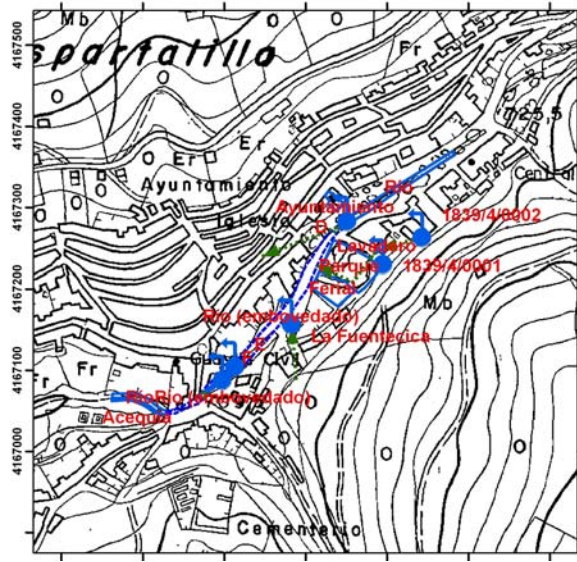




## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

MAPA DE SITUACIÓN		
	<b>MANANTIAL:</b> Fuente Negra	
	<b>Nº de inventario:</b> 1839-4-0001	
	<b>Hoja topográfica:</b> 968 "Alcaudete"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 420.295	<b>Y:</b> 4.167.230
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 725		

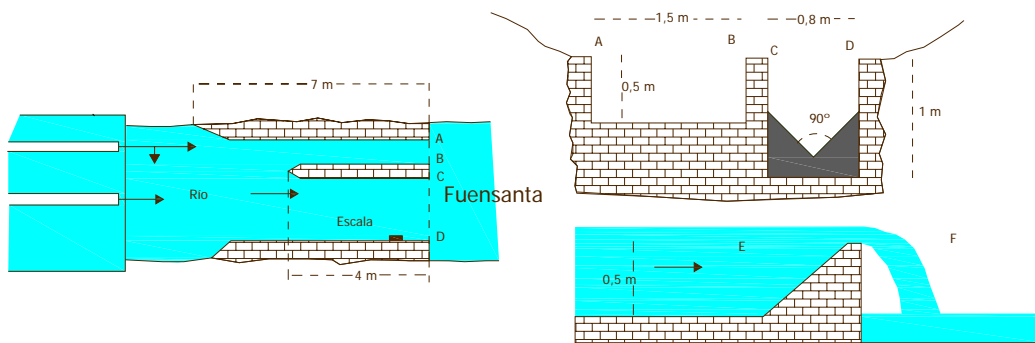
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.22 "Mentidero - Montesinos"	
<b>Término municipal:</b> Fuensanta de Martos	
<b>Toponimia:</b> Fuente Negra	
<b>ACCESO:</b> Junto al casco urbano, en las cercanías del Parque Municipal y el Ferial	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento. Los excedentes de destinan a riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Fuensanta de Martos	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> 85	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surgen en tres manantiales de la margen izquierda del río, Fuente de los Borrachos (A) (183940002), Fuente Negra (B) (183940001) y La Fuentecica (C). Surge además directamente en el cauce del río, habiendo sido captado por tres tubos drenantes bajo el tramo embovedado del río (D, E y F). Se encuentran captadas para abastecimiento la Fuente Negra y La Fuentecica (desde C se bombea a B y de ahí se bombea hasta el depósito de agua potable). D y F se encuentran captadas para riego. El caudal puede variar entre 20 a 300 l/s, con un promedio de 85 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b> 15?

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)



### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Instalación de un canal doble en el cauce del Río Fuensanta, en la zona descubierta aguas abajo de los manantiales. Los tramos canalizados deberían tener una longitud mínima de 7 y 4 m para AB y CD respectivamente. Vertedero AB semitrapezoidal de hormigón, con 0,5m de altura y CD de chapa metálica galvanizada o inoxidable, con 60-80 cm de altura.



## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

MAPA DE SITUACIÓN		
	<b>MANANTIAL:</b> Los Borrachos	
	<b>Nº de inventario:</b> 1839-4-0002	
	<b>Hoja topográfica:</b> 968 "Alcaudete"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 420.343	<b>Y:</b> 4.167.267
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 720		

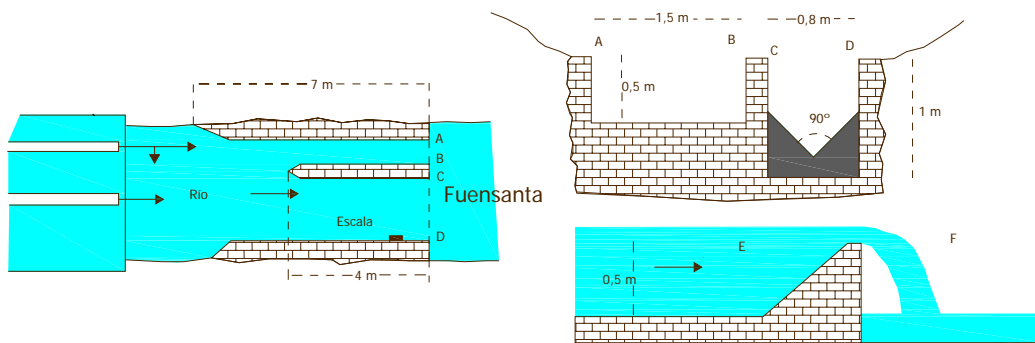
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.22 "Mentidero - Montesinos"	
<b>Término municipal:</b> Fuensanta de Martos	
<b>Toponimia:</b> Los Borrachos	
<b>ACCESO:</b> Junto al casco urbano, en las cercanías del Parque Municipal y el Ferial	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento. Los excedentes de destinan a riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Fuensanta de Martos	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> 85	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surgen en tres manantiales de la margen izquierda del río, Fuente de los Borrachos (A) (183940002), Fuente Negra (B) (183940001) y La Fuentecica (C). Surge además directamente en el cauce del río, habiendo sido captado por tres tubos drenantes bajo el tramo embovedado del río (D, E y F). Se encuentran captadas para abastecimiento la Fuente Negra y La Fuentecica (desde C se bombea a B y de ahí se bombea hasta el depósito de agua potable). D y F se encuentran captadas para riego. El caudal puede variar entre 20 a 300 l/s, con un promedio de 85 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b> 15?

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)



### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Instalación de un canal doble en el cauce del Río Fuensanta, en la zona descubierta aguas abajo de los manantiales. Los tramos canalizados deberían tener una longitud mínima de 7 y 4 m para AB y CD respectivamente. Vertedero AB semitrapezoidal de hormigón, con 0,5m de altura y CD de chapa metálica galvanizada o inoxidable, con 60-80 cm de altura.





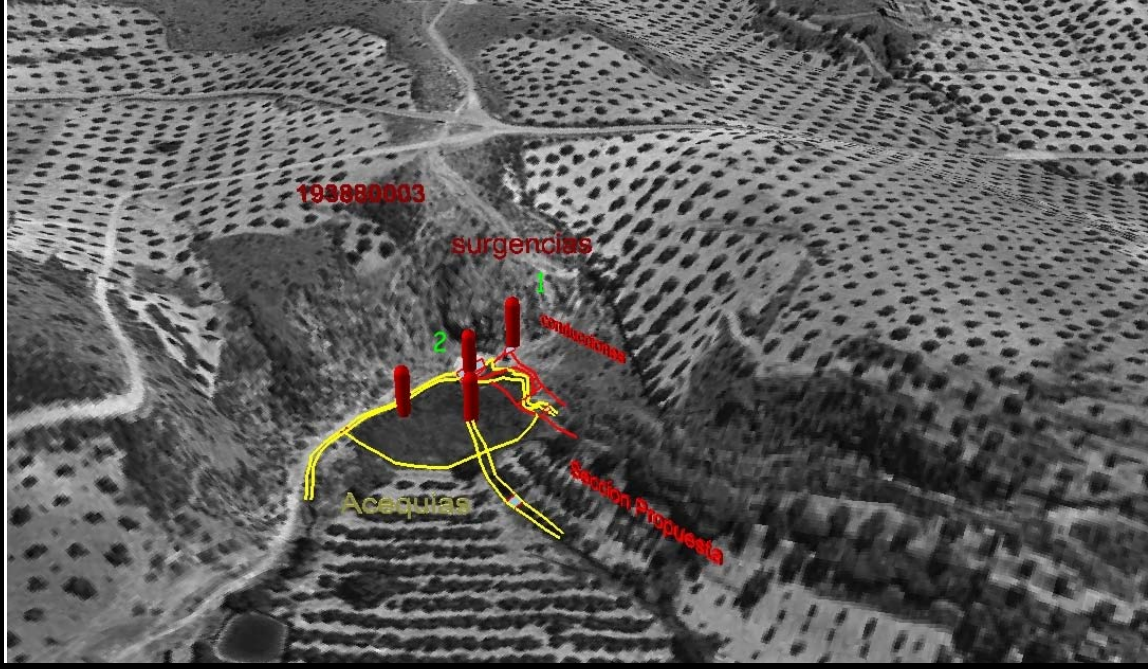
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

<b>MAPA DE SITUACIÓN</b> 	<b>MANANTIAL:</b> Fuente Villanueva	
	<b>Nº de inventario:</b> 1938-8-0003	
	<b>Hoja topográfica:</b> 947 "Jaén"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 449.409	<b>Y:</b> 4.173.567
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 956,86		

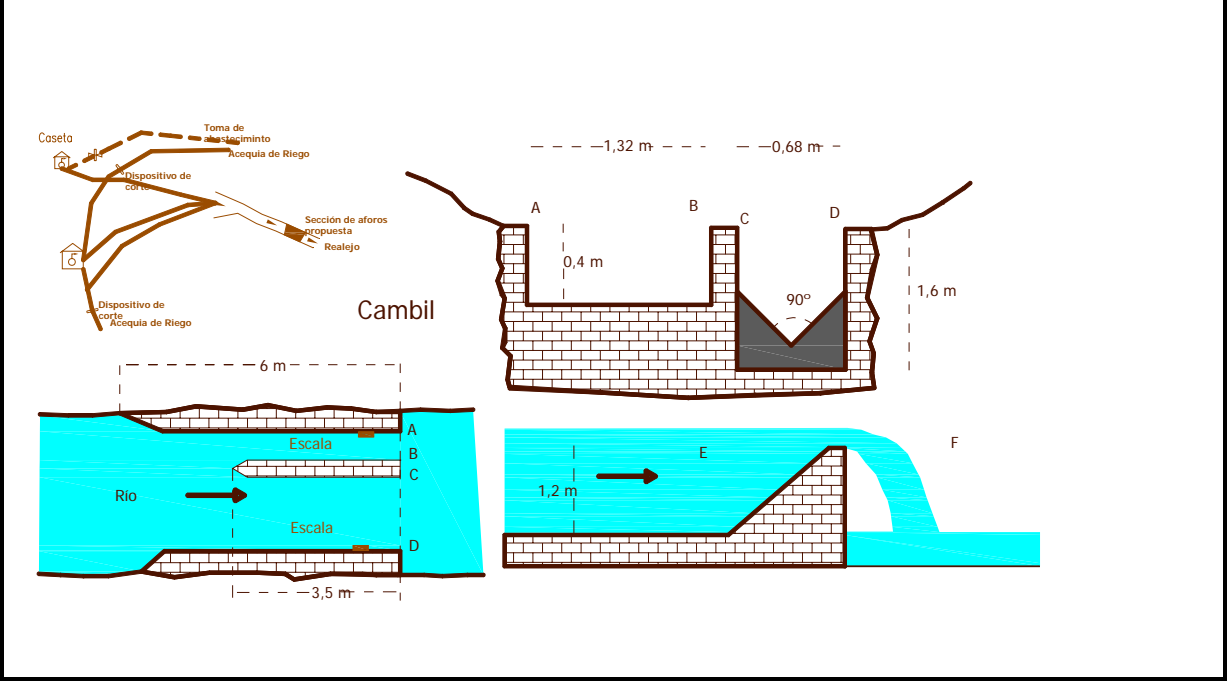
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.20 "Almadén-Carluca"	
<b>Término municipal:</b> Cambil	
<b>Toponimia:</b> Fuente Villanueva	
<b>ACCESO:</b> Carretera en parte asfaltado y de tierra que va al manantial a 4,2 km de Cambil hacia el Norte	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento y Riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Cambil	
<b>Caudal medio drenaje (l/s):</b> 150	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surge en múltiples puntos, la mayor parte junto al borde SE del camino de acceso. Se capta para el abastecimiento en caseta (1) y en una nueva construcción(2). Cuando hay grandes caudales, la mayor parte se filtra por debajo hacia el arroyo, hasta 600 l/s. Otra parte se utiliza para regadío de dos acequias. Se toma para abastecimiento de 6-30 l/s. El conjunto tiene un caudal variable entre 10-600 l/s, excluyendo el caudal de abastecimiento. Se afora en las dos acequias y el sobrante en el arroyo.	<b>Caudal para abastecimiento (l/s):</b> 6-30

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)

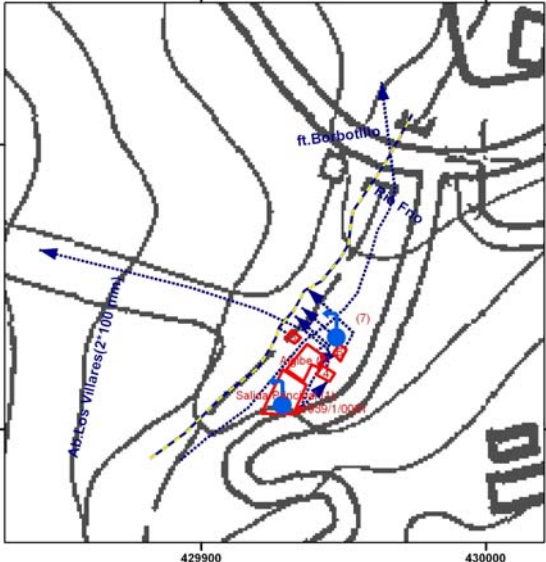


### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Canal doble en el cauce del arroyo. Para recoger la totalidad del caudal, es preciso dos dispositivos de corte de las acequias y una válvula para la tubería de abastecimiento. De esa forma se concentrará todo el caudal en el aforador propuesto. El vertedero de 90° será de chapa metálica de 5 mm biselado a 45°.



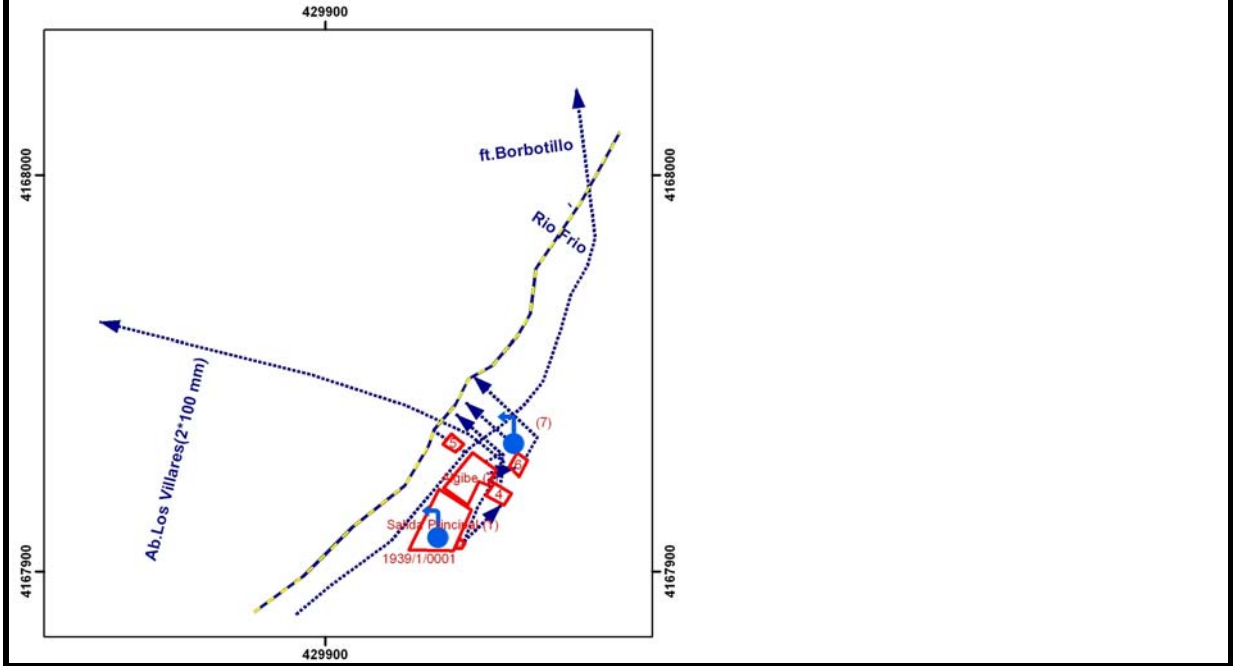
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

<b>MAPA DE SITUACIÓN</b> 	<b>MANANTIAL:</b> Riό Frio	
	<b>Nº de inventario:</b> 1939-1-0001	
	<b>Hoja topográfica:</b> 969 "Valdepeñas de Jaén"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 429.928	<b>Y:</b> 4.167.909
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 920		

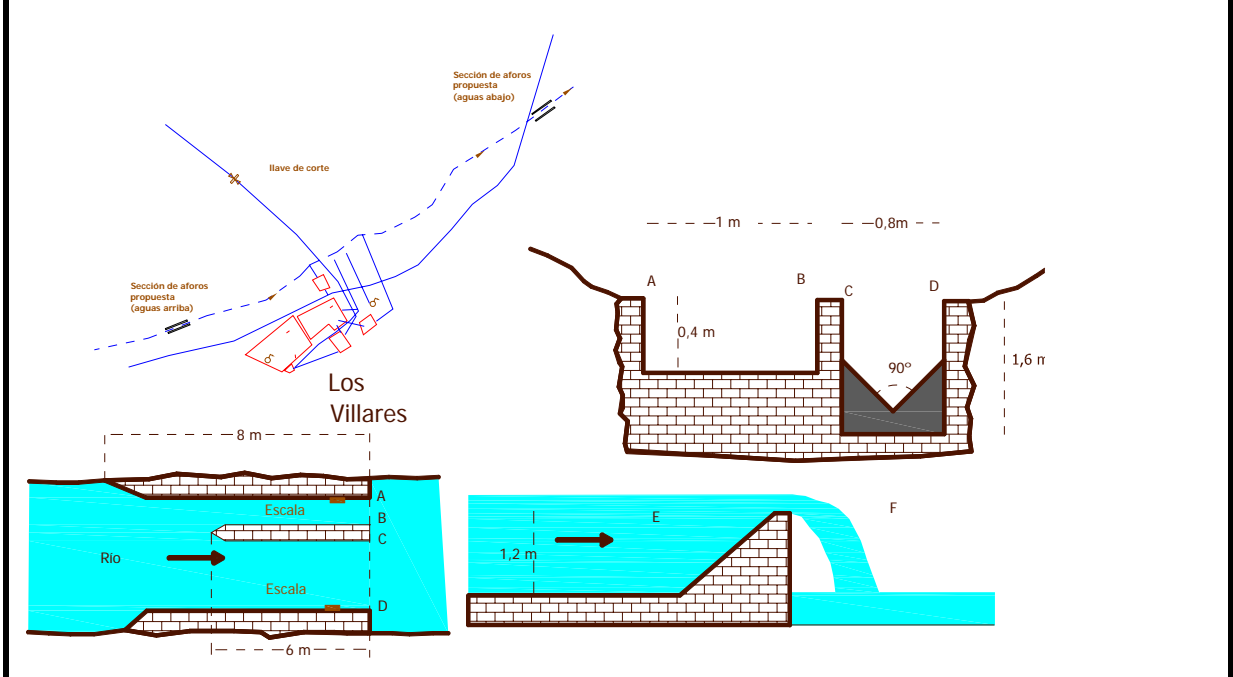
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.66 "Grajales-Pandera"	
<b>Término municipal:</b> Los Villares	
<b>Toponimia:</b> Riό Frio	
<b>ACCESO:</b> Desde los Villares a 4,5 Km por la carretera asfaltada de Valdepeñas de Jaén	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento y Riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Los Villares	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> 100	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> La surgencia principal(1), recibo techado, bajo una curva, y en una arqueta(2), pasa a un aljibe (3) que mantiene el nivel, una segunda arqueta (4) de donde parten dos tubos de 100 mm de diámetro, permiten 12 l/s cada uno. Desde (2) y (3) se vierten los sobrantes al río. Existen filtraciones(7) a cota inferior que se vierten también al río. Hay una toma de emergencia de la fuente del Borbotillo (8) que discurre enterrado, el sobrante se vierte al río por un pilar (5). El caudal sobrante puede llegar a los 200 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b> 24

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)



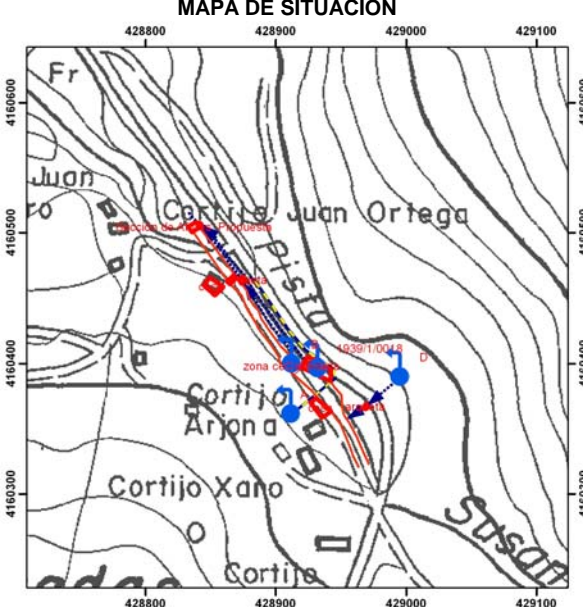
### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Dos estaciones de aforo sobre el cauce del arroyo, la primera aguas arriba del manantial, y la segunda aguas abajo después del puente de la carretera de Jaén-Valdepeñas. Las dos con las mismas características de canal doble de estiaje y de crecidas. Las dimensiones se indican en el esquema salvo que el vertedero triangular será de chapa metálica de 5 mm de espesor biselado. Se permite un caudal de 135 l/s en el canal de estiaje y 850 l/s para el de crecidas. Se necesita un dispositivo de corte de la conducción de abastecimiento a Los Villares.





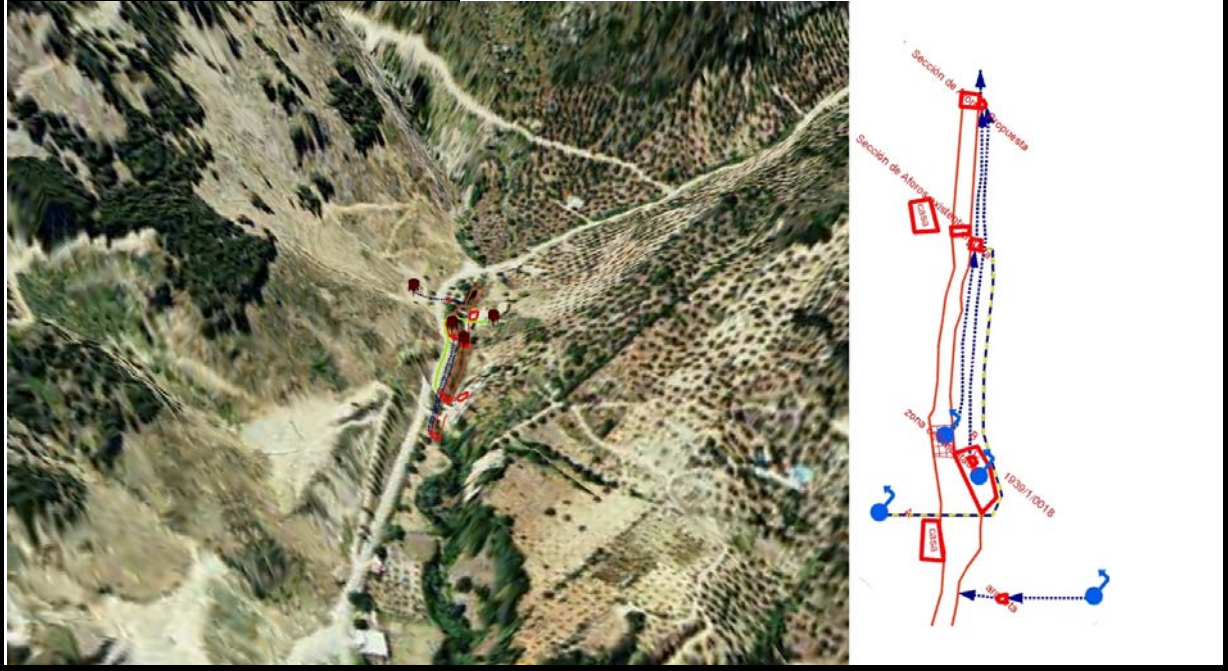
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

	<b>MANANTIAL:</b> El Vadillo	
	<b>Nº de inventario:</b> 1939-1-0018	
	<b>Hoja topográfica:</b> 969 " Valdepeñas de Jaén "	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 428.932	<b>Y:</b> 4.160.397
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 980		

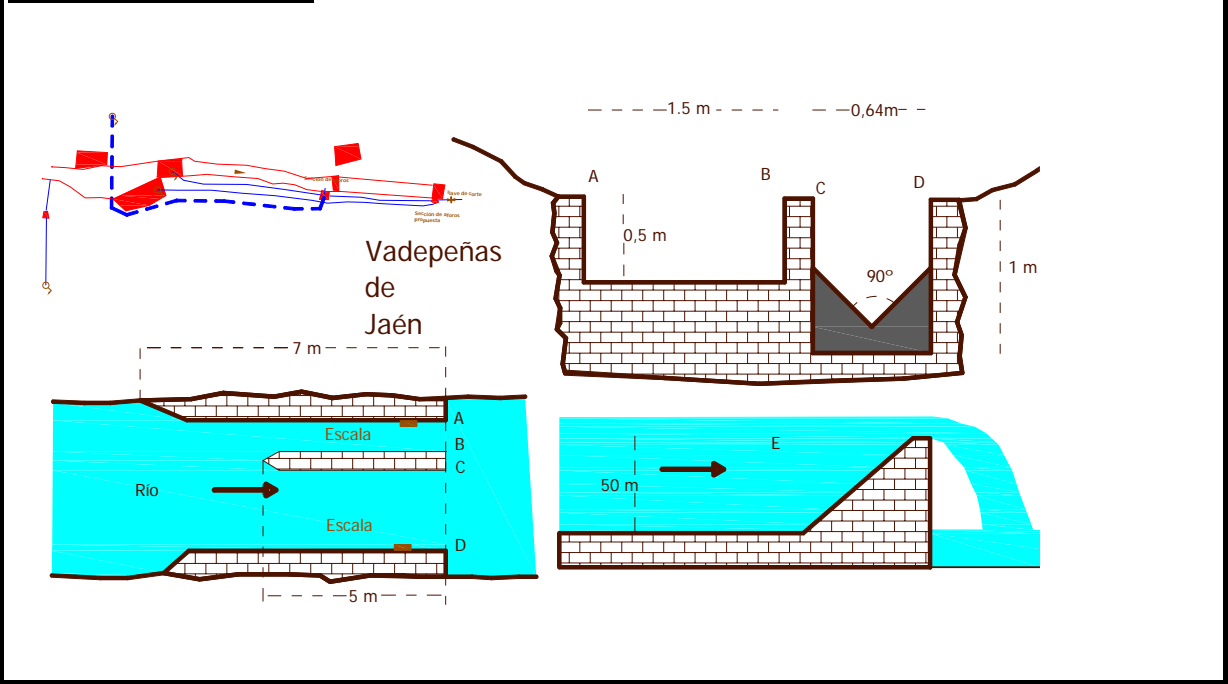
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.70 "Gracia-Ventisquero"	
<b>Término municipal:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Toponimia:</b> El Vadillo	
<b>ACCESO:</b> Se accede por un carril que sale del polideportivo, a 550 m de este.	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento y Riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> 44	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surge en el arroyo del Vadillo, en cuatro puntos: A) " El Minado", galería construida en los 40, la boca esta sepultada y que discurre por el carril unos 100 m y que gira hacia e arroyo unos 30 m, finalizando a 6-8 m de profundidad. B) Surgencia en el propio cauce oculta bajo una placa de hormigón; C) "El Corral", recinto vallado entre el carril y el arroyo; D) surgencia captada por un tubo enterrado que vierte al arroyo. Para abastecimiento se captan A+B+C, cuando sobra agua C se drena por el arroyo. Es un "trop plain", surge solo con grandes lluvias con retraso de 1 mes y en orden inverso a la cota (A>B>C>D). Con abundantes precipitaciones puede funcionar todo el año. Llega a tener 400 l/s, su caudal medio es 44 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b> 22 l/s

**ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO**



**SECCION(ES) PROPUESTA(S)**

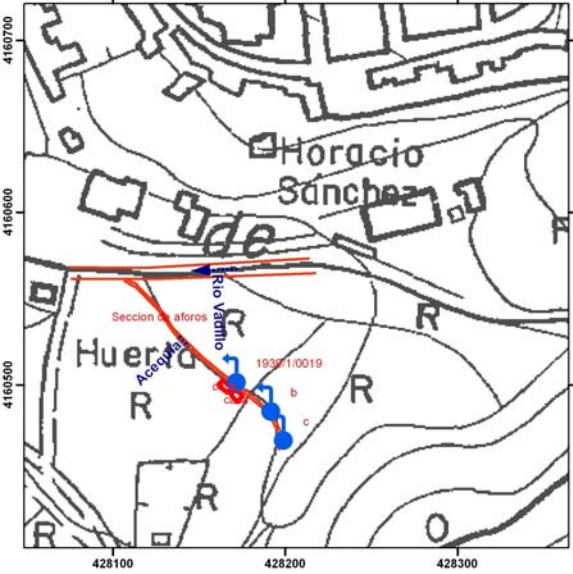


**ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:**

Existe una estación de aforos antes del puente, la nueva propuesta se ubicaría aguas debajo de la última arqueta de abastecimiento, se usaría una llave de compuerta que derivaría todo el caudal al arroyo. Las características de canal doble de estiaje y de crecidas. Las dimensiones se indican en el esquema salvo que el vertedero triangular será de chapa metálica de 5 mm de espesor biselado.



## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

	<b>MANANTIAL:</b> Chorrillo	
	<b>Nº de inventario:</b> 1939-1-0019	
	<b>Hoja topográfica:</b> 969 "Valdepeñas de Jaén"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 428.172	<b>Y:</b> 4.160.502
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 915		

<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.70 "Gracia-Ventisquero"	
<b>Término municipal:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Toponimia:</b> Chorrillo	
<b>ACCESO:</b> A 150 m de la industria "Horacio Sánchez"	

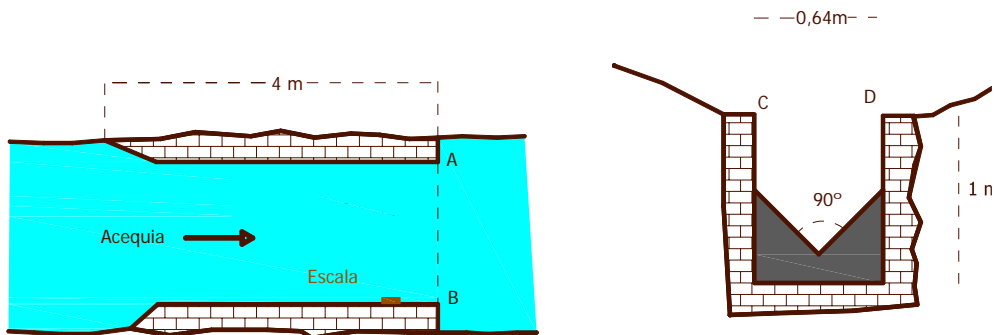
<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b>	
<b>Caudal medio drenaje (l/s):</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surge en varios puntos a lo largo de la acequia, tres puntos principales, y vierte al río Vadillo. Se puede aforar en cualquier punto de la acequia próximo al arroyo. Tiene un caudal constante medio de 24 l/s de media aunque con una dinámica de 10 a 50 l/s. Ocasionalmente la acequia recibe aguas del 1939-1-0018, "Vadillo".	<b>Caudal para abastecimiento (l/s):</b>

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)

Valdepeñas de Jaén



### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Adecuación de un tramo canalizado de 4 m de longitud y 64 cm de ancho, obliga a ensanchar la acequia en 20 cm aproximadamente. Vertedero de chapa metálica biselada de 5 mm de espesor.





## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

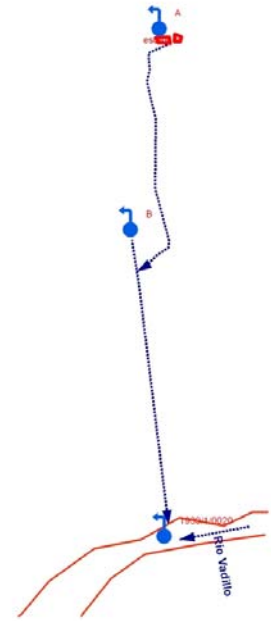
<p>MAPA DE SITUACIÓN</p>	<b>MANANTIAL:</b> El Estanquillo	
	<b>Nº de inventario:</b> 1939-1-0020	
	<b>Hoja topográfica:</b> 969 "Valdepeñas de Jaén"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 428.555	<b>Y:</b> 4.160.656
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 950		

<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.70 "Gracia-Ventisquero"	
<b>Término municipal:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Toponimia:</b> El Estanquillo	
<b>ACCESO:</b>	

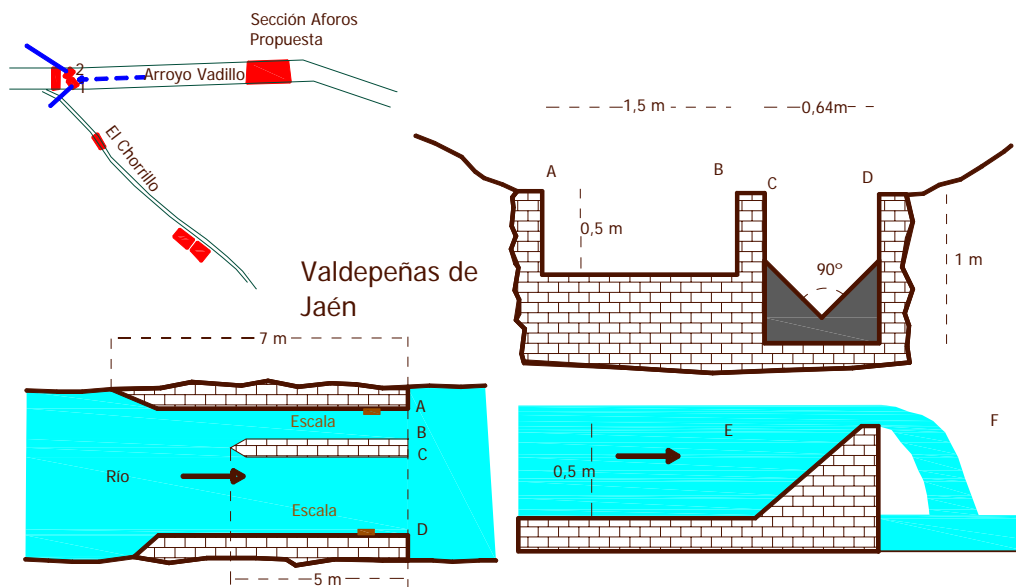
<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento y Riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Caudal medio drenaje (l/s):</b> 76	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surge en tres puntos: A) en un pequeño estanque; B) un drenaje bajo el IES "Sierra Sur" y C) de forma difusa en el propio cauce del arroyo del Vadillo. Desde A se captan 10-11 l/s para abastecimiento, se impulsan por un grupo en caseta próxima, cuando 193910018 no tiene caudal. El sobrante se entuba bajo el patio del IES, donde se une a la surgencia B, y se vierten juntos en el arroyo del Vadillo. Las secciones de aforo 1 y 2, (ver esquema en secciones propuestas) se encuentran a 500 maguas debajo del arroyo, en un pequeño azud con dos salidas para riego. Ambas secciones presentan un caudal parecido, juntos tienen un caudal medio de 76 l/s, aunque varía entre 25-250 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/s):</b>



### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)



### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Dos secciones de aforo en el cauce del arroyo, uno rectangular para periodos de crecida (AB), según dimensiones de esquema permitiría un caudal máximo de 900 l/s; otro triangular de 90° (CD), que permitiría caudales menores de 80 l/s.



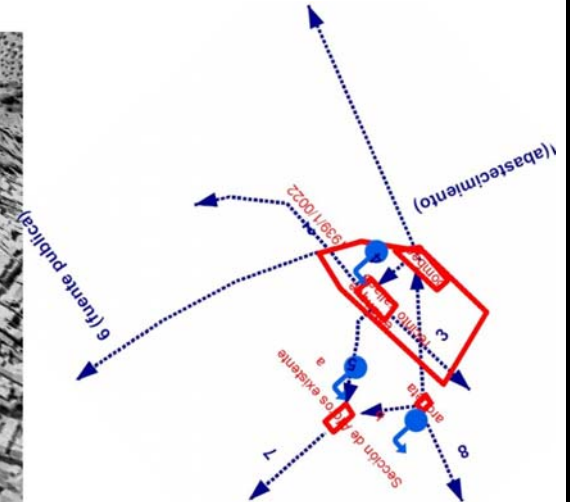
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

<b>MAPA DE SITUACIÓN</b> 	<b>MANANTIAL:</b> Fuente de los Chorros	
	<b>Nº de inventario:</b> 1939-1-0022	
	<b>Hoja topográfica:</b> 969 "Valdepeñas de Jaén"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 428.056	<b>Y:</b> 4.161.028
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 920		

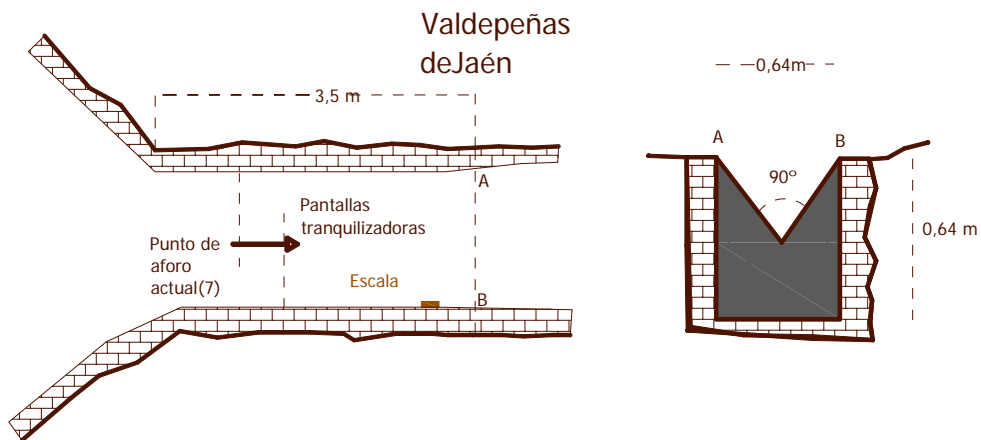
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.70 "Gracia-Ventisquero"	
<b>Término municipal:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Toponimia:</b> Los Chorros	
<b>ACCESO:</b> En la arretera de Jaén , en una curva, ya en el centro de Valdepeñas	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Riego y abastecimiento cuando falla el 193910018	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Caudal medio drenaje (l/s):</b> 54	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> El agua sale debajo de la curva de la carretera mayoritariamente. Hay un recinto vallado, dentro de él una estación de bombeo, (1) , 15 l/s para abastecimiento cuando se seca el manantial del Vadillo, además se toma una pequeña cantidad, 0,3 l/s para una fuente pública(6). El sobrante va a un estanque salen dos tomas para riego, (2 y 3). El sobrante va a una arqueta, se unen surgencias nuevas, y se bombean desde esta arqueta hasta la arqueta de abastecimiento. Existe una toma directa desde esta arqueta para el abastecimiento de una casas,(8). Todos los sobrantes se unen en (7), donde se aforan actualmente, el caudal varía de 25 A 100 l/s, promedio de 54 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/s):</b>

## ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



## SECCION(ES) PROPUESTA(S)

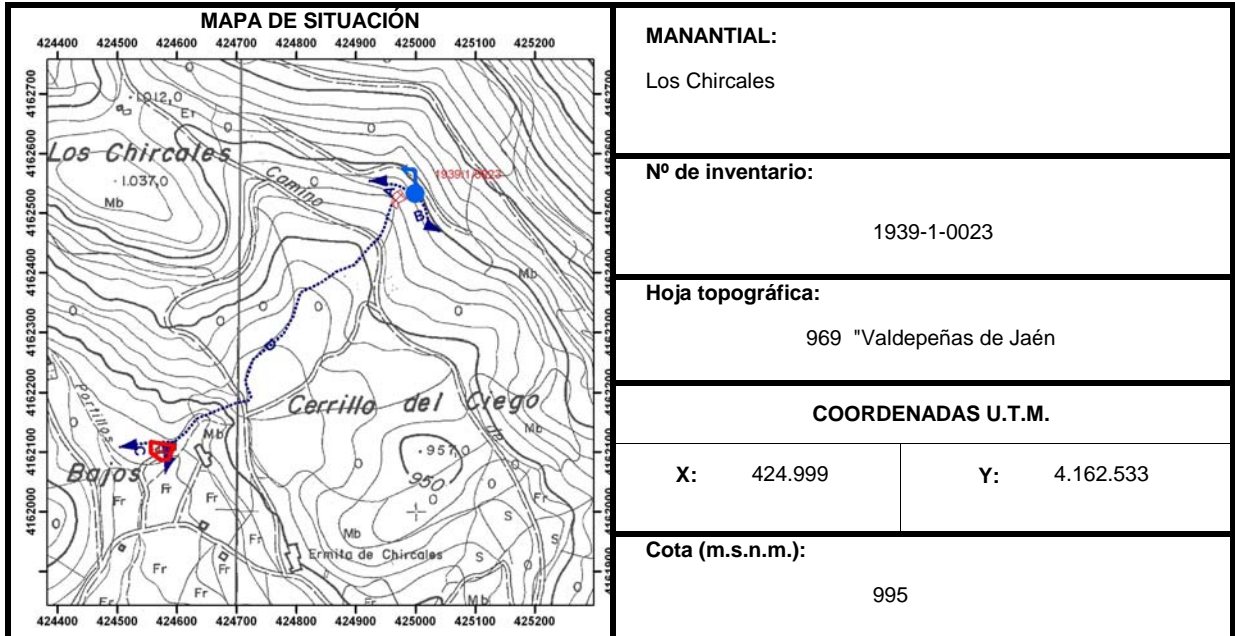


## ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Construcción de un tramo canalizado y horizontal de 3,5 m de longitud. Con una boca abierta para recoger toda el agua aflorante. Pantallas tranquilizadoras de hormigón o chapa. Se situará en la salida del recinto (7). Un vertedero triangular de 90° de chapa metálica de 64 cm de anchura.



## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

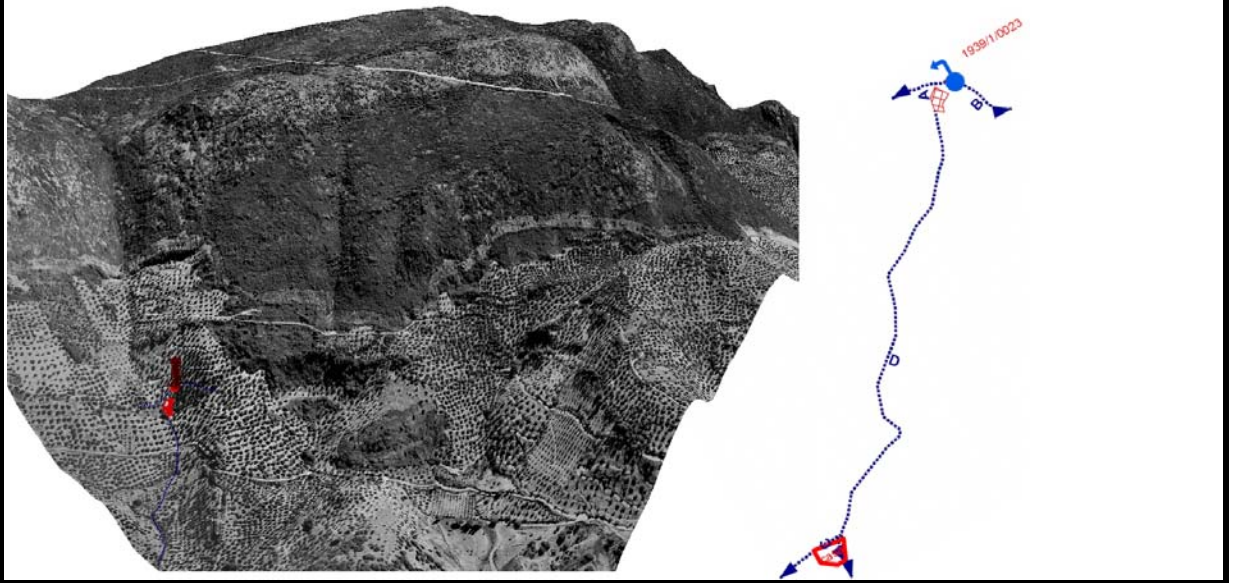


<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.70 "Gracia-Ventisquero"	
<b>Término municipal:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Toponimia:</b> Los Chircales	
<b>ACCESO:</b> Por la carretera a Martos, a 400 m de la salida de Valdepeñas, hacia el NW sale el Carril a los Chircales, a 2,4 km a la derecha hay un "camino de Fuensanta, que tras 1200 m se llega al manantial.	

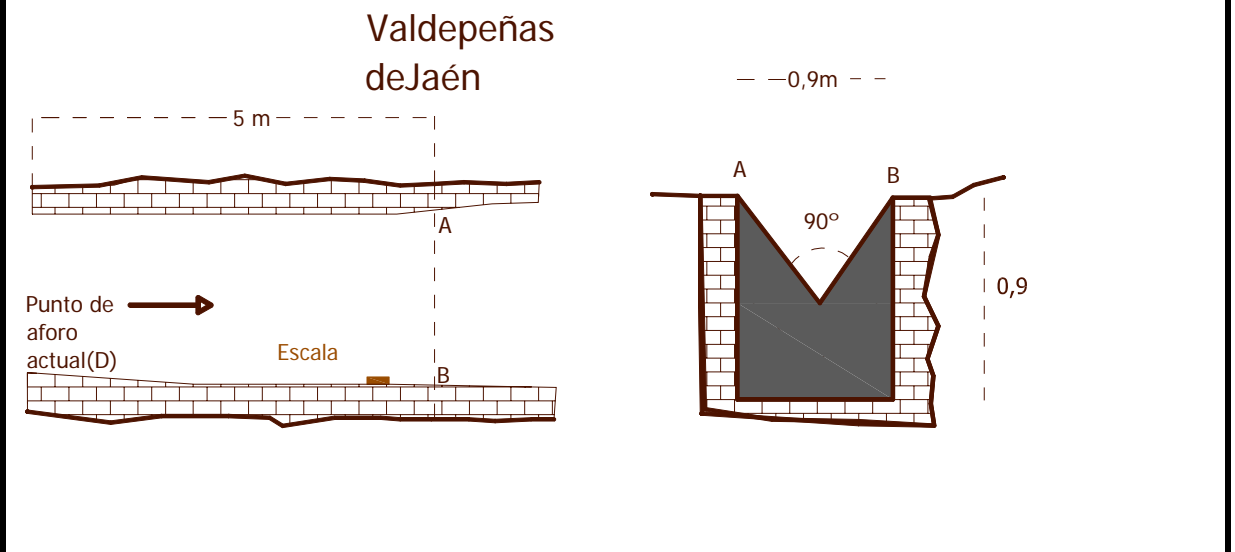
<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento y Riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Caudal medio drenaje (l/s):</b> 54	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surge a dos niveles . En el nivel superior se toma agua para riego en dos acequias entubadas (A) y (B), 5 l/s cada una. El sobrante se añade al que aflora en el nivel inferior, discurre por un arroyo hasta cruzar un carril,. De allí parte una acequia , existe una acequia (D). Existe una toma para una acequia entubada ©, que no suele utilizarse, y una toma de 1 l/s para abastecer a una casa. Se suele aforar en tres secciones (a), ( B ) y (D), que se suman y dan un caudal que varía de 15 a 150 l/s, 54 l/s de media	<b>Caudal para abastecimiento (l/s):</b>



### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)



### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Sección de aforos, aguas debajo de la casa, en el cauce de la acequia. Vertedero triangular de  $90^\circ$  y 90 cm de anchura, capacidad máxima de 180 l/s. El tramo de 5 m debe ser plano y recto. Las acequias superiores deberán acondicionarse para que solo discurra todo el caudal por la acequia (D).





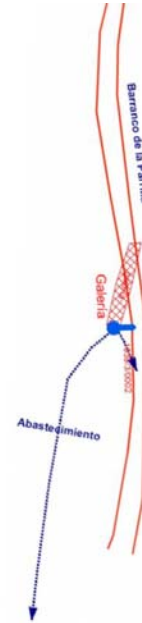
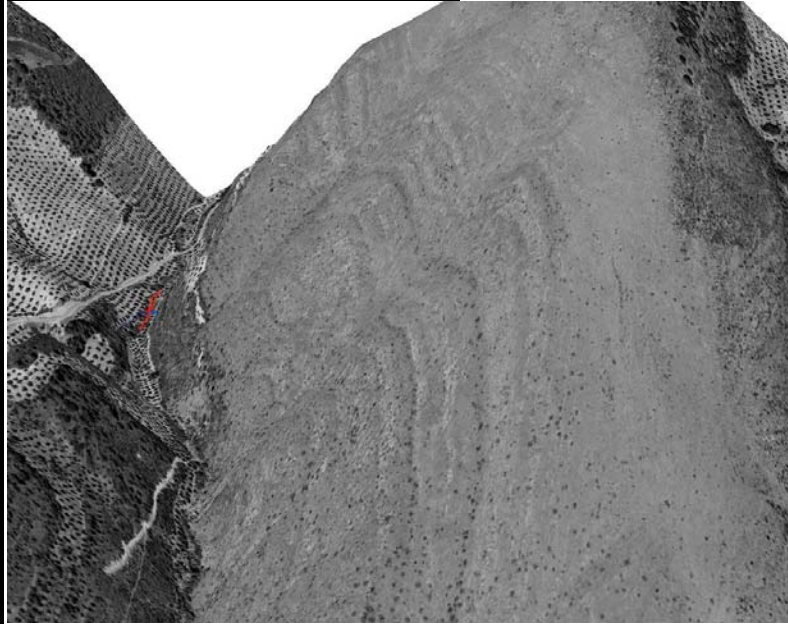
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

	<b>MANANTIAL:</b> La Parrilla	
	<b>Nº de inventario:</b> 1939-3-0002	
	<b>Hoja topográfica:</b> 969 "Valdepeñas de Jaén"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 442.377	<b>Y:</b> 4.166.603
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 910		

<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.66 "Grajales-Pandera"	
<b>Término municipal:</b> Cárcheles	
<b>Toponimia:</b> La Parrilla	
<b>ACCESO:</b> A 400 m desde el cuartel de la Guardia Civil por la carretera JVC-2227, sale una pista hacia el Oeste, siguiendo a 2150 m aparece el manantial de la Parrilla.	

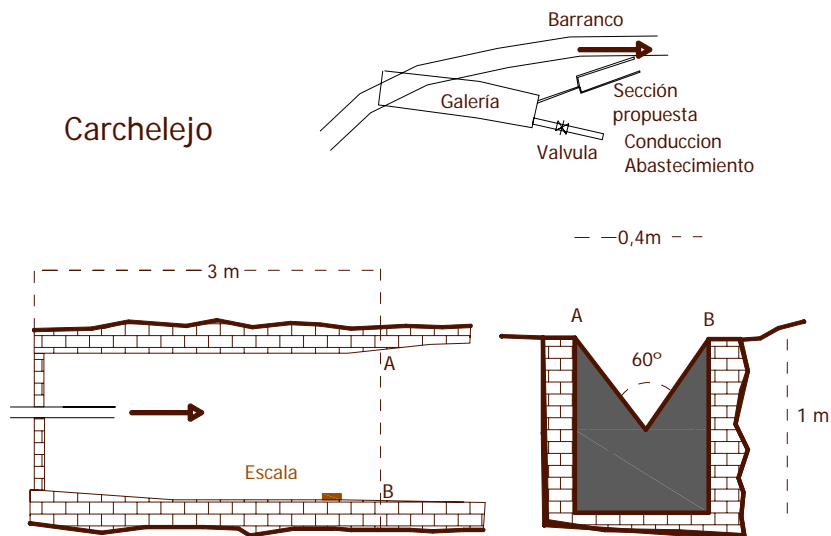
<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Carchalejo	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> 2	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Se trata de una galería de unos 15 a 20 m de longitud, finaliza en un registro desde donde sale una conducción en fibrocemento enterrada hasta el depósito de agua potable de Carchalejo. Caudal muy variable de casi cero a 5 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b>

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)

Carchelejo

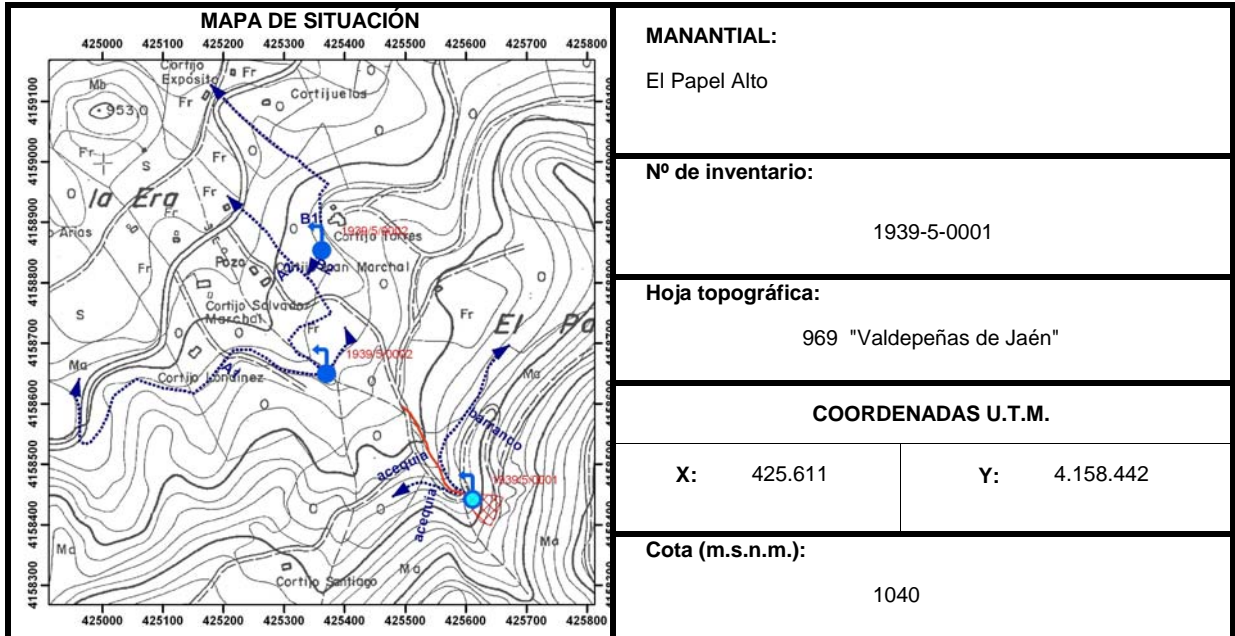


### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Se realizara una sección de aforos de 3 m de longitud y 40 cm de ancho y 1 m de profundidad. Paralelo a al cauce. Se conectara a una tubería de drenaje de la galería. Se prodecerá a colocar una válvula de compuerta en la tubería del abastecimiento. El vertedero será de chapa y de 60° de angulo, permitirá hasta 40 l/s.



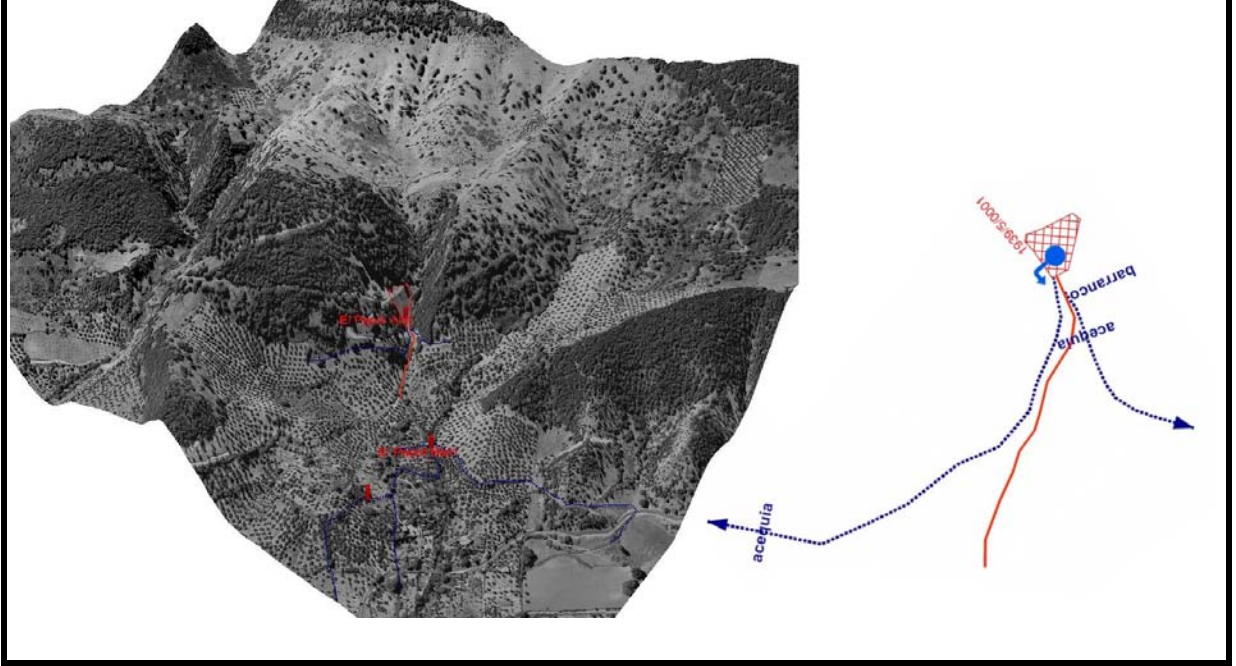
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO



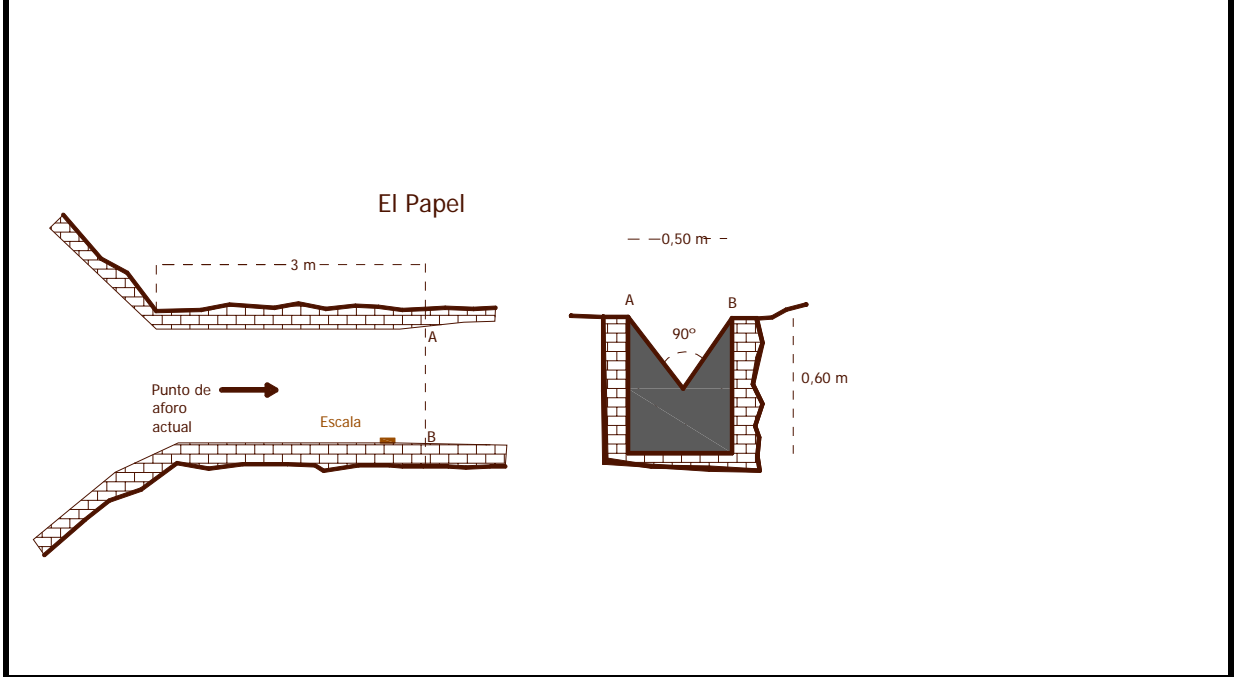
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.66 "Grajales-Pandera"	
<b>Término municipal:</b> Valdepeñas de Jaén	
<b>Toponimia:</b> El Papel Alto	
<b>ACCESO:</b> Por la carretera C-3221 a 3,5 km de Valdepeñas de Jaén	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> -	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> 10	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surje en el cauce del arroyo, es captado por dos acequias, se usan poco, por lo que casi siempre circula el caudal por el arroyo. Se afora junto al camino que cruza el arroyo a unos 100 m bajo la surgencia. El caudal varía entre 1 y 30 l/s con un promedio de 10 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b>

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)

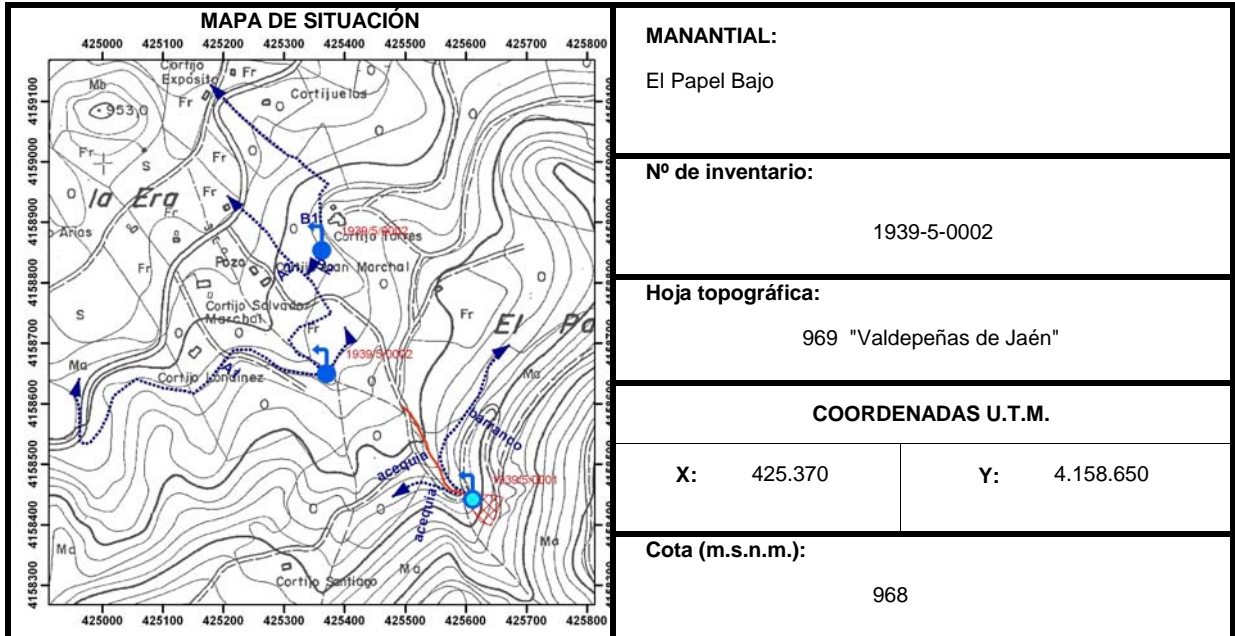


### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

seccion de aforos en el lugar donde se aforo habitualmente, junto al camino. Vertedero Triangular de 90° de chapa metálica, con 50 cm de anchura y 60 de altura, capacidad hasta 43 l/s. Se hará un tramo recto y horizontal de 3 m.



## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

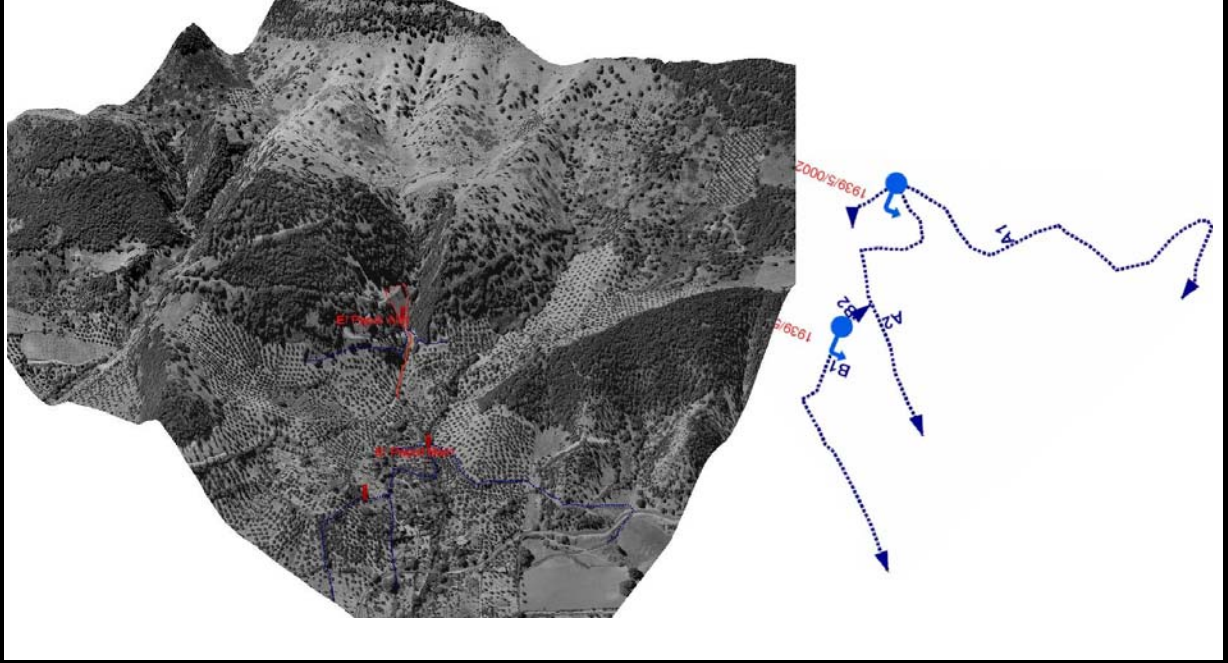


<b>Cuenca Hidrográfica:</b>	Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>	
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b>	05.66 "Grajales-Pandera"		
<b>Término municipal:</b>	Valdepeñas de Jaén		
<b>Toponimia:</b>	El Papel Bajo		
<b>ACCESO:</b>	Por la carretera C-3221 a 3,5 km de Valdepeñas de Jaén		

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b>	Riego		
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b>	-		
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b>	34		
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b>	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b>		
Surje de dos puntos distantes 250 m: A) 70% ,sobre una acequia, a la que se une más abajo una captación mediante tubo drenante; B) 30%, también en el extremo de una acequia. El caudal conjunto varia entre 10-100 l/s, 34 l/s de media. Se canaliza por multiples acequias que atraviesan la carretera en tres puntos, mayoritariamente lo hace por A2 Y B2, que se unen.			

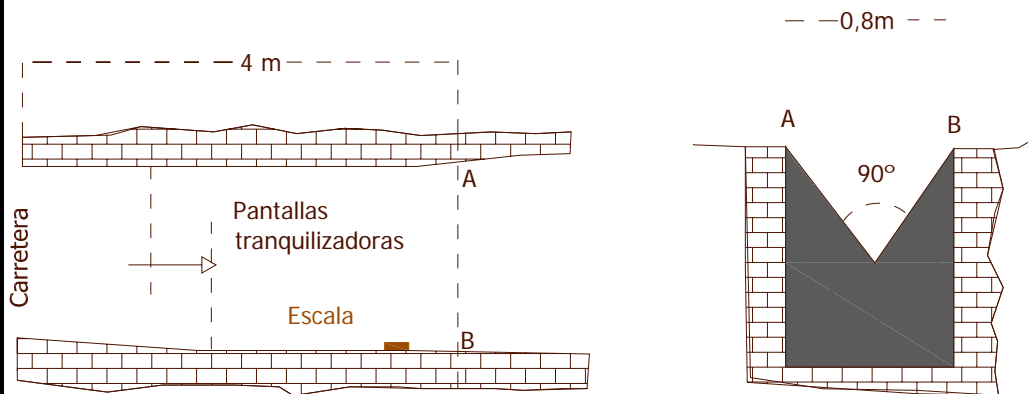


**ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO**



**SECCION(ES) PROPUESTA(S)**

**El Papel Bajo**

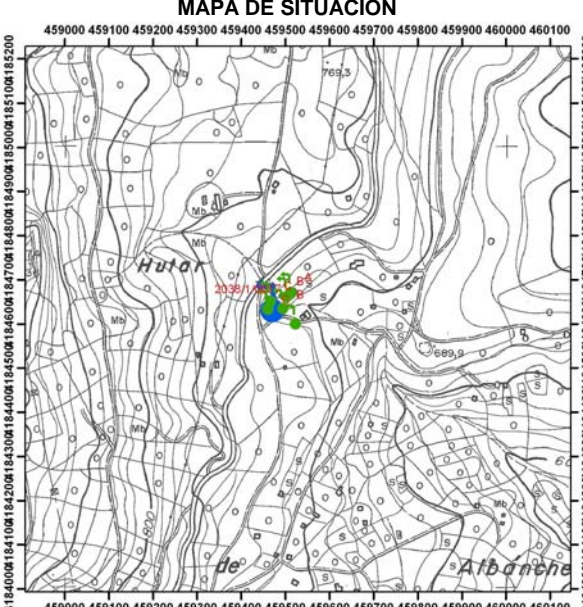


**ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:**

Una sección de aforo en la salida principal, aguas debajo de la carretera. Vertedero triangular de 90° de chapa metálica, con 80 cm de anchura y capacidad de 135 l/s. A partir del tubo que cruza la carretera, con perfil horizontal de 4 m de longitud y 80 cm de anchura. Se precisan pantallas tranquilizadoras de obra o metálicas.



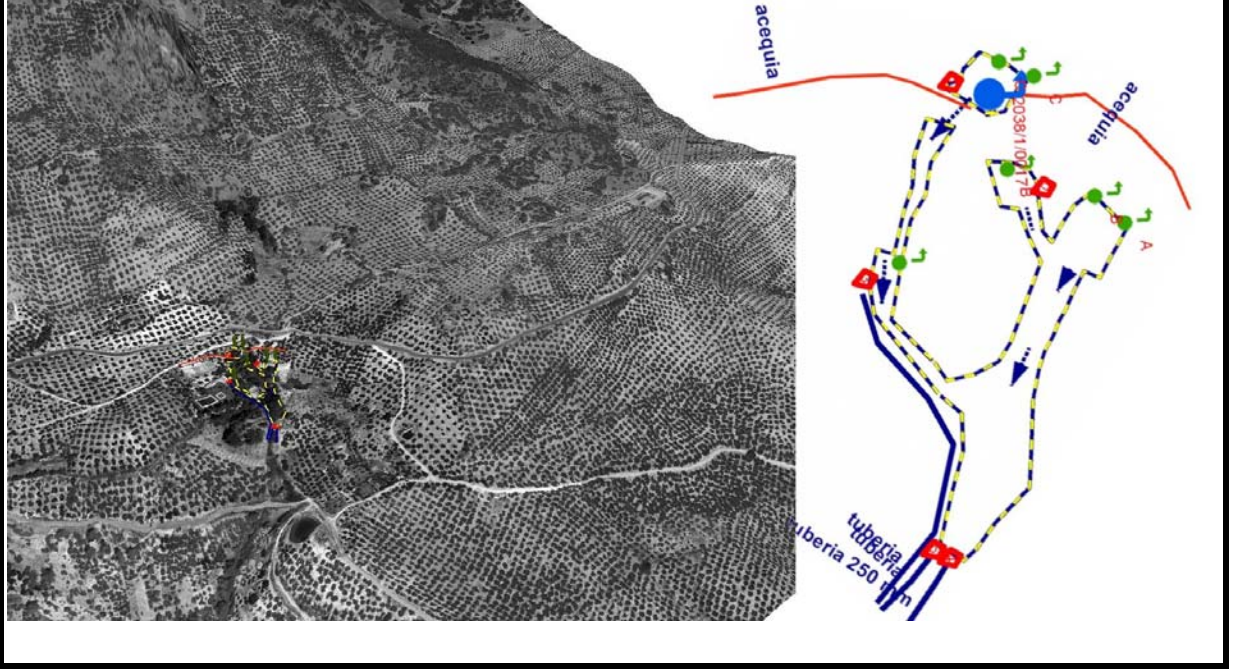
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

	<b>MANANTIAL:</b> Fte. El Cantarero (Hútar)	
	<b>Nº de inventario:</b> 2038-1-0017	
	<b>Hoja topográfica:</b> 948 "Torres"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 459.470	<b>Y:</b> 4.184.630
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 715		

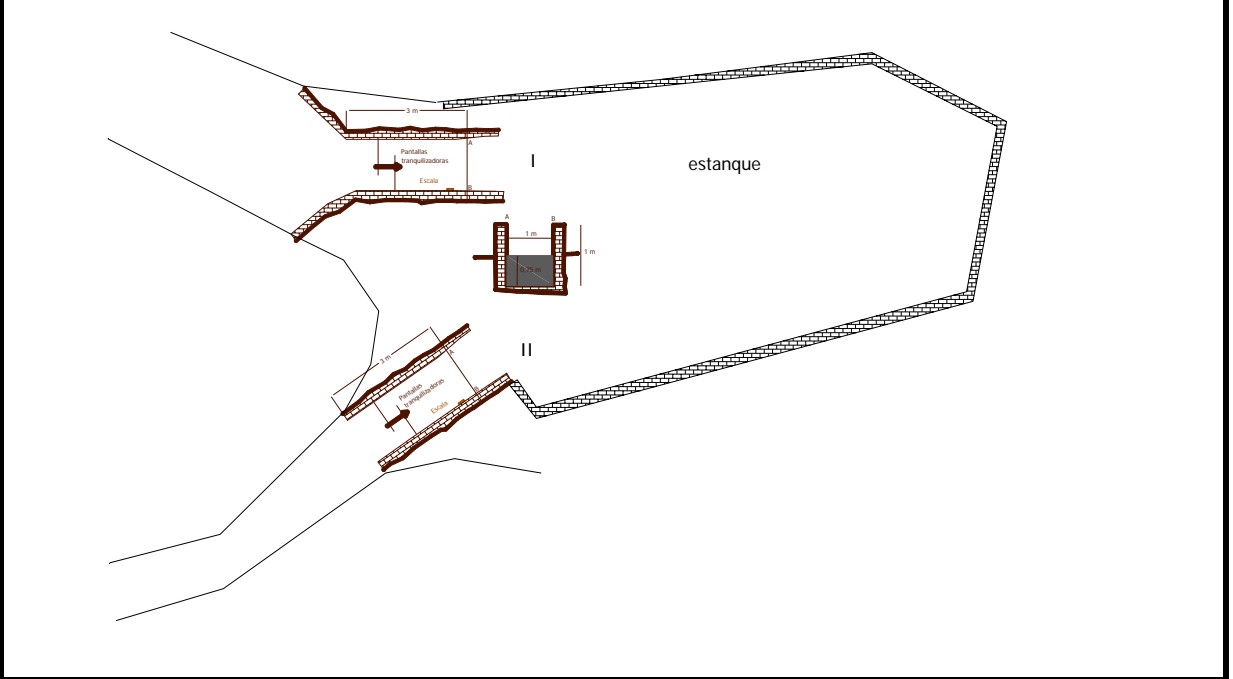
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.15 "Torres-Jimena"	
<b>Término municipal:</b> Albánchez de Mágina	
<b>Toponimia:</b> El Cantarero (Hútar)	
<b>ACCESO:</b> Carretera de Albánchez a Jimena a 2 km de la salida de Albánchez	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento y riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Hutar	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> ?	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Sale en tres puntos principales (A, B y C), el último a cota superior sale una acequia hasta, los sobrantes con los otros se vierten en el estanque principal. Hay dos tomas por impulsión, (1 y 2), que se usan para abastecimiento de las casas próximas, y otras tres tomas (3, 4 y 5), para regadío, la toma principal (5) es una tubería metálica de 250 mm. El caudal varía de 3 l/s (sin contar las captaciones), a más de de 200 l/s	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b>

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)

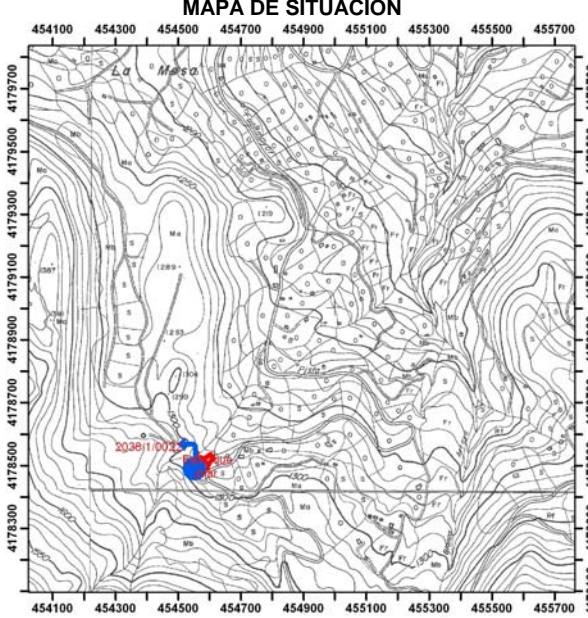


### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Dos estaciones de aforo: (I y II), a la salida de los canales que acaban el estanque principal, las características iguales, de 3 m de longitud, sección cuadrada de 1 m y vertedero rectangular con chapa metálica de 0,75 m de altura, lo que permitirá una lámina máxima de 25 cm, lo que permitirá medir hasta 200 l/s. Para medir se tendrá en cuenta cerrar todas las tomas. Dado que existe gran pendiente sería necesario la colocación de pantallas tranquilizadoras.



## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

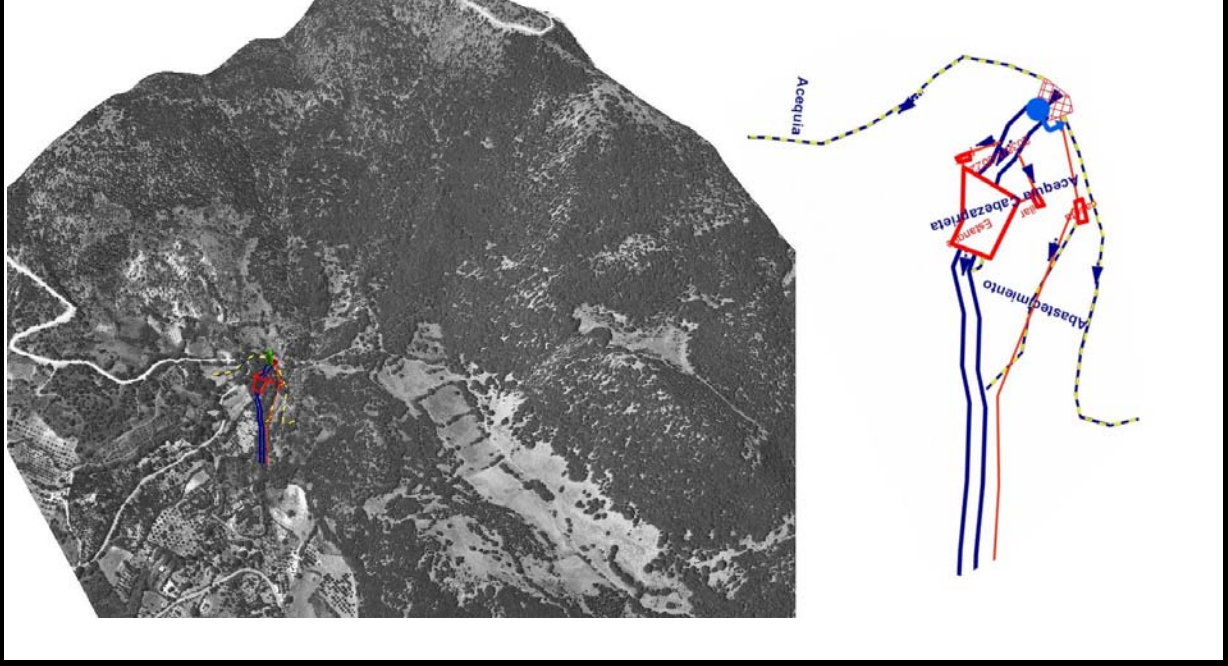
	<b>MANANTIAL:</b> Fuenmayor	
	<b>Nº de inventario:</b> 2038-1-0022	
	<b>Hoja topográfica:</b> 948 "Torres"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 454.552	<b>Y:</b> 4.178.490
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 1290		

<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.20"Almadén-Carluca"	
<b>Término municipal:</b> Torres	
<b>Toponimia:</b> Fuenmayor	
<b>ACCESO:</b> Por el Camino de Fuenmayor a 6,7 km de la salida de Torres.	

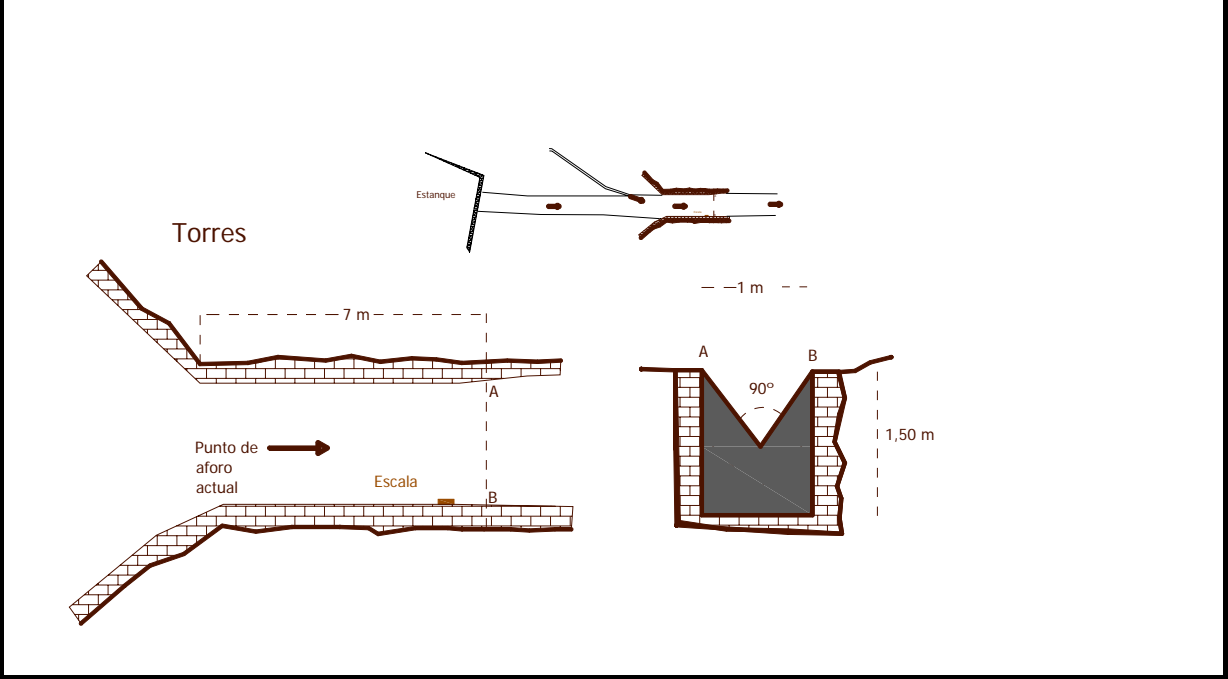
<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento y riego	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Torres	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b> 40	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Surge en un pilar techado que desagua por un canal escalonado hacia un estanque, este drena al arroyo. Desde el pilar sale un tubo enterrado que capta agua para abastecimiento de Torres, hay una caseta con valvula de compuerta y contador. En los extremos del pilar hay dos compuertas para dos acequias de riego. Junto a la caseta surge también un pequeño caudal que discurre libremente hacia el arroyo. El caudal contabilizado antes del estanque y sin medir el de abastecimiento varía entre 3 y 150 l/s. El caudal medio con las medidas existentes entre 1983 y 1989 es de 40 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b> 6



**ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO**



**SECCION(ES) PROPUESTA(S)**



**ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:**

Vertedero en el cauce del arroyo, aguas abajo de la salida de todos los sobrantes. El aforador sera un tramo de 7 m de longitud con 1 m de anchura 1,5 m de profundidad. Vertedero triangular de 90°, chapa metálica. Permite medir hasta 240 l/s.



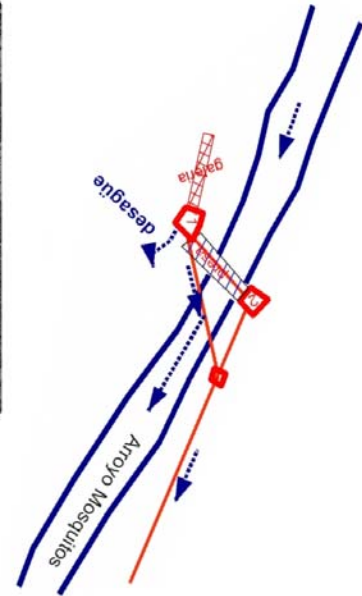
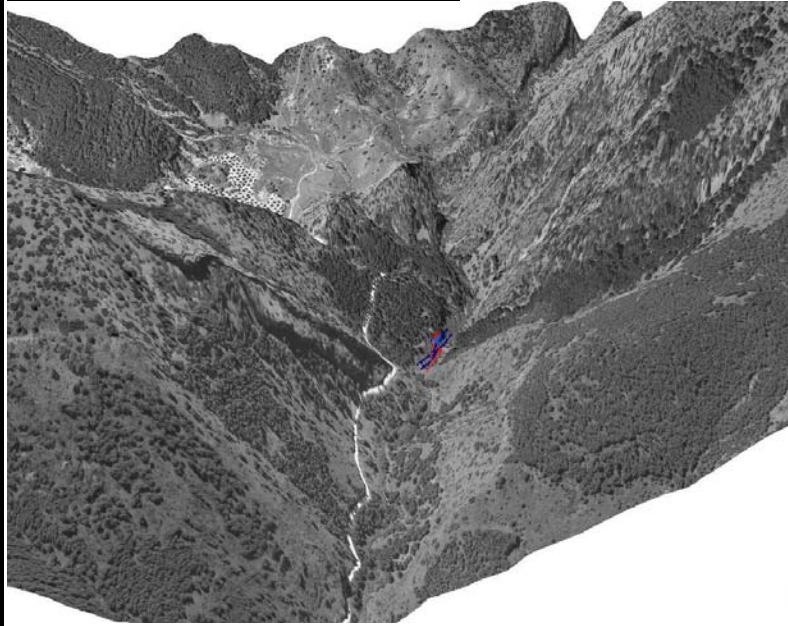
## ACONDICIONAMIENTO DE MANANTIALES DE USO EN ABASTECIMIENTO URBANO

	<b>MANANTIAL:</b> Sistillo 2 ó Cuadros Alto	
	<b>Nº de inventario:</b> 2038-2-0004	
	<b>Hoja topográfica:</b> 948 "Torres"	
	<b>COORDENADAS U.T.M.</b>	
	<b>X:</b> 463.865	<b>Y:</b> 4.181.587
<b>Cota (m.s.n.m.):</b> 660		

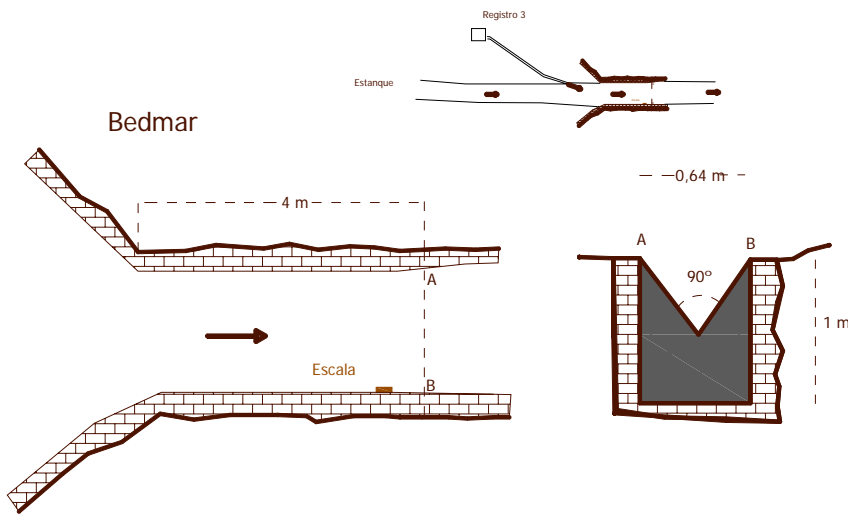
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> Guadalquivir	<b>Subcuenca:</b>
<b>Masa de Aguas Subterráneas:</b> 05.20"Almadén-Carluca"	
<b>Término municipal:</b> Bedmar y Garcéz	
<b>Toponimia:</b> Sistillo 2 ó Cuadros Alto	
<b>ACCESO:</b> Por la carretera a Jodar, a 900 m de Bedmar, sale un carril de tierra a derecha, siguiendolo a 5,3 km se encuentra el manantial.	

<b>UTILIZACIÓN DEL AGUA:</b> Abastecimiento	
<b>POBLACIONES ABASTECIDAS:</b> Bedmar	
<b>Caudal medio drenaje (l/sg):</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA SURGENCIA:</b> Galería de unos 10-12 m de longitud con 60 cm de anchura, es paralela al arroyo de los mosquitos, a 1m de profundidad. Desagua en un registro (1), en el margen derecho. Hay una presa que atraviesa el arroyo, por el va un tubo que sale a otro registro (2) en el margen izquierdo. Ambos registros se unen por sendos tubos en el registro 3 aguas abajo. Existe una válvula de compuerta en el registro 2. Hay un rebosadero en el registro 1. El caudal muy variable de casi seco a 50 l/s.	<b>Caudal para abastecimiento (l/sg):</b>

### ESQUEMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO



### SECCION(ES) PROPUESTA(S)



### ACONDICIONAMIENTO NECESARIO:

Una sección de aforo , aguas abajo del registro 3 en el cauce del arroyo. Vertedero triangular de 90° de chapa metálica, con 1m de altura y capacidad de 80 l/s. A partir del tubo que cruza la carretera, con perfil horizontal de 4 m de longitud y 64 cm de anchura. Se precisa una valvula de compuerta en el registro 3 y un rebosadero que vierta aguas arriba de la sección de aforos.