

62567

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE CUENCA



TARANCÓN - ALMENDROS - ROZALÉN DEL
MONTE - SAELICES - ACEBRÓN - TRIBALDOS -
VILLARRUBIO



SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE TARANCÓN (16203)

ÍNDICE

1.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.	1
1.1.	INTRODUCCIÓN	1
1.2.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA	2
1.3.	MUNICIPIOS Y POBLACIÓN ABASTECIDA	2
1.4.	USOS Y DEMANDAS	3
2.	ENCUADRE GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO	5
2.1.	DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y ESTRUCTURAS	5
2.2.	ACUÍFEROS	7
2.3.	HIDROQUÍMICA	7
3.	INFRAESTRUCTURA DEL ABASTECIMIENTO	8
3.1.	CAPTACIONES	8
3.2.	REGULACIÓN Y POTABILIZACIÓN	9
3.3.	DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO	11
4.	BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE LAS CAPTACIONES.	12
5.	ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL DEL ABASTECIMIENTO	13
5.1.	ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO	13
5.2.	RECOMENDACIONES	14
6.	CONCLUSIONES	16

ANEJOS

ANEJO 1: PLANOS GEOLÓGICO Y DE SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

ANEJO 2: FICHA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

ANEJO 3: FICHAS DE LAS CAPTACIONES DEL SISTEMA

TARANCÓN

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.

1.1. INTRODUCCIÓN

El siguiente informe describe de forma general las características del sistema de abastecimiento, así como sus problemas y deficiencias y las recomendaciones y conclusiones obtenidas del análisis del mismo. Al final del informe se incluye un anejo con las fichas del sistema de abastecimiento y de cada una de las captaciones, en las que figuran todos los detalles de las mismas (depósitos, conducciones, población abastecida, puntos de vertido y depuración, etc.)

Este es un sistema de abastecimiento mancomunado que incluye a las poblaciones de Tarancón, Tribaldos, Rozalén del Monte, Villarubio, Almendros y El Acebrón. Además, la población de Saelices puede hacer uso de las aguas de la mancomunidad en caso de emergencia por fallo en sus captaciones.

La gestión del sistema corre a cargo de los Ayuntamientos de dichas localidades. El mantenimiento de las instalaciones de las captaciones y de los depósitos mancomunado son realizados por el Ayuntamiento de Tarancón, que además mantiene el resto de las instalaciones de su parte del sistema, como son sus captaciones particulares, depósitos, redes de distribución y saneamiento. Por su parte, el resto de las poblaciones se encarga del mantenimiento de sus depósitos de distribución y de las redes de distribución y saneamiento. Los gastos de las instalaciones mancomunadas son divididos proporcionalmente en función del consumo de agua de cada una de las poblaciones. Del cobro de los recibos del agua a los particulares se encarga la Diputación de Cuenca a través del Organismo Autónomo de la Gestión Tributaria y Recaudación, una vez que los propios Ayuntamientos le facilitan los datos de las lecturas de los contadores.

Tarancón dispone de una estación depuradora de aguas residuales, que es gestionada de forma privada, encargándose de dicha gestión la empresa PRIDESA. El resto de las poblaciones no realiza ningún tipo de tratamiento a sus aguas residuales.

Toda la información expuesta en este informe hace referencia al estado del sistema de abastecimiento en junio de 2.001. No obstante, parece ser que esta situación va a cambiar radicalmente, ya que se está constituyendo una nueva mancomunidad, denominada mancomunidad del Girasol, que va a englobar a una amplia zona en torno a Tarancón en la que van a quedar incluidos las poblaciones de la actual sistema de abastecimiento. Esta nueva mancomunidad, va a tomar las aguas del río Tajo, en concreto desde el Embalse de Almoguera, situado en la provincia de Guadalajara. Los municipios integrantes de esta mancomunidad del

Girasol son: Tarancón, Torrubia del Campo, El Acebrón, Zarza de Tajo, Belinchón, Leganiel, Barajas de Melo, Saceda-Trasierra, Paredes, Huelves, Alcázar del Rey, Uclés, Tribaldos, Villarrubio, Almendros, Saelices y Fuente de Pedro Naharro.

En el caso de las poblaciones integrantes del actual sistema de abastecimiento, las conducciones existentes van a ser aprovechadas pero en sentido inverso, de manera que el agua se envíe desde los depósitos de Tarancón hacia el resto.

Esta nueva estructura puede ser beneficiosa para la zona en general, aunque para el sistema de abastecimiento actual, no va a ser ventajoso puesto que el precio del agua va a triplicarse, y no se va a mejorar en cuanto a garantías en el suministro ya que este está asegurado en la actualidad.

1.2. SITUACIÓN GEOGRÁFICA

Tarancón y el resto de las poblaciones que constituyen la mancomunidad, son municipios pertenecientes a la provincia de Cuenca, que se encuentran situados en la parte oeste de la misma, cerca de las provincias de Madrid y Toledo. La principal vía de comunicación es la N-III que pasa por algunos de los municipios pertenecientes al sistema, encontrándose el resto muy próximos a ella.

La situación geográfica de los municipios y su entorno, se puede ver reflejada en la figura adjunta, en la que se representan los sectores correspondientes a las hojas geográficas a escala 1:100.000, nº 11-12 (Tarancón) y nº 11-13 (Corral de Almaguer).

La zona de estudio pertenece casi en su totalidad a la Cuenca del Guadiana, pasando el límite con la Cuenca del Tajo por la población de Tarancón. Los cursos de agua más importantes son el río Gigüela, que pasa a 4 Km al sur de la población de Saelices, el río Bedija, que pasa junto a las poblaciones de Tribaldos, Villarrubio y El Acebrón, y el río Riánsares que discurre al este de Tarancón, todos ellos en dirección NE-SO.

1.3. MUNICIPIOS Y POBLACIÓN ABASTECIDA

En el siguiente cuadro se muestran los datos de población residente y estacional del total del sistema de abastecimiento.

Término Municipal		Población	
Código	Denominación	Residente	Estacional
16002	EL ACEBRÓN	275	500
16016	ALMENDROS	349	650
16181	ROZALEN DEL MONTE	121	300
16186	SAELICES	696	1 500
16203	TARANCÓN	11 335	15 040
16217	TRIBALDOS	135	580
16270	VILLARRUBIO	266	400

Los datos de población residente proceden de la revisión padronal de 1999, mientras que los datos de población estacional son estimados, y proceden de la Encuesta sobre Infraestructuras y Equipamiento Local realizada por la Diputación de Cuenca para todos los municipios de la provincia en 1995.

1.4. USOS Y DEMANDAS

El total de la población abastecida por el sistema, según datos del año 1999, es de 12.481 habitantes en invierno, mientras que en verano tiene una población estimada de 17.470 habitantes.

Según estos datos poblacionales y aplicando la dotación teórica utilizada por los planes hidrológicos, de 250 l/hab/d, los volúmenes de agua necesarios para el abastecimiento serían de 3.120 m³/d en invierno y 4.367 m³/d verano. Esto implica un volumen anual de 1,25 Hm³.

Según datos facilitados por el Organismo Autónomo de la Gestión Tributaria y Recaudación de la Diputación de Cuenca, el total de agua facturada en el año 2000 para la población de Tarancón, que es la que soporta la práctica totalidad del consumo es de 1,37 Hm³. En este volumen no se incluyen los usos municipales, ya que estos carecen de contadores o no se realiza la lectura de los mismos. Según el dato de volumen facturado, las dotaciones por habitante y día para la población de Tarancón son algo superiores a 300 litros.

Del resto de los municipios no se tienen datos de consumo, aunque dado que sus poblaciones son muy pequeñas, y sus dotaciones de 150 l/hab/día, se consideran inferiores al 10% del consumo total del sistema por lo que no van a ser tenidas en cuenta.

Se van a considerar como dotaciones para abastecer a la totalidad del sistema, según el dato de volumen facturado, 310 l/hab/día. Esta demanda se satisface con un caudal continuo de

63 l/s para los meses de mayor consumo. Si tenemos en cuenta que no están incluidos los consumos municipales, y que no se ha considerado un porcentaje de pérdidas, el caudal necesario para satisfacer la demanda será bastante mayor, sobre todo si tenemos en cuenta que las redes de distribución de la mayoría de las poblaciones no se encuentran en muy buen estado, y que las conducciones desde las captaciones hasta los municipios son muy largas, pudiéndose producir en ellas pérdidas importantes.

La falta de contadores en las captaciones principales (Rozalén y Fuencaliente) impide conocer con exactitud el volumen captado, sin embargo, la capacidad conjunta de las captaciones es superior a 100 l/s, con lo que aportan un caudal más que suficiente como para abastecer las demandas de las poblaciones incluidas en el sistema. Según un cálculo aproximado realizado teniendo en cuenta los volúmenes que aporta cada captación y el número aproximado de horas de funcionamiento de cada una de ellas, se ha obtenido un volumen de extracción anual en torno a 1,5 Hm³, lo cual supone un caudal continuo medio de 48 l/s. Esto supone unas dotaciones según extracciones de 335 l/hab/día de media para la totalidad del sistema de abastecimiento.

Si aceptamos este dato de volumen anual extraído y lo comparamos con el volumen facturado, obtenemos unas pérdidas en el sistema muy pequeñas en torno al 10%, cuyo origen estará repartido entre las conducciones, los depósitos y las redes de distribución. La falta de contadores de salida en las captaciones impide conocer con exactitud los volúmenes captados y por lo tanto las pérdidas exactas del sistema, no siendo estas, en cualquier caso, muy elevadas.

El siguiente cuadro muestra, de forma resumida toda esta información, lo que da idea del grado de satisfacción de la demanda del sistema de abastecimiento, realizándose una comparación entre los consumos teóricos y los que realmente se dan. Se ha considerado como demanda total la indicada por el Ayuntamiento. En cuanto a las dotaciones se indican; por un lado la teórica del Plan Hidrológico según nivel de población, por otro la correspondiente según los consumos aportados por el Organismo Autónomo de la Gestión Tributaria y Recaudación de la Diputación de Cuenca y por último la correspondiente según extracciones.

Grado de satisfacción de la demanda

Volúmenes (m ³ /a)		Dotaciones (l/hab./día)	
<i>Demanda Total</i>	1.378.000	<i>Teórica</i>	250
<i>Volumen captado</i>	1.500.000	<i>Extracciones</i>	335
<i>Déficit de recursos</i>		<i>Consumos</i>	310

En principio la práctica totalidad del consumo de aguas es para el abastecimiento humano, existiendo únicamente cierto volumen para uso industrial, sobre todo en Tarancón cuyo consumo anual ronda los 200.000 m³/año, lo cual supone en torno al 15% del consumo total. Un pequeño

porcentaje del consumo va destinado a los usos municipales, en los que se incluyen también los usos recreativos, aunque de estos no existe registro por no tener contadores o no realizarse la lectura de los mismos. Asimismo existen algunas granjas, que tampoco representan un porcentaje importante con respecto al total anual consumido.

2. ENCUADRE GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

2.1. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y ESTRUCTURAS

La zona de estudio forma parte del enlace entre la zona marginal suroccidental de la Cordillera Ibérica (Serranías de Cuenca) y el límite SE de la Sierra de Altomira.

Dentro de los materiales jurásicos encontramos primeramente la Formación de Carniolas de Cortes de Tajuña, sobre la que se asienta la alternancia de calizas y dolomías de Cuevas Labradas. Por último encontramos los Grupos Renales, constituidos por calizas micríticas y por la Formación Carbonatada de Chelva.

Los materiales de edad cretácica están asociados a los relieves que proporciona la Sierra de Altomira y se apoyan en discordancia sobre el jurásico.

El Cretácico inferior está constituido por la "facies Weald", formada por calizas brechoides, calizas tableadas, dolomías y margas abigarradas, que en conjunto se encuentran altamente fracturadas. Discordante sobre esta unidad se apoya la Formación Arenas de Utrillas, constituida por arenas de grano fino de tonos rojizos, amarillentos y blancos y algunos niveles de gravas cuarcíticas de pequeño tamaño.

El Cretácico superior comienza con las Dolomías tableadas de Villa del Ves, constituidas por una serie de secuencias métricas de dolomías tableadas con intercalaciones margosas, que van aumentando en potencia hacia techo, y que termina con un nivel de encostramiento ferruginizado.

Sobre este se disponen de forma neta los materiales de la Formación Casamedina, constituida por margas dolomíticas y dolomías tableadas que suelen aparecer bioturbadas y en ocasiones presentan aspecto noduloso.

En contacto neto sobre la formación anterior aparece la Formación Dolomías de la Ciudad Encantada, constituida por bancos gruesos de dolomías masivas cristalinas. La potencia varía entre 20 y 40 metros.

Sobre la discontinuidad anterior se dispone de forma neta la Formación Margas de Alarcón, constituida por margas verdes, beige, y ocre con algunos niveles dolomíticos irregulares intercalados. El total de la unidad no suele sobrepasar los 20 metros de espesor.

La formación calizas y brechas calcáreas de la Sierra de Utiel, está constituida por unos 20 metros basales de brechas calcáreas y dolomíticas recristalizadas, y una sucesión de 35 metros de calizas estratificadas y recristalizadas, apareciendo hacia techo unos niveles margosos interestratificados.

El último nivel cretácico lo constituye la Formación margas, arcillas y yesos de Villalba de la Sierra. Está formada por una sucesión evaporítica de yesos blancos estratificados, masivos y nodulares, que ocasionalmente aparecen brechificados y cuyos espesores oscilan enormemente de unas zonas a otras.

El Terciario está constituido por materiales que van desde el Paleógeno inferior al Mioceno superior, con mayor profusión de materiales areniscosos, arcillosos y yesíferos, siendo de orden secundario los materiales de naturaleza carbonatada.

La formación predominante está constituida por limos y limos arenosos entre los que aparecen intercalaciones de niveles de arenas y gravas.

Sobre estos materiales se depositan unas unidades constituidas por limos arcillosos y limos con yeso, que presentan intercalaciones de niveles de margas y calizas y areniscas y conglomerados.

El Mioceno inferior está constituido por limos arcillosos y limos con yeso, margas y calizas, yesos y yesos con sílex.

El Mioceno superior está representado por brechas, limos y arcillas de tonalidades rojizas, que culminan con un nivel de calizas.

Los depósitos cuaternarios están representados en su mayoría por materiales aluviales entre los que destacan las llanuras de inundación y los conos de deyección, constituidos por las arcillas, arenas y gravas de los cauces fluviales. Por otra parte existen depósitos no ligados a la dinámica fluvial como coluviones, glaciares y depósitos de fondo de dolinas.

En cuanto a la estructura podemos decir que la zona objeto de estudio presenta dos dominios con características estructurales propias: Sierra de Altomira y Depresión Intermedia.

El dominio de la Sierra de Altomira constituye el límite occidental de la Cordillera Ibérica, presentando una orientación submeridiana que es anómala respecto al resto de las directrices

generales del resto de la cadena. En conjunto se trata de un anticlinorio cabalgante hacia el oeste, desarrollado probablemente por encima de los niveles plásticos del Keuper. La alineación estructural en esta zona de la Sierra se abre en abanico por el giro progresivo de los ejes de los pliegues hacia al SE.

El dominio de la depresión intermedia está ocupado por una serie terciaria continental, cuyo relleno ha estado fuertemente ligado a la evolución tectónica de la Sierra de Altomira. Las unidades terciarias aparecen afectadas por pliegues de amplio radio que presenta orientación submeridiana al N y NNO al sur.

2.2. ACUÍFEROS.

Desde el punto de vista hidrogeológico, los materiales susceptibles de constituir niveles acuíferos son principalmente los mesozoicos, en los que, dado su carácter carbonatado, cabe esperar gran permeabilidad por fisuración y karstificación. Estos materiales son considerados como un acuífero complejo, cuyos componentes funcionan como régimen libre o de semiconfinamiento en profundidad.

La recarga del sistema se produce fundamentalmente por infiltración de agua de lluvia y en mucha menor proporción por aportaciones subterráneas, cauces fluviales o retornos de riegos.

Los recursos de la Unidad Caliza de Altomira se han evaluado en 135 Hm³/año, de los cuales 120 corresponden al sector del acuífero situado en la Cuenca del Guadiana y el resto a la del Tajo.

Las formaciones terciarias calizas y detríticas de grano fino podrían ser objeto de explotación, aunque los cambios laterales de facies, la existencia de cementaciones carbonatadas y la calidad química de sus aguas hace que no sean muy recomendables para el abastecimiento a núcleos poblacionales.

Los depósitos aluviales cuaternarios pueden dar lugar a pequeños niveles acuíferos superficiales, generalmente de poco interés hidrogeológico por la calidad de las aguas que presentan.

2.3. HIDROQUÍMICA.

Únicamente disponemos de un análisis de la captación principal de Rozalén del Monte, en el cual se aprecia una mineralización elevada con valores de conductividad superiores a 1500 μ S/cm. La concentración en sulfatos y en magnesio supera los límites máximos permitidos para las aguas potables de uso público establecidos por ley en el RD1138/1990 (Incluido en el Anejo

del informe general). La facies hidroquímica de las aguas de esta captación es de tipo sulfatada cálcica. El resto de los parámetros analizados se encuentra dentro de los límites permitidos.

Asimismo, en el análisis realizado durante la elaboración de este trabajo en las captaciones de Fuencaliente, también se observan unas concentraciones en sulfatos por encima de los límites máximos permitidos, y en magnesio muy próximos al límite.

3. INFRAESTRUCTURA DEL ABASTECIMIENTO

3.1. CAPTACIONES

Este sistema de abastecimiento consta en la actualidad de un total de nueve captaciones. Cinco de estas captaciones forman parte de lo que se conoce como captación de Fuencaliente. Se trata de cinco manantiales, situados en la misma zona, en los que el agua pasa de unos a otros, recogándose todo el caudal que aportan en la captación que se encuentra aguas abajo, desde la cual se realiza el bombeo hasta el primer depósito mancomunado. Todas estas captaciones se encuentran situadas a unos 4 Km al sur de Saelices, en las proximidades del río Gigüela. El caudal conjunto que aportan las cinco captaciones es de unos 40 l/s.

Dos de las otras captaciones que forman parte del sistema de abastecimiento, son las que se encuentran en las proximidades de Rozalén del Monte. Se trata de dos sondeos separados 15 metros el uno del otro, con profundidades de 100 metros. De las dos captaciones, la CA16181001 es la principal funcionando 12 h/día los meses de invierno y 24 h/día durante el verano. La otra captación (CA16181002) es secundaria, funcionando como apoyo de la principal 3 h/día en invierno y 6 h/día en verano. Aportan un caudal de unos 60 l/s aunque la falta de contadores de salida impide conocer con exactitud este valor.

Por último se encuentran las captaciones de Pozonuevo (CA16203001 y CA16203002), situadas en las proximidades de Tarancón junto a la N-400, en dirección a Santa Cruz de la Zarza, que llevan varios años sin utilizarse para el abastecimiento humano, aunque se encuentran enganchadas a la red de distribución, de manera que pueden ser utilizadas en caso de emergencia. Se trata de pozos de entre 30 y 40 metros de profundidad que aportan caudales pequeños, de entre 3 y 6 l/s. Estos pozos fueron realizados para abastecer a la parte alta de Tarancón, ya que existían problemas de presión. Sin embargo el escaso caudal que aportaban y la instalación de bombas de presión provocó el que dejaran de utilizarse.

Nº Diputación	Toponimia	Naturaleza	Profundidad	Caudal (l/s)
CA16016001	Fuencaliente	POZO	10	10
CA16016002	Fuencaliente	GALERÍA	2	10
CA16016003	Fuencaliente	GALERÍA	2	10
CA16016004	Fuencaliente	GALERÍA	2	10
CA16016005	Fuencaliente	GALERÍA	2	10
CA16181001	Rozalén	SONDEO	100	60
CA16181002	Rozalén	SONDEO	100	40
CA16203001	Pozonuevo	POZO	20	4
CA16203002	Pozonuevo	SONDEO	60	5

Captaciones del Sistema de Abastecimiento

Los datos de caudales que aparecen en la tabla, son los aproximados que se piensa suministran en la actualidad las captaciones con la bomba que tienen instalada. La falta de contadores a la salida de las captaciones impide conocer con exactitud el caudal que aporta cada una de ellas.

3.2. REGULACIÓN Y POTABILIZACIÓN

Este sistema de abastecimiento consta de un total de 21 depósitos que pertenecen directamente al sistema de abastecimiento. La población de Saelices, que posee sus propias captaciones podría coger agua de las captaciones del sistema de abastecimiento y enviarlas a sus 2 depósitos de distribución.

Existen 2 depósitos mancomunados que recogen el agua de las captaciones de Rozalén del Monte y de Fuencaliente. Así, las captaciones de Rozalén del Monte envían todo el agua captada al depósito DE16181001, con una capacidad de 500 m³. Desde este depósito salen dos conducciones; una hacia el depósito de distribución de Rozalén del Monte (DE16181002), y la otra hacia Tarancón. Desde esta conducción se abastece a la población de Tribaldos, que cuenta con un único depósito (DE16217001) de 80 m³ de capacidad, y antiguamente se abastecía también a Uclés.

El otro depósito mancomunado es el DE16016004, y recibe todas las aguas de los manantiales de Fuencaliente. Este depósito tiene una capacidad de 600 m³, y desde él parte una conducción hacia Tarancón de la que van captando agua las poblaciones de Almendros, Villarubio, El Acebrón, y en caso de emergencia, Saelices.

La población de Almendros cuenta con 3 depósitos con una capacidad conjunta de 760 m³. Todo el agua llega procedente de las captaciones de Fuencaliente al depósito DE16016003, de 100 m³ de capacidad. En este depósito se realiza la cloración y se bombea el agua hasta los otros dos depósitos (DE16016001 y DE16016002), que se encuentran comunicados, desde los que se realiza la distribución a la red.

Villarubio cuenta con dos depósitos con una capacidad conjunta de 600 m³. Toman el agua desde una conducción que les viene de los depósitos de distribución de Almendros. Ambos depósitos se encuentran comunicados, siendo el DE16270001 el de mayor capacidad (500 m³), mientras que el DE16270002 tiene una capacidad de 100 m³. Ambos depósitos se encuentran en buen estado.

La población de El Acebrón cuenta con dos depósitos que recogen el agua de la conducción hacia Tarancón. El agua pasa primero por el depósito DE16002002 de 300 m³ de capacidad, y luego se envía al depósito DE16002001 de 40 m³, desde el que se realiza la distribución.

Por último están los depósitos de Tarancón que se encuentran emplazados en tres puntos distintos. Todas las aguas de las captaciones de Fuencaliente y Rozalén del Monte van a parar a los depósitos de El Altillo, emplazados en un recinto cerrado junto a la carretera N-400 en dirección a Cuenca. Hay un total de 5 depósitos, con una capacidad conjunta de 11.500 m³, desde los que se realiza la distribución a la mayor parte del pueblo. En este recinto hay varias bombas de presión instaladas con el fin de que el agua pueda llegar a los depósitos de la parte alta del pueblo. Estos depósitos son el DE16203008, al que llegan las aguas de los depósitos de El Altillo para bombearlas al depósito elevado DE16203008 desde el que se realiza la distribución a la parte alta de la población. Estos depósitos tienen una capacidad de 1000 m³ cada uno. Existen otros dos depósitos (DE16203007 y DE16203008) situados junto a las captaciones de Pozonuevo, que llevan también varios años sin utilizarse, cuya capacidad conjunta es de unos 1000 m³.

Código Depósito	Tipo Depósito	Capacidad (m ³)	Estado	Observaciones
DE16002001	EN SUPERFICIE	30	BUENO	
DE16002002	EN SUPERFICIE	300	BUENO	
DE16016001	EN SUPERFICIE	130	REGULAR	Los depósitos 1 y 2 están comunicados
DE16016002	EN SUPERFICIE	530	BUENO	Los depósitos 1 y 2 están comunicados
DE16016003	SEMIENTERRADO	100	REGULAR	En el se clora manualmente. Le llega el agua de la conducción de Fuencaliente y se eleva a los otros dos depósitos
DE16016004	EN SUPERFICIE	600	BUENO	Es el depósito de regulación al que van todas las aguas desde la captación de Fuencaliente.
DE16181001	EN SUPERFICIE	500	BUENO	A él le van las aguas de la captación de Rozalén
DE16181002	EN SUPERFICIE	50	BUENO	
DE16186001	SEMIENTERRADO	80	BUENO	A este depósito llegan las aguas de Fuencaliente y desde el se elevan a los otros dos
DE16186002	EN SUPERFICIE	420	BUENO	
DE16186003	EN SUPERFICIE	180	MALO	Se observan varias fugas importantes
DE16203001	EN SUPERFICIE	2000	BUENO	Depósito metálico que distribuye a la parte alta del pueblo
DE16203002	ELEVADO	80	BUENO	Depósito de Pozonuevo. No se utiliza
DE16203003	EN SUPERFICIE	2500	BUENO	El Altillo. Cloración automática
DE16203004	EN SUPERFICIE	2500	BUENO	El Altillo. Cloración automática

Código Depósito	Tipo Depósito	Capacidad (m ³)	Estado	Observaciones
DE16203005	EN SUPERFICIE	2500	BUENO	El Altillo. Cloración automática. Tiene 4 bombas eléctricas horizontales para mandar agua al DE16203001
DE16203006	EN SUPERFICIE	1500	REGULAR	El Altillo. Cloración automática
DE16203007	EN SUPERFICIE	1000	BUENO	Depósito de chapa de Pozonuevo. No se utiliza.
DE16203008	EN SUPERFICIE	1000	MALO	Depósito dentro del pueblo. Le llegan las aguas desde el Altillo para luego bombearlas al depósito de chapa DE16203001
DE16203009	EN SUPERFICIE	2500	BUENO	
DE16217001	EN SUPERFICIE	80	BUENO	En el se realiza la cloración con pastillas. Tienen también un sistema anti cal
DE16270001	EN SUPERFICIE	500	BUENO	
DE16270002	EN SUPERFICIE	30	BUENO	

Características de los depósitos del Sistema de Abastecimiento

La potabilización de las aguas la realiza cada población del sistema de abastecimiento de forma independiente. El tratamiento de potabilización llevado a cabo consiste en una cloración, que en el caso de Tarancón se realiza de forma automática por medio de dosificador en los depósitos de El Altillo, mientras que en el resto de las poblaciones se lleva a cabo de forma manual por medio de pastillas.

Los controles de calidad de las aguas de cada municipio son llevados a cabo por cada uno de ellos de forma independiente, siendo los propios Ayuntamientos los encargados de realizarlos.

3.3. DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO

En el siguiente cuadro quedan descritas las características principales de la red de distribución del sistema de abastecimiento. Estos datos son los que figuran en la Encuesta Sobre Infraestructura y Equipamiento Local realizada por la Diputación de Cuenca para el año 1995.

Municipio	Tipo Tubería	Longitud	Estado de la red
ROZALEN DEL MONTE	PVC	2064	BUENO
ALMENDROS	FIBROCEMENTO	8238	REGULAR
TARANCÓN	FIBROCEMENTO	37823	REGULAR
TRIBALDOS	PVC	4736	MAL
VILLARRUBIO	FIBROCEMENTO	6446	REGULAR

Cuadro de la red de distribución

Las redes de distribución de los municipios con tuberías de fibrocemento se encuentran algo deterioradas, estando la red de Tribaldos en muy mal estado.

Al igual que en el caso anterior, en el siguiente cuadro quedan descritas las características principales de la red de saneamiento. Estos datos son los que figuran en la Encuesta Sobre Infraestructura y Equipamiento Local realizada por la Diputación de Cuenca para el año 1995.

Municipio	Tipo Tubería	Longitud	Estado de la red
TARANCÓN	HORMIGÓN	47791	REGULAR
ROZALEN DEL MONTE	HORMIGÓN	2390	BUENO
ALMENDROS	HORMIGÓN	4257	REGULAR
TRIBALDOS	HORMIGÓN	3824	BUENO
VILLARRUBIO	HORMIGÓN	3896	BUENO

Cuadro de la red de saneamiento

En cuanto a las aguas residuales, hay que decir que el único municipio que realiza tratamiento de depuración de sus aguas residuales antes de verterlas es Tarancón. Tiene un sistema de depuración de tipo secundario cuya gestión corre a cargo de la empresa PRIDESA. La depuradora está diseñada para tratar un caudal medio de 220 m³/hora, y un caudal punta de 440 m³/hora. El resto de las poblaciones vierte el agua directamente a los arroyos o ríos que les cogen más próximos, sin realizar ningún tipo de tratamiento ni depuración.

4. BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE LAS CAPTACIONES.

El único foco potencial de contaminación, localizado en las inmediaciones de las captaciones de Rozalén del Monte, es un foco de tipo areal no conservativo constituido por pequeñas plantaciones de cereal de secano. Teniendo en cuenta que el terreno sobre el que se emplazan las captaciones presenta una vulnerabilidad baja, y que el nivel freático se encuentra a una profundidad superior a los 60 metros, se ha considerado que el posible grado de afección es bajo.

En las captaciones de Fuencaiente, también se ha localizado un foco de tipo areal no conservativo consistente en cultivos de girasol, cuyo riesgo potencial de contaminación se ha considerado medio ya que se trata de manantiales cuyo nivel freático está muy superficial, emplazados sobre materiales carbonatados de vulnerabilidad muy alta por fisuración y karstificación.

5. ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL DEL ABASTECIMIENTO

5.1. ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

- Ninguna de las captaciones posee contadores de salida, con lo que no se puede determinar el volumen de agua extraído. Esto implica que no conozcamos los posibles volúmenes de pérdidas exactos, aunque se ha realizado una estimación según las horas de funcionamiento de las captaciones y la capacidad de estas, de la que se desprende que las pérdidas no son demasiado elevadas (en torno a un 10-15%).
- Las conducciones existentes desde las captaciones mancomunadas del sistema de abastecimiento a las distintas poblaciones a las que abastecen son muy largas, con lo que se podrían generar pérdidas de cierta importancia. Sobre todo la conducción de las captaciones de Fuencaliente suele dar algunos problemas.
- La caseta de bombeo donde se recogen todas las aguas de las captaciones de Fuencaliente se encuentra en bastante mal estado, ya que la persona encargada de su mantenimiento se jubiló, no existiendo en la actualidad ningún encargado. El día de la visita, estaba la entrada de aire a las bombas obstruida, con lo que la casi se queman.
- El depósito de Tarancón DE16203008, se encuentra en muy mal estado, observándose fugas de cierta importancia en los laterales.
- No existen contadores de entrada ni de salida en casi ninguno de los depósitos, con lo que no se puede determinar el volumen de agua suministrado a cada una de las poblaciones, ni las posibles pérdidas generadas en los propios depósitos.
- No se disponen de datos históricos de medidas de los niveles piezométricos de ninguna de las captaciones existentes en el sistema de abastecimiento, por lo que no se puede determinar la evolución piezométrica sufrida en cada una de ellas.
- La forma de realizar la cloración en todas las poblaciones, menos en Tarancón, es de forma manual mediante pastillas, encontrándose los sistemas en bastante mal estado.
- Los datos de análisis de las aguas de la captación de Rozalén del Monte exceden los valores máximos permitidos para el abastecimiento humano, en sulfatos y magnesio, estando justo al límite permisible el potasio. Las captaciones de Fuencaliente también superan la concentración máxima de sulfatos. No se tiene conocimiento de que se realicen tratamientos de potabilización de las aguas con el fin de rebajar estas concentraciones hasta valores permitidos.

- Ninguna de las poblaciones, exceptuando Tarancón, realiza tratamiento alguno o depuración a las aguas residuales antes de verterlas.
- En el momento que entre en funcionamiento el nuevo sistema de abastecimiento para la Mancomunidad del Girasol, con la captación del agua desde el Embalse de Almoguera, la situación actual del sistema de abastecimiento cambiará radicalmente, de manera que las captaciones actuales dejarán de utilizarse, y la mayoría de las conducciones cambiarán el sentido del transporte de agua.
- No se tiene conocimiento de si se están realizando los controles de calidad según está establecido por ley en el RD 1138/1990 (incluido en el Anejo del informe principal), en el que se especifica que se debe realizar un análisis mínimo diario, un análisis normal cada dos meses y un análisis completo anual.

5.2. RECOMENDACIONES

- ❖ Instalar contadores de salida en las captaciones para poder determinar los volúmenes extraídos en cada una de ellas. Esto permitirá conocer el porcentaje de pérdidas del sistema de abastecimiento mediante la comparación de los volúmenes facturados, con los volúmenes captados. Para tener mayor detalle de las pérdidas, habría que instalar contadores en los servicios públicos, y tomar lectura de estos aunque luego no se facturasen, para poder determinar el volumen total consumido.
- ❖ Instalar contadores de entrada y de salida en los depósitos de distribución de cada una de las poblaciones para poder determinar el caudal suministrado a cada una de ellas y poder calcular las pérdidas de cada población de forma individual. Además, esto permitirá conocer el estado de los depósitos y conocer las posibles pérdidas que se generen en ellos.
- ❖ Dada la gran longitud que tienen las conducciones, sería conveniente instalar contadores a lo largo de ellas para poder determinar las pérdidas generadas y la posible zona en la que se producen.
- ❖ Se recomienda realizar algún tipo de tratamiento a las aguas captadas antes de introducirlas en la red de distribución ya que los análisis muestran que se trata de aguas cuya calidad química se encuentra por encima de los niveles permitidos para el abastecimiento a núcleos urbanos.
- ❖ Realizar medidas periódicas de los niveles de las captaciones integrantes del sistema de abastecimiento, con el fin de mejorar el grado de conocimiento de los acuíferos explotados y poder determinar niveles piezométricos mínimos de alerta, por debajo de los cuales disminuirían las garantías del suministro de agua al sistema de abastecimiento.

- ❖ Se recomienda realizar un mantenimiento adecuado de la caseta de bombeo desde la que se eleva todo el agua recogida de las captaciones de Fuencaliente, ya que esta se encuentra bastante abandonada desde que se jubiló al antiguo encargado.

- ❖ Todas las poblaciones pertenecientes al sistema de abastecimiento, excepto Tarancón, tienen sistemas de cloración manual por medio de pastillas, que se encuentran bastante deteriorados, por lo que se recomienda la instalación de dosificadores de cloro automáticos, que aseguran un tratamiento del agua más fiable y continuo.

- ❖ Construir estaciones depuradoras de aguas residuales para cada una de las poblaciones o crear mancomunidades para la depuración de aguas por zonas, de manera que no se produzca el vertido de aguas sin tratamiento alguno, tal y como ocurre en todos los municipios, excepto Tarancón.

- ❖ Una vez que entre en funcionamiento el nuevo sistema de abastecimiento para la Mancomunidad del Girasol, las aguas procederán en su totalidad del Embalse de Almoguera, por lo que las captaciones actuales dejarán de estar en funcionamiento. Sería recomendable realizar un mantenimiento periódico de estas captaciones con el fin de que puedan ser utilizadas en caso de emergencia.

- ❖ Realizar los análisis exigidos por ley en el RD 1138/1990 (Incluido en el Anejo del informe general), para el suministro de aguas potables de consumo público.

6. CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos como consecuencia de la visita y estudio del sistema de abastecimiento conjunto para las poblaciones de Tarancón, Tribaldos, Rozalén del Monte, Villarubio, Almendros y El Acebrón, podemos concluir que dicho sistema no presenta deficiencias graves en lo que respecta al abastecimiento de aguas, ya que las captaciones de las que actualmente se abastecen, aportan un caudal más que suficiente como para cubrir las demandas existentes.

La situación del sistema de abastecimiento cambiará en poco tiempo, pues está previsto formar una nueva mancomunidad (El Girasol) que captará el agua del Embalse de Almoguera. Esta nueva situación favorecerá en general a la zona, aunque en el caso concreto del actual sistema de abastecimiento aportará pocos beneficios, ya que el precio que se supone van a tener que pagar por el agua va a ser bastante más alto de lo que pagan en la actualidad.

En el apartado 5.2 de este informe se proponen una serie de mejoras con las que quedarían resueltos los principales problemas observados en el sistema de abastecimiento.

ANEJOS

Anejo 1: Planos geológico y de situación de los elementos del sistema de abastecimiento

Anejo 2: Ficha del sistema de abastecimiento

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO: **16203** **TARANCÓN**

Datos generales

Cuenca: 04 GUADIANA Gestión: PÚBLICA MUNICIPAL Gestor: AYUNTAMIENTO

Observaciones: El Ayuntamiento de Tarancón gestiona las captaciones y las conducciones desde estas a los depósitos. Cada municipio se encarga de sus depósitos y distribución de forma independiente.

Municipios

Término Municipal		Población		Año censo	Observaciones
Código	Denominación	Residente	Estacional		
16203	TARANCÓN	11 335	15 040	1999	Los datos proceden de la revisión padronal a 1/1/99
16217	TRIBALDOS	135	580	1999	Los datos proceden de la revisión padronal a 1/1/99
16002	ACEBRON			1999	Los datos proceden de la revisión padronal a 1/1/99
16181	ROZALEN DEL MONTE	121	300	1999	Los datos proceden de la revisión padronal a 1/1/99
16270	VILLARRUBIO	266	400	1999	Los datos proceden de la revisión padronal a 1/1/99
16016	ALMENDROS	349	650	1999	Los datos proceden de la revisión padronal a 1/1/99
16186	SAELICES	696	1 500	1999	Los datos proceden de la revisión padronal a 1/1/99

Usos

Año: 2000	Urbano	Industrial	Agrícola y ganadero	Recreativo	Otros usos	Consumo Total
Volumen (m3/a)	1 378 000					1 378 000
Población / Pob. Equiv	13 711					13 711

Observaciones: Según los datos facilitados por los encargados, se extraen aproximadamente 1.200.000 m3/año entre todas las captaciones.

Grado de satisfacción de la demanda

	(m3/a)	Dotaciones	(l/hab./día)	<input type="checkbox"/> Restriciones	Observaciones:
Demanda Total:	1 378 000	Teórica:	250	Mes inicio:	
Volumen captado:	1 500 000	Extracciones:	335	Mes fin:	
Deficit de recursos:		Factur.-Consu.:	310	Año:	

Captaciones (Resumen de datos)

Códigos		Toponimia	Término Municipal	Naturaleza	Prof.	Nivel/caudal			Calidad	
IGME	DPC					Fecha	Nivel	Caudal	Fecha	Cond.
22251-	CA16181002	Rozalén	ROZALEN DEL MONTE	SONDEO	100				18/06/01	1245
222540001	CA16016001	Fuencaliente	SAELICES	POZO	10	30/03/82	5		18/06/01	902
222540002	CA16016002	Fuencaliente	SAELICES	GALERÍA	2	30/03/82	2			
222540003	CA16016003	Fuencaliente	SAELICES	GALERÍA	2	30/03/82	2			
222540004	CA16016004	Fuencaliente	SAELICES	GALERÍA	2	30/03/82	2			
222540005	CA16016005	Fuencaliente	SAELICES	GALERÍA	2	30/03/82	2			
222510010	CA16181001	Rozalen	ROZALEN DEL MONTE	SONDEO	100	30/03/82	61	20.8	18/06/01	1245
212460002	CA16203001	Pozonuevo	TARANCÓN	POZO	20	16/06/01	16.5			
212460004	CA16203002	Pozonuevo	TARANCÓN	SONDEO	60	16/06/01	14			

Depósitos

Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16016001	510526	4419418	913	EN SUPERFICIE	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m ³)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	130	REGULAR

Observaciones

Los depósitos DE16016001 y DE16016002 están comunicados



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16016002	510520	4419418	913	EN SUPERFICIE	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m ³)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	530	BUENO

Observaciones

Los depósitos DE16016001 y DE16016002 están comunicados



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16016003 509640 4418936 882 SEMIENTERRADO MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 100 REGULAR

Observaciones

En el se clora manualmente. Le llega el agua de la conducción de Fuencaliente y se eleva a los otros dos depósitos. Tiene el contador de entrada averiado



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16181001 515499 4425985 903 EN SUPERFICIE MANCOMUNADO

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MANCOMUNADA 500 BUENO

Observaciones

A el le van las aguas de la captación de Rozalén



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16181002	516583	4427222	898	EN SUPERFICIE	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	50	BUENO

Observaciones



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16186001	515926	4418488	896	SEMIENTERRADO	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	80	BUENO

Observaciones

A este depósito llegan las aguas de Fuencaliente y desde el se elevan a los otros dos



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16186002	516714	4419837	966	EN SUPERFICIE	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	420	BUENO

Observaciones



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16186003	516700	4419793	965	EN SUPERFICIE	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	180	MALO

Observaciones
Se observan varias fugas importantes



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

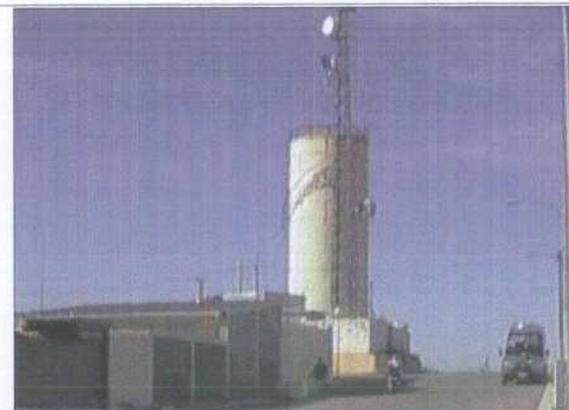
DE16203001 499166 4429681 847 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 2000 BUENO

Observaciones

Depósito de chapa que distribuye a la parte alta del pueblo.



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16203002 497450 4428300 840 ELEVADO MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 80 BUENO

Observaciones

Depósito de Pozonuevo. No se utiliza.



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16203003 501650 4428185 830 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 2500 BUENO

Observaciones

El Altillo. Cloración automática



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16203004 501615 4428205 830 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 2500 BUENO

Observaciones

El Altillo. Cloración automática



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16203005	501625	4428180	830	EN SUPERFICIE	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	2500	BUENO

Observaciones

El Altillo. Cloración automática. Tiene 4 bombas eléctricas horizontales para mandar agua al DE16203001

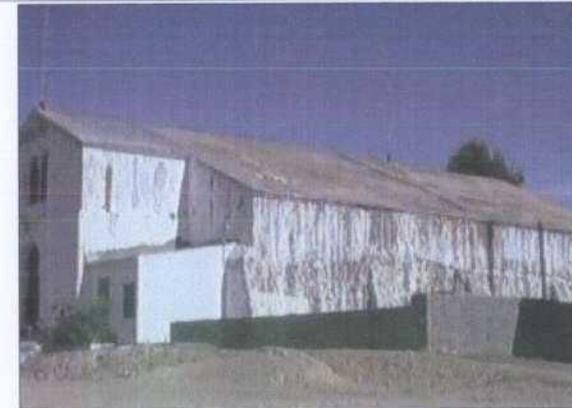


Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16203006	501620	4428220	830	EN SUPERFICIE	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	1500	REGULAR

Observaciones

El Altillo. Cloración automática



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

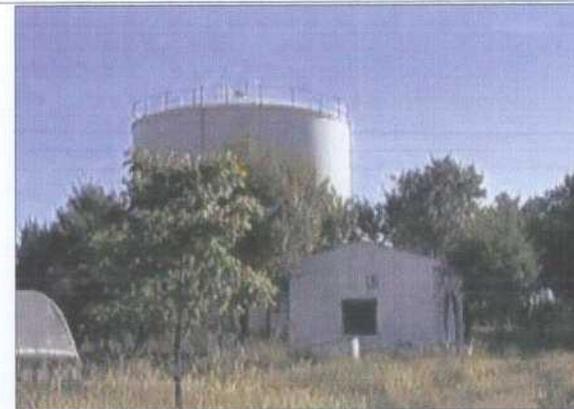
DE16203007 497440 4428310 840 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m ³)	Estado
---------	--------------------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 1000 BUENO

Observaciones

Depósito de chapa de Pozonuevo. No se utiliza.



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16203008 499166 4429681 847 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m ³)	Estado
---------	--------------------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 1000 MALO

Observaciones

Depósito dentro del pueblo. A el le llegan las aguas desde el Altillo para luego bombearlas al depósito de chapa DE16203001



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16217001 509271 4426134 862 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	80	BUENO

Observaciones

En el se realiza la cloración con pastillas. Tienen también un sistema anti cal



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16203009 501630 4428230 832 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	2500	BUENO

Observaciones



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16002001 501897 4418119 804 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	30	BUENO

Observaciones



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16002002 502485 4418240 810 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	300	BUENO

Observaciones



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16270001 507408 4421466 862 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 500 BUENO

Observaciones



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			

DE16270002 507410 4421452 861 EN SUPERFICIE MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
---------	-------------	--------

PÚBLICA MUNICIPAL 30 BUENO

Observaciones



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16016004	512780	4415781	909	EN SUPERFICIE	MANCOMUNADO

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	600	BUENO

Observaciones

Es el depósito de regulación al que van todas las aguas desde la captación de Fuencaliente.



Conducciones

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Titular	Gestión	Estado	Observaciones
CO16181001	FIBROCEMENTO	800	MANCOMUNADO	PÚBLICA MANCOMUNADA	BUENO	
CO16181002	FIBROCEMENTO	1500	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
CO16186001	FIBROCEMENTO	4000	MANCOMUNADO	PÚBLICA MANCOMUNADA	BUENO	
CO16186002	FIBROCEMENTO	1440	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
CO16186003	PVC	30	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
CO16203001	FIBROCEMENTO	2000	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	
CO16203002	FIBROCEMENTO	2000	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	
CO16217001	FIBROCEMENTO	3000	MANCOMUNADO	PÚBLICA MANCOMUNADA	BUENO	
CO16218001	FIBROCEMENTO	1700	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
CO16218002	PVC	750	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
CO16270001	FIBROCEMENTO	1200	MUNICIPAL	PÚBLICA MANCOMUNADA	BUENO	
CO16016001	FIBROCEMENTO	4000	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
CO16016002	FIBROCEMENTO	12000	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	
CO16016003	FIBROCEMENTO	1082	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	

Potabilización

<i>Núcleo Población</i>	<i>Ubicación</i>	<i>Tipo potabilización</i>	<i>Estado</i>	<i>Observaciones</i>
ALMENDROS	Depósito	CLORACIÓN		
ROZALEN DEL MONTE	Depósito	CLORACIÓN	OTROS	
SAELICES	Depósito	CLORACIÓN		
TARANCÓN	Depósito	CLORACIÓN		Cloración automática en los depósitos del Altillo
TRIBALDOS	Depósito	CLORACIÓN		Cloración manual con pastillas. Además realizan un tratamiento anti cal.
ACEBRON	Depósito	CLORACIÓN		
VILLARRUBIO	Depósito	CLORACIÓN		Se clora en los depósitos con pastillas

Control de la calidad

<i>Núcleo Población</i>	<i>Periodicidad</i>	<i>Organismo que controla</i>	<i>Observaciones</i>
ALMENDROS	SEMANTAL	AYUNTAMIENTO	
ROZALEN DEL MONTE	SEMANTAL	OTROS	
SAELICES	DIARIO	AYUNTAMIENTO	
TARANCÓN	MENSUAL	COMUNIDAD AUTÓNOMA	
TRIBALDOS	SEMANTAL	AYUNTAMIENTO	
UCLES	DIARIO	AYUNTAMIENTO	
VILLARRUBIO	SEMANTAL	AYUNTAMIENTO	

Red de distribución

Código	Núcleo Población	Tipo tubería	Long. (m)	Titular	Gestión	Estado	Cont.	Año Inst.	Últim. Rep.
DS-1618101	ROZALEN DEL MONTE	PVC	2064	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	<input checked="" type="checkbox"/>		
Observaciones <input type="text"/>									
DS-1601601	ALMENDROS	FIBROCEMENTO	8238	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	<input checked="" type="checkbox"/>	1972	
Observaciones <input type="text"/>									
DS-1620301	TARANCÓN	FIBROCEMENTO	37823	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	<input checked="" type="checkbox"/>	1947	
Observaciones <input type="text"/>									
DS-1621701	TRIBALDOS	PVC	4736	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	<input checked="" type="checkbox"/>		
Observaciones <input type="text"/>									
DS-1618601	SAELICES	FIBROCEMENTO	4630	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	<input checked="" type="checkbox"/>	1970	
Observaciones <input type="text"/>									
DS-1627001	VILLARRUBIO	FIBROCEMENTO	6446	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	<input checked="" type="checkbox"/>	1975	
Observaciones <input type="text"/>									

Red de saneamiento

Código	Núcleo Población	Tipo tubería	Long. (m)	Titular	Gestión	Estado	Observaciones
SA-1601601	ALMENDROS	HORMIGÓN	4257	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	
SA-1618101	ROZALEN DEL MONTE	HORMIGÓN	2390	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
SA-1618601	SAELICES	HORMIGÓN	8421	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	
SA-1620301	TARANCÓN	HORMIGÓN	47791	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	
SA-1621701	TRIBALDOS	HORMIGÓN	3824	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	
SA-1627001	VILLARRUBIO	HORMIGÓN	3896	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	

Vertidos**Emisarios**

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16016001	HORMIGÓN	162		

Puntos de vertido

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
PV16016001	510050	4417860	847	Acequia El Mazo

Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año
FS16016001	FOSA SÉPTICA			

Punto de vertido



Foto depuradora



Titular: MUNICIPAL

Observaciones:

Gestión: PÚBLICA MUNICIPAL

Emisarios

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16181001	HORMIGÓN	235		

Puntos de vertido

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
				RIO BEDIJA

Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año

Punto de vertido

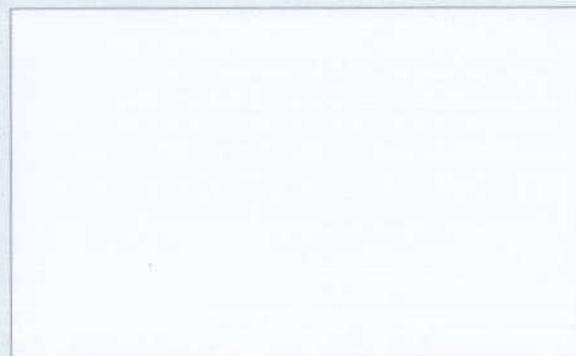


Foto depuradora



Titular:

Observaciones:

Gestión:

Emisarios

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16186002	HORMIGÓN	650		

Puntos de vertido

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
PV16186002	516301	4418808	908	ACEQUIA

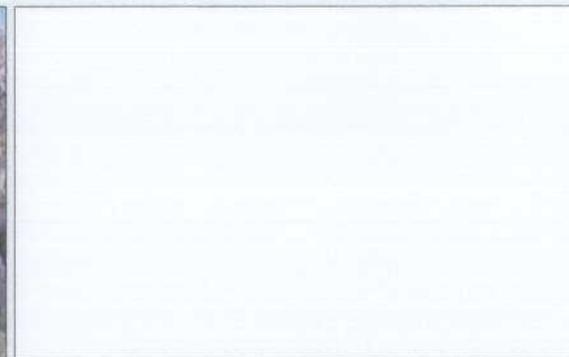
Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año

Punto de vertido



Foto depuradora

Titular:

Observaciones: Depuradora abandonada. El agua sigue pasando por ella antes de verterla.

Gestión: **Emisarios**

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16217001	HORMIGÓN	1075		

Puntos de vertido

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
PV16217001	509400	4424200	795	RIO BEDIJA

Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año

Punto de vertido

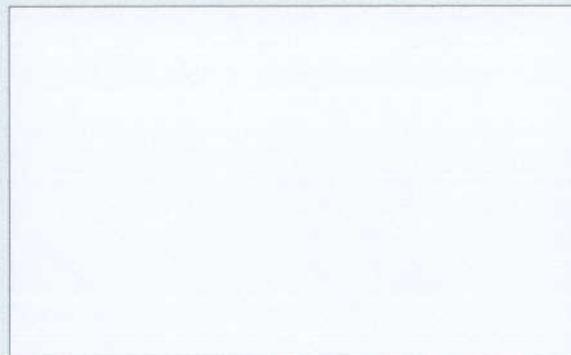


Foto depuradora

Titular: Observaciones: Gestión:

Emisarios

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16002001	HORMIGÓN	624		

Puntos de vertido

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
				RIO BEDIJA

Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año
			0	

Punto de vertido

Foto depuradora

Titular:

Observaciones:

Gestión:

Emisarios

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16270001	HORMIGÓN	460		

Puntos de vertido

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
PV16270001	508144	4422274	814	LA BEDIJA

Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año

Punto de vertido

Foto depuradora



Titular:

Observaciones:

Gestión:

Emisarios

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO1620301	HORMIGÓN			

Puntos de vertido

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
PV16203001	501448	4430507	724	Las Vegas

Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año
SE16203001	SECUNDARIO		1927200	

Punto de vertido



Foto depuradora



Titular:

PRIVADO

Observaciones:

La gestiona la empresa PRIDESA. Se diseño para tratar 5280 m3/d, con caudales medios de 220 m3/h y punta de 440 m3/h.

Gestión:

CONCESIÓN EMPRESA PRIVADA

Anejo 3: Fichas de las captaciones del sistema

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	IGME	222510010	2	DPC:	CA16181002	UTM x:	515465	z:	865	Toponimia:	Rozalén
				SGOP:		UTM y:	4426502				

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
16181 ROZALEN DEL MONTE	04 GUADIANA	04.01 SIERRA DE ALTOMIRA	19 UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
1 SONDEO	E ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO	P RED DE PIEZOMETR		
Profundidad: 100	Reprofundización:	Titular MANCOMUNADO	Observaciones Es el sondeo secundario. Funciona unas 3 h/d en invierno y 6 h/d en verano. Los datos de la captación han sido aportados por uno de los encargados, por lo que no son demasiado fiables. No se ha encontrado ningún informe de esta captación.	
Año realización:	Año reprofundización:	Gestión PÚBLICA MUNICIPAL		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación			Entubación				Cementación/Filtros			
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)		Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:		
0	100	600	0	100	500	Metálica				

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
			No se pudo medir el nivel por engancharse la sonda. Parece ser que la entubación en profundidad se estrecha. El nivel debe ser el mismo que el de la captación principal										

Calidad

Fecha	Cond. μ S/cm	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml					Otros (mg/l)	Observaciones	
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Coif.	Esch. C.	Esrept. Fec.	Clost. SF				
																				Son las mismas aguas que la captación principal

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu\text{S}/\text{cm}$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	
18-jun-01	1245		19	16.5	

Equipo de extracción

Tipo: MOTOR ELÉCTRICO, BOMBA SUMERGIDA Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

 Observaciones:
Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input checked="" type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text" value="Vallado metálico. Es común para las dos captaciones"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text" value="Tiene el sondeo y los dos cuadros de luz"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text" value="REGULAR"/>	<input type="text" value="Se supone que está torcida en profundidad"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Toma de muestras	<input type="text" value="Grifo"/>

 Observaciones:

<i>Focos potenciales de contaminación</i>										
Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pot. Captación:
		X:	Y:							
FPC16203002					RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		NO VULNERABLE	Bajo
<i>Observaciones:</i> Cereal de secano y girasol										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="222540001"/>	DPC: <input type="text" value="CA16016001"/>	UTM x: <input type="text" value="516959"/>	z: <input type="text" value="801800"/>	Toponimia: <input type="text" value="Fuencaliente"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4414511"/>		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16186"/> SAELICES	<input type="text" value="04"/> GUADIANA	<input type="text" value="04.01"/> SIERRA DE ALTOMIRA	<input type="text" value="19"/> UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="4"/> POZO	<input type="text" value="E"/> ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="3"/> EXCAVACIÓN
Profundidad: <input type="text" value="10"/>	Reprofundización: <input type="checkbox"/>	Titular <input type="text" value="MANCOMUNADO"/>	Observaciones: Aquí vienen a parar las aguas de todos los manantiales de fuencaliente para después bombearlas al depósito de regulación mancomunado. Funciona 8-10 h/d en verano y 5-6 h/d en invierno.	
Año realización: <input type="text"/>	Año reprofundización: <input type="checkbox"/>	Gestión <input type="text" value="PÚBLICA MUNICIPAL"/>		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación		Entubación			Cementación/Filtros		
Profundidad (m)		Profundidad (m)		Tubería (mm)			Observaciones:
De:	a:	De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
30/03/82	5		Q=150 m3/h. Conjunto para las captaciones de Fuencaliente.	18/06/01	3.5								

Calidad

Fecha	Cond. μ S/cm	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml					Otros (mg/l)	Observaciones		
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Esch. C.	Estrept. Fec.	Clostr. SP					
18-jun-01	884	7.6	12	332	233	0	30	8	46	160	2										

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu\text{S/cm}$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	
18-jun-01	902		25	209	

Equipo de extracción

Tipo: MOTOR ELÉCTRICO, BOMBA EJE HORIZONTAL Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	<input type="text" value="REGULAR"/>	Caseta bastante descuidada. Nadie se encarga de su mantenimiento. El día de la visita estuvo a punto de quemarse la bomba, ya que el filtro de entrada del aire estaba taponado con polen y pelusas.
<input checked="" type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text" value="REGULAR"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text"/>	

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Toma de muestras	Grifo fuera de la caseta

Observaciones:

Focos potenciales de contaminación

Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pot. Captación:
		X:	Y:							
FPC16203001	Fuencaliente				RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		MUY VULNERABLE POR FISURACIÓN O KARSTIFICACIÓN	Medio
<i>Observaciones:</i> Cultivo de girasol.										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="222540002"/>	DPC: <input type="text" value="CA16016002"/>	UTM x: <input type="text" value="517120"/>	z: <input type="text" value="803"/>	Toponimia: <input type="text" value="Fuencaliente"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4415061"/>		

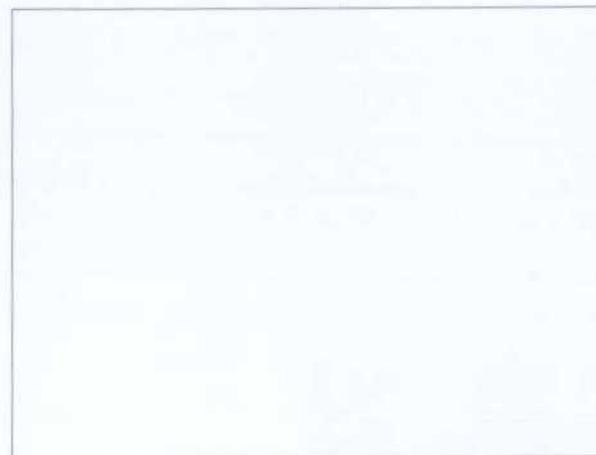
Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16186"/> SAELICES	<input type="text" value="04"/> GUADIANA	<input type="text" value="04.01"/> SIERRA DE ALTOMIRA	<input type="text" value="19"/> UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="7"/> GALERÍA	<input type="text" value="E"/> ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Profundidad: <input type="text" value="2"/>	Reprofundización: <input type="text"/>	Titular: <input type="text" value="MANCOMUNADO"/>	Observaciones: El agua tomada en esta galería va por gravedad (600 m) hasta el punto CA16016001	
Año realización: <input type="text"/>	Año reprofundización: <input type="text"/>	Gestión: <input type="text" value="PÚBLICA MUNICIPAL"/>		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación		Entubación			Cementación/Filtros		
Profundidad (m)		Profundidad (m)		Tubería (mm)			Observaciones:
De:	a:	De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
30/03/82	2		Q=150 m3/h. Conjunto para los puntos 4001, 4002, 4003, 4004 y 4005.										

Calidad

Fecha	Cond. $\mu S/cm$	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml				Otros (mg/l)	Observaciones
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Esch. C.	Strept. Fec.	Clostr. SF		

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu\text{S/cm}$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	

Equipo de extracción

Tipo: Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	BUENO	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Toma de muestras	<input type="text"/>

Observaciones:

<i>Focos potenciales de contaminación</i>										
<i>Cód.:</i>	<i>Toponimia:</i>	<i>Coordenadas</i>		<i>Cota:</i>	<i>Naturaleza</i>	<i>Contaminante potencial:</i>	<i>Tipo de foco:</i>	<i>Dist. Capta.:</i>	<i>Vulnerabilidad del terreno:</i>	<i>Afec. pot. Captación:</i>
		<i>X:</i>	<i>Y:</i>							

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="222540003"/>	DPC: <input type="text" value="CA16016003"/>	UTM x: <input type="text" value="517362"/>	z: <input type="text" value="800"/>	Toponimia: <input type="text" value="Fuencaliente"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4414934"/>		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16186"/> <input type="text" value="SAELICES"/>	<input type="text" value="04"/> <input type="text" value="GUADIANA"/>	<input type="text" value="04.01"/> <input type="text" value="SIERRA DE ALTOMIRA"/>	<input type="text" value="19"/> <input type="text" value="UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA"/>

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="GALERÍA"/>	<input type="text" value="E"/> <input type="text" value="ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Profundidad: <input type="text" value="2"/>	Reprofundización: <input type="text"/>	Titular: <input type="text" value="MANCOMUNADO"/>	Observaciones: <input type="text" value="El agua captada en esta galería discurre por gravedad al punto CA16016001 (150m)"/>	
Año realización: <input type="text"/>	Año reprofundización: <input type="text"/>	Gestión: <input type="text" value="PÚBLICA MUNICIPAL"/>		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación		Entubación				Cementación/Filtros			
Profundidad (m)		Profundidad (m)		Tubería (mm)		Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:	De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:		

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
30/03/82	2		Q=150 m3/h. Conjunto para los puntos 4001, 4002, 4003, 4004 y 4005.										

Calidad

Fecha	Cond. μ S/cm	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml					Otros (mg/l)	Observaciones						
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Esch. C.	Estrept.	Fec.	Clost.			SF					

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu\text{S/cm}$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	

Equipo de extracción

Tipo: Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	BUENO	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Toma de muestras	<input type="text"/>

Observaciones:

Focos potenciales de contaminación										
Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pot. Captación:
		X:	Y:							

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	IGME	222540004	DPC:	CA16016004	UTM x:	517363	z:	800	Toponimia:	Fuencaliente
			SGOP:		UTM y:	4414842				

<i>Término Municipal</i>	<i>Cuenca Hidrográfica</i>	<i>Unidad Hidrogeológica</i>	<i>Sistema Acuífero</i>
16186 SAELICES	04 GUADIANA	04.01 SIERRA DE ALTOMIRA	19 UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA

<i>Naturaleza</i>	<i>Uso</i>	<i>Red de control</i>	<i>Trabajos aconsejados por:</i>	<i>Sistema de perforación</i>
7 GALERÍA	E ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO			
<i>Profundidad:</i>	<i>Reprofundización:</i>	<i>Titular:</i>	<i>Observaciones:</i> El agua de esta galería discurre por gravedad al punto CA16016001	
2		MANCOMUNADO		
<i>Año realización:</i>	<i>Año reprofundización:</i>	<i>Gestión:</i>		
		PÚBLICA MUNICIPAL		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación			Entubación				Cementación/Filtros			
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)		Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:		

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
30/03/82	2		Q=150 m3/h. Conjunto para los puntos 4001, 4002, 4003, 4004 y 4005.										

Calidad

Fecha	Cond. μ S/cm	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml				Otros (mg/l)	Observaciones
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Esch. C.	Strept. Fec.	Clostr. SF		

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu\text{S/cm}$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	

Equipo de extracción

Tipo: Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	BUENO	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Toma de muestras	<input type="text"/>

Observaciones:

Focos potenciales de contaminación										
Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pot. Captación:
		X:	Y:							

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

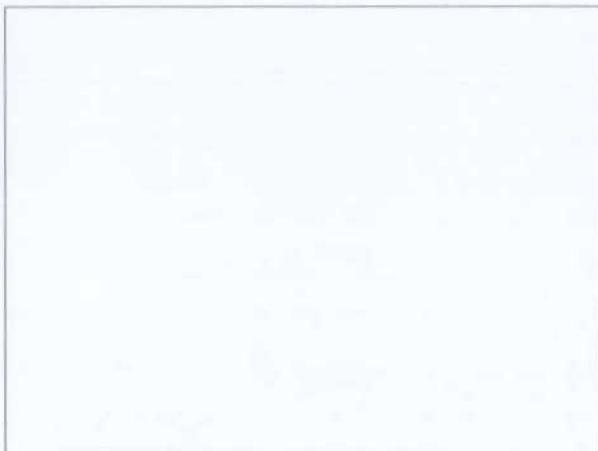
Códigos de registro	IGME <input type="text" value="222540005"/>	DPC: <input type="text" value="CA16016005"/>	UTM x: <input type="text" value="517481"/>	z: <input type="text" value="800"/>	Toponimia: <input type="text" value="Fuencaliente"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4414842"/>		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16186"/> SAELICES	<input type="text" value="04"/> GUADIANA	<input type="text" value="04.01"/> SIERRA DE ALTOMIRA	<input type="text" value="19"/> UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="7"/> GALERÍA	<input type="text" value="E"/> ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Profundidad: <input type="text" value="2"/>	Reprofundización: <input type="checkbox"/>	Titular: <input type="text" value="MUNICIPAL"/>	Observaciones El agua captada en esta galería discurre por gravedad al punto 4004. Se observan pérdidas en este tramo
Año realización: <input type="text"/>	Año reprofundización: <input type="checkbox"/>	Gestión: <input type="text" value="PÚBLICA MUNICIPAL"/>	

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación			Entubación				Cementación/Filtros			
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)		Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:		

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
30/03/82	2		Q=150 m3/h. Conjunto para los puntos 4001, 4002, 4003, 4004 y 4005.										

Calidad

Fecha	Cond. $\mu S/cm$	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml					Otros (mg/l)	Observaciones
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Esch. C.	Extrept. Fec.	Clost. SF			

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu\text{S/cm}$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	

Equipo de extracción

Tipo: Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	BUENO	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Toma de muestras	<input type="text"/>

Observaciones:

<i>Focos potenciales de contaminación</i>										
<i>Cód.:</i>	<i>Toponimia:</i>	<i>Coordenadas</i>		<i>Cota:</i>	<i>Naturaleza</i>	<i>Contaminante potencial:</i>	<i>Tipo de foco:</i>	<i>Dist. Capta.:</i>	<i>Vulnerabilidad del terreno:</i>	<i>Afec. pot. Captación:</i>
		<i>X:</i>	<i>Y:</i>							

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

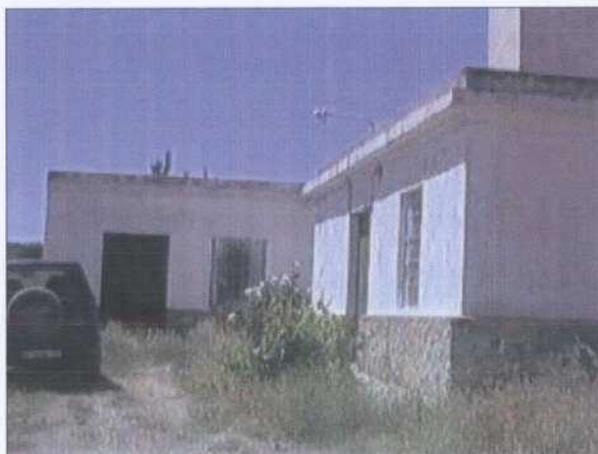
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	DPC: CA16181001	UTM x: 515465	z: 865	Toponimia: Rozalen
IGME 222510010 1	SGOP:	UTM y: 4426507		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
16181 ROZALEN DEL MONTE	04 GUADIANA	04.01 SIERRA DE ALTOMIRA	19 UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
1 SONDEO	E ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO	C RED DE CALIDAD		
Profundidad: 100	Reprofundización: <input type="checkbox"/>	Titular: MUNICIPAL	Observaciones: Se trata de dos sondeos similares separados a 15 m. Este es el principal, usándose 12 h/d en invierno y las 24 h/d en verano	
Año realización: 1971	Año reprofundización: <input type="checkbox"/>	Gestión: PÚBLICA MUNICIPAL		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación			Entubación				Cementación/Filtros			
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)		Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:		
0	100	600	0	100	500					

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
30/03/82	61	20.8	En el año 1993 se extrajeron 766 Dm3	12/05/94	62	34							

Calidad

Fecha	Cond. $\mu\text{S/cm}$	Ph	Contenido en mg/l											Contenido en M.N.P./100 ml					Otros (mg/l)	Observaciones
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Esch. C.	Estrept. Fec.	Clost. SF				
11-may-94	1551	7.49	9	768	245	0	9.2	4	50	315	16	0						NH4: 0.14		
18-jun-01	1550	7.7	10	710	227	0	16	7	75	270	1									

Medidas "In situ"

CÓDIGO DE REGISTRO DEL PUNTO: 222510010

Fecha de salida del informe: 14/12/01

Fecha	Conduct. $\mu S/cm$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	
18-jun-01	1245		19	16.5	

Equipo de extracción

Tipo: MOTOR ELÉCTRICO, BOMBA SUMERGIDA Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input checked="" type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text" value="Vallado metálico. Es común para las dos captaciones"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text" value="Se pudo meter la sonda por la entubación"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Toma de muestras	<input type="text" value="Grifo con manguera"/>

Observaciones:

Focos potenciales de contaminación										
Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pot. Captación:
		X:	Y:							
FPC16203002					RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		NO VULNERABLE	Bajo
Observaciones: Cereal de secano y girasol										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	DPC: CA16203001	UTM x: 497481	z: 840	Toponimia: Pozonuevo
IGME 212460002	SGOP:	UTM y: 4428314		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
16203 TARANCÓN	03 TAJO	03.08 OCAÑA	20 Terciario detritico calizo del norte de la Mancha

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
4 POZO	E ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO			
Profundidad: 20	Reprofundización:	Titular: MUNICIPAL	Observaciones: Lleva varios años sin utilizarse para abastecimiento	
Año realización:	Año reprofundización:	Gestión: PÚBLICA MUNICIPAL		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación			Entubación				Cementación/Filtros			
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)		Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:		
			0	20	1000	Manpostería				

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
27/03/82	16.5												
16/06/01	14												

Calidad

Fecha	Cond. $\mu S/cm$	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml					Otros (mg/l)	Observaciones						
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Esch. C.	Extrept. Fec.	Clost. SF									

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu\text{S/cm}$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	

Equipo de extracción

Tipo: MOTOR ELÉCTRICO, BOMBA SUMERGIDA Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input checked="" type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text" value="BUENO"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Caseta	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Toma de muestras	<input type="text"/>

Observaciones:

<i>Focos potenciales de contaminación</i>										
Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pol. Captación:
		X:	Y:							

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16203	TARANCÓN
-----------------------------------	--------------	-----------------

Códigos de registro	DPC: CA16203002	UTM x: 497481	z: 840	Toponimia: Pozonuevo
IGME 212460004	SGOP:	UTM y: 4428314		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
16203 TARANCÓN	03 TAJO	03.08 OCAÑA	20 Terciario detrítico calizo del norte de la Mancha

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
1 SONDEO	5 ABASTECIMIENTO E INDUSTRIA			
Profundidad: 60	Reprofundización:	Titular: MUNICIPAL	Observaciones: Lleva varios años sin utilizarse para abastecimiento	
Año realización:	Año reprofundización:	Gestión: PÚBLICA MUNICIPAL		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		

Perforación			Entubación				Cementación/Filtros			
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)		Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:		

Nivel /Caudal				Niveles dinámicos			Ensayo bombeo						
Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Observaciones:	Fecha:	Nivel (m):	Caudal (l/s):	Fecha:	Caud. (l/s):	T Bom. (h)	Depr. (m)	T m2/día	C. Alm.	Observaciones:
27/03/82	19.55						1/04/82	2	3	8.35	0.2		
16/06/01	14												

Calidad

Fecha	Cond. μ S/cm	Ph	Contenido en mg/l										Contenido en M.N.P./100 ml					Otros (mg/l)	Observaciones
			Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	k	Li	Colif.	Exch. C.	Estrept. Pec.	Clost. SF			

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. $\mu S/cm$	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	

Equipo de extracción

Tipo: MOTOR ELÉCTRICO, BOMBA SUMERGIDA Pot. (CV) Cap. (l/s) Marca: Modelo: Diam (mm): Prof. Asp. (m):

Observaciones:

Estado de la captación

Cerramiento exterior

Estado:

Descripción:

Caseta

Instalación de bombeo

Entubación / Revestimiento

Equipos para toma de medidas y muestras

Control del nivel de agua

Descripción:

Control de caudales bombeados

Toma de muestras

Observaciones:

<i>Focos potenciales de contaminación</i>										
<i>Cód.:</i>	<i>Toponimia:</i>	<i>Coordenadas</i>		<i>Cota:</i>	<i>Naturaleza</i>	<i>Contaminante potencial:</i>	<i>Tipo de foco:</i>	<i>Dist. Capta.:</i>	<i>Vulnerabilidad del terreno:</i>	<i>Afec. pot. Captación:</i>
		<i>X:</i>	<i>Y:</i>							