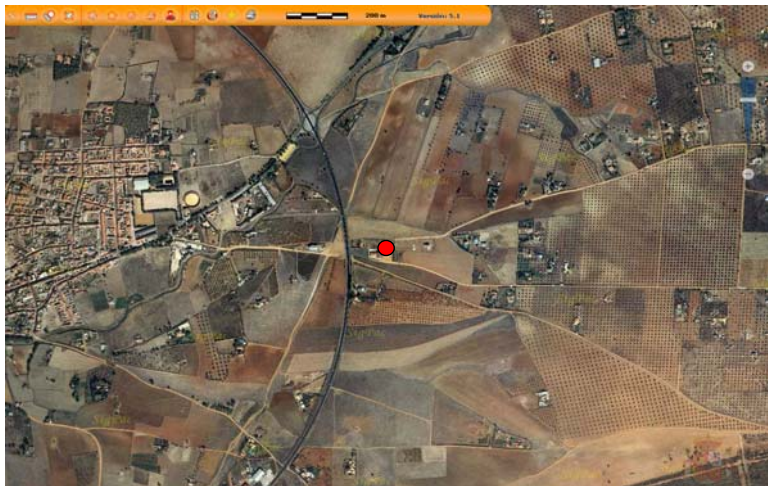
David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

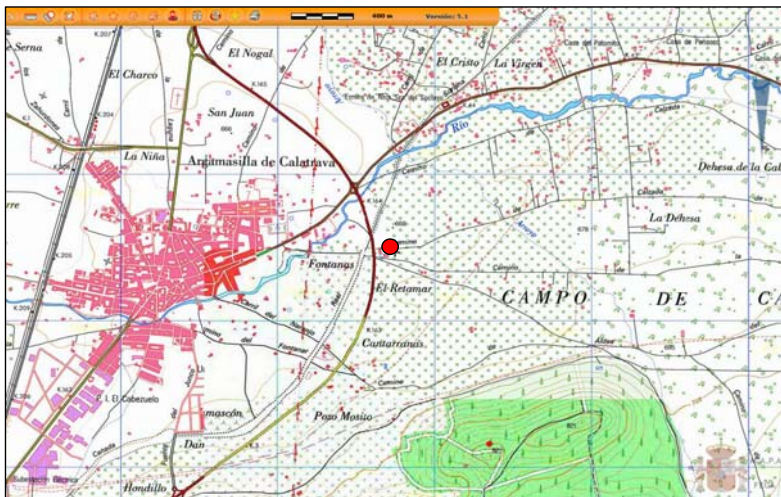
\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10017		H. TOPOGRÁFICA	810	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO 3 LAS CHARQUILLAS		H. GEOLÓGICA	810	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	407743
TÉRMINO MUNICIPAL	ARGAMASILLA DE CALATRAVA			Y	4287466
TOPONIMIA / PARAJE	CHARQUILLAS			Z	668
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST				
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ; JEFE DE PRODUCCIÓN (juliorod@agbar.net)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ARGAMASILLA DE CALATRAVA		Nº HABITANTES	7161	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	30 m3/h		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)	62638,4	REGIMEN DE BOMBEO			
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	104	DIÁMETRO	100 mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA	GRUNDFOS	
TIPO					
VOLTAJE (V)	380		POTENCIA (CV)	24	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	TAPA		Altura de punto de referencia		42 cm
NIVEL ESTÁTICO		NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08	11:30		
	m	50,3			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	04/08/2008
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
Bombas paradas a las 10,00 h					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	497	Especial	26/03/2008	31/03/2008	01/04/2008
	<b>Solicitante</b>				
	AQUAGEST				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	244201-005	25/03/2008	12:30	Aquagest S.A.	26/03/2008	12:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Argamasilla de Calatrava	Pozo Charquillas 3		Captación	19.7	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuatificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	-------------------	----------	---------------

**Parámetros organolépticos**

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-03
09	Color	15	< 5	mg/l Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,72	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros fisico-químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,59	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	975	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/l	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,05	mg/l	IEE-T/L-09
17	Oxidabilidad	5	1,6	mg/l	IEE-T/L-12
22	Hierro	200	23,3	µg/l	IEE-T/L-22
23	Manganeso	50	32,0	µg/l	IEE-T/L-23
25	Dureza (TH)	N.E.	42,7	° F	IEE-T/L-13

## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	497	Especial	26/03/2008	31/03/2008	01/04/2008
	<b>Solicitante</b>	AQUAGEST			

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	244201-005	25/03/2008	12:30	Aquagest S.A.	26/03/2008	12:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Argamasilla de Calatrava	Pozo Charquillas 3		Captación	19.7	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuatificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	-------------------	----------	---------------

**Parámetros fisico-químicos (aniones)**

29	Fluoruro	1,5	0,37	mg/l	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	173,5	mg/l	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	33,2	mg/l	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	32,8	mg/l	IEE-T/L-32

**Parámetros fisico-químicos (cationes)**

38	Sodio	200	100,6	mg/l	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	1,6	mg/l	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	58,7	mg/l	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	74,0	mg/l	IEE-T/L-32

**Observaciones**

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E. = no especificado)

**Calificación Sanitaria**

En Ciudad Real, a 1 de abril de 2008

Jefe de Laboratorio



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Argamasilla. Depósito Nuevo Argamasilla

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 4/04/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 15/04/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	2 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	1	0.22 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001	7	0.6 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	3	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	5	0.23 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.75	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		117.0 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		20.3 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	280 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	< 0.2 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0026 ICP-MS	200	17.3 ±12%	mg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Bromatos	PE-BV/0037 HPLC-Conductividad	25	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	33.1 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.208 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	7.1 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	8.8 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	3 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	< 0.010 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	0.039 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	11 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	< 0.8	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		0.4 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
<b>Cianotoxinas</b>				
Microcistinas	PE-BS/0021 Enzimoinmunoanálisis	1	< 0.2 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo	100	2	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 15 de Abril de 2008



Carol Cortada Cortes  
Técnico Superior



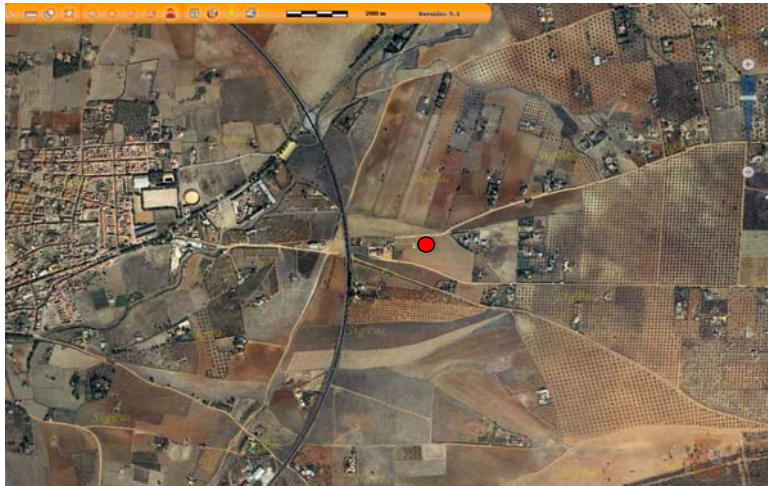
David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

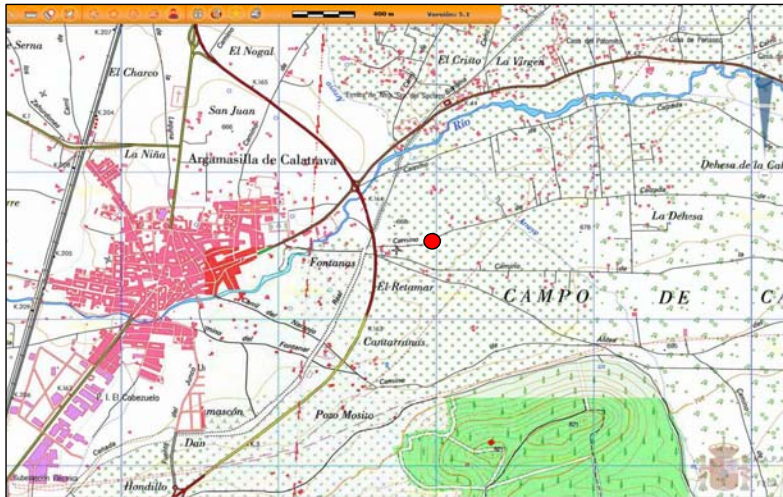
\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10017		H. TOPOGRÁFICA	810	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO 2 LASCHARQUILLAS		H. GEOLÓGICA	810	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	407878
TÉRMINO MUNICIPAL	ARGAMASILLA DE CALATRAVA			Y	4287499
TOPONIMIA / PARAJE	CHARQUILLAS			Z	668
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST				
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ; JEFE DE PRODUCCIÓN (juliorod@agbar.net)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ARGAMASILLA DE CALATRAVA		Nº HABITANTES	7161	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	33 m3/h		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)	170832	REGIMEN DE BOMBEO	CONTINUO (SEGÚN DEMANDA DE CONSUMO)		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	104	DIÁMETRO	110 mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA	GRUNDFOS	
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)	380		POTENCIA (CV)	24	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BORDE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA		Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08	11:25	Q	
	m	49,47			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	04/08/2008
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
Bombas paradas a las 10,00 h					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	498	Especial	26/03/2008	31/03/2008	01/04/2008
	<b>Solicitante</b>				
	AQUAGEST				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	244201-006	25/03/2008	11:45	Aquagest S.A.	26/03/2008	12:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Argamasilla de Calatrava	Pozo Charquillas 2		Captación	19.7	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuatificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	-------------------	----------	---------------

**Parámetros organolépticos**

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-03
09	Color	15	< 5	mg/l Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,74	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros fisico-químicos**

12	pH	6,5->9,5	8,63	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	123	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/l	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,05	mg/l	IEE-T/L-09
17	Oxidabilidad	5	1,2	mg/l	IEE-T/L-12
22	Hierro	200	11,6	µg/l	IEE-T/L-22
23	Manganeso	50	9,7	µg/l	IEE-T/L-23
25	Dureza (TH)	N.E.	5,1	° F	IEE-T/L-13



## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	498	Especial	26/03/2008	31/03/2008	01/04/2008
	<b>Solicitante</b>				
	AQUAGEST				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	244201-006	25/03/2008	11:45	Aquagest S.A.	26/03/2008	12:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Argamasilla de Calatrava	Pozo Charquillas 2		Captación	19.7	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuatificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	-------------------	----------	---------------

**Parámetros fisico-químicos (aniones)**

29	Fluoruro	1,5	0,12	mg/l	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	11,4	mg/l	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	< 5,3	mg/l	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	5,9	mg/l	IEE-T/L-32

**Parámetros fisico-químicos (cationes)**

38	Sodio	200	11,0	mg/l	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	1,0	mg/l	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	6,7	mg/l	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	9,2	mg/l	IEE-T/L-32

**Observaciones**

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E. = no especificado)

**Calificación Sanitaria**

En Ciudad Real, a 1 de abril de 2008

Jefe de Laboratorio



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Argamasilla. Depósito Nuevo Argamasilla

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 4/04/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 15/04/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	2 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	1	0.22 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001	7	0.6 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	3	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	5	0.23 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.75	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		117.0 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		20.3 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	280 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	< 0.2 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0026 ICP-MS	200	17.3 ±12%	mg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Bromatos	PE-BV/0037 HPLC-Conductividad	25	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	33.1 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.208 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	7.1 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	8.8 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	3 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	< 0.010 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	0.039 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	11 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	< 0.8	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		0.4 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
<b>Cianotoxinas</b>				
Microcistinas	PE-BS/0021 Enzimoinmunoanálisis	1	< 0.2 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo	100	2	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 15 de Abril de 2008



Carol Cortada Cortes  
Técnico Superior



David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

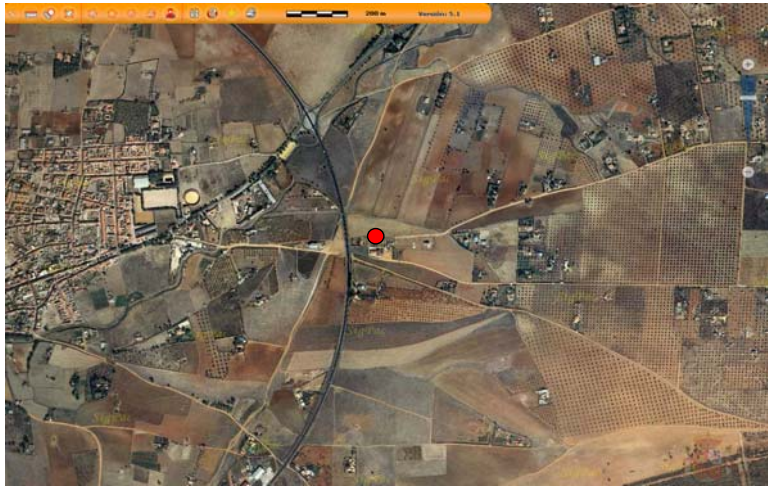
Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

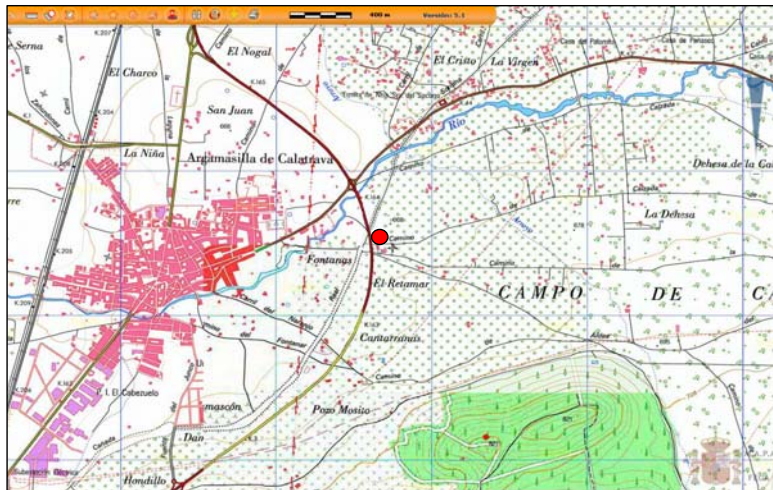
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10017		H. TOPOGRÁFICA	810	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO 1 DE LAS CHARQUILLAS		H. GEOLÓGICA	810	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	408022
TÉRMINO MUNICIPAL	ARGAMASILLA DE CALATRAVA			Y	4287470
TOPONIMIA / PARAJE	CHARQUILLAS			Z	668
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST				
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ; JEFE DE PRODUCCIÓN (juliorod@agbar.net)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ARGAMASILLA DE CALATRAVA		Nº HABITANTES	7161	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO	ACTUALMENTE PARADO POR ARRASTRES	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	97	DIÁMETRO	100 mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA	GRUNDFOS	
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)	380		POTENCIA (CV)	24	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	Brocal		Altura de punto de referencia		51 cm
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08	11:20		
	m	49,7			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
Bombas paradas a las 10,00 h					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Argamasilla. Depósito Nuevo Argamasilla

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 4/04/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 15/04/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	2 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	1	0.22 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001	7	0.6 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	3	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	5	0.23 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.75	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		117.0 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		20.3 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	280 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	< 0.2 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0026 ICP-MS	200	17.3 ±12%	mg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Bromatos	PE-BV/0037 HPLC-Conductividad	25	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	33.1 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.208 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	7.1 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	8.8 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	3 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	< 0.010 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	0.039 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	11 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	< 0.8	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		0.4 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
<b>Cianotoxinas</b>				
Microcistinas	PE-BS/0021 Enzimoinmunoanálisis	1	< 0.2 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo	100	2	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 15 de Abril de 2008



Carol Cortada Cortes  
Técnico Superior



David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10477		H. TOPOGRÁFICA	810	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SAN JUAN		H. GEOLÓGICA	810	
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	
TÉRMINO MUNICIPAL	ARGAMASILLA DE CALATRAVA			Y	
TOPONIMIA / PARAJE			Z		
M.A.Subt.	041.009				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST				
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ; JEFE DE PRODUCCIÓN (juliorod@agbar.net)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO			Nº HABITANTES		
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS			Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08		Q	
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
NO ES UN POZO DE ABASTECIMIENTO.					

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Argamasilla. Depósito Nuevo Argamasilla

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 4/04/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 15/04/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	2 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	1	0.22 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001	7	0.6 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	3	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	5	0.23 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.75	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		117.0 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		20.3 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	280 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	< 0.2 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0026 ICP-MS	200	17.3 ±12%	mg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Bromatos	PE-BV/0037 HPLC-Conductividad	25	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	33.1 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.208 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	7.1 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	8.8 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	3 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	< 0.010 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	0.039 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	11 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	< 0.8	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		0.4 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
<b>Cianotoxinas</b>				
Microcistinas	PE-BS/0021 Enzimoinmunoanálisis	1	< 0.2 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo	100	2	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 15 de Abril de 2008



Carol Cortada Cortes  
Técnico Superior



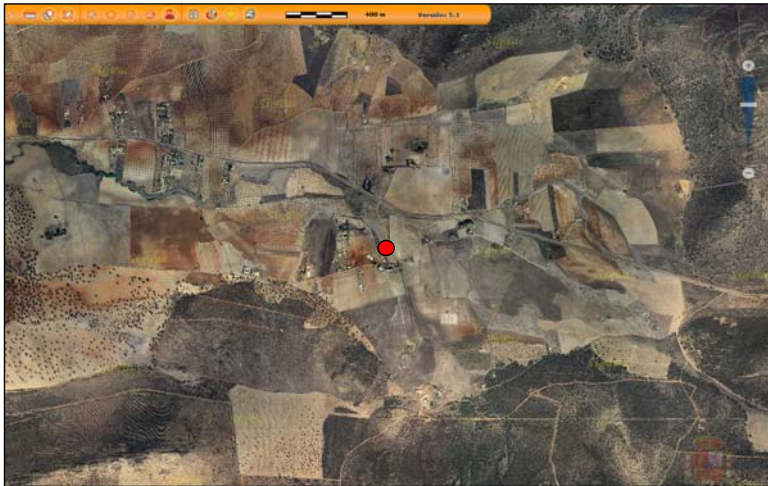
David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

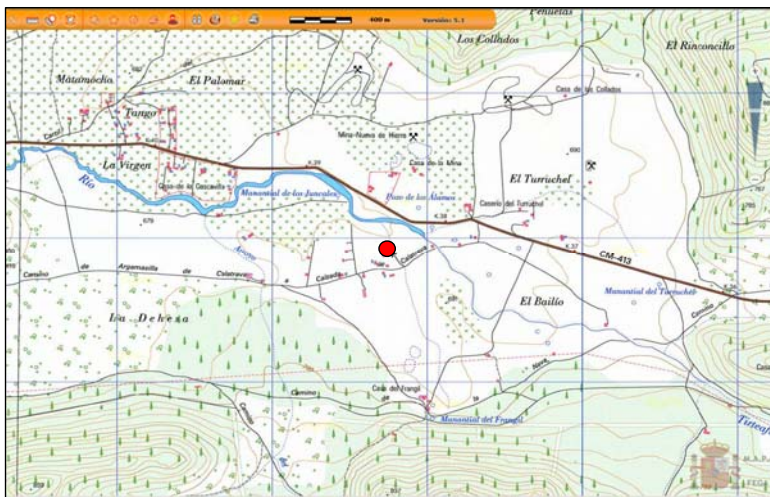
\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA						
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	CM10611		H. TOPOGRÁFICA	810		
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO ÁLAMO		H. GEOLÓGICA	810		
PROVINCIA	CIUDAD REAL		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	413770	
TÉRMINO MUNICIPAL	ARGAMASILLA DE CALATRAVA			Y	4287891	
TOPONIMIA / PARAJE	TURRUCHEL			Z	690	
M.A.Subt.	041.009					
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST					
CONTACTO	JULIO RODRIGUEZ; JEFE DE PRODUCCIÓN (juliorod@agbar.net)					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO						
NUCLEO ABASTECIDO	ARGAMASILLA DE CALATRAVA		Nº HABITANTES	7161		
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN						
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO						
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL			
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO			
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN						
NATURALEZA			MÉTODO			
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN			
ACCESIBILIDAD			ESTADO			
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO		
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN						
BOMBA INSTALADA			MARCA			
TIPO						
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)			
NIVEL DEL AGUA						
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS			Altura de punto de referencia			
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08				
	m	*				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN						
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN						
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO						
INSTALACIONES DEPURACIÓN						
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN						
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO			
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL						
CALIDAD DEL AGUA						
ANÁLISIS PREVIOS						
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	04/08/2008	
Responsable de la toma de muestra						
Responsable del análisis						
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...						
OBSERVACIONES						
*No se puede medir.						

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUAGEST - ETAP PUERTOLLANO

**DOMICILIO:** CTRA.VILLAR,KM.5

**POBLACION:** 13500-PUERTOLLANO

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Argamasilla. Depósito Nuevo Argamasilla

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(4), Vial de 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 4/04/2008

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 15/04/2008

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolepticos</b>				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	2 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0021 Nefelometría	1	0.22 ±8%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001	7	0.6 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	3	< 0.05 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	5	0.23 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.75	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		117.0 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		20.3 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	280 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.3 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	< 0.2 ±15%	mg O <sub>2</sub> /L
<b>Cationes Mayoritarios</b>				
Sodio	PE-D/0026 ICP-MS	200	17.3 ±12%	mg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Aniones</b>				
Bromatos	PE-BV/0037 HPLC-Conductividad	25	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	33.1 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.208 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	7.1 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	8.8 ±13.1%	mg/L
<b>Metales</b>				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	3 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	< 0.010 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	0.039 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	11 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
<b>Trihalometanos</b>				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	< 0.8	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		0.4 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.7 %	µg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>BTEX's</b>				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
<b>Plaguicidas</b>				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinon	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrin cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etion	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epoxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paration	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
<b>Cianotoxinas</b>				
Microcistinas	PE-BS/0021 Enzimoinmunoanálisis	1	< 0.2 ±33%	µg/L



**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 476328

**ANÁLISIS Nº:** 733569

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo	100	2	u.f.c./mL
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL

ALICANTE 15 de Abril de 2008



Carol Cortada Cortes  
Técnico Superior



David Apraiz Goyenaga  
Director Técnico

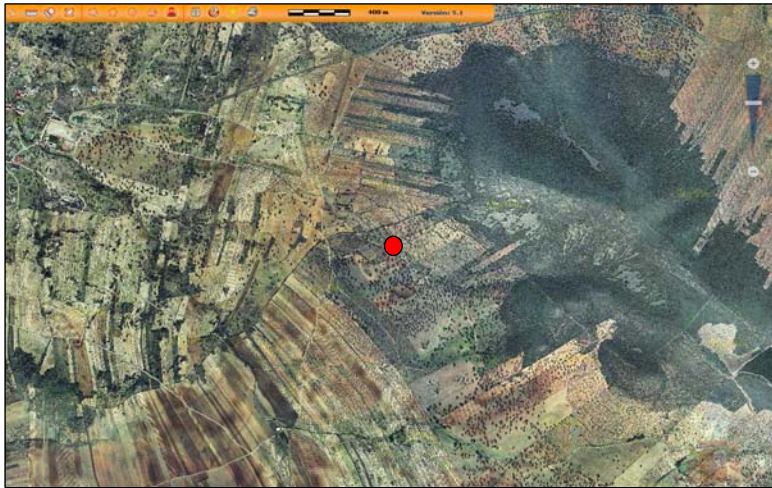
Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

\* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

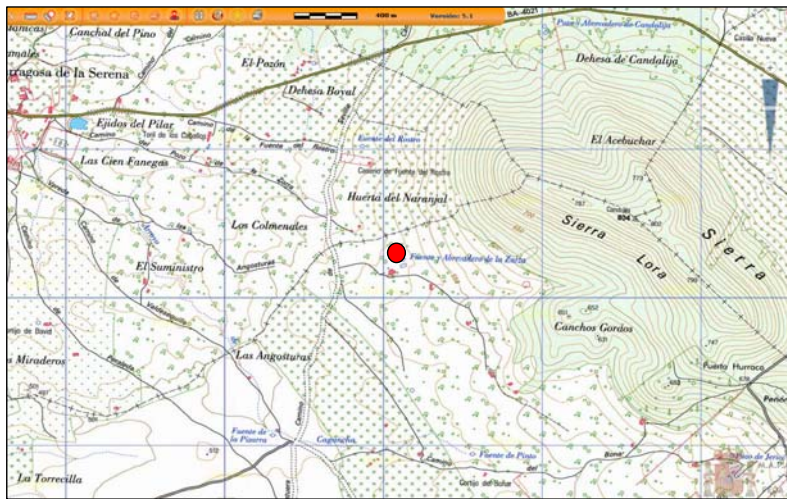
## **Fichas de Los Pedroches**

FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3061600001		H. TOPOGRÁFICA	805	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO SIERRA LORA O FUENTE LA ZARZA		H. GEOLÓGICA	805	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	
TÉRMINO MUNICIPAL	ZALAMEA DE LA SERENA			Y	
TOPONIMIA / PARAJE			Z		
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFE DE SERVICIO: PEDRO AUZMENDI SUÁREZ				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ZALAMEA DE LA SERENA		Nº HABITANTES	4.250	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS			Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08		Q	
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR (DESDE HACE 6 MESES)				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
* NO SE HA ENCONTRADO LA FUENTE, PERO LOS LUGAREÑOS DICEN QUE EN ESA FUENTE NO HAY POZO Y QUE NO SE HA UTILIZADO COMO SUMINISTRO PARA LA POBLACIÓN. SEGÚN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" LAS COORDENADAS DE ESTE PUNTO SON: X: 276.096 E Y:4.280.291.					

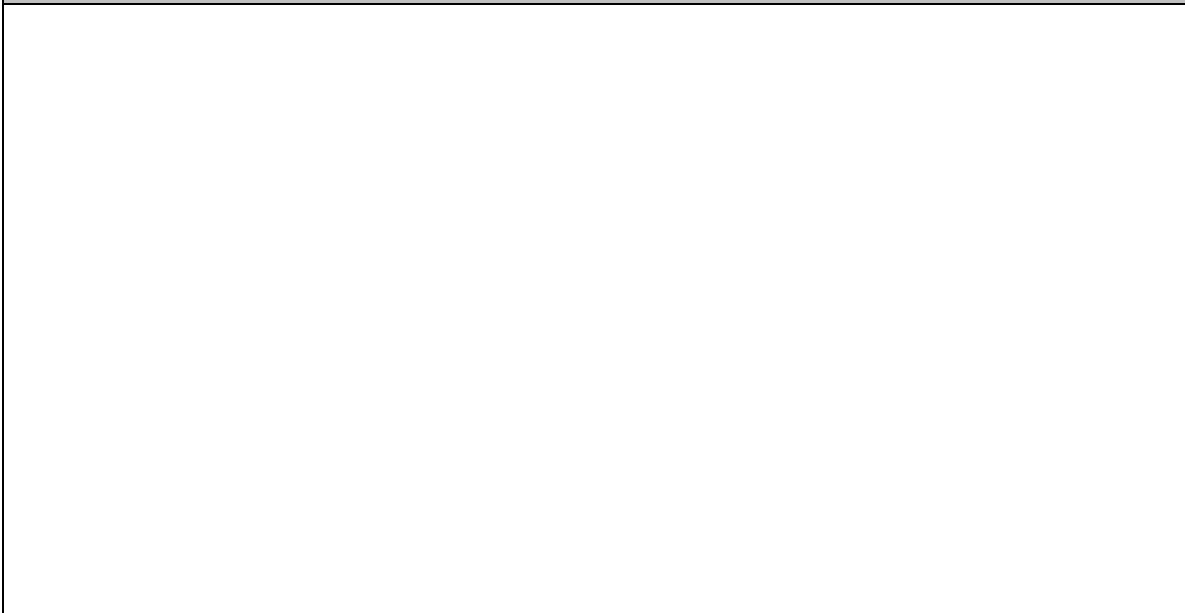
SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

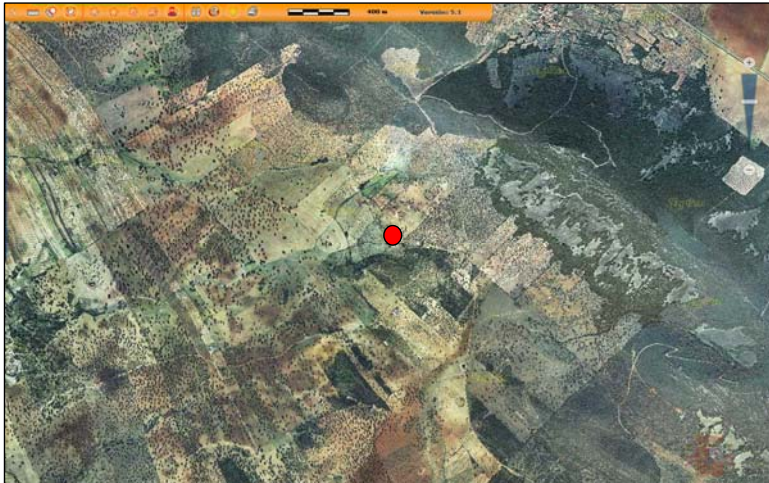


FOTOGRAFÍAS

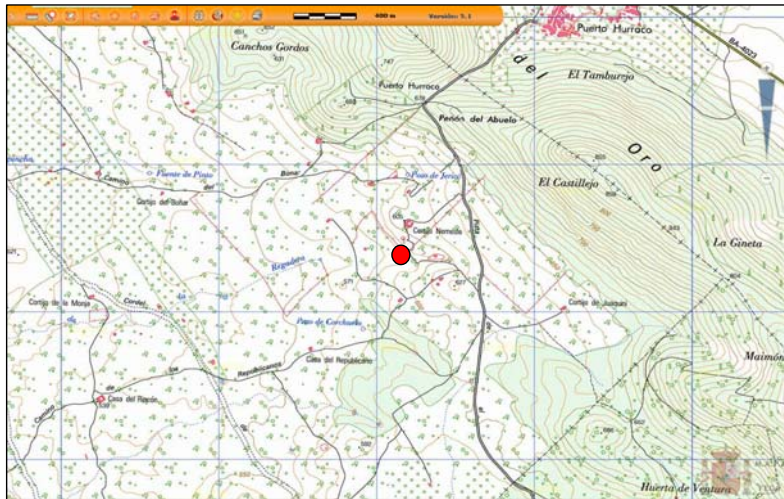


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	805
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZOS DE ZALAMEA DE LA SERENA			H. GEOLÓGICA	805
PROVINCIA	BADAJOZ			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X 278095
TÉRMINO MUNICIPAL	ZALAMEA DE LA SERENA				Y 4278324
TOPONIMIA / PARAJE					Z
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFE DE SERVICIO: PEDRO AUZMENDI SUÁREZ				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ZALAMEA DE LA SERENA			Nº HABITANTES	4.250
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	50 m3/día de los 3 pozos			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL	
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)				REGIMEN DE BOMBEO	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZOS			MÉTODO	EXCAVADOS
CONSTRUCTOR				AÑO DE EJECUCIÓN	
ACCESIBILIDAD				ESTADO	
PROFUNDIDAD (m)	5,30	DIÁMETRO	3,00	ENTUBADO	PIEDRA
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA				MARCA	
TIPO					
VOLTAJE (V)				POTENCIA (CV)	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BROCAL DE LADRILLO			Altura de punto de referencia	0,96 m
NIVEL ESTÁTICO	NIVEL DINÁMICO			Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08			
	m	* 5,20			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR				
VOLUMEN DEPURADO				PUNTOS DE VERTIDO	
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
SON 3 POZOS MUY PRÓXIMOS CUYAS AGUAS VAN APROVECHANDO EL DESNIVEL DEL TERRENO (CIRCULANDO POR ACEQUIAS) HASTA QUE SE ENCUENTRAN EN EL DEPÓSITO DE REGULACIÓN (FOTO). * SÓLO HAY UNO DE LOS POZOS QUE ESTÁ ABIERTO Y ES EN ESTE DÓNDE SE REALIZAN MEDIDAS. COORDENADAS CASETA REGULACIÓN X: 278086 E Y: 4278368					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



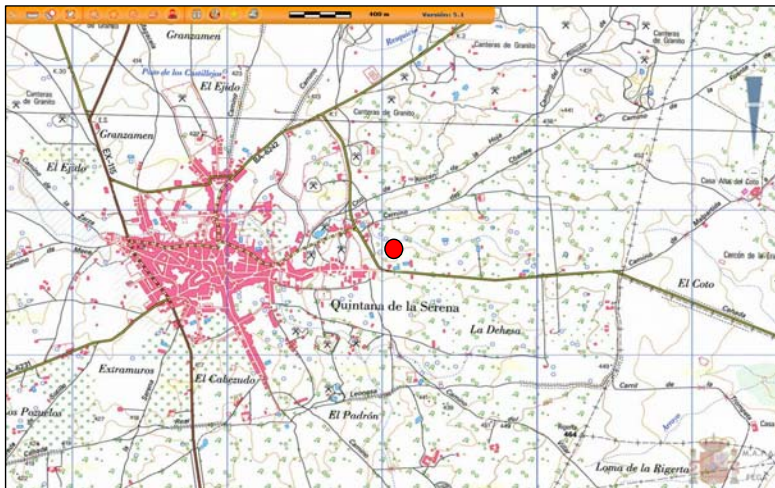


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	IGME 1		H. TOPOGRÁFICA	805	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN			H. GEOLÓGICA	805	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	269060
TÉRMINO MUNICIPAL	QUINTANA DE LA SERENA			Y	4291746
TOPONIMIA / PARAJE				Z	431
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO QUINTANA DE LA SERENA - AQUALIA				
CONTACTO	AYTO: PLAZA DE ESPAÑA, nº3, 06450 AQUALIA: JEFE DE SERVICIO: PEDRO AUZMENDI SUÁREZ				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	QUINTANA DE LA SERENA		Nº HABITANTES	5.161	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	En vacaciones estivales la población puede multiplicarse al doble.				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA				MARCA	
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
<p>HACE 20-30 AÑOS QUE NO SE EXTRAE AGUA DE ESTE POZO, SE ABASTECEN CON AGUA DEL PANTANO. LAS COORDENADAS DE ESTE POZO VARIAN CON RESPECTO A LAS QUE APARECEN EN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" (COORDENADAS BASE DE DATOS X:264.839E Y:4.297.398. *EN EL AYUNTAMIENTO NO CONSIGUEN LOCALIZAR LAS LLAVES DE ESTE POZO, ASI QUE NO SE PUEDE ACCEDER AL INTERIOR.</p>					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



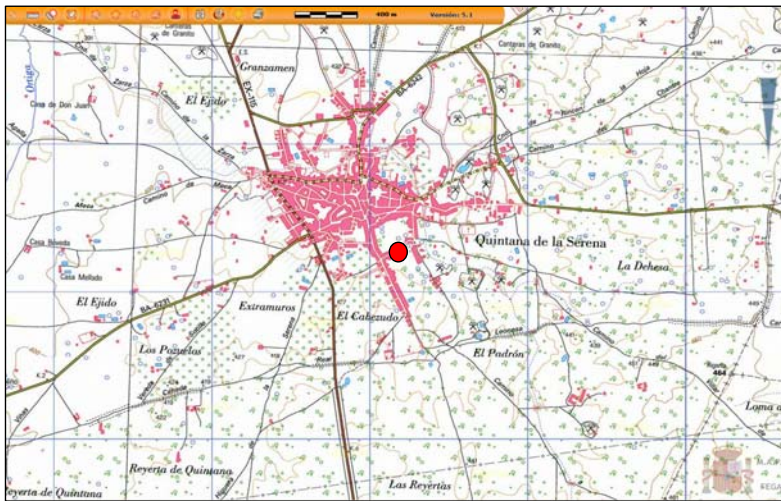


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	IGME 2		H. TOPOGRÁFICA	805	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN			H. GEOLÓGICA	805	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	268185
TÉRMINO MUNICIPAL	QUINTANA DE LA SERENA			Y	4291267
TOPONIMIA / PARAJE				Z	473
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO QUINTANA DE LA SERENA - AQUALIA				
CONTACTO	AYTO: PLAZA DE ESPAÑA, nº3, 06450 AQUALIA: JEFE DE SERVICIO: PEDRO AUZMENDI SUÁREZ				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	QUINTANA DE LA SERENA		Nº HABITANTES	5.161	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	En vacaciones estivales la población puede multiplicarse al doble.				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO	ENTUBADO	PIEDRA	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA				MARCA	
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
<p>HACE 20-30 AÑOS QUE NO SE EXTRAE AGUA DE ESTE POZO, SE ABASTECEN CON AGUA DEL PANTANO. LAS COORDENADAS DE ESTE POZO VARIAN CON RESPECTO A LAS QUE APARECEN EN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" (COORDENADAS BASE DE DATOS X:264.306E Y:4.291.898). *EN EL AYUNTAMIENTO NO CONSIGUEN LOCALIZAR LAS LLAVES DE ESTE POZO, ASI QUE NO SE PUEDE ACCEDER AL INTERIOR.</p>					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

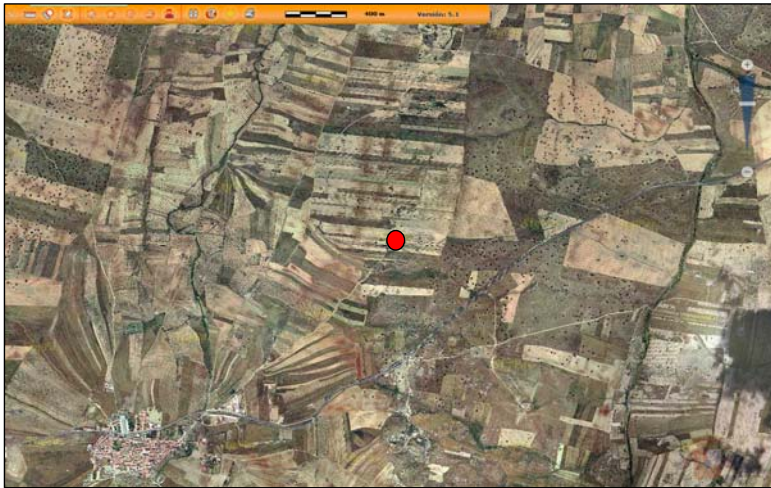


FOTOGRAFÍAS

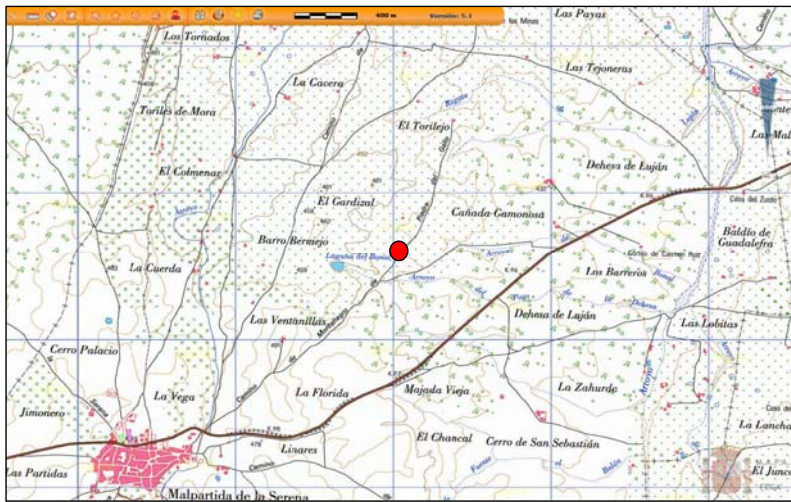


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060780001		H. TOPOGRÁFICA	805	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO DE MALPARTIDA O DEL LOBO		H. GEOLÓGICA	805	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	272030
TÉRMINO MUNICIPAL	MALPARTIDA DE LA SERENA			Y	4285597
TOPONIMIA / PARAJE			Z	434	
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFE DE SERVICIO: PEDRO AUZMENDI SUÁREZ (pauzmendis@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	MALPARTIDA DE LA SERENA		Nº HABITANTES	750	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	EXCAVADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	12,30	DIÁMETRO	3,00 m	ENTUBADO	HORMIGÓN
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIDA				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	15	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	LOSA HORMIGÓN		Altura de punto de referencia	0,00	
NIVEL ESTÁTICO	2,30	NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08			
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
NO SE DISTRIBUYE, SE ABASTECEN CON AGUA DEL PANTANO.					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
EL AGUA DEL POZO SE LLEVABA AL DEPÓSITO DE MALPARTIDA DE LA SERENA Y DESDE AHÍ SE DISTRIBUÍA.					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
HACE 20-30 AÑOS QUE NO SE EXTRAE AGUA DE ESTE POZO, SE ABASTECEN CON AGUA DEL PANTANO. TIENE GALERIAS SUBTERRÁNEAS. LAS COORDENADAS DE ESTE POZO VARIAN CON RESPECTO A LAS QUE APARECEN EN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" (COORDENADAS BASE DE DATOS X:271.216 E Y:4.287.341).					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



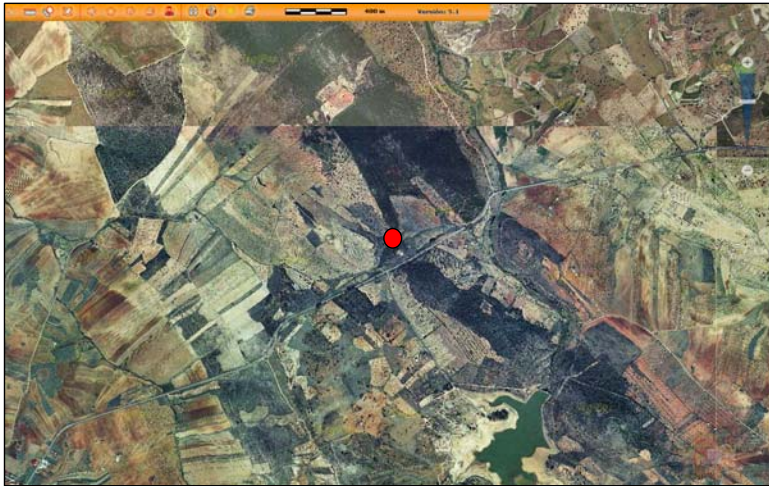
FOTOGRAFÍAS



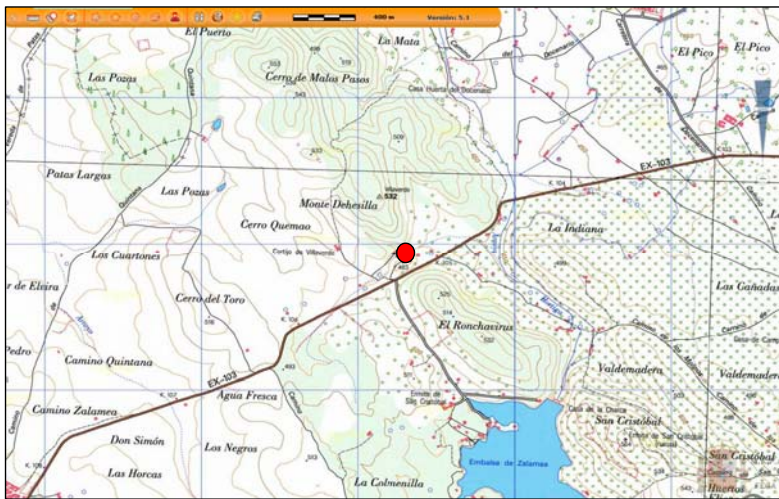
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060640001		H. TOPOGRÁFICA	805	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO HIGUERA DE VILLAVERDE		H. GEOLÓGICA	805	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	264244
TÉRMINO MUNICIPAL	HIGUERA DE LA SERENA			Y	4282937
TOPONIMIA / PARAJE				Z	477
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFE DE SERVICIO: PEDRO AUZMENDI SUÁREZ (pauzmendis@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	HIGUERA DE LA SERENA		Nº HABITANTES	1.090	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	EXCAVADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	ANTERIOR A 1.977	
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	14,60	DIÁMETRO	3,00 m	ENTUBADO	HORMIGÓN
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	sí		MARCA	IDEAL	
TIPO	SUPERFICIAL CON EJE VERTICAL SUMERGIDO.				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	13	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	LOSA HORMIGÓN		Altura de punto de referencia	0,20	
NIVEL ESTÁTICO	3,50	NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08			
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
NO SE DISTRIBUYE, SE ABASTECEN CON AGUA DEL PANTANO.					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
HACE 20-30 AÑOS QUE NO SE EXTRAE AGUA DE ESTE POZO, SE ABASTECEN CON AGUA DEL PANTANO. LAS COORDENADAS DE ESTE POZO VARIAN CON RESPECTO A LAS QUE APARECEN EN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" (COORDENADAS BASE DE DATOS X:64.125E Y:4.283.426). AÑO DE EJECUCIÓN: EN LAS PAREDES ESTÁ ESCRITO QUE EL 17/10/1977 SE ARREGLO LA BOMBA.					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS

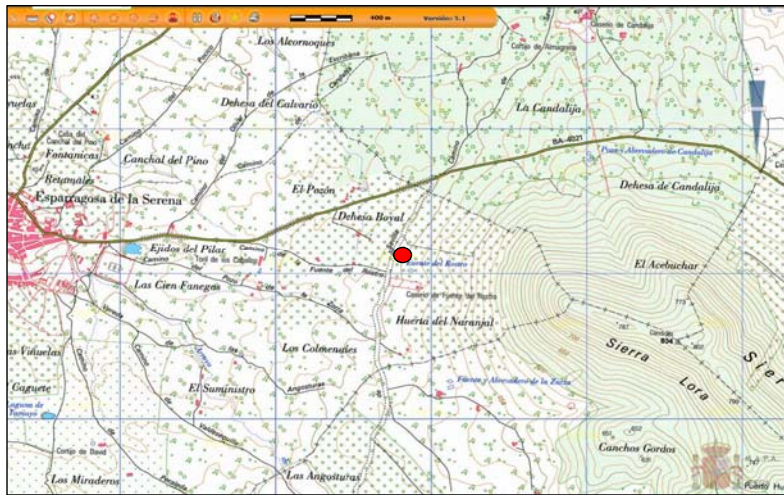


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060470001		H. TOPOGRÁFICA	831	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO DE ESPARRAGOSA DE LA SERENA		H. GEOLÓGICA	831	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	275751
TÉRMINO MUNICIPAL	ESPARRAGOSA DE LA SERENA			Y	4281154
TOPONIMIA / PARAJE			Z	385	
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFE DE SERVICIO: PEDRO AUZMENDI SUÁREZ (pauzmendis@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ESPARRAGOSA DE LA SERENA		Nº HABITANTES	1.120	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	EXCAVADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	15,20	DIÁMETRO	3,00 m	ENTUBADO	HORMIGÓN
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	2 BOMBAS SUMERGIBLES				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	LOSA HORMIGÓN		Altura de punto de referencia	0,20	
NIVEL ESTÁTICO	5,10	NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	4-ago-08			
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
NO SE DISTRIBUYE, SE ABASTECEN CON AGUA DEL PANTANO.					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
DESDE HACE 25-30 AÑOS NO SE EXTRAE AGUA DE ESTE POZO. EI AGUA LA SUMINISTRAN DEL EMBALSE DEL JÚCAR. LAS COORDENADAS DE ESTE POZO VARIAN CON RESPECTO A LAS QUE APARECEN EN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" (COORDENADAS BASE DE DATOS X:276.882 E Y:4.281.813).					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



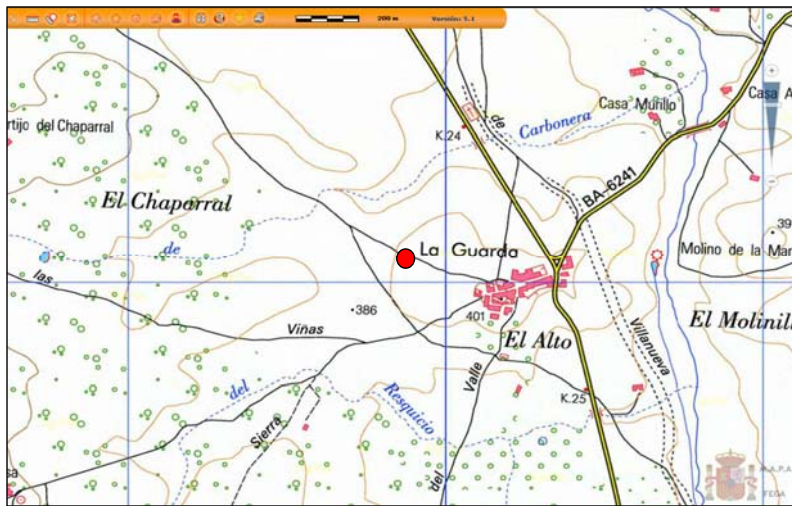


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX2060280202		H. TOPOGRÁFICA	805	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO DE LA GUARDA		H. GEOLÓGICA	805	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	264855
TÉRMINO MUNICIPAL	CAMPANARIO			Y	4298086
TOPONIMIA / PARAJE			Z	404	
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE CAMPANARIO				
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1. TLF: 924 831 127				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	LA GUARDA		Nº HABITANTES	150	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	EN VERANO 200 HABITANTES APROXIMADAMENTE				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD	ARQUETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	80	DIÁMETRO	200 mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	NO SE PUEDEN TOMAR MEDIDAS			Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
<p>PRINCIPAL PUNTO DE ABASTECIMIENTO DE LA GUARDA. TODO EL AGUA QUE CONSUMEN LA EXTRAEN DE ESTE SONDEO. A ESCASOS METROS DE ESTE PUNTO, EN LAS COORDENADAS X: 264.974 E Y: 4.297.839 Z: 391; HAY UN SONDEO QUE REALIZARON PARA ABASTECER AL PUEBLO PERO QUE NO SUMINISTRABA BIEN O SUFICIENTE Y LO ABANDONARON, EN ESTE SONDEO ABANDONADO, SI SE PUDIERON REALIZAR MEDIDAS PROFUNDIDAD: 22,30 m Y EL NIVEL DEL AGUA: 5,90 m; ALTURA DEL BROCAL 0,30 m. LAS COORDENADAS DE ESTE SONDEO EN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" APARECEN DESPLAZADAS (COORDENADAS BASE DE DATOS X:264.779 E Y:4.297.671). * No se pueden realizar medidas. EL AYTO ESTÁ EN TRÁMITES PARA QUE LA GESTIÓN DEL AGUA LA LLEVE AQUALIA.</p>					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

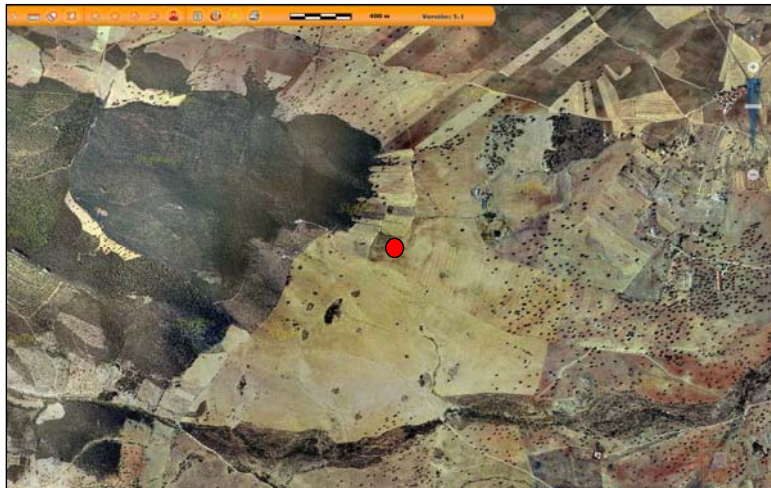


FOTOGRAFÍAS

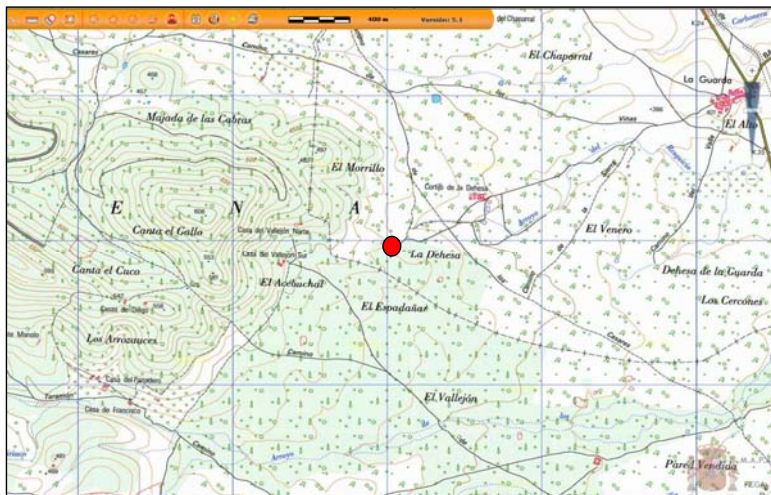


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX2060280201		H. TOPOGRÁFICA	805	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	MANANTIAL DE LA DEHESA DE LA GUARDA (CAP1)		H. GEOLÓGICA	805	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	263020
TÉRMINO MUNICIPAL	CAMPANARIO			Y	4296909
TOPONIMIA / PARAJE				Z	427
M.A.Subt.	041.013				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE CAMPANARIO				
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1. TLF: 924 831 127				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	LA GUARDA		Nº HABITANTES	150	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	EN VERANO 200 HABITANTES APROXIMADAMENTE				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	MANANTIAL		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO		NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	27-ago-08			
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
EL AGUA DE LAS MONTAÑAS SE GUÍA POR MEDIO DE UNAS ZANJAS-ACEQUIAS HASTA LA CASETA DE REGULACIÓN (FOTO).					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO			
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
ESTE MANANTIAL YA NO SE UTILIZA, LAS CANALIZACIONES ESTÁN CORTADAS. NO SE PUDO ACCEDER AL INTERIOR DE LA CASETA DE REGULACIÓN, CERRADURA ESTROPEADA. EN LA BASE DE DATOS DE "SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO X-Y" LAS COORDENADAS DE ESTE PUNTO ESTÁN DESPLAZADAS (X: 262.945 E Y: 4.296.479).					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS

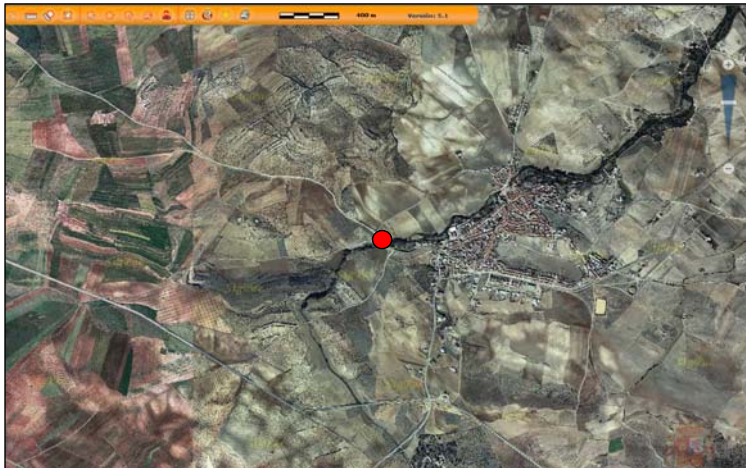


## **Fichas de Zafra-Olivenza**

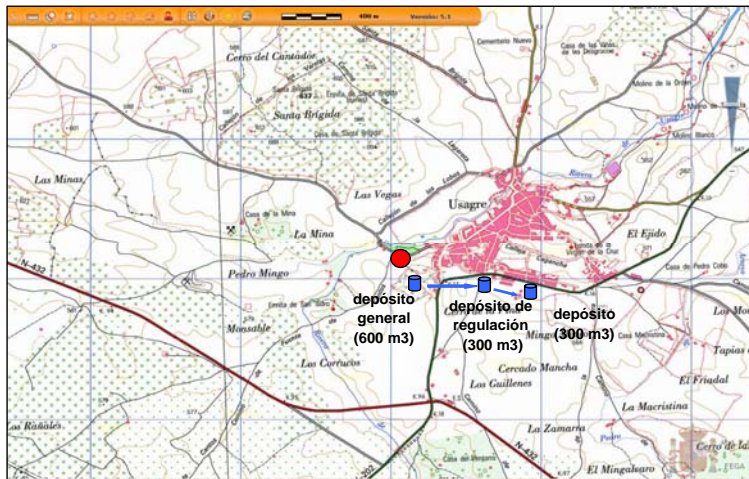
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA						
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3061360001		H. TOPOGRÁFICA		855	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO LUNAR		H. GEOLÓGICA		855	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	746933	
TÉRMINO MUNICIPAL	USAGRE			Y	4249262	
TOPONIMIA / PARAJE	LA LUNAR			Z	561	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. DE USAGRE (En un futuro mancomunidad campiña sur)					
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1, 06290 TLF: 924 585 011					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO						
NUCLEO ABASTECIDO	USAGRE		Nº HABITANTES		Aprox. 1.980	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	APROX. 2100					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO						
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL			
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)	800	REGIMEN DE BOMBEO	24h/día. APROX. 1.600 l/h			
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN						
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO			
CONSTRUCTOR	SONDEOS VILLAFRANCA		AÑO DE EJECUCIÓN		2.007	
ACCESIBILIDAD	ARQUETA		ESTADO			
PROFUNDIDAD (m)	80 m	DIÁMETRO	160 mm	ENTUBADO	PVC	
BOMBA INSTALADA	SI		MARCA			
TIPO	SUMERGIBLES					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		10,5 CV	
NIVEL DEL AGUA						
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BORDE MORDAZA		Altura de punto de referencia		5 cm	
NIVEL ESTÁTICO	NIVEL DINÁMICO		X	Q	16 m³/h	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08				
	m	2,62				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN						
DEPÓSITO 600 m³						
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN						
CLORACIÓN EN EL DEPÓSITO GENERAL (VER CROQUIS)						
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO						
INSTALACIONES DEPURACIÓN						
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	ETAR (Responsable diputación)					
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	RIBERA DE USAGRE			
ETAR						
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL						
CALIDAD DEL AGUA						
ANÁLISIS PREVIOS	AQUALIA 14-04-08 (Red de distribución después de clorar)					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA		
Responsable de la toma de muestra						
Responsable del análisis						
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...						
OBSERVACIONES						
EL DEPÓSITO SE LLENA CON 5 POZOS.						



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

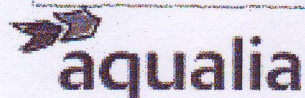


FOTOGRAFÍAS





# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06800. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON N° 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	14/04/2008
MUNICIPIO	USAGRE	FECHA INICIO ANÁLISIS	14/04/2008
ENTIDAD	RED DE DISTRIBUCIÓN	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZO	REGISTRO N°	LM-08-0552
PUNTO DE TOMA	PLAZA EL PARRAL	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	14-abr-08		
RECOGIDA POR:	MANUEL BERNABÉ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("In situ")			
TEMPERATURA:	17,8 °C	pH:	No facilitado
		CLORO:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,4	5
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	$\mu$ S/cm 20 °C	528	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,3	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORO LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,50	1

### OTROS PARÁMETROS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

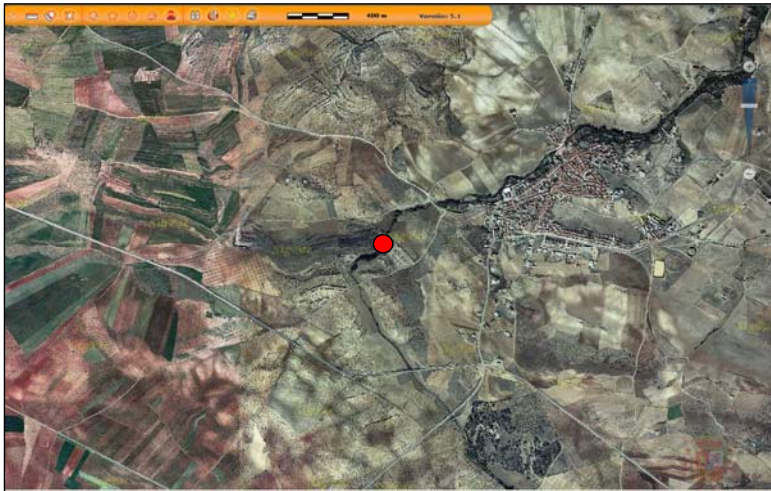
La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.

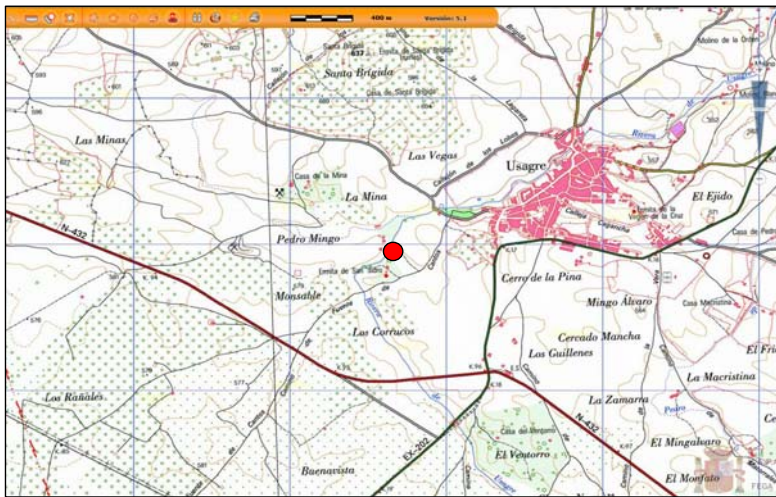


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	855
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SAN ISIDRO 1			H. GEOLÓGICA	855
PROVINCIA	BADAJOZ			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X 746665
TÉRMINO MUNICIPAL	USAGRE				Y 4248936
TOPONIMIA / PARAJE					Z 572
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. DE USAGRE (En un futuro mancomunidad campiña sur)				
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1, 06290 TLF: 924 585 011				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	USAGRE			Nº HABITANTES	Aprox. 1.980
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	APROX. 2.100				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA				MÉTODO	
CONSTRUCTOR				AÑO DE EJECUCIÓN	1,992
ACCESIBILIDAD				ESTADO	
PROFUNDIDAD (m)	80 m	DIÁMETRO		ENTUBADO	POLIETILENO
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA				MARCA	
TIPO	SUMERGIBLES				
VOLTAJE (V)				POTENCIA (CV)	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO				NIVEL DINÁMICO	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08		Q	
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
Depósito 600 m <sup>3</sup>					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
Cloración en el depósito general					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	ETAR (Responsable diputación)				
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	RIBERA DE USAGRE		
ETAR					
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
DEPÓSITO SE LLENA CON 5 POZOS. *NO SE PUEDE MEDIR AL NO DISPONER DE TUBERIA PIEZOMÉTRICA					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

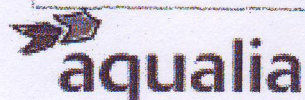


FOTOGRAFÍAS





# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06800. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON N° 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	14/04/2008
MUNICIPIO	USAGRE	FECHA INICIO ANÁLISIS	14/04/2008
ENTIDAD	RED DE DISTRIBUCIÓN	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZO	REGISTRO N°	LM-08-0552
PUNTO DE TOMA	PLAZA EL PARRAL	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	14-abr-08		
RECOGIDA POR:	MANUEL BERNABÉ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("In situ")			
TEMPERATURA:	17,8 °C	pH:	No facilitado
		CLORO:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,4	5
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	$\mu$ S/cm 20 °C	528	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,3	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORO LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,50	1

### OTROS PARÁMETROS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

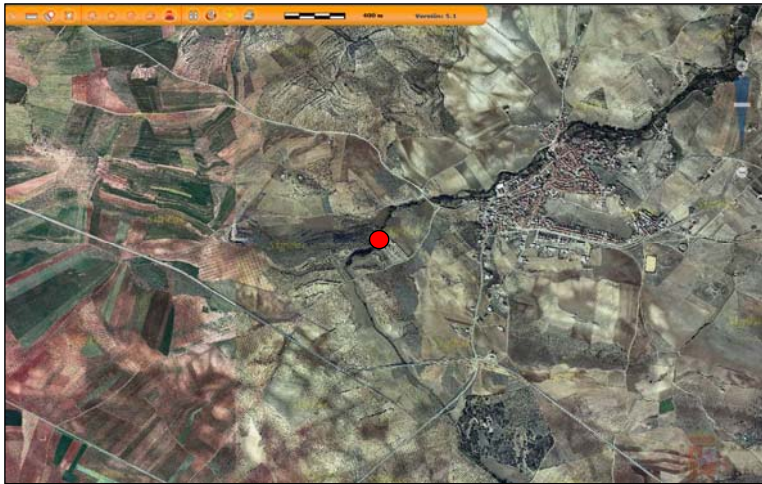
La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.

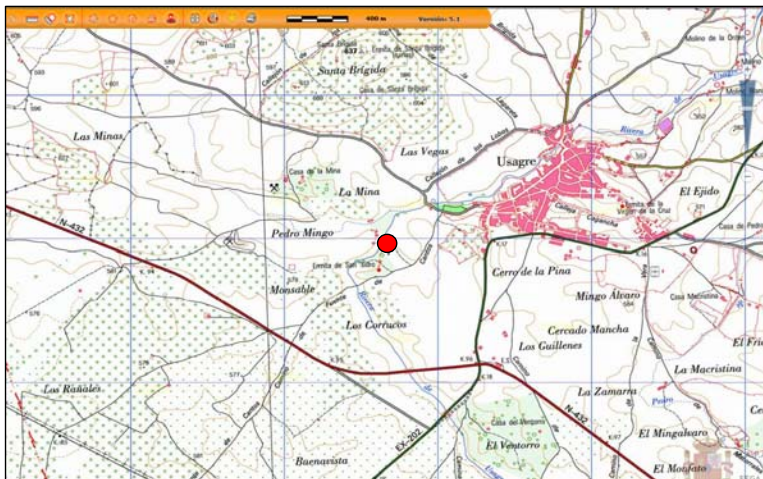


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	855
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SAN ISIDRO 2			H. GEOLÓGICA	855
PROVINCIA	BADAJOZ			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X 746677
TÉRMINO MUNICIPAL	USAGRE				Y 4248922
TOPONIMIA / PARAJE					Z 571
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. DE USAGRE (En un futuro mancomunidad campiña sur)				
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1, 06290 TLF: 924 585 011				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	USAGRE			Nº HABITANTES	Aprox. 1.980
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	APROX. 2.100				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN				EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL	
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)				REGIMEN DE BOMBEO	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA				MÉTODO	
CONSTRUCTOR				AÑO DE EJECUCIÓN	1,996
ACCESIBILIDAD				ESTADO	
PROFUNDIDAD (m)	100 m	DIÁMETRO	160 mm	ENTUBADO	PVC
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ			MARCA	
TIPO	SUMERGIBLES				
VOLTAJE (V)				POTENCIA (CV)	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO				NIVEL DINÁMICO	Q
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
DEPÓSITO 600 m <sup>3</sup>					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN EN EL DEPÓSITO GENERAL					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	ETAR (Responsable diputación)				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO	RIBERA DE USAGRE	
ETAR					
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
DEPÓSITO SE LLENA CON 5 POZOS. *NO SE PUEDE MEDIR AL NO DISPONER DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

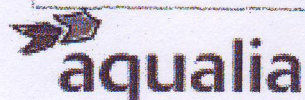


FOTOGRAFÍAS





# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06800. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON N° 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	14/04/2008
MUNICIPIO	USAGRE	FECHA INICIO ANÁLISIS	14/04/2008
ENTIDAD	RED DE DISTRIBUCIÓN	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZO	REGISTRO N°	LM-08-0552
PUNTO DE TOMA	PLAZA EL PARRAL	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	14-abr-08		
RECOGIDA POR:	MANUEL BERNABÉ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("In situ")			
TEMPERATURA:	17,8 °C	pH:	No facilitado
		CLORO:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,4	5
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	$\mu$ S/cm 20 °C	528	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,3	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORO LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,50	1

### OTROS PARÁMETROS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.

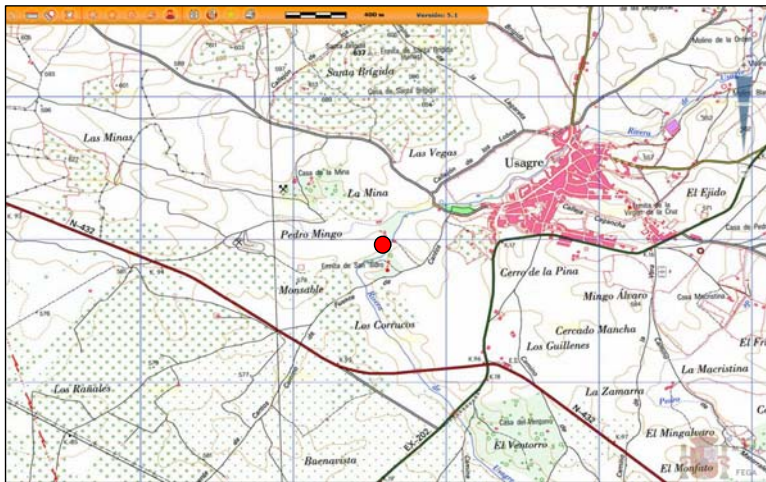


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EL GRIETO		H. TOPOGRÁFICA	855	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	EL GRIETO		H. GEOLÓGICA	855	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	746608
TÉRMINO MUNICIPAL	USAGRE			Y	4248961
TOPONIMIA / PARAJE			Z	562	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. DE USAGRE (En un futuro mancomunidad campiña sur)				
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1, 06290 TLF: 924 585 011				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	USAGRE		Nº HABITANTES	Aprox. 1980	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	APROX. 2100				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	ARTESANO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	1,968	
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	7 m	DIÁMETRO	3,00 m	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIDA				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	DESDE LOSA		Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08			
	m	1,7			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN EN EL DEPÓSITO GENERAL (VER CROQUIS)					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	ETAR (Responsable diputación)				
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	RIBERA DE USAGRE		
ETAR					
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

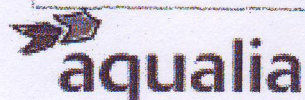


FOTOGRAFÍAS





# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06800. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON N° 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	14/04/2008
MUNICIPIO	USAGRE	FECHA INICIO ANÁLISIS	14/04/2008
ENTIDAD	RED DE DISTRIBUCIÓN	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZO	REGISTRO Nº	LM-08-0552
PUNTO DE TOMA	PLAZA EL PARRAL	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	14-abr-08		
RECOGIDA POR:	MANUEL BERNABÉ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("In situ")			
TEMPERATURA:	17,8 °C	pH:	No facilitado
		CLORO:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,4	5
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	$\mu$ S/cm 20 °C	528	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,3	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORO LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,50	1

### OTROS PARÁMETROS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

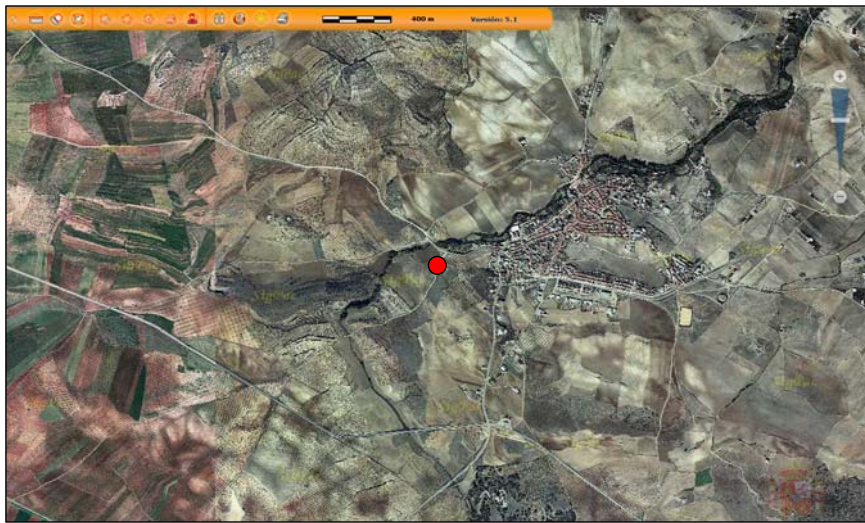
La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.

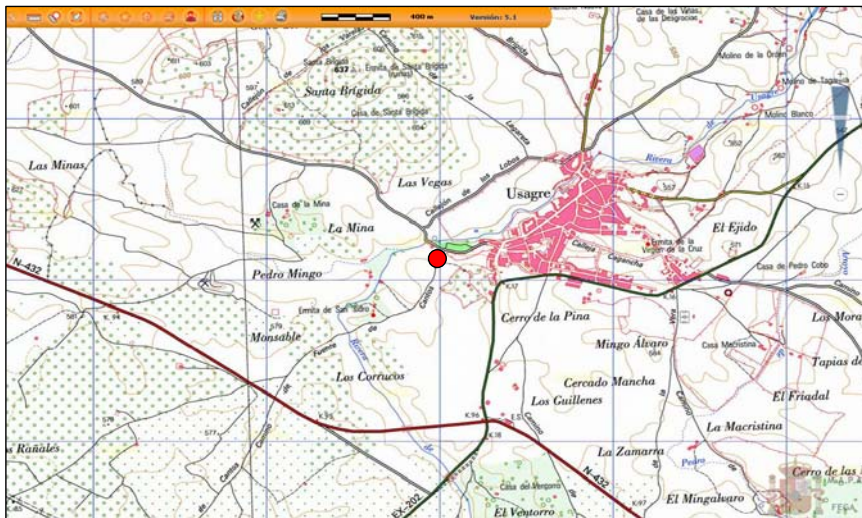


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA						
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	855	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO LUNAR 2			H. GEOLÓGICA	855	
PROVINCIA	BADAJOZ			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	746972
TÉRMINO MUNICIPAL	USAGRE				Y	4249103
TOPONIMIA / PARAJE	LA LUNAR				Z	560
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYTO. DE USAGRE (En un futuro mancomunidad campiña sur)					
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1, 06290 TLF: 924 585 011					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO						
NUCLEO ABASTECIDO	USAGRE			Nº HABITANTES	Aprox. 1.980	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	APROX. 2.100					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO						
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN				EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)				REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN						
NATURALEZA				MÉTODO		
CONSTRUCTOR				AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD				ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	30 m	DIÁMETRO	160 mm	ENTUBADO	PVC	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN						
BOMBA INSTALADA	SI			MARCA		
TIPO	SUMERGIBLES					
VOLTAJE (V)				POTENCIA (CV)	10,5 CV	
NIVEL DEL AGUA						
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BORDE DE LA TUBERÍA			Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO	NIVEL DINÁMICO			Q		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08				
	m	3,37 m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN						
Depósito 600 m <sup>3</sup>						
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN						
CLORACIÓN EN EL DEPÓSITO GENERAL (VER CROQUIS)						
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO						
INSTALACIONES DEPURACIÓN						
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	ETAR (Responsable diputación)					
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	RIBERA DE USAGRE			
ETAR						
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL						
NO						
CALIDAD DEL AGUA						
ANÁLISIS PREVIOS	AQUALIA 14-04-08 (Red de distribución después de clorar)					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA		
Responsable de la toma de muestra						
Responsable del análisis						
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...						
OBSERVACIONES						
EL DEPÓSITO SE LLENA CON 5 POZOS.						

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

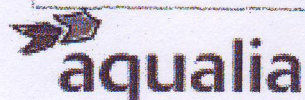


FOTOGRAFÍAS





# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06800. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON N° 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	14/04/2008
MUNICIPIO	USAGRE	FECHA INICIO ANÁLISIS	14/04/2008
ENTIDAD	RED DE DISTRIBUCIÓN	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZO	REGISTRO N°	LM-08-0552
PUNTO DE TOMA	PLAZA EL PARRAL	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	14-abr-08		
RECOGIDA POR:	MANUEL BERNABÉ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("In situ")			
TEMPERATURA:	17,8 °C	pH:	No facilitado
		CLORO:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,4	5
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	$\mu$ S/cm 20 °C	528	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,3	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORO LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,50	1

### OTROS PARÁMETROS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

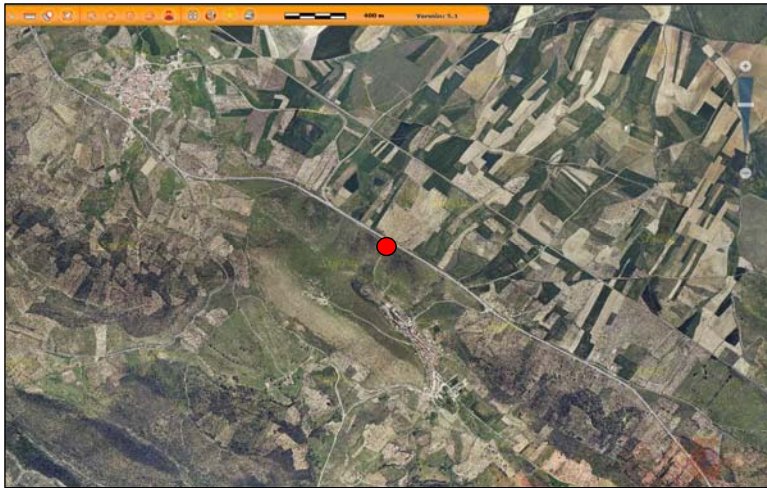
Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.



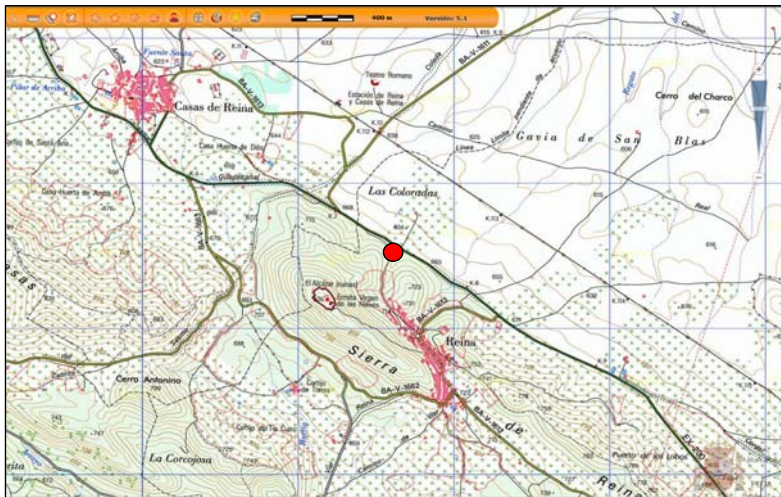
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	IGME		H. TOPOGRÁFICA	877	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN			H. GEOLÓGICA	877	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	241573
TÉRMINO MUNICIPAL	REINA			Y	4231508
TOPONIMIA / PARAJE				Z	684
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE REINA				
CONTACTO	C/ SAN ANTONIO nº17, 06970 TLF: 924 879 571				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	REINA		Nº HABITANTES	194	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)			DIÁMETRO	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA			Q	
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN EN EL DEPÓSITO					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
NATALIO, EL RESPONSABLE, ESTÁ TRABAJANDO EN OTRO PUEBLO Y ES EL QUE TIENE LAS LLAVES.					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



ESTACIÓN DE BOMBEO DEL PANTANO.



**AUTOCONTROL: EXAMEN ORGANOLEPTICO  
AGUA DE CONSUMO HUMANO**

EXAMEN INICIAL:   
 EXAMEN DE CONFIRMACION(antes de 24 H):

REALIZADO POR: \_\_\_\_\_  
 EXAMEN ORGANOLEPTICO N°: \_\_\_\_\_  
 FECHA DEL EXAMEN INICIAL: 26-8-08 HORA: \_\_\_\_\_  
 FECHA DEL EXAMEN DE CONFIRMACION: \_\_\_\_\_ HORA: \_\_\_\_\_

**DATOS DE LA MUESTRA**

- ♦ ZONA DE ABASTECIMIENTO:
- ♦ CODIGO DE LA ZONA DE ABASTECIMIENTO:

**E X Z A 0 6 4 0 0 0 0 4 7**

MUESTRA TOMADA EN LA RED DE DISTRIBUCION (\*):  
 Municipio Reina  
 Entidad singular \_\_\_\_\_  
 Nucleo de poblacion \_\_\_\_\_  
 C.P. C/ \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Edificio/piso \_\_\_\_\_  
 Empresa alimentaria \_\_\_\_\_  
 Local comercial \_\_\_\_\_

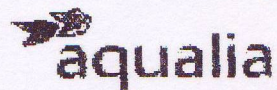
(\*) Cuando la red no disponga de puntos diseñados para la toma de muestra antes de la acometida del usuario, las muestras se tomaran de los grifos de establecimientos y edificios, publicos o privados. En este caso, deben ser excluidos de la toma de muestras, aquellos grifos cuyas instalaciones interiores puedan influir en alguno de los resultados.

Nº	PARAMETRO	RESULTADO DEL EXAMEN ACEPTABLE/NO ACEPTABLE	CONFORMIDAD DEL PARAMETRO
37	CLORO LIBRE(*)		0.1 A 2.0 mg/l
39	COLOR	<u>Aceptable</u>	Aceptable para los consumidores y sin cambios anormales
43	OLOR	<u>11</u>	Aceptable para los consumidores y sin cambios anormales
46	SABOR	<u>4</u>	Aceptable para los consumidores y sin cambios anormales
49	TURBIDEZ	<u>0/18</u>	Aspecto limpio, transparente y sin partículas en suspension

(\*) medicion in situ de cloro libre



# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 826. 08600. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON N° 08-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	26/03/2008
MUNICIPIO	REINA	FECHA INICIO ANÁLISIS	26/03/2008
ENTIDAD	DEPÓSITO CABECERA	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	PANTANO	REGISTRO N°	LM-08-0415
PUNTO DE TOMA	SALIDA DEPÓSITO	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	24-mar-08		
RECOGIDA POR:	MANOLO PÉREZ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("in situ")			
TEMPERATURA:	20,0 °C	pH:	No facilitado
		COLOR:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIDEZ (Salida de ETAP y/o depósito)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,3	1
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	$\mu S/cm$ 20 °C	560	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,4	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS A DETERMINAR AL MENOS A LA SALIDA DE ETAP O DEPÓSITO CABECERA

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
COLONIAS A 22°C (Salida de ETAP)	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/ml	0	100
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
COLOR LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,10	1

### OTROS PARÁMETROS

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

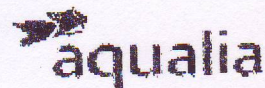
Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a análisis.

La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.



# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06000. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON Nº 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	05/03/2008
MUNICIPIO	REINA	FECHA INICIO ANÁLISIS	05/03/2008
ENTIDAD	GRIFO DEL CONSUMIDOR	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZOS	REGISTRO Nº	LM-08-0323
PUNTO DE TOMA	C/ SAN ANTONIO, 17	TIPO DE ANÁLISIS	GRIFO DEL CONSUMIDOR
FECHA	04-mar-08		
RECOGIDA POR:	ANTONIO RODRIGUEZ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("In situ")			
TEMPERATURA:	19,1 °C	pH:	No facilitado
		COLOR:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,2	5
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	µ S/cm 20 °C	603	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,4	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS A DETERMINAR AL MENOS A LA SALIDA DE ETAP O DEPÓSITO CABECERA

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
HIERRO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l Fe	< 20	200

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORO LIBRE RESIDUAL	METODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,40	1

### OTROS PARÁMETROS

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
COBRE	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l Cu	< 0,2	2
CROMO		mg/l Cr	< 2,5	50
NIQUEL		mg/l Ni	< 2	20
PLOMO		mg/l Pb	< 2,5	25
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

- Los parámetros: hierro, cobre, cromo, níquel y plomo, realizados en el Laboratorio de aqualia en Llella

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La realización de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

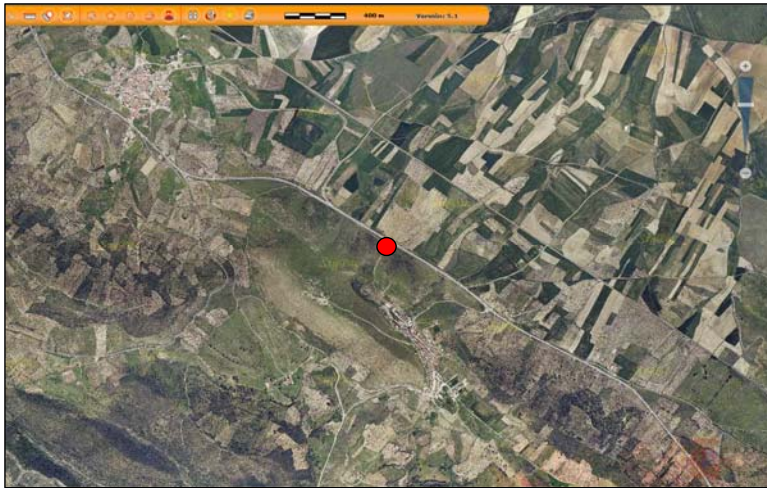
La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.

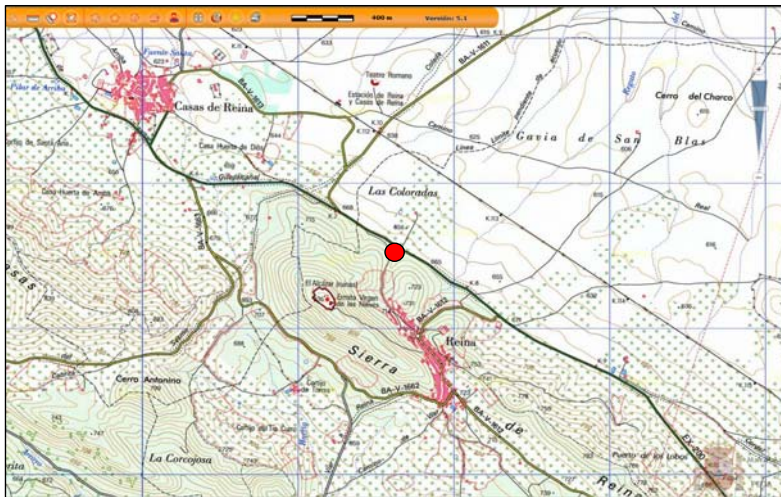


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	IGME		H. TOPOGRÁFICA	877	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN			H. GEOLÓGICA	877	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	241617
TÉRMINO MUNICIPAL	REINA			Y	4231528
TOPONIMIA / PARAJE				Z	679
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE REINA				
CONTACTO	C/ SAN ANTONIO nº17, 06970 TLF: 924 879 571				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	REINA		Nº HABITANTES	194	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	2,5 l/s		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO	EN FUNCIÓN DEL NIVEL DEL DEPÓSITO	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	1,996	
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	114	DIÁMETRO	ENTUBADO		
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)	380		POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO		NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA				
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN EN EL DEPÓSITO					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
NATALIO, EL RESPONSABLE, ESTÁ TRABAJANDO EN OTRO PUEBLO Y ES EL QUE TIENE LAS LLAVES.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



ESTACIÓN DE BOMBEO DEL PANTANO.



**AUTOCONTROL: EXAMEN ORGANOLEPTICO  
AGUA DE CONSUMO HUMANO**

EXAMEN INICIAL:   
 EXAMEN DE CONFIRMACION(antes de 24 H):

REALIZADO POR: \_\_\_\_\_  
 EXAMEN ORGANOLEPTICO N°: \_\_\_\_\_  
 FECHA DEL EXAMEN INICIAL: 26-8-08 HORA: \_\_\_\_\_  
 FECHA DEL EXAMEN DE CONFIRMACION: \_\_\_\_\_ HORA: \_\_\_\_\_

**DATOS DE LA MUESTRA**

- ♦ ZONA DE ABASTECIMIENTO:
- ♦ CODIGO DE LA ZONA DE ABASTECIMIENTO:

**E X Z A 0 6 4 0 0 0 0 4 7**

- ♦ MUESTRA TOMADA EN LA RED DE DISTRIBUCION (\*):
- Municipio Reina
- Entidad singular \_\_\_\_\_
- Nucleo de poblacion \_\_\_\_\_
- C.P. C/ \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_
- Edificio/piso \_\_\_\_\_
- Empresa alimentaria \_\_\_\_\_
- Local comercial \_\_\_\_\_

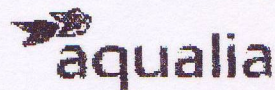
(\*) Cuando la red no disponga de puntos diseñados para la toma de muestra antes de la acometida del usuario, las muestras se tomaran de los grifos de establecimientos y edificios, publicos o privados. En este caso, deben ser excluidos de la toma de muestras, aquellos grifos cuyas instalaciones interiores puedan influir en alguno de los resultados.

Nº	PARAMETRO	RESULTADO DEL EXAMEN ACEPTABLE NO ACEPTABLE	CONFORMIDAD DEL PARAMETRO
37	CLORO LIBRE <sup>(*)</sup>		0.1 A 2.0 mg/l
39	COLOR	<u>Aceptable</u>	Aceptable para los consumidores y sin cambios anormales
43	OLOR	<u>11</u>	Aceptable para los consumidores y sin cambios anormales
46	SABOR	<u>4</u>	Aceptable para los consumidores y sin cambios anormales
49	TURBIDEZ	<u>0/18</u>	Aspecto limpio, transparente y sin partículas en suspensión

(\*) medicion in situ de cloro libre



# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 826, 08600, Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON Nº 08-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	26/03/2008
MUNICIPIO	REINA	FECHA INICIO ANÁLISIS	26/03/2008
ENTIDAD	DEPÓSITO CABECERA	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	PANTANO	REGISTRO Nº	LM-08-0415
PUNTO DE TOMA	SALIDA DEPÓSITO	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	24-mar-08		
RECOGIDA POR:	MANOLO PÉREZ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("in situ")			
TEMPERATURA:	20,0 °C	pH:	No facilitado
		COLOR:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIDEZ (Salida de ETAP y/o depósito)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,3	1
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	µS/cm 20 °C	560	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,4	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS A DETERMINAR AL MENOS A LA SALIDA DE ETAP O DEPÓSITO CABECERA

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
COLONIAS A 22°C (Salida de ETAP)	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/ml	0	100
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
COLOR LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,10	1

### OTROS PARÁMETROS

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

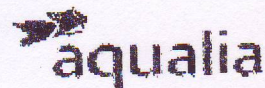
Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a análisis.

La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.



# Laboratorio de Mérida



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06000. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON Nº 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	05/03/2008
MUNICIPIO	REINA	FECHA INICIO ANÁLISIS	05/03/2008
ENTIDAD	GRIFO DEL CONSUMIDOR	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZOS	REGISTRO Nº	LM-08-0323
PUNTO DE TOMA	C/ SAN ANTONIO, 17	TIPO DE ANÁLISIS	GRIFO DEL CONSUMIDOR
FECHA	04-mar-08		
RECOGIDA POR:	ANTONIO RODRIGUEZ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("In situ")			
TEMPERATURA:	19,1 °C	pH:	No facilitado
		COLOR:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

PARÁMETROS BÁSICOS				
PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCEVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCEVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,2	5
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	µ S/cm 20 °C	603	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,4	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

PARÁMETROS A DETERMINAR AL MENOS A LA SALIDA DE ETAP O DEPÓSITO CABECERA				
PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
HIERRO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l Fe	< 20	200

PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN				
PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORO LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,40	1

OTROS PARÁMETROS				
PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
COBRE	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l Cu	< 0,2	2
CROMO		mg/l Cr	< 2,5	50
NIQUEL		mg/l Ni	< 2	20
PLOMO		mg/l Pb	< 2,5	25
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

- Los parámetros: hierro, cobre, cromo, níquel y plomo, realizados en el Laboratorio de aqualia en Llella

El Responsable Técnico

Sonia María Díaz Sáez

La realización de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.

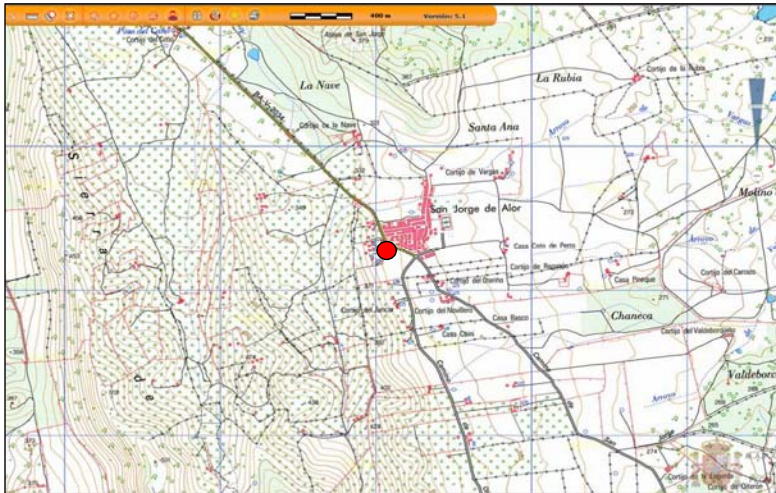


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060950402		H. TOPOGRÁFICA	827	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO DE SAN JORGE DE ALOR		H. GEOLÓGICA	827	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	669098
TÉRMINO MUNICIPAL	OLIVENZA			Y	4279296
TOPONIMIA / PARAJE			Z	328	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	Mª LUISA GOMEZ DIAZ TRIAS (mlgomezdt@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	SAN JORGE DE ALOR		Nº HABITANTES	503	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	15 m <sup>3</sup> /h		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m <sup>3</sup> /AÑO)	58300,00	REGIMEN DE BOMBEO	EN FUNCIÓN DEL NIVEL DEL DEPÓSITO (HIDRONIVEL)		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO	PERFORADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	38	DIÁMETRO	630 mm	ENTUBADO	SI
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SI		MARCA	LOWARA (MOTOR ESPA)	
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)	50 Hz 230 trifásica		POTENCIA (CV)	5,5 (7,5 Kw)	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	NO SE PUEDE MEDIR			Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO	NIVEL DINÁMICO			Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	6-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
<p>DEPÓSITO 125 m<sup>3</sup> . IMPERMEABILIZADO, CAPAS PVC. (VAIPAS PARA NO PASAR POR EL DEPÓSITO). ( Ver croquis)</p>					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
DESCALCIFICACIÓN Y CLORACIÓN. VOLUMEN TRATADO: 80-90 m <sup>3</sup> /día					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	ARROYO Y DESPUÉS AL PANTANO.		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
ARROYO Y DESPUÉS AL PANTANO.					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
<p>*No se puede medir, tubería piezométrica. *cons.municipio + cons. abastec.</p>					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



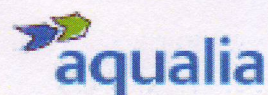
SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS







# Laboratorio Badajoz

Laboratorio Agroalimentario Autorizado N° 06-022

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924491246
POBLACIÓN	Olivenza	FAX	924492552
DIRECCIÓN	C/Ramón y Cajal, 23	PROVINCIA	BADAJOZ

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	agua de consumo	FECHA RECEPCIÓN	16/06/2008
MUNICIPIO	San Jorge	FECHA INICIO ANÁLISIS	16/06/2008
ENTIDAD	Red de distribución	FECHA FIN ANÁLISIS	
ORIGEN DEL AGUA	Pozo	PÁGINA	1 de 1
PUNTO DE TOMA	Plaza San Antonio n° 4 (Centro de Salud)	REGISTRO N°	LB/08/000842
FECHA	16-jun-08 10 h 15 m	TIPO DE ANÁLISIS	ESPECIAL
RECOGIDA POR:			APTA PARA EL CONSUMO

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("in situ")			
TEMPERATURA:	20.0 °C	pH:	No disponible
		COLOR:	0.2 mg/l Cl <sub>2</sub>

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	Diluciones Sucesivas	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	Diluciones Sucesivas	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	Nefelometría	N.T.U.	0.30	5
COLOR	Espectrofotometría	mg/l Pt-Co	< 1	15
CONDUCTIVIDAD	Electrometría	μS/cm 20 °C	993	2500
pH	Electrometría	Unid. pH	7.14	9.5

### OTROS PARÁMETROS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORURO	Volumetría Mét. de Morh	mg/l Cl	127.9	250
DUREZA	Complexometría	°F	52.7	

### OBSERVACIONES:

Responsable de Laboratorio

Soledad Díaz Morgado

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm.45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

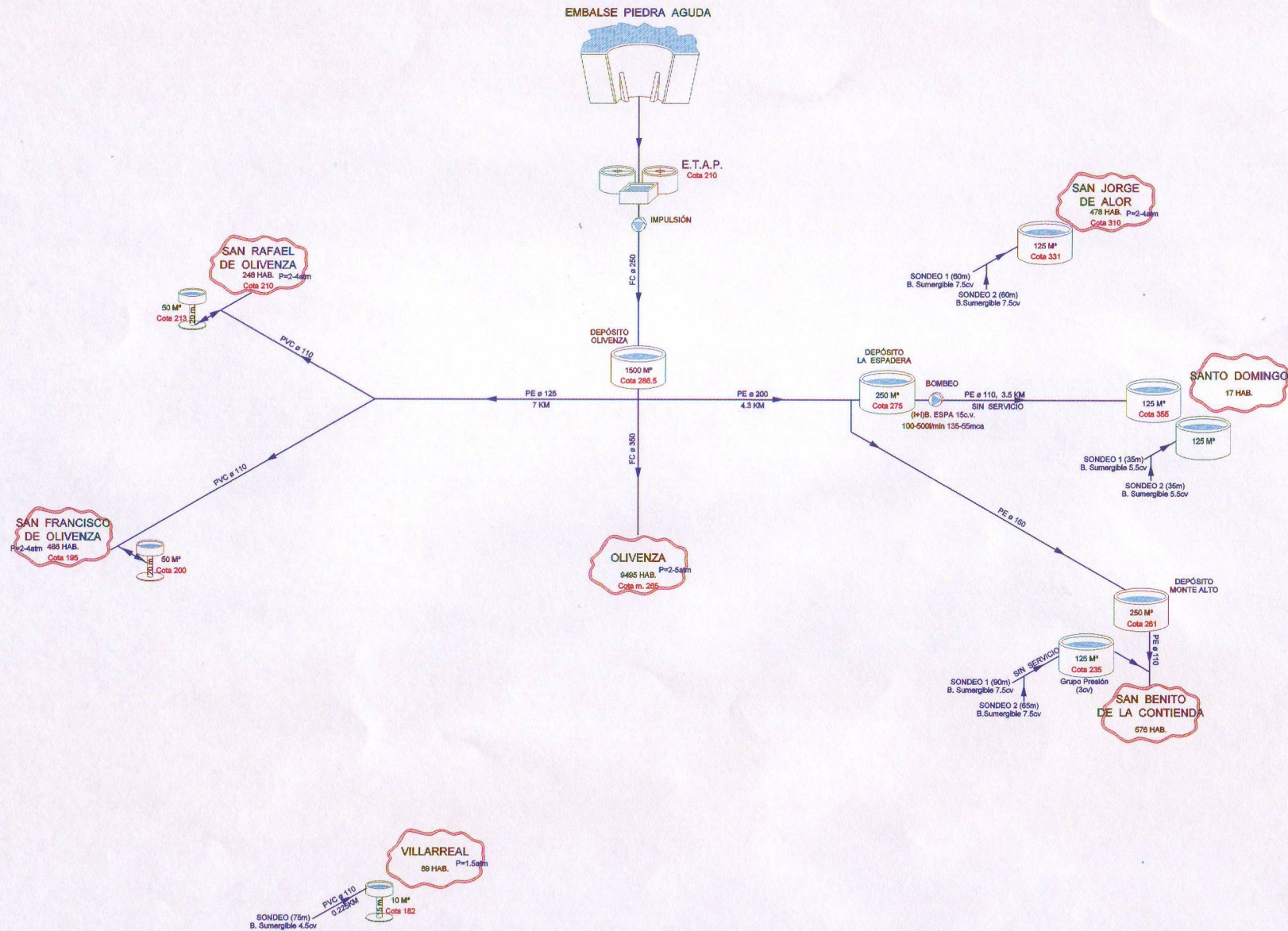
La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.



# MUNICIPIO DE OLIVENZA

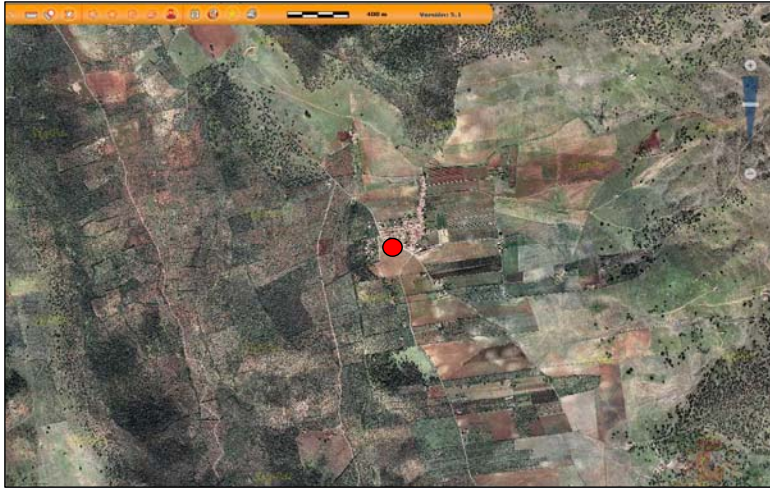
## ESQUEMA GENERAL DE ABASTECIMIENTO



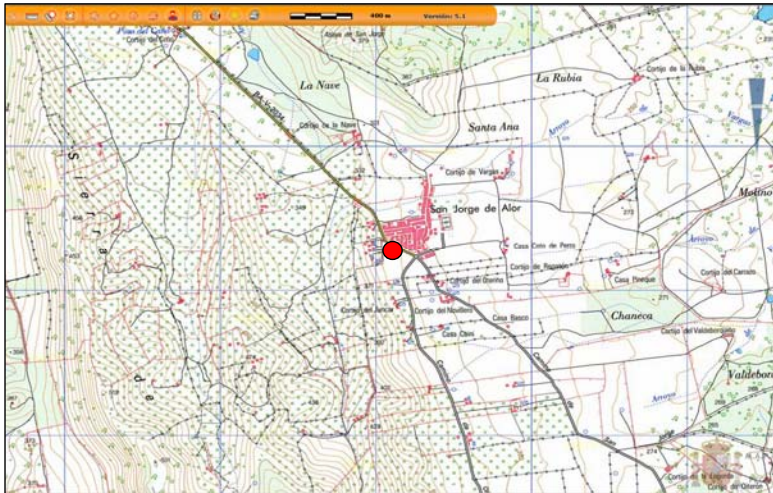
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN			H. TOPOGRÁFICA	827	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO DE SAN JORGE DE ALOR 2		H. GEOLÓGICA	827	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	669108
TÉRMINO MUNICIPAL	OLIVENZA			Y	4279283
TOPONIMIA / PARAJE			Z	323	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	Mª LUISA GOMEZ DIAZ TRIAS mlgomezdt@fcc.es				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	SAN JORGE DE ALOR		Nº HABITANTES	503	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	6-ago-08		Q	
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
FUERA DE SERVICIO. *NO SE PUEDE MEDIR.					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



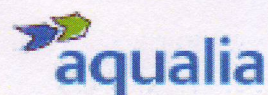
SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS







# Laboratorio Badajoz

Laboratorio Agroalimentario Autorizado N° 06-022

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924491246
POBLACIÓN	Olivenza	FAX	924492552
DIRECCIÓN	C/Ramón y Cajal, 23	PROVINCIA	BADAJEZ

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	agua de consumo	FECHA RECEPCIÓN	16/06/2008
MUNICIPIO	San Jorge	FECHA INICIO ANÁLISIS	16/06/2008
ENTIDAD	Red de distribución	FECHA FIN ANÁLISIS	
ORIGEN DEL AGUA	Pozo	PÁGINA	1 de 1
PUNTO DE TOMA	Plaza San Antonio nº 4 (Centro de Salud)	REGISTRO N°	LB/08/000842
FECHA	16-jun-08 10 h 15 m	TIPO DE ANÁLISIS	ESPECIAL
RECOGIDA POR:			APTA PARA EL CONSUMO

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("in situ")			
TEMPERATURA:	20.0 °C	pH:	No disponible
		COLOR:	0.2 mg/l Cl <sub>2</sub>

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	Diluciones Sucesivas	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	Diluciones Sucesivas	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Red de distribución)	Nefelometría	N.T.U.	0.30	5
COLOR	Espectrofotometría	mg/l Pt-Co	< 1	15
CONDUCTIVIDAD	Electrometría	µS/cm 20 °C	993	2500
pH	Electrometría	Unid. pH	7.14	9.5

### OTROS PARÁMETROS

PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
CLORURO	Volumetría Mét. de Morh	mg/l Cl	127.9	250
DUREZA	Complexometría	°F	52.7	

### OBSERVACIONES:

Responsable de Laboratorio

Soledad Díaz Morgado

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm.45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

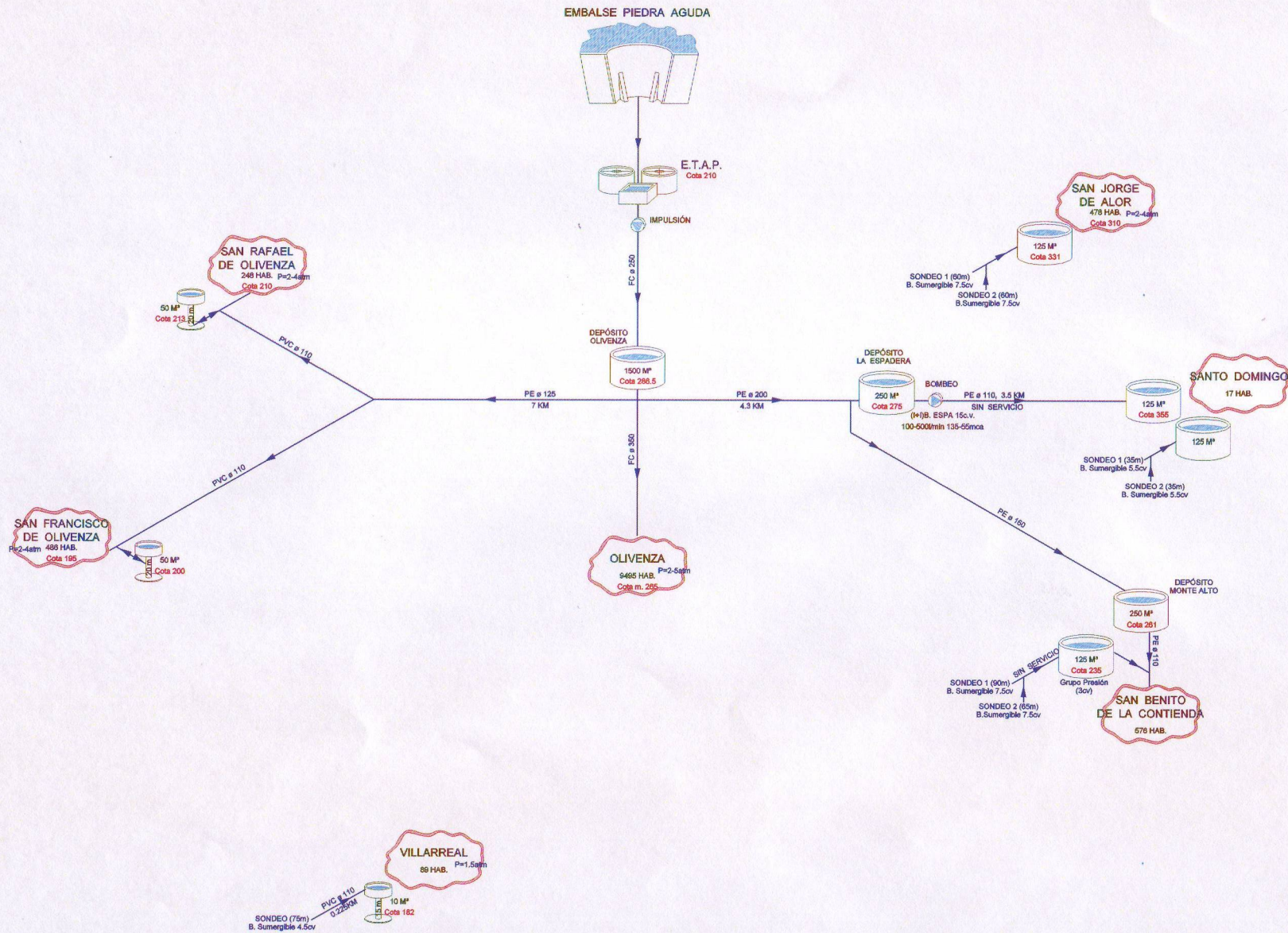
La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.



# MUNICIPIO DE OLIVENZA

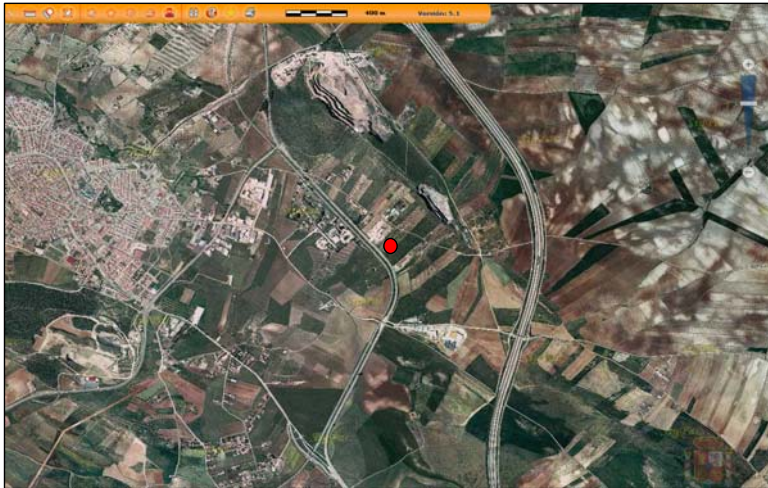
## ESQUEMA GENERAL DE ABASTECIMIENTO



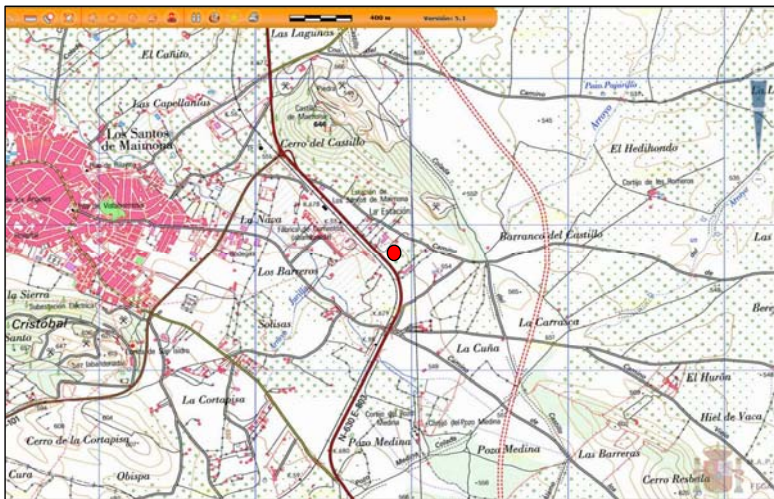
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3061220001		H. TOPOGRÁFICA	854	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO DE LA FANEGUITA		H. GEOLÓGICA	854	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	730899
TÉRMINO MUNICIPAL	LOS SANTOS DE MAIMONA			Y	4258900
TOPONIMIA / PARAJE	LA FANEGUITA			Z	556
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFA DE SERVICIO: M <sup>a</sup> DOLORES LÓPEZ GODOY ( mdlopez@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	LOS SANTOS DE MAIMONA		Nº HABITANTES	8,036	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	EN VERANO CRECE LA POBLACIÓN UNOS 400 HABITANTES				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	60 l/s		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	57	DIÁMETRO	300 mm	ENTUBADO	FIBROCEMENTO
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	60	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		Q
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	26-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN EN LOS DEPÓSITOS					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR (DESDE HACE 2 AÑOS)				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
RIEGO					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
TALLER DE COCHES A UNOS 20 m DEL SONDEO, CON CAMIONES ABANDONADOS.					
OBSERVACIONES					
* NO SE PUEDEN REALIZAR MEDIDAS.					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



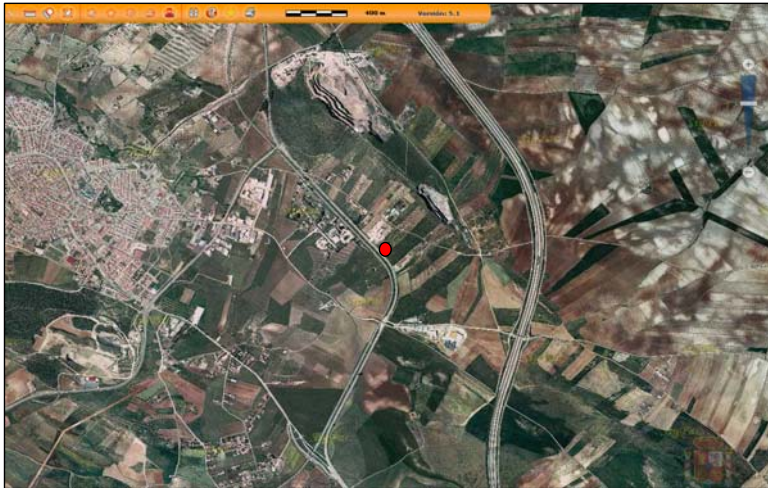
FOTOGRAFÍAS



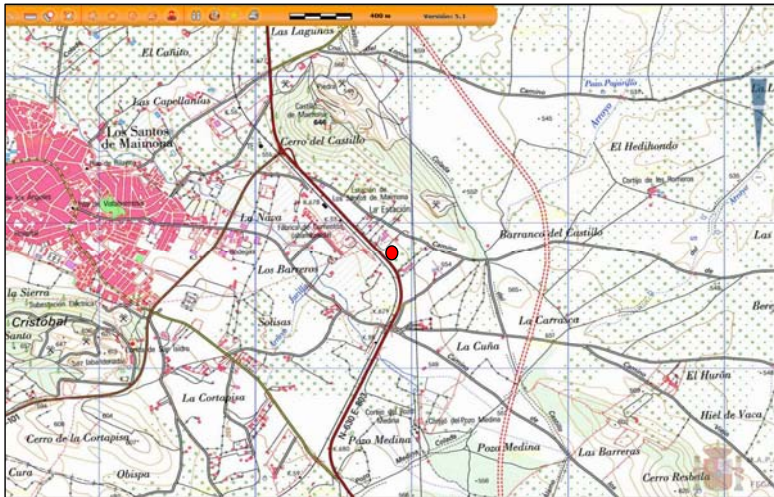


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	854
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO DE LA FANEGUITA 2			H. GEOLÓGICA	854
PROVINCIA	BADAJOZ			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X 730900
TÉRMINO MUNICIPAL	LOS SANTOS DE MAIMONA				Y 4258821
TOPONIMIA / PARAJE					Z 554
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFA DE SERVICIO: M <sup>º</sup> DOLORES LÓPEZ GODOY ( mdlopez@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	LOS SANTOS DE MAIMONA			Nº HABITANTES	8,036
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	EN VERANO CRECE LA POBLACIÓN UNOS 400 HABITANTES				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN				EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL	
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR	ELÉCTRICOS VÁZQUEZ		AÑO DE EJECUCIÓN	2,006	
ACCESIBILIDAD	ARQUETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	100	DIÁMETRO	110 mm	ENTUBADO	POLIETILENO
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)				POTENCIA (CV)	40-45
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	26-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
EL AGUA DE ESTE SONDEO SE UNE AL DE LA FANEGUITA 1 Y VAN JUNTAS AL DEPÓSITO					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR (DESDE HACE 2 AÑOS)				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
RIEGO					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
TALLER DE COCHES A UNOS 40 m DEL SONDEO, CON CAMIONES ABANDONADOS.					
OBSERVACIONES					
DESDE EL 2006, AÑO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTE SONDEO, SE HAN EXTRAÍDO 263.838 m3. LA FANEGUITA 2 SE CONSTRUYÓ COMO OBRA DE EMERGENCIA POR LA CONFEDERACIÓN. OTROS POZOS DE ABASTECIMIENTO SON LA NAVA (HACE DOS AÑOS SE ARREGLÓ POR NECESIDAD, ESTABA EN DESUSO Y SE INSTALARON BOMBAS NUEVAS) Y CORTAPISA (POZO ARTESANO Y SONDEO AL LADO). * NO SE HAN PODIDO REALIZAR MEDIDAS.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



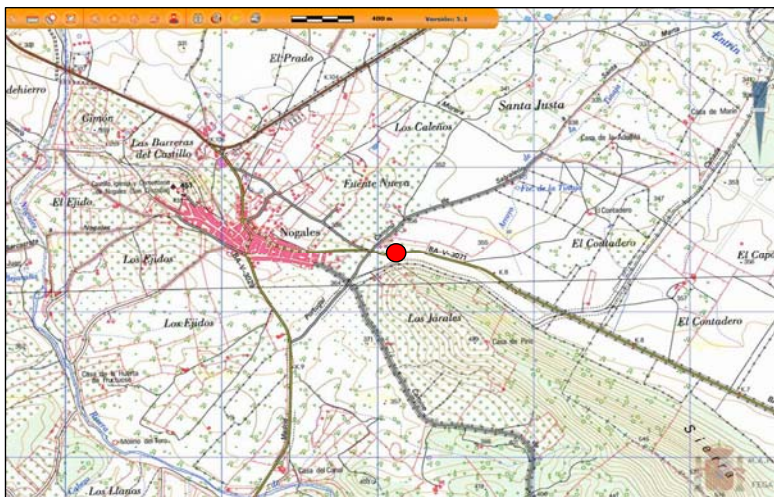
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA						
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060920001		H. TOPOGRÁFICA		828	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO DE NOGALES		H. GEOLÓGICA		828	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	697106	
TÉRMINO MUNICIPAL	NOGALES			Y	4273406	
TOPONIMIA / PARAJE	STA. JUSTA			Z	377	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE NOGALES ( MANCOMUNIDAD NOGALES)					
CONTACTO	ANA GALLARDO (Secretaria Mancomunidad) nogales@clip-badajoz.es					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO						
NUCLEO ABASTECIDO	NOGALES		Nº HABITANTES		APROX. 780	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	APROX. 2.000					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO						
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL			
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO			
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN						
NATURALEZA	POZO		MÉTODO		EXCAVADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		APROX. 1.959	
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO			
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO	4,00 m			
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN						
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA			
TIPO	SUMERGIBLE					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		15 CV	
NIVEL DEL AGUA						
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BORDE DE LA LOSA		Altura de punto de referencia			
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		X*	Q
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	6-ago-08	13:00			
	m	12,77 m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN						
DEPÓSITO 320.000 l.						
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN						
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO						
INSTALACIONES DEPURACIÓN						
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN						
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		RIBERA DE NOGALES	
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL						
CALIDAD DEL AGUA						
ANÁLISIS PREVIOS						
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra						
Responsable del análisis						
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...						
Junto la carretera BA-V-3071						
OBSERVACIONES						
EL NÚCLEO SE ABASTECE DEL PANTANO DE NOGALES. ESTE POZO SE EMPLEA EN EMERGENCIAS. *06-08-08 BOMBEANDO PARA REGAR UNOS CULTIVOS (AGUA CEDIDA POR MANCOMUNIDAD)						



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS

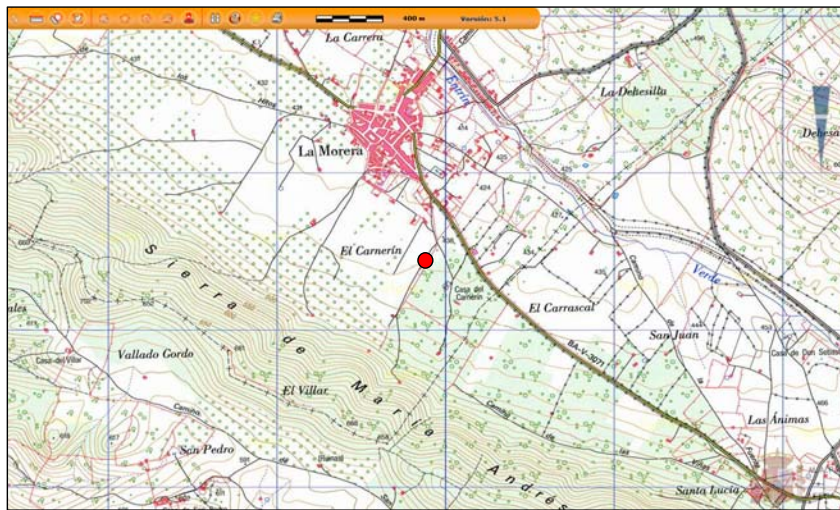


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA						
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	828	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	LA MORERA 3			H. GEOLÓGICA	828	
PROVINCIA	BADAJOZ			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	704887
TÉRMINO MUNICIPAL	LA MORERA				Y	4268455
TOPONIMIA / PARAJE	LOS OLIVARES			Z	439	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA					
CONTACTO	ANTONIO JOSE HERNANDEZ PELÁEZ (ajhernandezp@fcc.es)					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO						
NUCLEO ABASTECIDO	LA MORERA	Nº HABITANTES	(Aprox. 815-750 empadronados) Aprox. 1000 abastecidos			
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	Aproximadamente 2000					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO						
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	APROX. 2 L/S		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL			
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)	REGIMEN DE BOMBEO					
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN						
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	EXCAVADO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	APROX. 1.971-1.973		
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO			
PROFUNDIDAD (m)	22 m	DIÁMETRO	3 m	ENTUBADO	TIENE 2 GALERIAS	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN						
BOMBA INSTALADA	2 BOMBAS		MARCA			
TIPO	SUMERGIDAS					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	4 CV CADA BOMBA		
NIVEL DEL AGUA						
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO	NIVEL DINÁMICO			Q		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	6-ago-08				
	m	*				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN						
<p><u>DEPÓSITO 1:</u> JUNTO A LA MORERA 3; NORMALMENTE NO SE USA (CAPACIDAD APROX 250 m3).<u>DEPÓSITO 2:</u> AGUA DEL PANTANO Y LA MORERA 1, 2, 3. (CAPACIDAD APROXIMADA 350 m3) (COORDENADAS X: 704684, Y: 4268097, Y: 468)</p>						
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN						
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO						
<p>APROXIMADAMENTE 50-60 cm DE DIAMETRO . REFORMA RECIENTE EN LA CALLE HERNÁN CORTÉS.</p>						
INSTALACIONES DEPURACIÓN						
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	No existe tratamiento previo al vertido					
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	Arroyo el ENTRIN, pto. Al N-NE casco urbano			
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL						
CALIDAD DEL AGUA						
ANÁLISIS PREVIOS						
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA		
Responsable de la toma de muestra						
Responsable del análisis						
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...						
<p>JUNTO A LOS PRADOS DE UNA VAQUERIA.</p>						
OBSERVACIONES						
<p>LA MORERA 1, 2 Y 3 COMPLEMENTAN AL ABASTECIMIENTO DEL PANTANO DE NOGALES. *NO SE PUEDE MEDIR, LA CASETA ESTÁ CERRADA, CANDADO CON LLAVE EXTRAVIADA. SEGÚN EL ENCARGADO, LA PROFUNDIDAD DEL AGUA ES DE APROXIMADAMENTE 13-14 m.</p>						

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



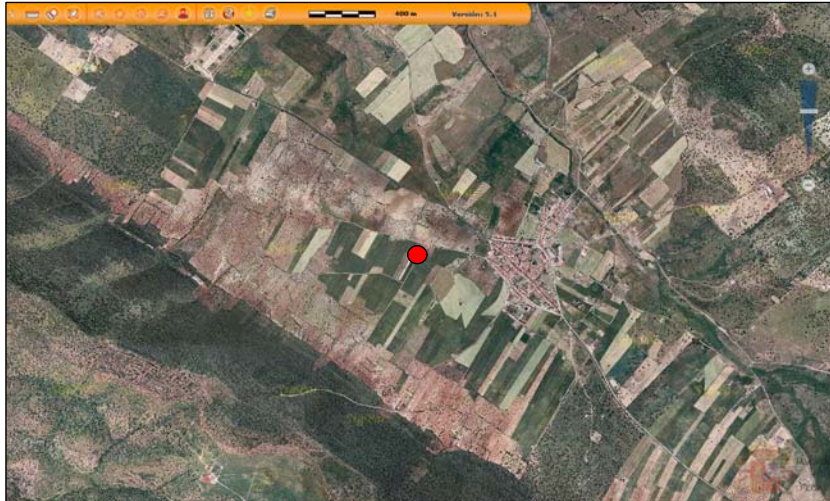
FOTOGRAFÍAS



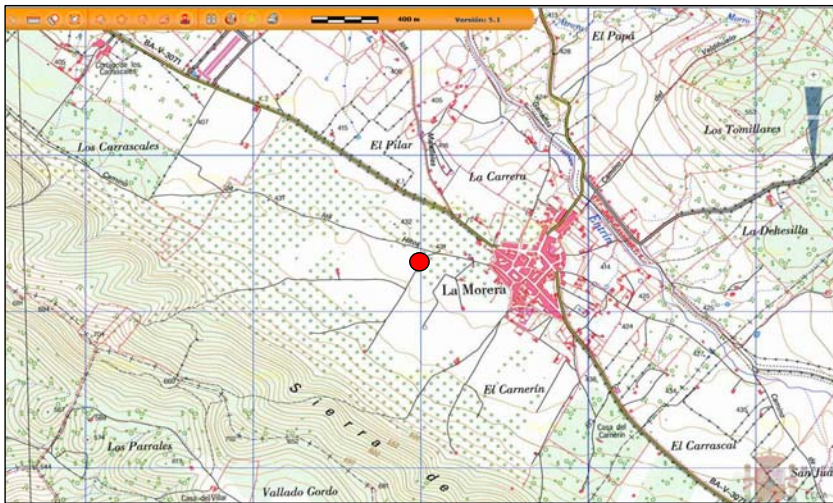


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA						
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				H. TOPOGRÁFICA	828	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	LA MORERA 2			H. GEOLÓGICA	828	
PROVINCIA	BADAJOZ			COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	704005
TÉRMINO MUNICIPAL	LA MORERA				Y	4269341
TOPONIMIA / PARAJE	LOS OLIVARES				Z	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA					
CONTACTO	ANTONIO JOSÉ HERNÁNDEZ PELÁEZ (ajhernandezp@fcc.es)					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO						
NUCLEO ABASTECIDO	LA MORERA	Nº HABITANTES	(Aprox. 815-750 empadronados) Aprox. 1.000 abastecidos			
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	Aproximadamente 2.000					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO						
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	APROX. 2-2,5 l/s		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL			
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO			
Bomba automáticamente en función del nivel del depósito.						
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN						
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	PERFORADO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	1,982		
ACCESIBILIDAD	ARQUETA		ESTADO			
PROFUNDIDAD (m)	-50 m	DIÁMETRO	180 mm	ENTUBADO		
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN						
BOMBA INSTALADA	Sí		MARCA			
TIPO	SUMERGIDA					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	7,5 CV		
NIVEL DEL AGUA						
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO	NIVEL DINÁMICO			Q		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	6-ago-08				
	m	*				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN						
<p><u>DEPÓSITO 1:</u> JUNTO A LA MORERA 3; NORMALMENTE NO SE USA (CAPACIDAD APROX 250 m3).<u>DEPÓSITO 2:</u> AGUA DEL PANTANO Y LA MORERA 1, 2, 3. (CAPACIDAD APROXIMADA 350 m3) (COORDENADAS X: 704684, Y: 4268097, Y: 468)</p>						
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN						
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO						
<p>APROXIMADAMENTE 50-60 cm DE DIAMETRO . REFORMA RECIENTE EN LA CALLE HERNÁN CORTÉS.</p>						
INSTALACIONES DEPURACIÓN						
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	No existe tratamiento previo al vertido					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO	Arroyo el ENTRIN, pto. Al N-NE casco urbano		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL						
CALIDAD DEL AGUA						
ANÁLISIS PREVIOS						
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA		
Responsable de la toma de muestra						
Responsable del análisis						
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...						
<p>JUNTO A LOS PRADOS DE UNA VAQUERIA.</p>						
OBSERVACIONES						
<p>LA MORERA 1, 2 Y 3 COMPLEMENTAN AL ABASTECIMIENTO DEL PANTANO DE NOGALES. *NO SE PUEDE MEDIR, LA CASETA ESTÁ CERRADA, CANDADO CON LLAVE EXTRAVIADA. SEGÚN EL ENCARGADO, LA PROFUNDIDAD DEL AGUA ES DE APROXIMADAMENTE 13-14 m.</p>						

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



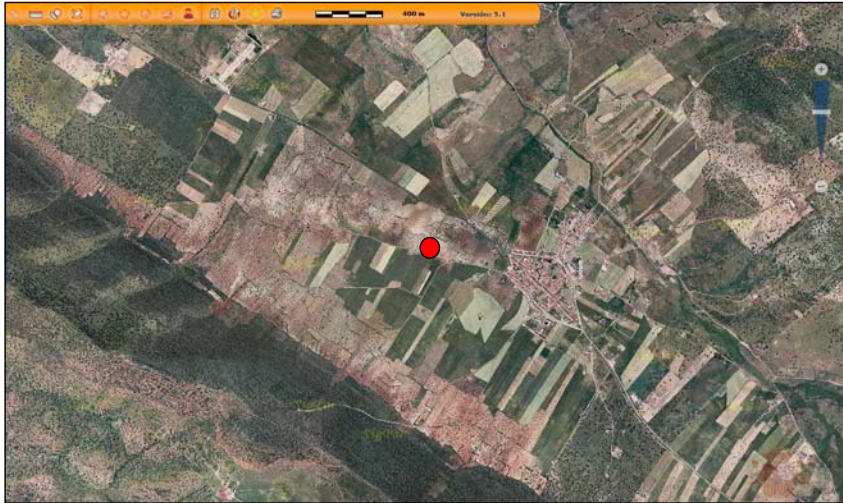
FOTOGRAFÍAS



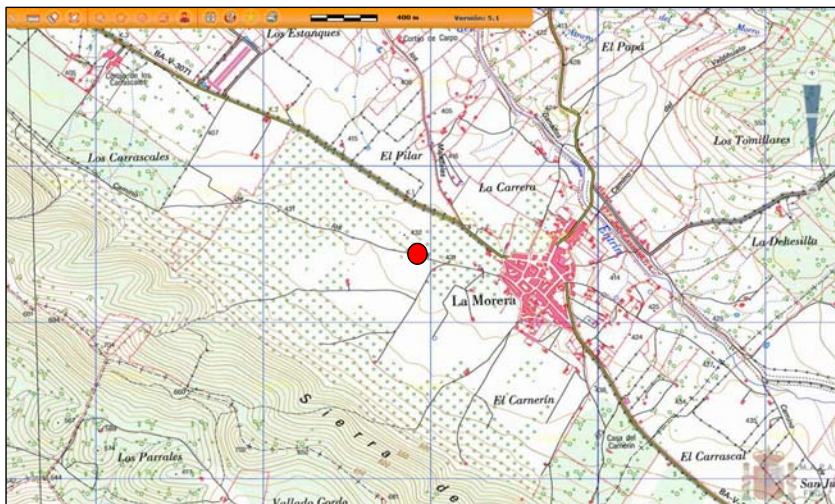
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN			H. TOPOGRÁFICA	828	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	LA MORERA 1		H. GEOLÓGICA	828	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	7039941
TÉRMINO MUNICIPAL	LA MORERA			Y	4269419
TOPONIMIA / PARAJE	LOS OLIVARES		Z	432	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	ANTONIO JOSE HERNANDEZ PELÁEZ (ajhernandezp@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	LA MORERA	Nº HABITANTES	(Aprox. 815-750 empadronados) Aprox. 1.000 abastecidos		
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	Aproximadamente 2.000				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	Aprox. 0,5-1 L./S		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)		REGIMEN DE BOMBEO	Bombea automáticamente en función del nivel del depósito.		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	PERFORADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	1,982	
ACCESIBILIDAD	ARQUETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	-50 m	DIÁMETRO	180mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	AVERIADA 06/08/08		MARCA		
TIPO	SUMERGIDA				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	4 CV	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO	NIVEL DINÁMICO			Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	6-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
<p><u>DEPÓSITO 1:</u> JUNTO A LA MORERA 3; NORMALMENTE NO SE USA (CAPACIDAD APROX 250 m3). <u>DEPÓSITO 2:</u> AGUA DEL PANTANO Y LA MORERA 1, 2, 3. (CAPACIDAD APROXIMADA 350 m3) (COORDENADAS X: 704684, Y: 4268097, Y: 468)</p>					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
<p>APROXIMADAMENTE 50-60 cm DE DIAMETRO . REFORMA RECIENTE EN LA CALLE HERNÁN CORTÉS.</p>					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	No existe tratamiento previo al vertido				
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	Arroyo el ENTRIN, pto. Al N-NE casco urbano		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
<p>JUNTO A LOS PRADOS DE UNA VAQUERIA.</p>					
OBSERVACIONES					
<p>LA MORERA 1, 2 Y 3 COMPLEMENTAN AL ABASTECIMIENTO DEL PANTANO DE NOGALES. *NO SE PUEDE MEDIR, LA CASETA ESTÁ CERRADA, CANDADO CON LLAVE EXTRAVIADA. SEGÚN EL ENCARGADO, LA PROFUNDIDAD DEL AGUA ES DE APROXIMADAMENTE 13-14 m.</p>					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



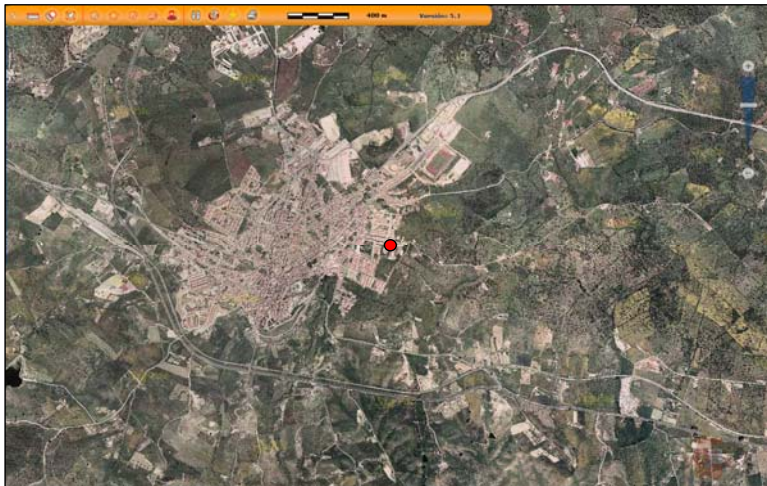
FOTOGRAFÍAS



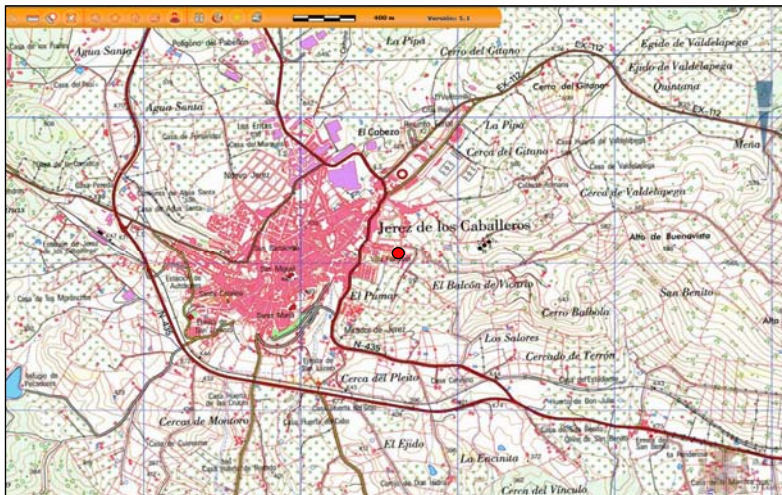
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060700004		H. TOPOGRÁFICA	875	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO POMAR		H. GEOLÓGICA	875	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	695613
TÉRMINO MUNICIPAL	JEREZ DE LOS CABALLEROS			Y	4244070
TOPONIMIA / PARAJE			Z	471	
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUAGEST				
CONTACTO	PACO MARTÍNEZ BARRIGA (fbarriga@agbar.net)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	JEREZ DE LOS CABALLEROS		Nº HABITANTES	8,835	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)	55.000 m3/año	REGIMEN DE BOMBEO	2 h/día		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	ANTES DE 1982	
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	65	DIÁMETRO	180 mm	ENTUBADO	PVC
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA	ERCORE MARELI. MOTOR: FRANKIN	
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)	380/660		POTENCIA (CV)	40 CV 6" 2.900 r.p.m	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	LOSA DE HORMIGÓN		Altura de punto de referencia	0,00	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA				
	m				
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR				
VOLUMEN DEPURADO	500.000 m3/año	PUNTOS DE VERTIDO	ARROYO HORNO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
REGADÍO AGUAS ABAJO					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
DE ESTE PUNTO SE EXTRAEN 2 h/día. AL PRINCIPIO SEEXPLATABA LAS 24 h DEL DÍA, PERO DEBIDO AL DERRUMBE DE PARTE DEL SONDEO YA NO SE LE PUEDE EXTRAER MÁS. NO SE PUEDEN REALIZAR MEDIDAS.					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



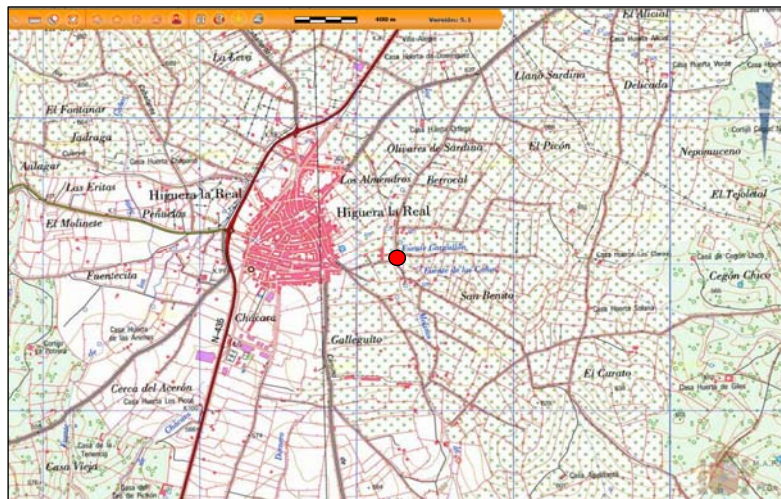


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060670001		H. TOPOGRÁFICA	896	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO GARGALLÓN		H. GEOLÓGICA	896	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	703263
TÉRMINO MUNICIPAL	HIGUERA REAL			Y	4224064
TOPONIMIA / PARAJE			Z	615	
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE HIGUERA LA REAL				
CONTACTO	PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN, Nº1, 06350 TLF: 924 727 001				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	HIGUERA LA REAL		Nº HABITANTES	2.500	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	6,20	DIÁMETRO	ENTUBADO		
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ, 2 BOMBAS		MARCA	IDEAL	
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	LOSA HORMIGÓN		Altura de punto de referencia	0,00	
NIVEL ESTÁTICO		NIVEL DINÁMICO		Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	26-ago-08			
	m	6,10			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TIENEN INSTALADA UNA BOYA Y CUANDO EL AGUA LLEGA A 6,00 SALTA LA BOMBA.					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
CLORACIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
DEPÓSITO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS





216/1991 dev

AYUNTAMIENTO DE HIGUERA LA REAL REGISTRO	
Fecha: - 1 AGO. 2008	
ENTRADA num. 2184	SALIDA num.

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	305	Grifo	16/07/2008	17/07/2008	17/07/2008
Solicitante					
AQUAGEST-Servicio Municipal de Aguas					

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	HLR/08-4	15/07/2008	FRANCISCO MARTÍNEZ BARRIGA	16/07/2008	10:13
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	
HIGUERA LA REAL		GC HIGUERA LA REAL		Grifo/Instalación Interior	

LABORATORIO	Nombre	ZONA SUR-AQUAGEST			
	Dirección	BARRIADA V CENTENARIO BLOQUE 3 LOCAL 1			
	Población	JEREZ DE LOS CABALLEROS			
	Tfno/Fax	924 73 17 37 // 924 75 11 50			
Laboratorio certificado conforme a los requisitos de la norma ISO 9001:2000 Núm. EC-1893/05					

Cód.	Parámetro	Valor	Valor Paramétrico	Unidad	Método
001	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
031	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
034	Amonio	0,5	0,0421	mg/l NH4	Espectrometría
037R	Cloro residual (red de distrib)	1	0,7	mg/l Cl2	DPD
039	Color	15	3	mg/l Pt/Co	Espectrometría
040	Conductividad	2500	618	µS/cm-1 e 20°	Electrometría
041	Hierro	200	16,6	µg/l Fe	Espectrometría
043	Olor	3	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
045	pH	6,5->9,5	7,15	Und. pH	Electrometría
046	Sabor	3	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
049R	Turbidez (Red)	5	0,24	UNF	Nefelometría

Polígono Industrial "La Chacara", Higuera La Real.

En JEREZ DE LOS CABALLEROS , a 17 de julio de 2008

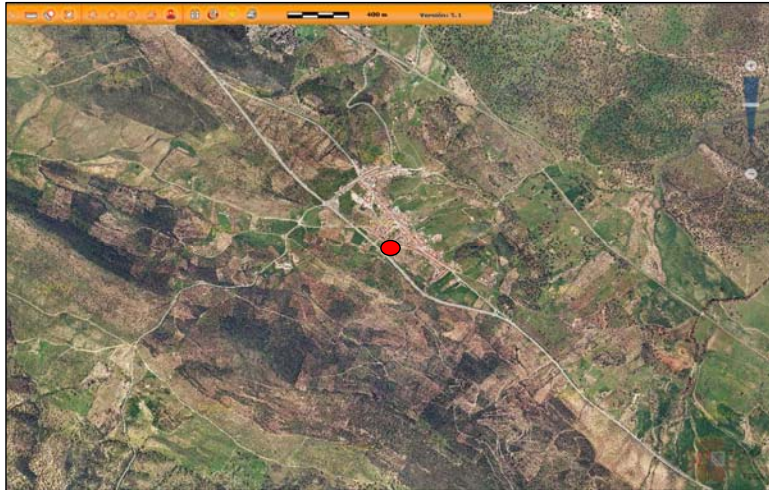
Jefe de Laboratorio  
Miguel Molina Bola

\* Los parámetros marcados con asterisco, superan el valor paramétrico del apartado C del RD 140/2003

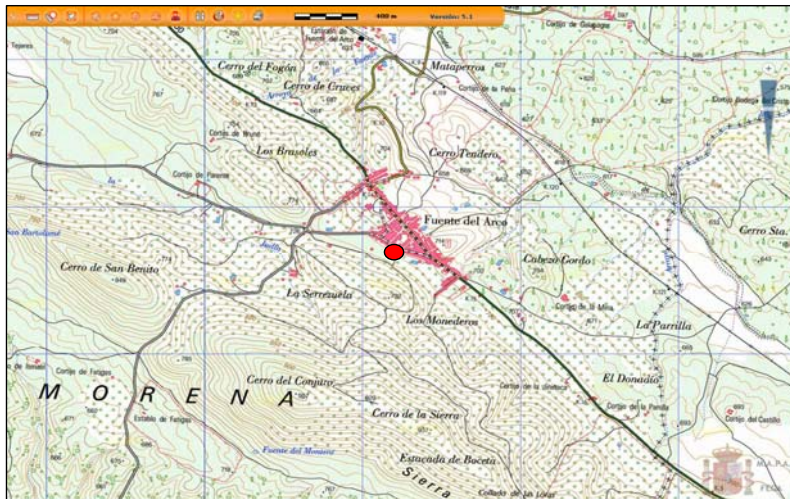


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060530001		H. TOPOGRÁFICA	877	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	POZO DE LA SIERRA		H. GEOLÓGICA	877	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	246228
TÉRMINO MUNICIPAL	FUENTE DEL ARCO			Y	4226680
TOPONIMIA / PARAJE			Z	713	
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AQUALIA				
CONTACTO	JEFE DE SERVICIO: FRANCISCO ABEL HERNÁNDEZ (fahernandezp@fcc.es)				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	FUENTE DEL ARCO		Nº HABITANTES	744	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	EN VERANO EL CONSUMO SE MULTIPLICA POR 3				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO	2 h/día	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	POZO		MÉTODO	EXCAVADO	
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	(HACE 35-40 AÑOS)	
ACCESIBILIDAD	CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	13,70	DIÁMETRO	3,00	ENTUBADO	ANILLOS DE HORMIGÓN
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)	3-4 CV	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	LOSA HORMIGÓN		Altura de punto de referencia	0,30	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	26-ago-08			
	m	10,80			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
SE CLORA EN EL DEPÓSITO PRINCIPAL					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
SI SE TUVIERA TODO EL DÍA BOMBEANDO NO SE RECUPERARÍA. ES UN POZO DE ABASTECIMIENTO SECUNDARIO.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



Ctra. Gijón - Sevilla, Km. 626. 06800. Mérida (Badajoz)

LABORATORIO AUTORIZADO CON N° 06-019

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
EMPRESA	aqualia	TELÉFONO	924872353
POBLACIÓN	LLERENA	FAX	924872132
DIRECCIÓN	C/CÁRCEL, 11	PROVINCIA	BADAJOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		DATOS DE CONTROL	
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO	FECHA RECEPCIÓN	14/04/2008
MUNICIPIO	FUENTE DEL ARCO	FECHA INICIO ANÁLISIS	14/04/2008
ENTIDAD	DEPÓSITO	PÁGINA	1 de 1
ORIGEN DEL AGUA	POZO	REGISTRO N°	LM-08-0551
PUNTO DE TOMA	SALIDA DEPÓSITO	TIPO DE ANÁLISIS	CONTROL
FECHA	14-abr-08		
RECOGIDA POR:	MANUEL BERNABÉ		

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("in situ")			
TEMPERATURA:	17,8 °C	pH:	No facilitado
		COLORO:	No facilitado

## INFORME FINAL DE ANÁLISIS

### PARÁMETROS BÁSICOS

PARAMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
OLOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
SABOR	DILUCIONES SUCESIVAS	Ind. Diluc.	0	3
TURBIEDAD (Salida de ETAP y/o depósito)	NEFELOMETRÍA	N.T.U.	0,4	1
COLOR	COLORIMETRÍA	mg/l Pt-Co	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRÍA	µ S/cm 20 °C	467	2500
pH	ELECTROMETRÍA	Unid. pH	7,4	9,5
ESCHERICHIA COLI	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0
BACTERIAS COLIFORMES	FILTRACIÓN MEMBRANA	UFC/100 ml	0	0

### PARÁMETROS EN FUNCIÓN DEL MÉTODO DE DESINFECCIÓN

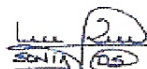
PARAMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
COLORO LIBRE RESIDUAL	MÉTODO DPD	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,70	1

### OTROS PARÁMETROS

PARAMETRO	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	V.PARAM.
AMONIO	ESPECTROFOTOMETRÍA	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,2	0,5

### OBSERVACIONES:

El Responsable Técnico



Sonia María Díaz Sáez

La calificación de la muestra analizada está basada en el Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero (B.O.E. Núm. 45)

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Cuando aparezcan ### indica que el resultado de ese parámetro sobrepasa el valor paramétrico.

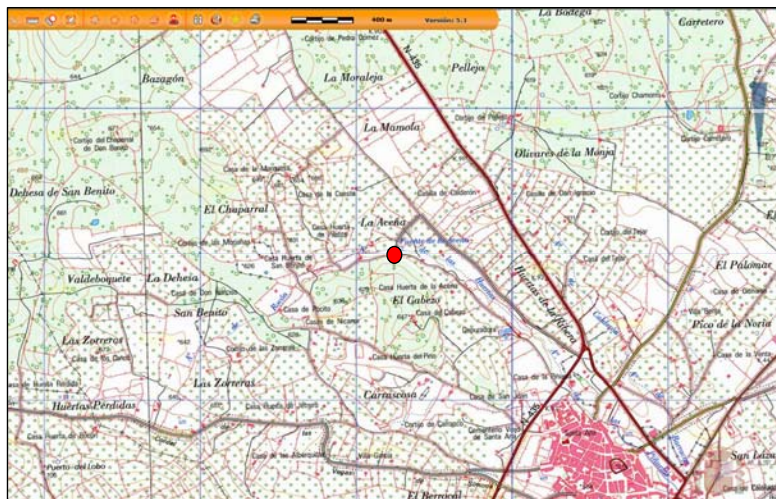


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060500001		H. TOPOGRÁFICA	875	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	SONDEO DE LA ACEÑA		H. GEOLÓGICA	875	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	704243
TÉRMINO MUNICIPAL	FREGENAL DE LA SIERRA			Y	4228998
TOPONIMIA / PARAJE			Z	606	
M.A.Subt.	041.018				
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN					
CONTACTO					
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	FREGENAL DE LA SIERRA		Nº HABITANTES	5,275	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN	35 m3/hora		EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO	12 h/día	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD	AL AIRE LIBRE, SIN CASETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)			DIÁMETRO	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIBLE				
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		Q
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	26-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	EDAR (1 AÑO DE FUNCIONAMIENTO)				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO	ARROYO DE SAN LÁZARO	
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
EL AGUA DEPURADA VA A PARAR AL EMBALSE, AQUÍ TIENEN INSTALADAS BOMBAS QUE SUMINISTRAN DE NUEVO A FEGENAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS	MUESTRA PLANTA DE TRATAMIENTO (Pozo de la Parra + Sondeo La Ceña)				
CÓDIGO DE MUESTRA			PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA	FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
SONDEO AL AIRE LIBRE.					
OBSERVACIONES					
EN EL CAMPO, AL AIRE LIBRE, SIN CASETA. HACE 5 Ó 6 MESES SE REPARÓ EL SONDEO DE LA PARRA, POR LO TANTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE FREGENAL DE LA SIERRA SE EXTRAE AGUA DE AMBOS SONDEOS. * NO SE PUEDEN TOMAR MEDIDAS.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS



# INFORME DE ENSAYO

Referencia: 2007/39003

Hoja 1 de 7

CLIENTE:

**Aquagest PTFA S.A (Jerez)**

Barriada V Centenario, Bloque 3,local 1.

06380 Jerez de los Caballeros.

Badajoz

FECHA DE RECEPCIÓN:

28 de noviembre de 2007

## MUESTRA:

Muestra traída a este laboratorio por personal de la empresa solicitante, en nevera refrigerada cerrada.

## DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

Muestra de agua en contenedor de plástico estéril, etiquetado correctamente, en cantidad suficiente y a temperatura adecuada.

## ETIQUETADO DE LA MUESTRA:

SE. Fregenal de la Sierra. 27/11/2007 Clr 0,9 ppm

## ENSAYO EFECTUADO:

<u>Parámetro analizado</u>	<u>Resultado</u>	<u>Nivel Guía</u>	<u>Máximo</u>
pH (unidades de pH)	7,68		6,5-9,5
Conductividad ( $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ 20°C)	616		2500 a 20°C
Olor (Índice de dilución)	2		3 a 25°C
Sabor (Índice de dilución)	2		3 a 25°C
Turbidez (U.N.F.)	0,55		1
Cloro combinado residual (mg Cl/l)	0,6		2
Color (mg Pt/l)	7,33		15
Aluminio ( $\mu\text{g}$ Al/l)	170		200
Cloruro (mg Cl/l)	49,7		250
Amonio (mg $\text{NH}_4$ /l)	0,142		0,5
Cloro residual (mg Cl/l)	0,9		1
Hierro ( $\mu\text{g}$ Fe/l)	37,51		200
Manganeso ( $\mu\text{g}$ Mn/l)	7,8		50
Oxidabilidad (mg $\text{O}_2$ /l)	4,33		5
Sulfatos (mg $\text{SO}_4$ /l)	72,33		250
Antimonio ( $\mu\text{g}$ Sb/l)	1,7		5
Arsénico ( $\mu\text{g}$ As/l)	7,76		10
Benceno ( $\mu\text{g}$ /l)	< 1		1,0
Benzo ( $\alpha$ ) Pireno ( $\mu\text{g}$ /l)	< 0,005		0,010
Boro (mg B/l)	0,1		1
Bromato ( $\mu\text{g}$ /l)	< 2,5		25
Cadmio ( $\mu\text{g}$ Cd/l)	1,73		5
Cianuro ( $\mu\text{g}$ /l)	5,97		50
Cobre (mg Cu/l)	0,023		2
Cromo ( $\mu\text{g}$ Cr/l)	1,98		50
1-2 Dicloroetano ( $\mu\text{g}$ /l)	< 1		3,0



# INFORME DE ENSAYO

Referencia: 2007/39003

Hoja 2 de 7

<u>Parámetro analizado</u>	<u>Resultado</u>	<u>Nivel Guía</u>	<u>Máximo</u>
Fluoruro (mg/l)	< 0,1		1,5
C.O.T. (mg C/l)	3,2		Sin cambios
Mercurio ( $\mu\text{g Hg/l}$ )	<0,1		1
Microcistina ( $\mu\text{g/l}$ )	< 1		1,0
Níquel ( $\mu\text{g Ni/l}$ )	<0,1		20
Nitratos (mg NO <sub>3</sub> /l)	8,79		50
Nitritos (mg NO <sub>2</sub> /l)	0,004		0,1
Aldrin( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,03
Dieldrin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,03
Heptacloro ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,03
Heptacloro Epóxido ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,03
Plomo ( $\mu\text{g Pb/l}$ )	<0,1		25
Selenio ( $\mu\text{g Se/l}$ )	<0,1		10
Trihalometanos ( $\mu\text{g/l}$ )	14,2		150
Tricloroeteno + Tetracloroeteno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 1,0		10
Acrilamida ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,1		0,10
Epiclorhidrina ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,1		0,10
Cloruro de Vinilo ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,5		0,50
Sodio (mg Na/l)	52,03		200
Clostridium perfringens (col/100 ml)	0		0
Estreptococos fecales (col./100 ml)	0		0
Gérmenes totales a 22°C (ufc/ml)	22		-
Coliformes totales (col/100 ml)	0		0
Escherichia coli (col./100 ml)	0		0
Plaguicidas totales ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,5		0,5
Methamidofos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Acefato ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlorpropham ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Benfluralin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Alpha-BHC ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Simazine ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Atrazine ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Fonofos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Delta-BHC ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Dichlofenthion ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Vinclozolin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Lindano ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Fenchlorphos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Terbutryn ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Malathion ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Dichlofluanid ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlorpyrifos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Parathion-ethyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Bentazone ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1

# INFORME DE ENSAYO

Referencia: 2007/39003

Hoja 3 de 7

<u>Parámetro analizado</u>	<u>Resultado</u>	<u>Nivel Guía</u>	<u>Máximo</u>
Pirimiphos-ethyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Heptachlor exo ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Captan ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Procymidone ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlordane ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Bromophos-ethyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlordane ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Hexaconazole ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Oxadiazon ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Bupirimate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Ethion ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Benalaxyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Tebuconazole ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Bifenthrin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Bromopropylate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Azinphos-methyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Acrinathrin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Fenarimol ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Cypermethrin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Dichlorvos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Molinate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Naled ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Monocrotophos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Hexachlorobenzene ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Carbofuran ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Terbutylazine ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Gamma-BHC (Lindane) ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Diazinon ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Propanil ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlorpyrifos-methyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Carbaryl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Metalaxyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Pirimiphos-methyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Fenitrothion ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Diethofencarb ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Bromophos-methyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Cyprodinil ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Pendimethalin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Quinalphos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Phenthoate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Methidation ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Alpha-HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Carboxin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Fluxilazole ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1

# INFORME DE ENSAYO

Referencia: 2007/39003

Hoja 4 de 7

<u>Parámetro analizado</u>	<u>Resultado</u>	<u>Nivel Guía</u>	<u>Máximo</u>
4,4'DDT ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Endosulfan-sulfate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
4,4'DDD ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Phosmet ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Fenprothrin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Dicofol ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Phosalone ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Azinphos-ethyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Pyridaben ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Esfenvalerate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Temefos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Bensulfuron ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Amitraz ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Heptenophos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Ethalfuralin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Phorate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Dimethoate ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Terbumeton ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Beta-BHC ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Propyzamide ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Disulfoton ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlorothalonil ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Metribuzin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Parathion-methyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Alachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Prometryn ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Thiobencarb ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Cianazina ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlorpyrifos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlorthal-dimethyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Tetraconazole ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Penconazole ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Heptachlor endo ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Chlorfenvinphos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Mecarbam ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Folpet ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Alpha-endosulfan ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
4,4'DDE ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Triziclazol ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Buprofezin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Endrin ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Beta-endosulfan ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Oxadisyl ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Triazophos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Nuarimol ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Iprodione ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Carbosulfan ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Tetradifon ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Pyrazophos ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Prochloraz ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1
Difenoconazole ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		0,1



# INFORME DE ENSAYO

Referencia: 2007/39003

Hoja 5 de 7

<u>Parámetro analizado</u>	<u>Resultado</u>	<u>Nivel Guía</u>	<u>Máximo</u>
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,08		0,10
Naftaleno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Acenaftileno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Acenafteno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Fluoreno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Fenantreno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Antraceno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Fluoranteno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Pireno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Benzo(a)Antraceno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Criseno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Benzo(b)Fluoranteno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Benzo(k)Fluoranteno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-
Benzo(g,h,i)Perileno ( $\mu\text{g/l}$ )	< 0,01		-

## MÉTODO USADO PARA LA DETERMINACIÓN:

### pH (unidades de pH)

Método potenciométrico

Conductividad ( $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$  20°C)

Método potenciométrico

### Olor (Índice de dilución)

Método diluciones

### Sabor (Índice de dilución)

Método diluciones

### Turbidez (U.N.F.)

Método Nefelométrico. PNT-Aguas-40

### Cloro combinado residual (mg Cl/l)

Método del DPD PNT-Aguas-15

### Color (mg Pt/l)

Método espectrofotométrico del Cloroplatinato. PNT-Aguas-04

### Aluminio ( $\mu\text{g Al/l}$ )

Método del ICP. PNT-Aguas-17

### Cloruro (mg Cl/l)

Volumetría

### Amonio (mg $\text{NH}_4/\text{l}$ )

Método de Nessler. PNT-Aguas-42

### Cloro residual (mg Cl/l)

Método del DPD PNT-Aguas-15

### Hierro ( $\mu\text{g Fe/l}$ )

Método del ICP. PNT-Aguas-17

### Manganeso ( $\mu\text{g Mn/l}$ )

Método del ICP. PNT-Aguas-17

### Oxidabilidad (mg $\text{O}_2/\text{l}$ )

Método del Permanganato potásico. PNT-Aguas-09

### Sulfatos (mg $\text{SO}_4/\text{l}$ )

Método turbidimétrico. PNT-Aguas-12

### Antimonio ( $\mu\text{g Sb/l}$ )

Método del ICP. PNT-Aguas-17

### Arsénico ( $\mu\text{g As/l}$ )

Método del ICP. PNT-Aguas-17

# INFORME DE ENSAYO

Referencia: 2007/39003

Hoja 6 de 7

## MÉTODO USADO PARA LA DETERMINACIÓN:

**Benceno ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Benzo ( $\alpha$ ) Pireno ( $\mu\text{g/l}$ )**

Extracción con disolventes orgánicos y determinación por HPLC. PNT-Aguas-45

**Boro (mg B/l)**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**Bromato ( $\mu\text{g/l}$ )**

Cromatografía

**Cadmio ( $\mu\text{g Cd/l}$ )**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**Cianuro ( $\mu\text{g/l}$ )**

Método colorimétrico

**Cobre (mg Cu/l)**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**Cromo ( $\mu\text{g Cr/l}$ )**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**1-2 Dicloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Fluoruro (mg/l)**

Método potenciométrico

**C.O.T. (mg C/l)**

Eliminación del Carbono inorgánico y determinación mediante ICP.

**Mercurio ( $\mu\text{g Hg/l}$ )**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**Microcistina ( $\mu\text{g/l}$ )**

HPLC

**Níquel ( $\mu\text{g Ni/l}$ )**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**Nitratos (mg  $\text{NO}_3/\text{l}$ )**

Método absorbancia ultravioleta directo. PNT-Aguas-10

**Nitritos (mg  $\text{NO}_2/\text{l}$ )**

Método del ac. sulfanílico. PNT-Aguas-11

**Aldrin ( $\mu\text{g/l}$ )**

Cromatografía GC-MSMS

**Dieldrin ( $\mu\text{g/l}$ )**

Cromatografía GC-MSMS

**Heptacloro ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Heptacloro Epóxido ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Plomo ( $\mu\text{g Pb/l}$ )**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**Selenio ( $\mu\text{g Se/l}$ )**

Método del ICP. PNT-Aguas-17

**Trihalometanos ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Tricloroetano + Tetracloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Acrilamida ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Epiclorhidrina ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

# INFORME DE ENSAYO

Referencia: 2007/39003

Hoja 7 de 7

## MÉTODO USADO PARA LA DETERMINACIÓN:

**Cloruro de Vinilo ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

**Sodio (mg Na/l)**

Método de ICP. PNT-Aguas-17

**Clostridium perfringens (col/100 ml)**

Filtración por membrana

**Streptococos fecales (col./100 ml)**

Filtración por membrana. Medio : Agar Slanetz. PNT-Aguas-38

**Gérmenes totales a 22°C (ufc/ml)**

Siembre en Agar nutritivo e incubación a 22°C durante 72 horas. PNT-Aguas-23

**Coliformes totales (col/100 ml)**

Filtración por membrana

**Escherichia coli (col./100 ml)**

Filtración por membrana

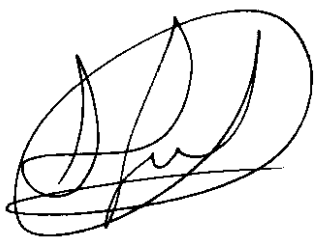
**Plaguicidas totales ( $\mu\text{g/l}$ )**

Cromatografía GC-MSMS

**Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos ( $\mu\text{g/l}$ )**

GS-MS

En Talavera la Real a 1 de diciembre de 2007



Fdo: Antonio Gómez Salguero  
Director técnico de Laqua  
Licenciado en ciencias químicas  
Colegiado nº 2360

## Notas:

Los resultados de los análisis únicamente se refieren a la porción de muestra analizada.  
Este informe no puede ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.

Los valores de la tabla comparativa han sido obtenidos del R.D. 140/2003 para el control de calidad de las aguas potables de consumo público.

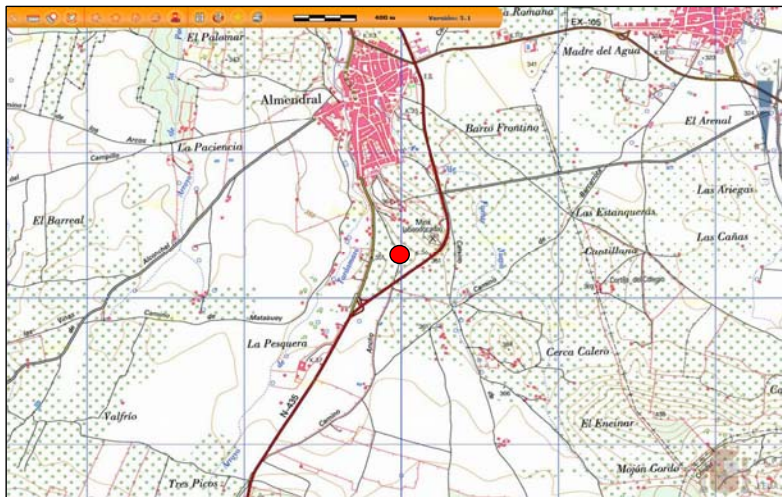


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN				828	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	Sondeo 2		H. GEOLÓGICA	828	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	689976
TÉRMINO MUNICIPAL	ALMENDRAL			Y	4275308
TOPONIMIA / PARAJE			Z	351	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO ALMENDRAL				
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1 , 06171. TLF: 924 483 001				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ALMENDRAL		Nº HABITANTES	1,494	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS			Altura de punto de referencia		
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO		
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08		Q	
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
Parado *No se puede medir por no tener tubería piezométrica.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



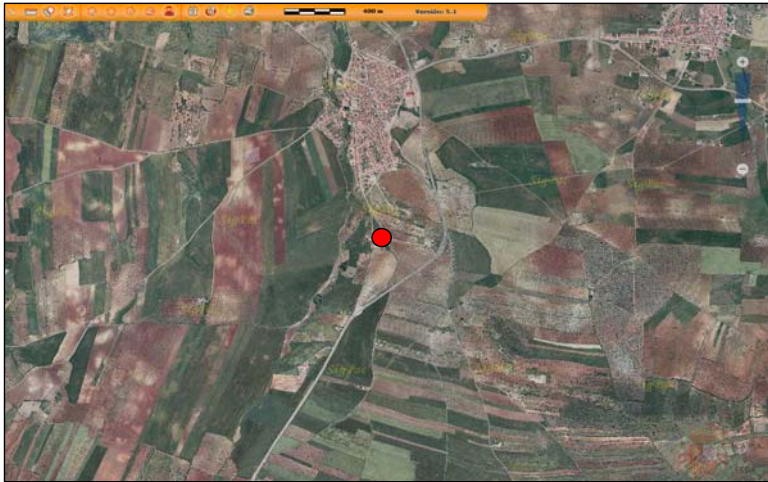
FOTOGRAFÍAS



FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060100002			828	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	Sondeo 1		H. GEOLÓGICA		828
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	689913
TÉRMINO MUNICIPAL	ALMENDRAL			Y	4275426
TOPONIMIA / PARAJE				Z	358
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO ALMENDRAL				
CONTACTO	PLAZA DE ESPAÑA, Nº1 , 06171. TLF: 924 483 001				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ALMENDRAL		Nº HABITANTES	1,494	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN					
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN		
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO		ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA			MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN					
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS					
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
OBSERVACIONES					
<p style="text-align: center;">Bombeando *No se puede medir por no tener tubería piezométrica.</p>					



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO

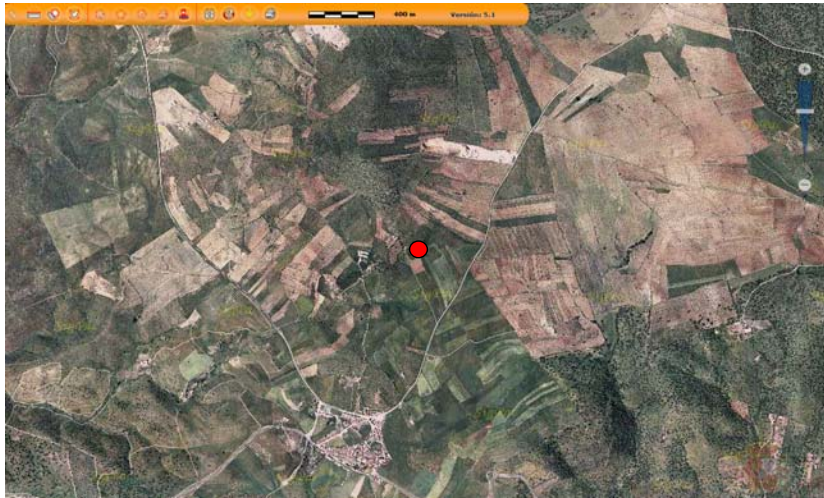


FOTOGRAFÍAS

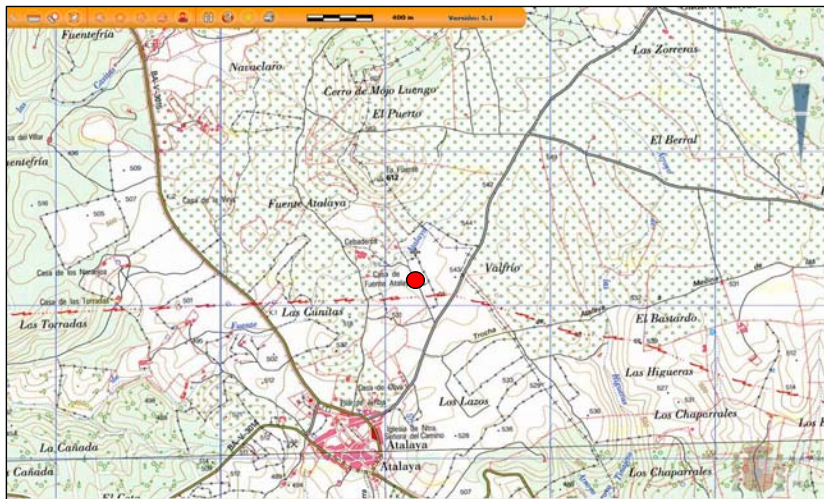


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060130004		H. TOPOGRÁFICA	854	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	ATALAYA 4		H. GEOLÓGICA	854	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	721179
TÉRMINO MUNICIPAL	ATALAYA			Y	4247344
TOPONIMIA / PARAJE			Z	540	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE ATALAYA				
CONTACTO	C/ CRUZ, 2. 06329. TLF: 924 560 060				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ATALAYA		Nº HABITANTES	345	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	Aproximadamente 700				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	1991	
ACCESIBILIDAD	ARQUETA		ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	70 m	DIÁMETRO	250 mm	ENTUBADO	160 mm
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SI		MARCA		
TIPO	SUMERGIDA				
VOLTAJE (V)	4000 W		POTENCIA (CV)	5 CV	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08			
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
DOS DEPÓSITOS DONDE SE CLORA: 75 m3 ( hidronivel) y 150 m3 (COORDENADAS: X: 0721135, Y:4246241, Z:523)					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
BUEN FUNCIONAMIENTO, SIN INCIDENCIAS. 1º PVC; PROYECTO DE LA DIPUTACIÓN, POLIETILENO LA MAYORÍA. DE 1.997 al 2.007 SE HA CAMBIADO TODO EN EL ACERADO.					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO	ARROYO LA GALIANA. 1 ÚNICO PTO.	
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
Junto a un campo de cereal					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS	Análisis de AQUAGEST de la red de distribución.				
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
Al lado de un campo de cereal.					
OBSERVACIONES					
*No se puede medir al no disponer de tubería piezométrica. Pozo complementario al POZO ABASTECIMIENTO el Pozo de Atanasio.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS







## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	264	Autocontrol	17/06/2008	18/06/2008	18/06/2008
	Solicitante				
	AQUAGEST-Servicio Municipal de Aguas				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	ATALAY/08-3	17/06/2008	FRANCISCO MARTÍNEZ BARRIGA	17/06/2008	18:20
	Localidad		Punto de muestreo	Tipo punto muestreo	
	ATALAYA		RD ATALAYA	Red de Distribución	

LABORATORIO	Nombre	ZONA SUR-AQUAGEST
	Dirección	BARRIADA V CENTENARIO BLOQUE 3 LOCAL 1
	Población	JEREZ DE LOS CABALLEROS
	Tfno/Fax	924 73 17 37 // 924 75 11 50
	Laboratorio certificado conforme a los requisitos de la norma ISO 9001:2000 Núm. EC-1893/05	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

### Parámetros Microbiológicos

001	Escherichia coli	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
-----	------------------	---	---	---------------	----------------

### Parámetros Indicadores

031	Bacterias coliformes	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
034	Amonio	0,5	0,0969	mg/l NH4	Espectrometría
037R	Cloro residual (red de distr)	1	0	mg/l Cl2	DPD
039	Color	15	3	mg/l Pt/Co	Espectrometría
040	Conductividad	2500	621	$\mu\text{S/cm-1 a } 20^\circ$	Electrometría
043	Olor	3	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
045	pH	6,5->9,5	7,36	Und. pH	Electrometría
046	Sabor	3*	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
049R	Turbidez (Red)	5	0,26	UNF	Nefelometría

### Observaciones

C/ Cruz. Atalaya.

En JEREZ DE LOS CABALLEROS , a 18 de junio de 2008


Jefe de Laboratorio  
Francisco Manuel Martínez Barriga

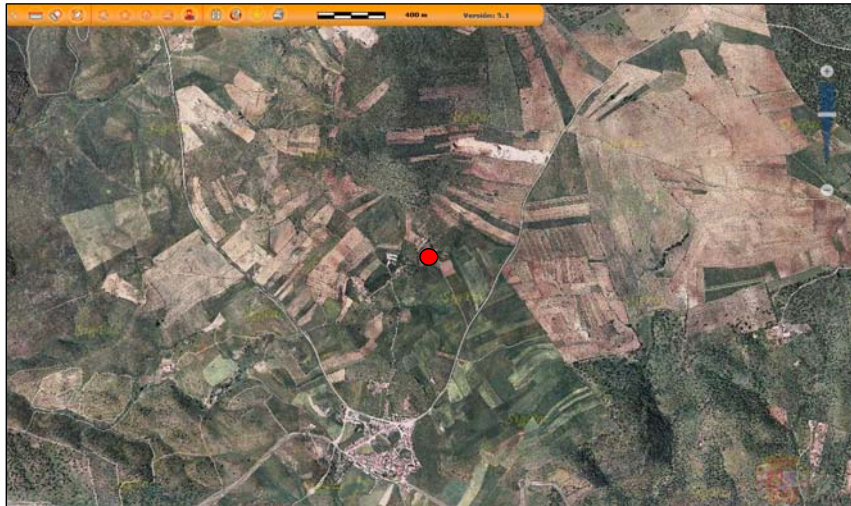
\* Los parámetros marcados con asterisco, superan el valor paramétrico del apartado C del RD 140/2003



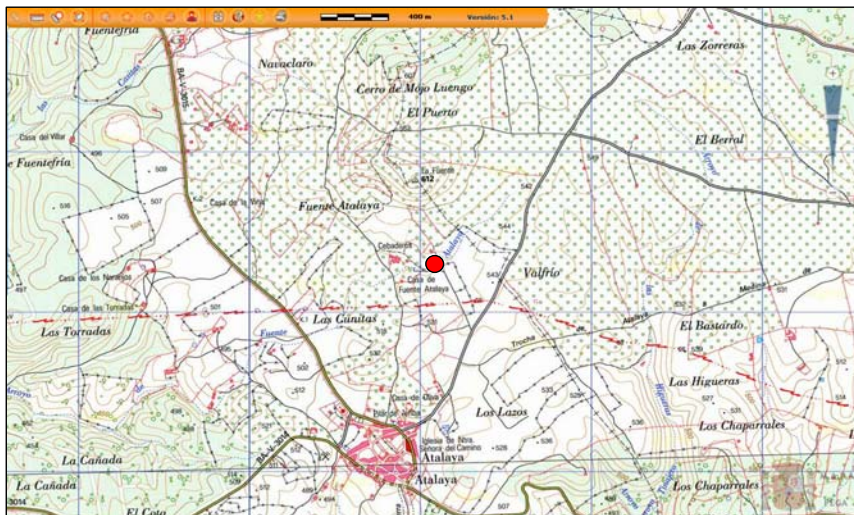
FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060130003		H. TOPOGRÁFICA	854	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	ATALAYA 3		H. GEOLÓGICA	854	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	721072
TÉRMINO MUNICIPAL	ATALAYA			Y	4247315
TOPONIMIA / PARAJE				Z	530
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE ATALAYA				
CONTACTO	C/ CRUZ, 2. 06329. TLF: 924 560 060				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ATALAYA		Nº HABITANTES	345	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	Aproximadamente 700				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	Hace 20 años aprox.	
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	75-90 m	DIÁMETRO	20	ENTUBADO	20 cm Acero
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SI		MARCA		
TIPO	SUMERGIDA				
VOLTAJE (V)	4000 W		POTENCIA (CV)	5 CV	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BORDE DE TUBERÍA		Altura de punto de referencia	0 cm	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	X	Q ?
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08	10:30		
	m	17,18			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
DOS DEPÓSITOS DONDE SE CLORA: 75 m3 ( hidronivel) y 150 m3 (COORDENADAS: X: 0721135, Y:4246241, Z:523)					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					

INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
BUEN FUNCIONAMIENTO, SIN INCIDENCIAS. 1º PVC; PROYECTO DE LA DIPUTACIÓN, POLIETILENO LA MAYORÍA. DE 1.997 al 2.007 SE HA CAMBIADO TODO EN EL ACERADO.					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO	ARROYO LA GALIANA. 1 ÚNICO PTO.	
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS	Análisis de AQUAGEST de la red de distribución.				
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
Cebadero cerdos (ver foto aérea)					
OBSERVACIONES					
Pozo complementario al POZO ABASTECIMIENTO el Pozo de Atanasio.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS







## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	264	Autocontrol	17/06/2008	18/06/2008	18/06/2008
	Solicitante				
	AQUAGEST-Servicio Municipal de Aguas				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	ATALAY/08-3	17/06/2008	FRANCISCO MARTÍNEZ BARRIGA	17/06/2008	18:20
	Localidad		Punto de muestreo	Tipo punto muestreo	
	ATALAYA		RD ATALAYA	Red de Distribución	

LABORATORIO	Nombre	ZONA SUR-AQUAGEST
	Dirección	BARRIADA V CENTENARIO BLOQUE 3 LOCAL 1
	Población	JEREZ DE LOS CABALLEROS
	Tfno/Fax	924 73 17 37 // 924 75 11 50
	Laboratorio certificado conforme a los requisitos de la norma ISO 9001:2000 Núm. EC-1893/05	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

### Parámetros Microbiológicos

001	Escherichia coli	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
-----	------------------	---	---	---------------	----------------

### Parámetros Indicadores

031	Bacterias coliformes	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
034	Amonio	0,5	0,0969	mg/l NH4	Espectrometría
037R	Cloro residual (red de distr)	1	0	mg/l Cl2	DPD
039	Color	15	3	mg/l Pt/Co	Espectrometría
040	Conductividad	2500	621	$\mu\text{S/cm-1 a } 20^\circ$	Electrometría
043	Olor	3	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
045	pH	6,5->9,5	7,36	Und. pH	Electrometría
046	Sabor	3*	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
049R	Turbidez (Red)	5	0,26	UNF	Nefelometría

### Observaciones

C/ Cruz. Atalaya.

En JEREZ DE LOS CABALLEROS , a 18 de junio de 2008

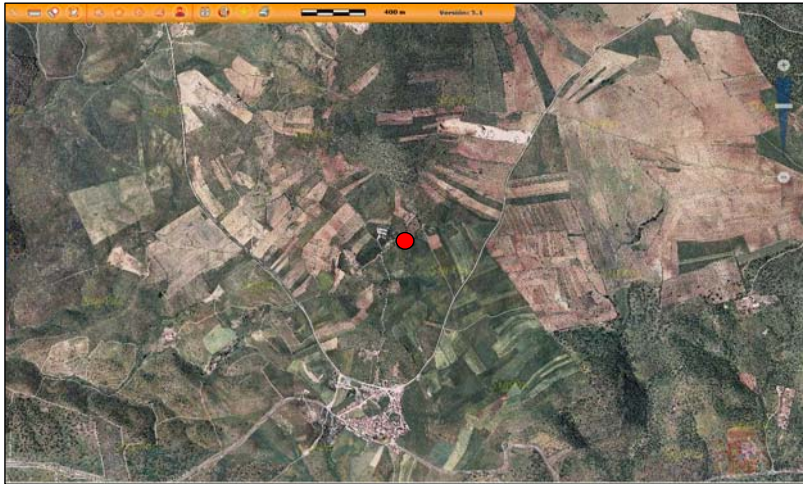

Jefe de Laboratorio  
Francisco Manuel Martínez Barriga

\* Los parámetros marcados con asterisco, superan el valor paramétrico del apartado C del RD 140/2003

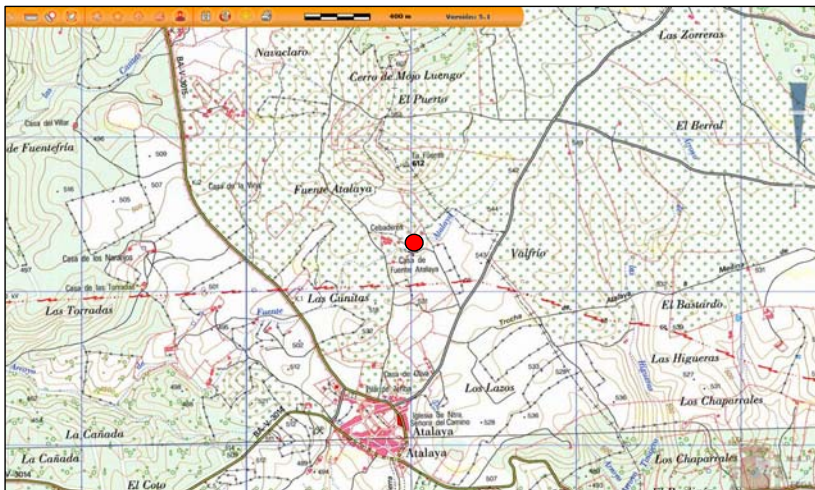


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX30600130002		H. TOPOGRÁFICA	854	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	ATALAYA 2		H. GEOLÓGICA	854	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	721008
TÉRMINO MUNICIPAL	ATALAYA			Y	4247257
TOPONIMIA / PARAJE			Z	534	
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE ATALAYA				
CONTACTO	C/ CRUZ, 2. 06329. TLF: 924 560 060				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ATALAYA		Nº HABITANTES	345	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	Aproximadamente 700				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO		
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA			MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	APROX. 1.993	
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)		DIÁMETRO	200 mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	SÍ		MARCA		
TIPO	SUMERGIDA				
VOLTAJE (V)	4000 W		POTENCIA (CV)	5 CV	
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS				Altura de punto de referencia	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA				
	m	*			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
DOS DEPÓSITOS DONDE SE CLORA: 75 m3 ( hidronivel) y 150 m3 (COORDENADAS: X: 0721135, Y:4246241, Z:523)					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
BUEN FUNCIONAMIENTO, SIN INCIDENCIAS. 1º PVC; PROYECTO DE LA DIPUTACIÓN, POLIETILENO LA MAYORÍA. DE 1.997 al 2.007 SE HA CAMBIADO TODO EN EL ACERADO.					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO		PUNTOS DE VERTIDO	ARROYO LA GALIANA. 1 ÚNICO PTO.		
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS	Análisis de AQUAGEST de la red de distribución.				
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
CEBADERO DE CERDOS					
OBSERVACIONES					
Sin arqueta. *No se puede medir (tubería piezométrica). Pozo complementario al POZO ABASTECIMIENTO el Pozo de Atanasio.					

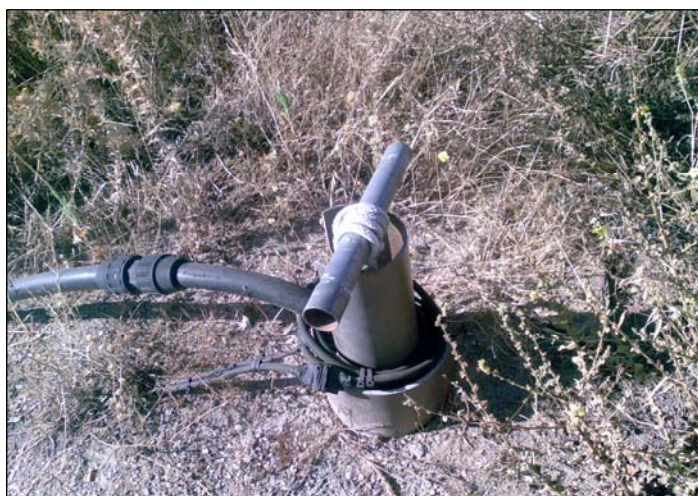
SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS







## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	264	Autocontrol	17/06/2008	18/06/2008	18/06/2008
Solicitante					
AQUAGEST-Servicio Municipal de Aguas					

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	ATALAY/08-3	17/06/2008	FRANCISCO MARTÍNEZ BARRIGA	17/06/2008	18:20
	Localidad		Punto de muestreo	Tipo punto muestreo	
	ATALAYA		RD ATALAYA	Red de Distribución	

LABORATORIO	Nombre	ZONA SUR-AQUAGEST
	Dirección	BARRIADA V CENTENARIO BLOQUE 3 LOCAL 1
	Población	JEREZ DE LOS CABALLEROS
	Tfno/Fax	924 73 17 37 // 924 75 11 50
Laboratorio certificado conforme a los requisitos de la norma ISO 9001:2000 Núm. EC-1893/05		

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

### Parámetros Microbiológicos

001	Escherichia coli	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
-----	------------------	---	---	---------------	----------------

### Parámetros Indicadores

031	Bacterias coliformes	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
034	Amonio	0,5	0,0969	mg/l NH4	Espectrometría
037R	Cloro residual (red de distr	1	0	mg/l Cl2	DPD
039	Color	15	3	mg/l Pt/Co	Espectrometría
040	Conductividad	2500	621	$\mu\text{S/cm-1 a } 20^\circ$	Electrometría
043	Olor	3	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
045	pH	6,5->9,5	7,36	Und. pH	Electrometría
046	Sabor	3*	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
049R	Turbidez (Red)	5	0,26	UNF	Nefelometría

### Observaciones

C/ Cruz. Atalaya.

En JEREZ DE LOS CABALLEROS , a 18 de junio de 2008


Jefe de Laboratorio  
Francisco Manuel Martínez Barriga

\* Los parámetros marcados con asterisco, superan el valor paramétrico del apartado C del RD 140/2003

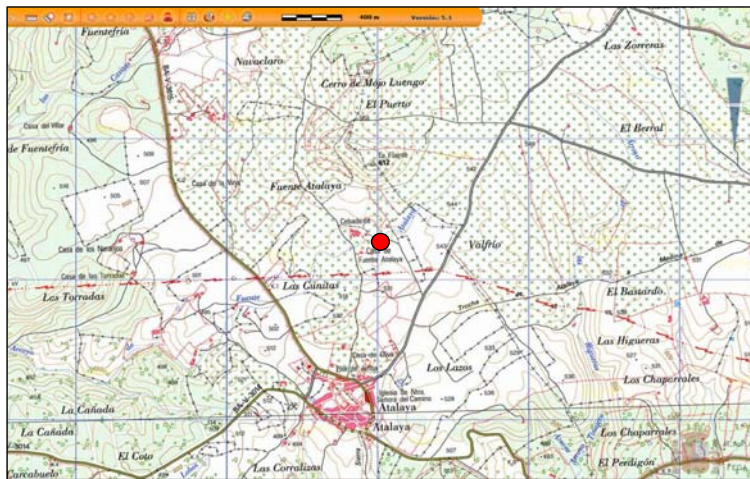


FICHA DE INVENTARIO PARA CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA					
CÓDIGO DE CAPTACIÓN	EX3060130001		H. TOPOGRÁFICA	854	
NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	ATALAYA 1		H. GEOLÓGICA	854	
PROVINCIA	BADAJOZ		COORDENADAS DEL TERRENO EN EL PUNTO DE MEDIDA	X	721016
TÉRMINO MUNICIPAL	ATALAYA			Y	4247255
TOPONIMIA / PARAJE				Z	536
M.A.Subt.	041.018	ZAFRA-OLIVENZA			
RESPONSABLE DE LA GESTIÓN	AYUNTAMIENTO DE ATALAYA				
CONTACTO	C/ CRUZ, 2. 06329. TLF: 924 560 060				
CARACTERÍSTICAS DEL ABASTECIMIENTO					
NUCLEO ABASTECIDO	ATALAYA		Nº HABITANTES	345	
EVOLUCION ESTACIONAL DE LA POBLACIÓN	Aproximadamente 700				
CAUDAL O REGIMEN DE BOMBEO					
CAUDAL DE LA CAPTACIÓN			EVOLUCIÓN ESTACIONAL CAUDAL		
EXTRACCIÓN (m3/AÑO)			REGIMEN DE BOMBEO	Funcionamiento automático según hidronivel en el depósito	
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					
NATURALEZA	SONDEO		MÉTODO		
CONSTRUCTOR			AÑO DE EJECUCIÓN	APROX. 1.973	
ACCESIBILIDAD			ESTADO		
PROFUNDIDAD (m)	75-90 m	DIÁMETRO	200 mm	ENTUBADO	
INSTALACIONES DE LA CAPTACIÓN					
BOMBA INSTALADA	NO		MARCA		
TIPO					
VOLTAJE (V)			POTENCIA (CV)		
NIVEL DEL AGUA					
REFERENCIA TOMA DE MEDIDAS	BORDE TUBERÍA		Altura de punto de referencia	0 cm	
NIVEL ESTÁTICO			NIVEL DINÁMICO	Q	
PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA	FECHA	7-ago-08			
	m	6,62			
INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN					
DOS DEPÓSITOS DONDE SE CLORA: 75 m3 ( hidronivel) y 150 m3 (COORDENADAS: X: 0721135, Y:4246241, Z:523)					
TRATAMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN					
INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO					
BUEN FUNCIONAMIENTO, SIN INCIDENCIAS. 1º PVC; PROYECTO DE LA DIPUTACIÓN, POLIETILENO LA MAYORÍA. DE 1.997 al 2.007 SE HA CAMBIADO TODO EN EL ACERADO.					
INSTALACIONES DEPURACIÓN					
INSTALACIONES DE DEPURACIÓN	NO				
VOLUMEN DEPURADO			PUNTOS DE VERTIDO	ARROYO LA GALIANA. 1 ÚNICO PTO.	
UTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL					
CALIDAD DEL AGUA					
ANÁLISIS PREVIOS	Análisis de AQUAGEST de la red de distribución.				
CÓDIGO DE MUESTRA		PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA		FECHA	
Responsable de la toma de muestra					
Responsable del análisis					
SITUACIÓN DE LA CAPTACIÓN FRENTE A VERTIDOS, ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES...					
Cerca de un cebadero cerdos					
OBSERVACIONES					
Van turnando el bombeo de los 4 sondeos. Sin bomba no se usa. Pozo complementario al POZO ABASTECIMIENTO el Pozo de Atanasio.					

SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: FOTO AÉREA



SITUACIÓN PUNTO DE AGUA: TOPOGRÁFICO



FOTOGRAFÍAS







## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	264	Autocontrol	17/06/2008	18/06/2008	18/06/2008
	Solicitante AQUAGEST-Servicio Municipal de Aguas				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	ATALAY/08-3	17/06/2008	FRANCISCO MARTÍNEZ BARRIGA	17/06/2008	18:20
	Localidad		Punto de muestreo	Tipo punto muestreo	
	ATALAYA		RD ATALAYA	Red de Distribución	

LABORATORIO	Nombre	ZONA SUR-AQUAGEST
	Dirección	BARRIADA V CENTENARIO BLOQUE 3 LOCAL 1
	Población	JEREZ DE LOS CABALLEROS
	Tfno/Fax	924 73 17 37 // 924 75 11 50
Laboratorio certificado conforme a los requisitos de la norma ISO 9001:2000 Núm. EC-1893/05		

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

### Parámetros Microbiológicos

001	Escherichia coli	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
-----	------------------	---	---	---------------	----------------

### Parámetros Indicadores

031	Bacterias coliformes	0	1	UFC en 100 ml	Filtr.membrana
034	Amonio	0,5	0,0969	mg/l NH4	Espectrometría
037R	Cloro residual (red de distr	1	0	mg/l Cl2	DPD
039	Color	15	3	mg/l Pt/Co	Espectrometría
040	Conductividad	2500	621	$\mu\text{S/cm-1 a } 20^\circ$	Electrometría
043	Olor	3	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
045	pH	6,5->9,5	7,36	Und. pH	Electrometría
046	Sabor	3*	<1	Ind. Diluc. a 25°	Dilución
049R	Turbidez (Red)	5	0,26	UNF	Nefelometría

### Observaciones

C/ Cruz. Atalaya.

En JEREZ DE LOS CABALLEROS , a 18 de junio de 2008


Jefe de Laboratorio  
Francisco Manuel Martínez Barriga

\* Los parámetros marcados con asterisco, superan el valor paramétrico del apartado C del RD 140/2003