

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



INIESTA

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE INIESTA (16113)

ÍNDICE

1.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.....	1
1.1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.2.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA.....	1
1.3.	MUNICIPIOS Y POBLACIÓN ABASTECIDA.....	1
1.4.	USOS Y DEMANDAS.....	2
2.	ENCUADRE GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO.....	3
2.1.	DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y ESTRUCTURAS.....	3
2.2.	ACUÍFEROS.....	4
2.3.	HIDROQUÍMICA.....	5
3.	INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.....	5
3.1.	CAPTACIONES.....	5
3.2.	REGULACIÓN Y POTABILIZACIÓN.....	6
3.3.	DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO.....	7
4.	BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE LAS CAPTACIONES.....	8
5.	ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL DEL ABASTECIMIENTO Y RECOMENDACIONES	9
5.1.	ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.....	9
5.2.	RECOMENDACIONES.....	10
6.	CONCLUSIONES.....	11

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 DE ABASTECIMIENTO

INIESTA

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 sistema de abastecimiento incluye únicamente a la población de Iniesta. La gestión del abastecimiento de aguas a la población corre a cargo de la empresa Tedesa. Esta se encarga de todo lo referente a la captación y distribución de las aguas, incluido el cobro de estas, siendo el propio Ayuntamiento responsable de la red de saneamiento y depuración de las aguas residuales.

1.2. SITUACIÓN GEOGRÁFICA

Iniesta es un municipio de la provincia de Cuenca que se encuentra situado en la parte sur de la misma a pocos kilómetros de la provincia de Albacete. Dista 17 Km de Villanueva de la Jara, situado al oeste y 10 Km de Ledaña, situado al sur junto a la provincia de Albacete. A unos 11 Km al norte se encuentra la población de Graja de Iniesta, por la que discurre la N-III.

La zona de estudio pertenece en su totalidad a la Cuenca del Júcar, siendo los cursos de agua más importantes el río Valdemembra, que discurre a 11 Km al oeste de Iniesta, a su paso por Villanueva de la Jara, en dirección norte-sur. Además, el Arroyo de la Encina y la Rambla de la Graja, pasan junto a Iniesta y confluyen al sur en el Arroyo de Ledaña.

La situación geográfica del municipio y su entorno, se puede ver reflejada en la figura adjunta en el anejo, en la que se representa el sector correspondiente a la hoja geográfica a escala 1:50.000, nº 718 (Iniesta)

1.3. MUNICIPIOS Y POBLACIÓN ABASTECIDA

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

<i>Termino Municipal</i>		<i>Población</i>	
<i>Código</i>	<i>Denominación</i>	<i>Residente</i>	<i>Estacional</i>
16113	INIESTA	3 814	4 600

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 población abastecida por el sistema, según datos del año 1999, es de 3.814 habitantes en invierno, mientras que en verano tiene una población estimada de 4.600 habitantes.

Según estos datos poblacionales y aplicando la dotación teórica utilizada en los planes hidrológicos, de 150 l/hab/d, los volúmenes de agua necesarios para el abastecimiento serían de 572 m³/d en invierno y de 690 m³/d en verano. Esto implica un volumen anual de 220.000 m³.

Según datos facilitados por la empresa encargada de la gestión del sistema de abastecimiento (Tedesá), el total de agua consumida, tanto facturada como sin facturar, en Iniesta en el año 2000 fue de 226.000 m³, mientras que el volumen de agua suministrado fueron 362.000 m³. Si nos atenemos al dato de volumen extraído, se obtienen unas dotaciones mayores de lo que en teoría se asignan en los planes de cuenca del Júcar, siendo de 248 l/hab/día, lo que supone un caudal continuo medio de 12 l/s. Sin embargo, el dato de volumen consumido coincide prácticamente con el volumen teórico calculado según las dotaciones del plan hidrológico.

La diferencia entre el volumen de agua captada y el facturado es de 140.000 m³/año. Esto implica que el volumen de agua que se pierde, representa más del 38% del total extraída. Si tenemos en cuenta el dato de volumen facturado anual, la dotación equivalente es de 155 l/hab/día, lo que se correspondería con la dotación teórica del plan hidrológico del Júcar.

El siguiente cuadro muestra, de forma resumida toda esta información, lo que da idea de del grado de satisfacción de la demanda del sistema de abastecimiento, realizándose una comparación entre los recursos disponibles y lo que realmente se consume. Se ha considerado como demanda total y volumen captado los indicados por la empresa encargada de la gestión del sistema. En cuanto a las dotaciones se indican; por un lado la teórica del Plan Hidrológico según nivel de población, por otro la correspondiente según volumen extraído y por último la que se obtiene según los consumos aportados por Tedesá.

Grado de satisfacción de la demanda

Volumenes (m³/a)		Dotaciones (l/hab./día)	
<i>Demanda Total</i>	226.400	<i>Teórica</i>	150
<i>Volumen captado</i>	362.250	<i>Extracciones</i>	248
<i>Déficit de recursos</i>		<i>Consumos</i>	117

Del total del consumo de agua anual facturado, hay una parte importante que va destinada a usos industriales relacionados con el cultivo del champiñón. En el pueblo existen un número importante de naves dedicadas al champiñón, además de fabricas conserveras de este y cooperativas. Se supone que estos usos agro-industriales consumen en torno al 25% del volumen total registrado, lo que equivale a 56.500 m³ al año. Si descontamos este volumen de uso agro-industrial del total facturado, obtenemos un volumen de consumo poblacional de 170.400 m³, que equivale a una dotación final de consumo de 117 l/hab/día, siempre teniendo en cuenta que de esta habría que descontar un pequeño porcentaje destinado a los usos municipales, entre los que se incluyen todos los organismos públicos, el riego de parques, la piscina, etc.

2. ENCUADRE GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

2.1. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y ESTRUCTURAS

El conjunto de los materiales aflorantes en la zona se corresponde con edades que van desde el Cretácico hasta los Cuaternarios. Los materiales cretácicos únicamente afloran al noroeste de Iniesta, siendo los terciarios los que ocupan la mayor parte de la superficie de afloramiento.

Dentro de los materiales cretácicos, solamente aflora una unidad de edad Santoniense constituida por unas calizas blanquecinas microcristalinas, dolomitizadas en ocasiones, bien estratificadas con bancos de hasta 1 metro, y cuya potencia visible es de unos 30 metros.

Los materiales terciarios están constituidos por depósitos de tipo continental, detríticos y de origen químico. La formación Venta del Moro-Villatoya agrupa al conjunto de materiales detríticos y calco-detríticos que rellenaron la cuenca del Cabriel durante el Mioceno Superior y el Plioceno Inferior. Consta de dos miembros, de los cuales sólo aflora el *Miembro Mirador*, constituido por una sucesión de calizas oquerosas, travertínicas o compactas que intercalan

esporádicos niveles margosos, ocasionalmente ligníferos, que alcanza espesores superiores a los 50 metros.

Discordante sobre las formaciones infrayacentes existe una unidad, en general detrítica que recubre la práctica totalidad de la zona. Se han distinguido dos tramos:

Margas arcillosas rojas, areniscas y conglomerados. Se caracteriza por un conjunto detrítico con numerosos cambios laterales de facies a margas arcillosas rojas y ocre. Los tramos detríticos son por lo general arenas y areniscas de grano fino-medio que pasan lateralmente a conglomerados de cantos calcáreos de tamaño medio. La potencia total del tramo se considera de entre 25 y 30 metros.

Areniscas y conglomerados con niveles de margas arenosas amarillentas y calizas. En cambio lateral de facies con el tramo anterior, aparecen areniscas, arenas y conglomerados de cantos calcáreos bien redondeados cementados con matriz arenosa de la misma naturaleza. A su vez, los cambios laterales entre estos materiales son frecuentes, incluyendo margas arenosas amarillentas. Es característico la presencia de niveles de calizas micríticas o travertínicas ocre y margocalizas blanco amarillentas algo detríticas en capas inferiores a 1 metro. La potencia es variable, pudiendo llegar a alcanzar los 55 metros.

Por último encontramos los depósitos Cuaternarios de fondo de valle, constituidos por arenas, arcillas y gravas.

Desde el punto de vista geológico-estructural hay que decir que la zona se encuentra en las estribaciones del dominio Ibérico en su borde suroccidental. Los materiales Terciarios y Cuaternarios, que ocupan casi la totalidad de la zona, enmascaran las posibles estructuras del mesozoico infrayacente. Los afloramientos cretácicos situados al norte aparecen ligeramente flexionados, con buzamientos que no superan los 10º y que mantienen la directriz ibérica de la región. Las pequeñas y escasas líneas de fracturas visibles son reflejo de los reajustes del zócalo. Los materiales del terciario y cuaternario se encuentran en posición subhorizontal sin haber sufrido ninguna modificación posterior a su deposición,

2.2. ACUÍFEROS.

La zona de estudio se encuentra situada dentro de la Cuenca del Júcar, y pertenece a la unidad hidrogeológica 08.29 Mancha Oriental.

Los principales acuíferos de la región corresponden a los niveles terciarios que presentan alto grado de porosidad. Su existencia dependerá de los niveles de impermeables que intercale la serie, así como de su continuidad lateral.

Actualmente existen captaciones de agua subterránea en la Unidad Detrítica Superior y en los depósitos que ocupan los fondos de valle. En ambos casos se trata de extracciones con caudal reducido y en pozos de gran diámetro.

2.3. HIDROQUÍMICA.

Se tienen muy pocos datos en cuanto a la calidad química de las aguas del sistema de abastecimiento, ya que únicamente se dispone de dos análisis de las captaciones de la Rambla de los Rubios, uno de ellos realizado en los años 70, y otro realizado durante este estudio. Además hay un análisis bastante reciente del nuevo sondeo previsto incorporar al sistema de abastecimiento. Basándonos en estos datos, podemos decir que en ambos casos se trata de aguas bicarbonatadas cálcicas.

La mineralización de las aguas es media, con valores de conductividad del orden de 400-500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, para las captaciones de la Rambla de los Rubios, y de unos 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en el caso de las aguas captadas en el Camino de Castillejo. Ninguno de los parámetros analizados sobrepasan los límites máximos permitidos para las aguas potables de consumo público, establecidos por ley en el RD 1138/1990 (Incluido en el anejo del informe general), si bien la concentración de nitratos es bastante alta para el análisis de las aguas de la Rambla de los Rubios, con valores superiores a los 40 mg/l (estando el límite máximo permitido en 50 mg/l).

3. INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

3.1. CAPTACIONES

Este sistema de abastecimiento consta de un total de cinco captaciones, de las que actualmente sólo se utilizan cuatro. En el paraje de la Rambla de los Rubios están situadas 4 de las captaciones. Se trata de pozos de escasa profundidad y gran diámetro que explotan el aluvial cuaternario, y que dan unos caudales bajos, llegando incluso a secarse en los meses de verano.

Las captaciones CA16113001 y CA16113004, se encuentran situadas dentro de la misma caseta a pocos metros de separación, y actualmente sólo se utiliza la CA16113001, llevando la otra varios años sin explotarse y sin tener instalación de bombeo. Las otras dos captaciones de la Rambla de los Rubios (CA16113002 y CA16113003) son de características similares a las anteriores. El agua captada por las tres captaciones en uso se junta en una misma conducción que las lleva hasta los depósitos del pueblo. Esta conducción se encuentra bastante deteriorada, produciéndose roturas con cierta frecuencia.

La captación principal, es la que se encuentra en el Camino de Castillejo (CA16113005), y se trata de un sondeo de mayor profundidad que capta el acuífero mesozoico. En invierno funciona la mitad del día, actuando las captaciones de la Rambla de los Rubios como apoyo, mientras que en verano funciona las 24 horas del día, ya que las otras captaciones se secan. Junto a esta captación se ha perforado otro sondeo de 200 metros de profundidad, que todavía no se ha instalado pero al que ya se le ha realizado el ensayo de bombeo, pudiéndose explotar con un caudal de 15 l/s.

Nº Diputación	Toponimia	Naturaleza	Profundidad	Caudal (l/s)
CA16113001	Rambla de los Rubios	POZO	10	2
CA16113002	Rambla de los Rubios	POZO	10	2
CA16113003	Rambla de los Rubios	POZO	10	5
CA16113004	Rambla de los Rubios	POZO	13.4	2
CA16113005	Camino de Castillejo	SONDEO		12
	Camino de Castillejo o del Aljibe	SONDEO	200	17

Captaciones del Sistema de Abastecimiento

Los datos de caudales que aparecen en la tabla son los que aportan las captaciones con las bombas que tienen instaladas actualmente, o los que podrían aportar en el caso de que se instalasen.

A pesar de que con la captación principal el consumo actual queda garantizado, se da el problema de que en los meses de verano se bombea prácticamente durante las 24 horas del día, con lo que la garantía de suministro al sistema es muy justa. No obstante con la puesta en marcha de la nueva captación del Camino de Castillejo o de Aljibe, quedaría resuelto el problema a corto plazo, ya que esta tiene una mayor capacidad.

3.2. REGULACIÓN Y POTABILIZACIÓN

Este sistema de abastecimiento consta de un total de dos depósitos, situados el uno encima del otro, con una capacidad conjunta de 430 m³. Todo el agua extraída de las captaciones va a parar al DE16113301, desde el cual se eleva el agua por medio de una bomba hasta el DE16113302 desde el que se realiza la distribución a toda la red de abastecimiento.

Código Depósito	Tipo Depósito	Capacidad (m ³)	Estado	Observaciones
DE16113301	SEMIENTERRADO	400	BUENO	En el realizan la cloración. Tienen una bomba que manda el agua al depósito elevado
DE16113302	ELEVADO	30	REGULAR	

Características de los depósitos del Sistema de Abastecimiento

La potabilización de las aguas se realiza en el depósito DE16113301. El tratamiento de potabilización llevado a cabo es una cloración, que se realiza de modo automático mediante un dosificador.

Diariamente se realiza un control de los niveles de cloro de las aguas de la red de distribución, y además, una vez al mes se realiza un análisis completo de las aguas de la red. Ambos controles corren a cargo de la empresa que gestiona el sistema de abastecimiento (TEDESA).

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 de infraestructuras realizada por la Diputación de Cuenca para el año 1995.

Municipio	Tipo Tubería	Longitud	Estado de la red
INIESTA	FIBROCEMENTO	27 652	MALO

Cuadro de la red de distribución

En los últimos años, se ha ampliado la red en unos 5.000 metros, empleándose para ello tubería de polietileno.

Al igual que en el caso anterior, en el siguiente cuadro quedan descritas las características principales de la red de saneamiento. Los datos se corresponden con los que figuran en la encuesta de infraestructuras realizada por la Diputación de Cuenca para el año 1995.

Municipio	Tipo Tubería	Longitud	Estado de la red
INIESTA	HORMIGÓN	20 472	REGULAR

Cuadro de la red de saneamiento

Iniesta dispone de una planta depuradora de aguas residuales situada en la parte sur de la población, que realiza una depuración de tipo lagunaje antes de verter las aguas al arroyo Ledaña.

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

Las captaciones de la Rambla de los Rubios se encuentran emplazadas sobre materiales detríticos cuaternarios considerados como vulnerables por porosidad. Se ha localizado como foco potencial de contaminación los cultivos de cereal situados en torno a las captaciones, considerado como foco areal no conservativo. El posible grado de afección del foco es alto, ya que el nivel de freático de las aguas subterráneas es muy superficial.

En las captaciones del Camino de Castillejo, también se ha localizado un foco potencial de contaminación de tipo areal no conservativo constituido por viñedos. La vulnerabilidad del terreno se considera baja, y el nivel piezométrico de las aguas subterráneas es muy profundo con lo que el posible grado de afección del foco potencial de contaminación es bajo.

Sería recomendable controlar los niveles de nitratos, fosfatos y potasio de las aguas de las captaciones de la Rambla de los Rubios para determinar el grado real de afección de los cultivos de cereal. No obstante, se supone que con la incorporación del nuevo sondeo del Camino de Castillejo al sistema de abastecimiento, las captaciones de la Rambla de los Rubios pasaran a un segundo plano, con lo que el posible riesgo para la población quedará disminuido.

5. ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL DEL ABASTECIMIENTO Y RECOMENDACIONES

5.1. ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

- Las captaciones CA16113001 y CA16113004 se encuentran dentro de la caseta donde está emplazado el transformador de todas las captaciones de la Rambla de los Rubios. La caseta se encuentra bastante deteriorada por dentro, ya que es el almacén donde se guardan todas las piezas de fontanería, estando muchas de ellas desperdigadas por el suelo, con el peligro de que puedan caer a los pozos, ya que estos no tienen la instalación cubierta. También la caseta de la captación CA16113002 se encuentra en mal estado, no disponiendo de cerradura y estando el tejado agujereado.
- No se dispone de datos de análisis químicos recientes todas las captaciones del sistema, ya que sólo hay datos de dos análisis de las captaciones de la Rambla de los Rubios, siendo uno de ellos de año 1971. Existe un análisis reciente del sondeo nuevo, realizado junto a la captación del Camino de Castillejo, aunque esta captación todavía no pertenece al sistema de abastecimiento. Además, únicamente una de las captaciones de la Rambla de los Rubios dispone de sistema de toma de muestras.
- La capacidad de regulación actual es muy pequeña, ya que diariamente se consume más del doble de la capacidad de los 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
- El volumen de pérdidas calculado para el sistema de abastecimiento es superior al 38%. Parte de estas se generan en la conducción que va desde la Rambla de los Rubios hasta los depósitos, que se encuentra bastante deteriorada produciéndose roturas con cierta frecuencia. Además, la red de distribución se encuentra en mal estado con lo que también se producen pérdidas.
- En la actualidad, el suministro de agua en los meses de verano se realiza de forma muy justa, ya que las captaciones de la Rambla de los Rubios se secan, quedando como única captación la del Camino de Castillejo, que necesita bombear durante todo el día para satisfacer la demanda del sistema.
- Se ha construido una nueva captación en el Camino de Castillejo, junto a la captación principal que se supone garantizará el suministro de agua al sistema de abastecimiento.

5.2. RECOMENDACIONES

- ❖ Dado que el porcentaje de pérdidas del sistema de abastecimiento es muy elevado, debería realizarse un estudio detallado de la red de distribución y de las conducciones que van desde las captaciones a los depósitos, para determinar los puntos en los que se dan mayores pérdidas con el fin de repararlos.

- ❖ Realizar análisis químicos detallados de las aguas, ya que en la actualidad no disponemos de datos. Las captaciones de la Rambla de los Rubios tienen los niveles de agua muy superficiales, existiendo cultivos en sus alrededores que podrían llegar a afectarles.

- ❖ Parece ser que está aprobada la construcción de un nuevo depósito de 2.000 m³ de capacidad, con lo cual quedaría resuelto el problema de la escasa capacidad de regulación del sistema.

- ❖ Sería conveniente reparar la conducción que va desde las captaciones de la Rambla de los Rubios hasta los depósitos actuales, ya que esta sufre roturas con mucha frecuencia.

- ❖ 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.

- ❖ Con la puesta en marcha de la nueva captación del Camino de Castillejo, debería quedar garantizado el suministro de agua al sistema, tal y como indica el ensayo de bombeo incluido en la ficha de la captación que se adjunta en el anejo. Debería realizarse un estudio detallado para determinar el grado de afección de las dos captaciones con el fin de determinar la posibilidad de que puedan ser usadas al mismo tiempo, y en caso de ser posible, el caudal conjunto que pueden aportar.

- ❖ Realizar un cerramiento exterior para las dos captaciones del Camino de Castillejo, con el fin de proteger las instalaciones. Además se recomienda equipar a la nueva captación con equipos de toma de muestras, medidas de niveles y control de caudales bombeados

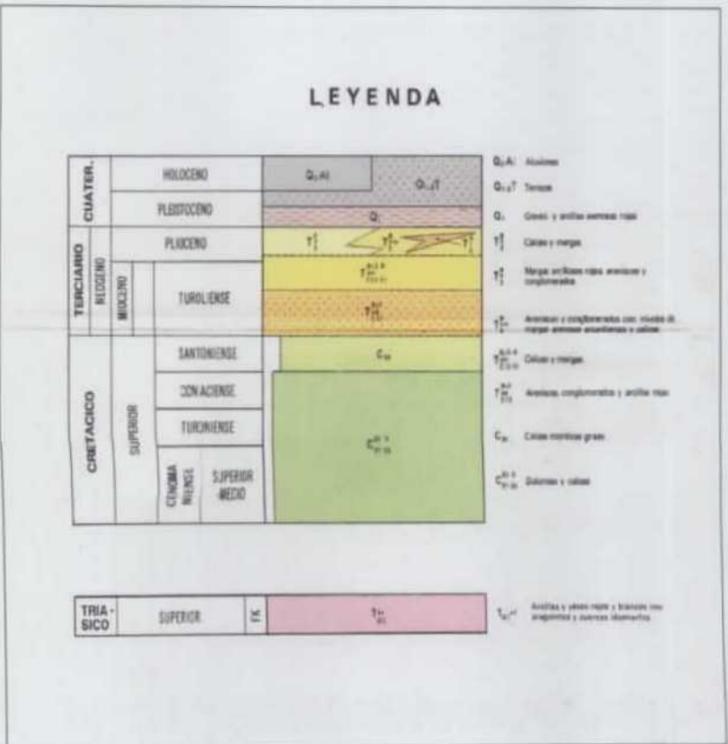
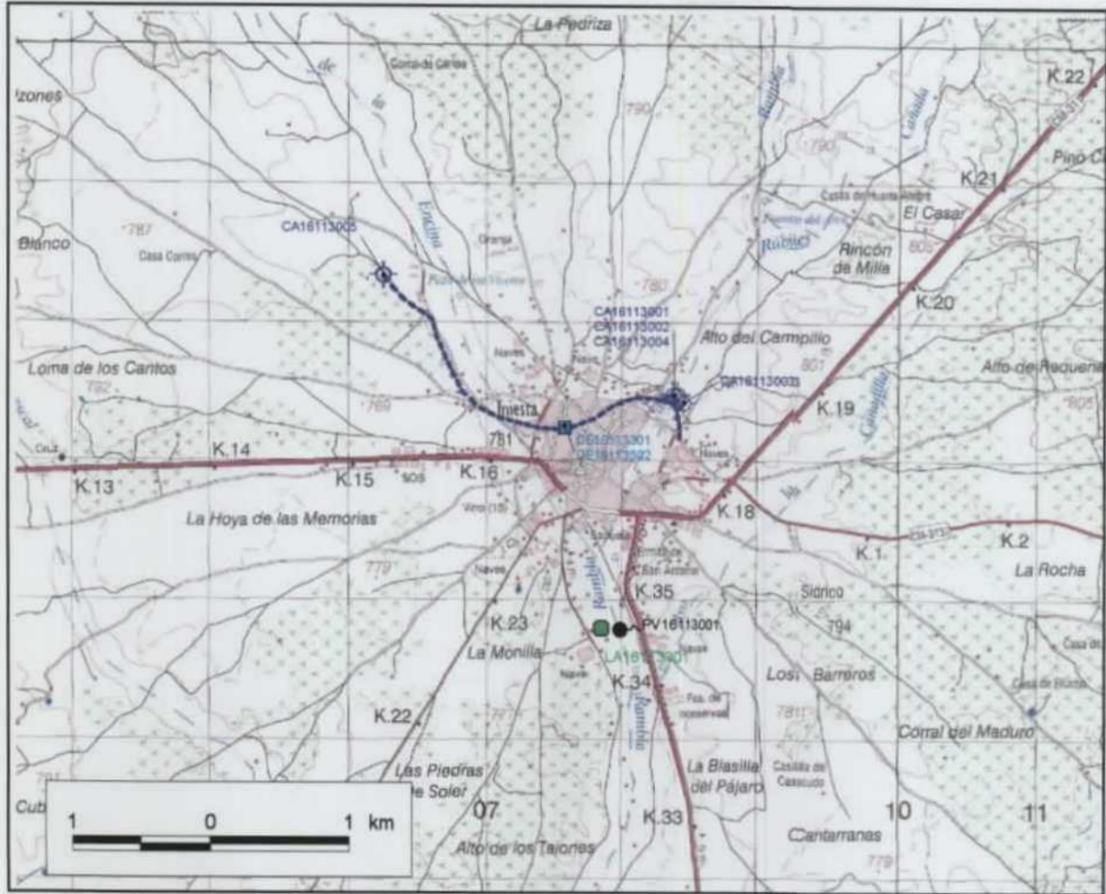
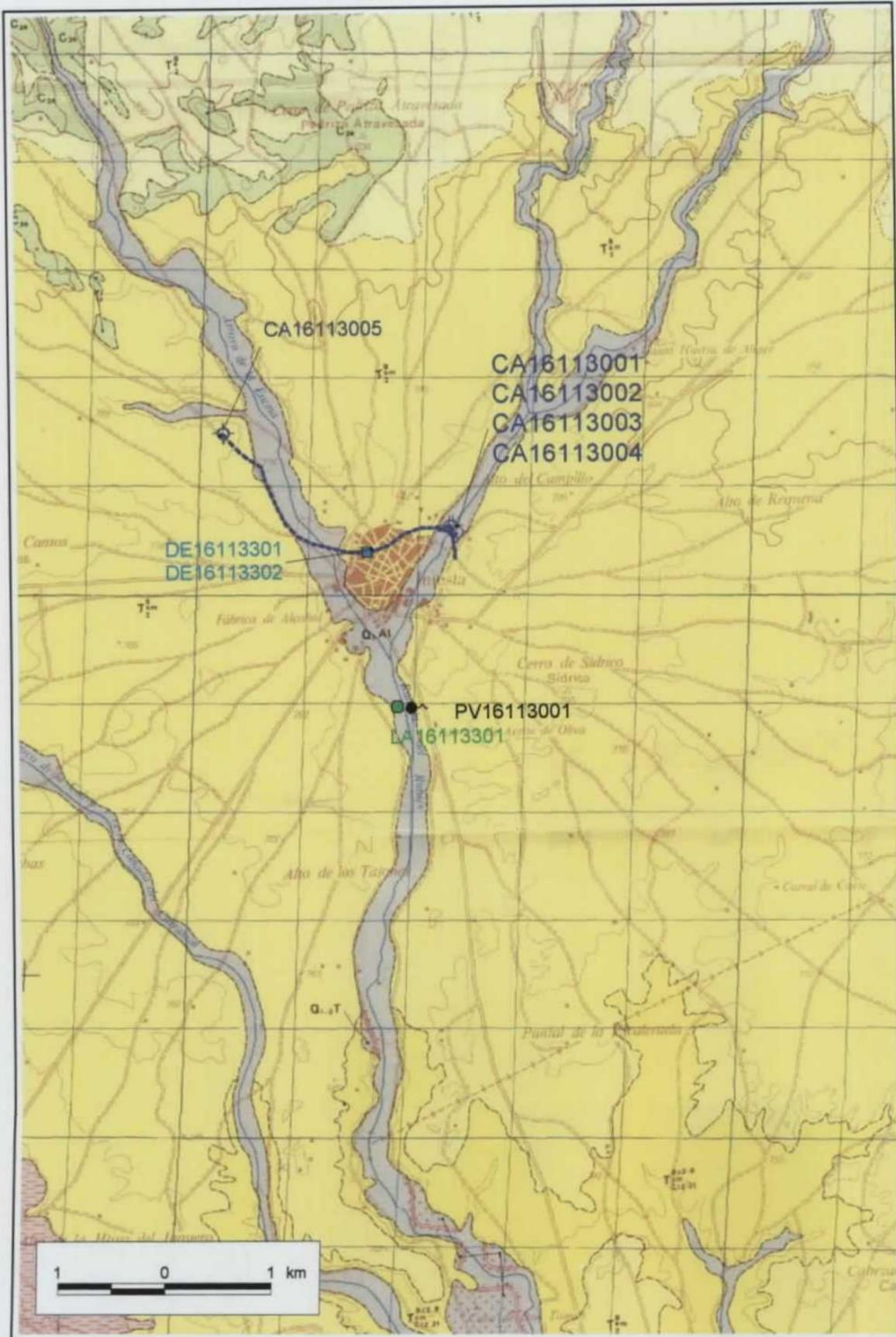
- ❖ Mejorar las instalaciones de las captaciones de la Rambla de los Rubios, con el fin de preservar el estado de las instalaciones.

6. CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos como consecuencia de la visita y estudio del sistema de abastecimiento para la población de Iniesta, podemos concluir que dicho sistema presenta un grave problema como consecuencia del deterioro de la red de distribución y las conducciones. Las elevadas pérdidas que se generan, provoca que el aseguramiento de suministro de agua al sistema se encuentre al límite, sobre todo en los meses de mayor demanda. Además tiene el problema añadido de poseer una capacidad de regulación muy limitada. Se supone que ambos problemas quedarán resueltos en el momento que entre en funcionamiento la nueva captación y se construya el depósito previsto. No obstante, se podría mejorar la situación del sistema de abastecimiento, siguiendo las recomendaciones expuestas en el apartado 5.2 de este informe.

ANEJOS

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



- PUNTOS DE INTERÉS**
- Depuradoras
 - Conducciones
 - Vertidos
 - Depósitos
 - Captaciones
- FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN**
- Cementerio
 - Gasolinera
 - Vertido de aguas residuales
 - Vertedero
 - Foco Potencial Agrícola
 - Industria
 - Granja

INIESTA

Anejo 2: Ficha del sistema de abastecimiento

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO: 16113 INIESTA

Datos generales

Cuenca: 08 JÚCAR Gestión: CONCESIÓN EMPRESA PRIVADA Gestor: TEDESA

Observaciones: Tedesas sólo gestiona la red de distribución.

Municipios

Término Municipal		Población		Año censo	Observaciones
Código	Denominación	Residente	Estacional		
16113	INIESTA	3 814	4 600	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)	169 904		56 500			226 404
Población / Pob. Equiv	4 008		1 032			5 040

Observaciones: En el año 2000 se bombearon 362.246 m3, y sólo se registraron 226.404 m3. Esto implica unas pérdidas del 37.5%. El consumo industrial puede representar un 25% del total. Extraen 900 m3/d en invierno y 1400 m3/d en verano.

Grado de satisfacción de la demanda

	(m3/a)	Dotaciones	(l/hab./día)	<input type="checkbox"/> Restriciones	Observaciones:
Demanda Total:	226 400	Teórica:	150	Mes inicio:	En verano están justos de agua. En el caso de que se instale el nuevo sondeo de el Camino del Algibe y se puedan poner los dos en funcionamiento al mismo tiempo, quedaría resuelto el problema del agua en verano.
Volumen captado:	362 250	Extracciones:	248	Mes fin:	
Deficit de recursos:		Factur.-Consu.:	117	Año:	

Captaciones (Resumen de datos)

Códigos		Toponimia	Término Municipal	Naturaleza	Prof.	Nivel/caudal			Calidad		
IGME	DPC					Fecha	Nivel	Caudal	Fecha	Cond.	pH
252820012	CA16113003	Rambla de los Rubios	INIESTA	POZO					10/5/01	735	
252820011	CA16113002	Rambla de los Rubios	INIESTA	POZO		10/5/01	3.1				
252820013	CA16113005	Camino de Castillejo	INIESTA	SONDEO							
252820014		Camino de Castillejo o Camino del Aljibe	INIESTA	SONDEO	200	12/12/00	142				
252820006	CA16113001	Rambla de los Rubios	INIESTA	POZO	10		1.56	4			
252820007	CA16113004	Rambla de los Rubios	INIESTA	POZO	13.4		1.56	4			

Depósitos

Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16113301	607582	4367228	790	SEMIENTERRADO MUNICIPAL	

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	400	BUENO

Observaciones

En el realizan la cloración. Tienen una bomba que manda el agua al depósito elevado



Código	Coordenadas		Cota	Tipo depósito	Titular
	X	Y			
DE16113302	607582	4367228	790	ELEVADO	MUNICIPAL

Gestión	Capac. (m3)	Estado
PÚBLICA MUNICIPAL	30	REGULAR

Observaciones



Conducciones

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Titular	Gestión	Estado	Observaciones
CO16113301	FIBROCEMENTO	1700	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	BUENO	150 mm. Desde la captación del Camino del Algibe hasta CO16113302
CO16113302	FIBROCEMENTO	520	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	MALO	175 mm. Desde las captaciones de la Rambla de los Rubios hasta los depósitos. Es una tubería de muy pocas atmósferas que tiene roturas frecuentes.

Potabilización

Núcleo Población	Ubicación	Tipo potabilización	Estado	Observaciones
INIESTA	Depósito	CLORACIÓN	BUENO	Cloración automática con dosificador en DE16113301

Control de la calidad

Núcleo Población	Peridicidad	Organismo que controla	Observaciones
INIESTA	DIARIO	OTROS	TEDESA realiza mediciones diarias de cloro, quincenalmente hace análisis completos y dos veces al año la Junta hace análisis completos

Red de distribución

Código	Núcleo Población	Tipo tubería	Long. (m)	Titular	Gestión	Estado	Cont.	Año Inst.	Últim. Rep.
DS-1611303	INIESTA	FIBROCEMENTO	27652	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	MALO	<input checked="" type="checkbox"/>	1968	
Observaciones: En los últimos 5 años se han añadido 5000 metros nuevos de polietileno									

Red de saneamiento

Código	Núcleo Población	Tipo tubería	Long. (m)	Titular	Gestión	Estado	Observaciones
SA-1611303	INIESTA	HORMIGÓN	20472	MUNICIPAL	PÚBLICA MUNICIPAL	REGULAR	

Vertidos**Emisarios**

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16113301	HORMIGÓN	800		BUENO

Punto de vertido

Foto depuradora

**Puntos de vertido**

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		
PV16113001	607990	4365780	755	ARROYO LEDAÑA

Depuración

Cód.	Sit. Depurac.	Estado	Cap. m3/año	V. Trat. m3/año
LA16113301	LAGUNAJE	BUENO	273750	310250

Titular: MUNICIPAL

Observaciones:

En verano el volumen de tratamiento es de 1400 m3/d. Se está haciendo un proyecto de ampliación y reforma

Gestión: PÚBLICA MUNICIPAL

Emisarios

Código	Tipo tubería	Long. (m)	Efuentes (m3)	Estado
EO16113101	HORMIGÓN	268		

Punto de vertido

Foto depuradora

**Puntos de vertido**

Código	Coordenadas		Cota	Toponimia
	X	Y		

Depuración

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

Titular:

Observaciones:

Gestión:

Anejo 3: Fichas de las captaciones del sistema de abastecimiento

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16113	INIESTA
-----------------------------------	--------------	----------------

Códigos de registro	DPC: CA16113003	UTM x: 608440	z: 757	Toponimia: Rambla de los Rubios
IGME 252820012	SGOP:	UTM y: 4367412		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
16113 INIESTA	08 JÚCAR	08.29 MANCHA ORIENTAL	18 MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBÉRICA

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
4 POZO	E ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO			3 EXCAVACIÓN
Profundidad:	Reprofundización:	Titular: MUNICIPAL	Observaciones: Tiene una capacidad de unos 5.5 l/s. En verano no se puede usar más de 3 h/d porque se apura	
Año realización:	Año reprofundización:	Gestión: CONCESIÓN EMPRESA PRIVADA		

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		2000	100	Hormigón			

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:
				10/5/01	5.5	5.5							Observaciones: El nivel sube algo más de 1 metro cuando se deja de bombear

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.	Clust. SF				
10-may-01	529	7.6	35	27	195	0	46	20	16	72	0									

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. μS/cm	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	
10-may-01	735		13	13.4	

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

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	A través del pozo
<input type="checkbox"/> Control de caudales bombeados	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Toma de muestras	Se puede coger en la caseta del punto CA16113001 separada a pocos metros de distancia

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:							
FPC16113001					RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		VULNERABLE	Alto
<i>Observaciones:</i> Hay plantaciones de cereal de secano en los alrededores de las captaciones.										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16113	INIESTA
-----------------------------------	--------------	----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="252820011"/>	DPC: <input type="text" value="CA16113002"/>	UTM x: <input type="text" value="608366"/>	z: <input type="text" value="765"/>	Toponimia: <input type="text" value="Rambla de los Rubios"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4367472"/>		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16113"/> <input type="text" value="INIESTA"/>	<input type="text" value="08"/> <input type="text" value="JÚCAR"/>	<input type="text" value="08.29"/> <input type="text" value="MANCHA ORIENTAL"/>	<input type="text" value="18"/> <input type="text" value="MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBÉRICA"/>

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="POZO"/>	<input type="text" value="E"/> <input type="text" value="ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="EXCAVACIÓN"/>
Profundidad: <input type="text"/>	Reprofundización: <input type="text"/>	Titular <input type="text" value="MUNICIPAL"/>	Observaciones <input type="text" value="Tiene una capacidad de 2 l/s"/>	
Año realización: <input type="text"/>	Año reprofundización: <input type="text"/>	Gestión <input type="text" value="CONCESIÓN EMPRESA PRIVADA"/>		

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:	
		0		1000	100	Hormigón	

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:
10/5/01	3.1												

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. μS/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 type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	MALO	Techo y puerta en mal estado.
<input type="checkbox"/> Instalación de bombeo	<input type="text"/>	Estaban pendiente de instalar una nueva bomba.
<input type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	BUENO	<input type="text"/>

Equipos para toma de medidas y muestras

	Descripción:
<input type="checkbox"/> Control del nivel de agua	A través del pozo
<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:							
FPC16113001					RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		VULNERABLE	Alto
Observaciones: Hay plantaciones de cereal de secano en los alrededores de las captaciones.										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16113	INIESTA
-----------------------------------	--------------	----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="252820013"/>	DPC: <input type="text" value="CA16113005"/>	UTM x: <input type="text" value="606261"/>	z: <input type="text" value="781"/>	Toponimia: <input type="text" value="Camino de Castillejo"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4368336"/>		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16113"/> <input type="text" value="INIESTA"/>	<input type="text" value="08"/> <input type="text" value="JÚCAR"/>	<input type="text" value="08.29"/> <input type="text" value="MANCHA ORIENTAL"/>	<input type="text" value="18"/> <input type="text" value="MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBÉRICA"/>

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="SONDEO"/>	<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"/>	Reprofundización: <input type="text"/>	Título: <input type="text" value="MUNICIPAL"/>	Observaciones Este sondeo se realizó en la década de los 80. Funciona 10 h/d en invierno y durante todo el día en verano, con una capacidad de unos 12 l/s. A unos 5 metros de este sondeo se ha realizado otro (Aconsejado por la Junta) de unos 200 m.	
Año realización: <input type="text"/>	Año reprofundización: <input type="text"/>	Gestión: <input type="text" value="CONCESIÓN EMPRESA PRIVADA"/>		

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:	a:		
					400						

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:

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: 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:

Focos potenciales de contaminación

Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pot. Captación:
		X:	Y:							
FPC16113002	Camino de Castillejo				RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		NO VULNERABLE	Bajo
Observaciones: Cultivos de viña de secano										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16113	INIESTA
-----------------------------------	--------------	----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="252820014"/>	DPC: <input type="text"/>	SGOP: <input type="text"/>	UTM x: <input type="text" value="606251"/>	z: <input type="text" value="781"/>	UTM y: <input type="text" value="4368336"/>	Toponimia: <input type="text" value="Camino de Castillejo o Camino del Aljibe"/>
----------------------------	---	---------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------	---	--

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16113"/> <input type="text" value="INIESTA"/>	<input type="text" value="08"/> <input type="text" value="JÚCAR"/>	<input type="text" value="08.29"/> <input type="text" value="MANCHA ORIENTAL"/>	<input type="text" value="18"/> <input type="text" value="MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBÉRICA"/>

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="SONDEO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Junta Castilla la Mancha"/>	<input type="text"/>
Profundidad: <input type="text" value="200"/>	Reprofundización: <input type="text"/>	Titular: <input type="text" value="MUNICIPAL"/>	Observaciones <input type="text" value="Sondeo situado junto al CA16113005. Todavía no se ha instalado, por lo que no se considera parte del sistema de abastecimiento actual."/>	
Año realización: <input type="text" value="2000"/>	Año reprofundización: <input type="text"/>	Gestión: <input type="text"/>		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		
0	3	Suelo. Arcillas marrones	
30	70	Margas arcillosas con intercalaciones de niveles arenosos	
70	74	Gravas calcareas	
74	92	Margas marrones y rojizas	
92	110	Margas y arenas alternando	
110	130	Alternancia de conglomerados calcareos con margas	
130	152	Gravas con matriz arenosa alternando con arcillas y margas	
152	170	Calizas y dolomías rojas. Afloramiento de agua.	
170	178	Calizas y dolomías con margas	
178	185	Arcillas marrones	
185	190	Arcillas rojizas	
190	195	Margas verdes y azules	
195	200	Margas grises	

Perforación			Entubación				Cementación/Filtros				
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)			Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:	a:		
0	35	600	0	200	350	6	Metálica	0	10	Cementación	Hormigón
35	110	500						0	146	Tubería ciega	
110	200	450						146	158	Tubería filtro	
								158	164	Tubería ciega	
								164	176	Tubería filtro	
								176	200	Tubería ciega	

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:
12/12/00	142						11/12/00	6	2	1.71			Ensayo de bombeo realizado con motobomba Grundfos de 100 CV instalada a 166 m.
							11/12/00	10	2	0.87			
							11/12/00	14	5	0.33			
							11/12/00	17	13	9.2			

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				
12-dic-00	400	7.56	14.2	32.3	263.5		21.2		30.1	50.2					0		0	0	Fe:0.452; Si:7.16;	

Medidas "In situ"

Fecha	Conduct. μ S/cm	Ph	Temperatura (°C)		Observaciones
			Aire	Agua	

Equipo de extracción							
Tipo:	Pot. (CV)	Cap. (l/s)	Marca:	Modelo:	Diam (mm):	Prof. Asp. (m):	
<input type="text"/>							
Observaciones:	<input type="text"/>						

Estado de la captación		
	Estado:	Descripción:
<input type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	<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:

Focos potenciales de contaminación										
Cód.:	Toponimia:	Coordenadas		Cota:	Naturaleza	Contaminante potencial:	Tipo de foco:	Dist. Capta.:	Vulnerabilidad del terreno:	Afec. pot. Captación:
		X:	Y:							
FPC16113002	Camino de Castillejo				RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		NO VULNERABLE	Bajo
Observaciones: Cultivos de viña de secano										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

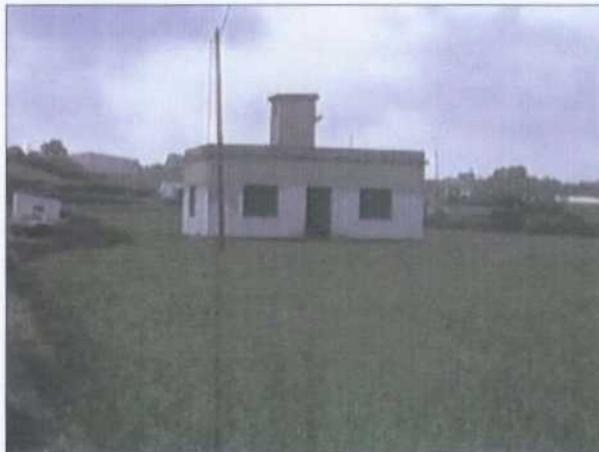
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16113	INIESTA
-----------------------------------	--------------	----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="252820006"/>	DPC: <input type="text" value="CA16113001"/>	UTM x: <input type="text" value="608397"/>	z: <input type="text" value="760"/>	Toponimia: <input type="text" value="Rambla de los Rubios"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4367468"/>		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16113"/> <input type="text" value="INIESTA"/>	<input type="text" value="08"/> <input type="text" value="JÚCAR"/>	<input type="text" value="08.29"/> <input type="text" value="MANCHA ORIENTAL"/>	<input type="text" value="18"/> <input type="text" value="MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBÉRICA"/>

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="POZO"/>	<input type="text" value="E"/> <input type="text" value="ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="MOP"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="PERCUSIÓN"/>
Profundidad: <input type="text" value="10"/>	Reprofundización: <input type="text"/>	Titular: <input type="text" value="MUNICIPAL"/>	Observaciones: <input type="text" value="Tiene una capacidad de unos 2 l/s."/>	
Año realización: <input type="text" value="1971"/>	Año reprofundización: <input type="text"/>	Gestión: <input type="text" value="CONCESIÓN EMPRESA PRIVADA"/>		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		
0	5	Limos arenosos de color gris	
5	7	Arenas gruesas y gravillas	
7	10	Limos arenosos de color gris	

Perforación			Entubación			Cementación/Filtros				
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)			Profundidad (m)		Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:	a:	
0	10	650	0	5	600		Metálica	5	7	Tubería rajada
			0	10	400		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:
	1.56	4		10/5/01	6.2	2	7/1/71	8	4	3.04	375		

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.	Bach. C.	Strept. Fec.	Clostr. SP									

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 type="checkbox"/> Cerramiento exterior	<input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	REGULAR	Común para CA16113001 y CA16113004. Tiene dentro el generador de las 3 captaciones en uso, además de ser almacen de piezas de fontanería....que podrían caer al pozo ya que no está cerrado
<input checked="" type="checkbox"/> Instalación de bombeo	REGULAR	
<input checked="" type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento	MALO	

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:							
FPC16113001	La Rambla de los Rubios				RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		VULNERABLE	Alto
<i>Observaciones:</i> Hay plantaciones de cereal de secano en los alrededores de las captaciones										

ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE CUENCA

FICHA DE CAPTACIONES

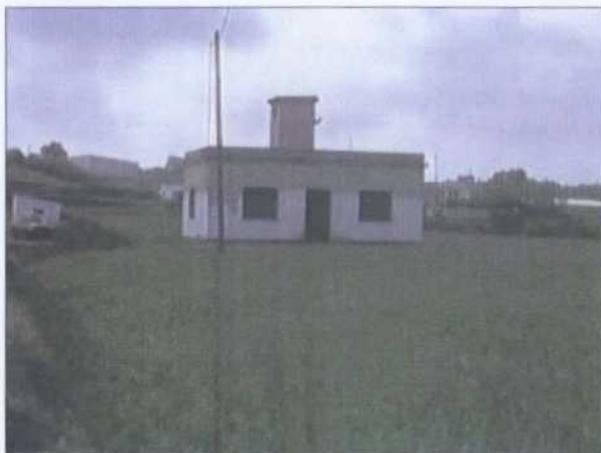
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO:	16113	INIESTA
-----------------------------------	--------------	----------------

Códigos de registro	IGME <input type="text" value="252820007"/>	DPC: <input type="text" value="CA16113004"/>	UTM x: <input type="text" value="608396"/>	z: <input type="text" value="760"/>	Toponimia: <input type="text" value="Rambla de los Rubios"/>
		SGOP: <input type="text"/>	UTM y: <input type="text" value="4367471"/>		

Término Municipal	Cuenca Hidrográfica	Unidad Hidrogeológica	Sistema Acuífero
<input type="text" value="16113"/> <input type="text" value="INIESTA"/>	<input type="text" value="08"/> <input type="text" value="JÚCAR"/>	<input type="text" value="08.29"/> <input type="text" value="MANCHA ORIENTAL"/>	<input type="text" value="18"/> <input type="text" value="MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBÉRICA"/>

Naturaleza	Uso	Red de control	Trabajos aconsejados por:	Sistema de perforación
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="POZO"/>	<input type="text" value="E"/> <input type="text" value="ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANO"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="SGOP"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="PERCUSIÓN"/>
Profundidad: <input type="text" value="13.4"/>	Reprofundización: <input type="text"/>	Titular: <input type="text" value="MUNICIPAL"/>	Observaciones: <input type="text" value="Lleva varios años sin utilizarse. Actualmente ni siquiera está instalado. Se encuentra situado dentro de la misma caseta que la CA16113001"/>	
Año realización: <input type="text" value="1971"/>	Año reprofundización: <input type="text"/>	Gestión: <input type="text" value="CONCESIÓN EMPRESA PRIVADA"/>		

Vista general:



Detalle:



Litologías

Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		
0	5	Limos arenosos de color gris	
5	7	Arenas gruesas y arcillas	
7	12	Limos arenosos de color gris	
12	13.4	Arcillas color ocre (Paleógeno)	

Perforación			Entubación			Cementación/Filtros					
Profundidad (m)		Diámet. (mm):	Profundidad (m)		Tubería (mm)			Profundidad (m)		Características:	Observaciones:
De:	a:		De:	a:	Diámetro:	Espesor:	Naturaleza:	De:	a:		
0	6	650	0	5	500			5	7	Tubería rajada	
6	9.5	580	0	13.4	400						
9.5	13.4	480									

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:
	1.56	4					7/1/71	8	4	3.04	375		

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								
03-feb-71	733	7.15	35	28	353						20	29	88											

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):
5 MOTOR ELÉCTRICO, BOMBA EJE HORIZONTAL	15					

Observaciones:

Estado de la captación

	Estado:	Descripción:
<input type="checkbox"/> Cerramiento exterior		
<input checked="" type="checkbox"/> Caseta	REGULAR	Común para CA16113001 y CA16113004. Tiene dentro el generador de las 3 captaciones en uso
<input type="checkbox"/> Instalación de bombeo		
<input type="checkbox"/> Entubación / Revestimiento		

Equipos para toma de medidas y muestras

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

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:							
FPC16113001					RESÍDUOS LÍQUIDOS AGRÍCOLAS	Nitratos, fosfatos y potasio	AREAL NO CONSERVATIVO		VULNERABLE	Alto
<i>Observaciones:</i> Hay plantaciones de cereal de secano en los alrededores de las captaciones										