



Instituto Geológico  
y Minero de España



97  
Municipios  
para vivir

**APLICACIÓN DE TÉCNICAS HIDROGEOLÓGICAS PARA LA  
INCORPORACIÓN A LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE  
MEDIDAS PREVENTIVAS A LA CONTAMINACIÓN Y/O DE LA  
EXPLOTACIÓN INADECUADA DE LOS ACUÍFEROS EN 11  
TÉRMINOS MUNICIPALES DE LA 3ª FASE DEL PLAN DE  
CONTROL.**

**FASE DE REVISIÓN DE INVENTARIO, REALIZACIÓN DE ENCUESTAS DE  
CUANTIFICACIÓN, ANÁLISIS DE FOCOS POTENCIALES DE  
CONTAMINACIÓN Y ESTIMACIÓN DE VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN EN LOS  
SECTORES ACUÍFEROS DONDE SE UBICAN LAS CAPTACIONES.**

## ***Dirección Técnica y Supervisión***

### **INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

- D. Juan Antonio Luque Espinar** (Dirección del Proyecto)
- D. Crisanto Martín Montañés** (Elaboración y redacción)
- D<sup>a</sup>. Dolores Haro Ruiz** (Focos potenciales de contaminación)
- D. Jorge Jiménez Sánchez** (Trabajo de campo)
- D. Luis Miguel Hueso Quesada** (Trabajo de campo)
- D. Juan Carlos Rubio Campos** (Colaborador)

### **EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAÉN**

- D. Miguel Rosales Peinado** (Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos)
- D. Juan José Gay Torres** (Ingeniero Técnico de Obras Públicas)
- D. Juan de Dios Olid Melero** (Geólogo)

## **ÍNDICE**

1. – **INTRODUCCIÓN**

2. - **METODOLOGÍA Y TRABAJOS REALIZADOS**

3. – **FICHAS DE REVISIÓN DE INVENTARIO**

4.- **ENCUESTAS DE CUANTIFICACIÓN DE VOLÚMENES DE BOMBEO**

5.-**FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN**

6.-**ESTIMACIÓN DE VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN DE AGUA EN LOS  
SECTORES ACUÍFEROS DONDE SE UBICAN LAS CAPTACIONES**

## 1. - INTRODUCCIÓN

El “Plan de control de abastecimientos urbanos mediante aguas subterráneas de la provincia de Jaén” se enmarca dentro de las actividades previstas en el Convenio de Colaboración establecido entre la Diputación de Jaén y el Instituto Geológico y Minero de España (I.G.M.E.), como continuación de las labores de asesoramiento realizadas en los últimos años y pretende analizar los abastecimientos de los 97 términos municipales de la provincia.

Los datos existentes sobre abastecimientos de agua indican que en la provincia de Jaén, con una población en 2005 de 660.284 (Fuente: I.N.E.), aproximadamente un 32 % de la misma se abastece exclusivamente de las aguas subterráneas, y un 79 % tiene de algún modo dependencia de las mismas, sin embargo, sólo el 15 % de los núcleos se abastece con exclusividad de aguas superficiales, frente a un 67 % de subterráneas y un 18 % de mixtas (Gay Torres et al.2002, in González Ramón et al. 2006). Se hace, por tanto, necesario proteger estos recursos hídricos en dos líneas fundamentales: asegurar la cantidad y mantener unas condiciones de calidad aceptable para el consumo humano.

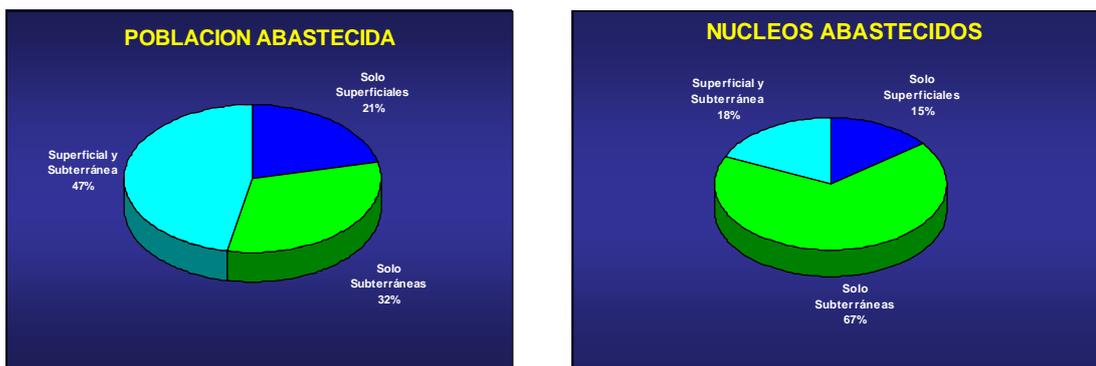


Figura 1: Población y núcleos abastecidos en la provincia de Jaén. (Fuente: Gay-Torres et al. 2002. Presente y Futuro de la Aguas Subterráneas en la provincia de Jaén).

En este marco y en dos fases anteriores se analizaron un total de 40 municipios. En el presente informe se incluyen las fases de de revisión de inventario, realización de encuestas de cuantificación, análisis de focos potenciales de contaminación y estimación de volúmenes de extracción en los sectores acuíferos donde se ubican las captaciones de 11 municipios. Estos son: **Alcalá la Real, Alcaudete, Belmez de la Moraleda, La Guardia de Jaén, Hinojares, Huesa, Jamilena, Martos, Peal del Becerro, Pozo Alcón y Torredelcampo.**

## 2. - METODOLOGÍA Y TRABAJOS REALIZADOS

Los trabajos realizados han sido los siguientes:

- **Revisión y actualización del inventario de puntos acuíferos.** Se han revisado más de 43 puntos de agua.
- **Realización de encuestas de cuantificación de volúmenes de bombeo.** Se han realizado 9 encuestas de cuantificación de volúmenes de bombeo para estimar el rendimiento de las instalaciones de elevación de agua conectadas a la red de distribución de energía eléctrica, y determinar la relación entre el consumo eléctrico y el volumen de agua bombeado.
- **Análisis de posibles focos de contaminación.** Se han localizado y caracterizado los principales focos potenciales de contaminación existentes en los 11 municipios considerados y en el entorno de las captaciones de abastecimiento. Además, se ha evaluado la afección potencial sobre la calidad de las aguas subterráneas.
- **Reconocimiento hidrogeológico del entorno y estimación de la extracción de aguas en el sector de acuífero en que se ubican las captaciones de abastecimiento.**
- **Elaboración de una base de datos.** Con los datos georeferenciados procedentes de las encuestas de cuantificación de volúmenes de bombeo y los focos potenciales de contaminación se ha elaborado una base de datos que permita realizar el seguimiento de los municipios estudiados pudiendo verificar la evolución en el tiempo de aquellos parámetros que se estime oportuno de manera ágil y eficaz así como su integración en un SIG.

### **3.-FICHAS DE REVISIÓN DE INVENTARIO**



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Belmez de la Moraleda

**CÓDIGO I.N.E.:** 15

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 2038-6-0014

**REFERENCIA DPJ:** CA23015001    **NOMBRE:** Las Huertas (Nto. de Belmez)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 466132

**Y (UTM):** 4175600

**Z (msnm):** 900

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.21: "Sierra Mágina"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Mágina

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 5    **FECHA:** 30/10/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 110376    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 110376



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Belmez de la Moraleda

**CÓDIGO I.N.E.:** 15

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 2038-7-0014

**REFERENCIA DPJ:** CA23015002    **NOMBRE:** Manantial de Aulabar (Aulabar)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 469312

**Y (UTM):** 4173885

**Z (msnm):** 970

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.21: "Sierra Mágina"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Mágina

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0,8    **FECHA:** 30/10/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 47304    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 47304



Foto de localización

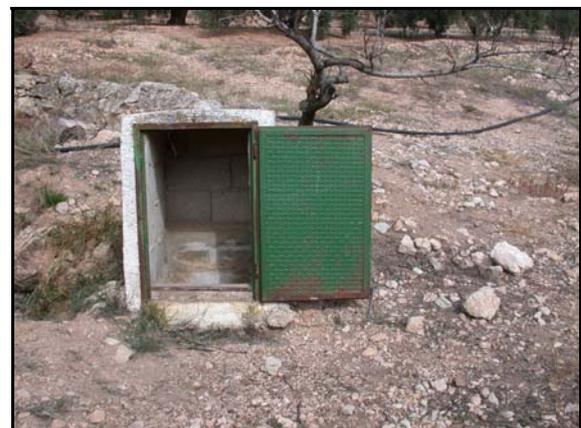
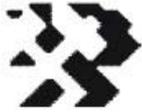


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Belmez de la Moraleda

**CÓDIGO I.N.E.:** 15

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 2038-6-0007

**REFERENCIA DPJ:** CA23015005

**NOMBRE:** Manantial del Parque

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 466222

**Y (UTM):** 4175549

**Z (msnm):** 880

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.21: "Sierra Mágina"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Mágina

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento y riego

**CAUDAL (l/s):** 100    **FECHA:** 01/01/1998    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):**                      **AÑO:**

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Huesa

**CÓDIGO I.N.E.:** 45

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 2138-3-0007

**REFERENCIA DPJ:** CA23073001    **NOMBRE:** Barranco La Canal (La Mina)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 499940

**Y (UTM):** 4178840

**Z (msnm):** 760

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.02: "Quesada-Castríl"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Pliegues-Falla/Sª del Pozo

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento y riego

**CAUDAL (l/s):** 78    **FECHA:** 01/01/2001    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 2450000    **AÑO:** 2001

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 250000

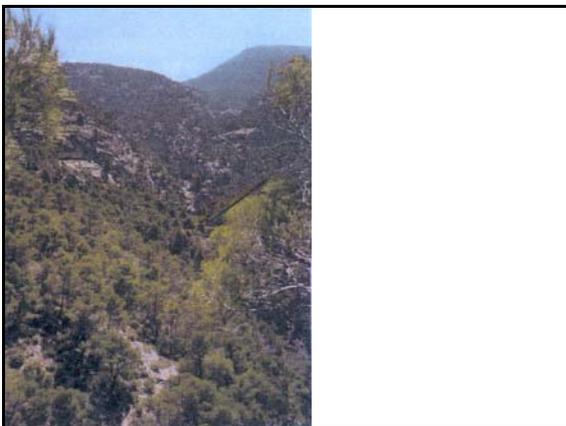


Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Hinojares

**CÓDIGO I.N.E.:** 42

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 2138-7-0005

**REFERENCIA DPJ:** CA23042001    **NOMBRE:** Siete Fuentes-Cuenca (A. Cuevas)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 502726

**Y (UTM):** 4176853

**Z (msnm):** 900

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.02: "Quesada-Castril"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Pliegues-Falla/S<sup>a</sup> del Pozo

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento y riego

**CAUDAL (l/s):** 14    **FECHA:** 15/01/1991    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m<sup>3</sup>/año):**    **AÑO:**

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m<sup>3</sup>/año):**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Hinojares

**CÓDIGO I.N.E.:** 42

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 2138-7-0003

**REFERENCIA DPJ:** CA23042002    **NOMBRE:** Manantial Puente de La Cerrada

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 502067

**Y (UTM):** 4175428

**Z (msnm):** 720

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.02: "Quesada-Castríl"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Pliegues-Falla/S<sup>a</sup> del Pozo

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento y riego

**CAUDAL (l/s):** 10    **FECHA:** 26/01/1995    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m<sup>3</sup>/año):**    **AÑO:** 1995

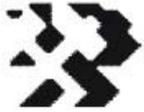
**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m<sup>3</sup>/año):** 315360



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcaudete

**CÓDIGO I.N.E.:** 3

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1839-6-0048

**REFERENCIA DPJ:** CA23003005    **NOMBRE:** Manantial La Yedra

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 407982

**Y (UTM):** 4153641

**Z (msnm):** 580

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** San Pedro-La Rábita

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):**                      **FECHA:**                      **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 4

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):**                      **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 0



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcaudete

**CÓDIGO I.N.E.:** 3

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1839-2-0006

**REFERENCIA DPJ:** CA23002008sup    **NOMBRE:** Manantial Fuente Armuña

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 406169

**Y (UTM):** 4160652

**Z (msnm):** 735

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.07: "Ahilló-Caracolera"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Ahillo

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0    **FECHA:** 27/10/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 0    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 0

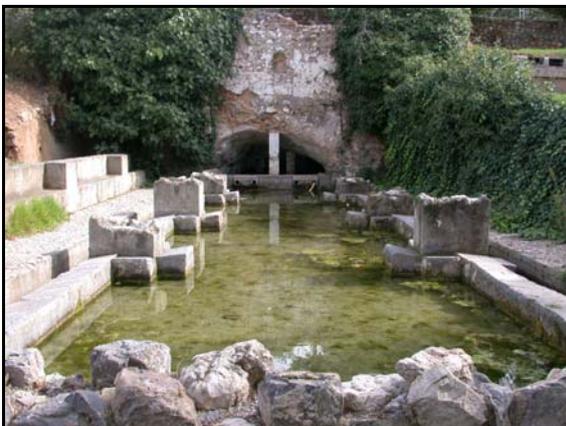


Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Jamilena

**CÓDIGO I.N.E.:** 51

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1838-8-0006

**REFERENCIA DPJ:** CA23051003    **NOMBRE:** Fuente Mayor

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 420199

**Y (UTM):** 4178256

**Z (msnm):** 780

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.16: "Jabalruz"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Cerro Fuente

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0    **FECHA:** 28/11/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 0    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 0



Foto de localización

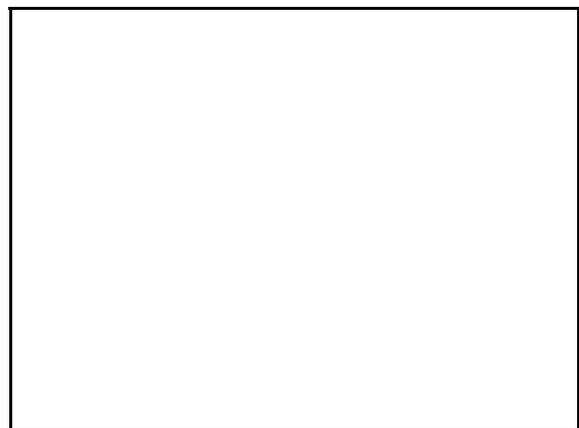


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Martos

**CÓDIGO I.N.E.:** 60

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1838-7-0003

**REFERENCIA DPJ:** CA23060003    **NOMBRE:** Manantial La Maleza

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 417227

**Y (UTM):** 4175528

**Z (msnm):** 820

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.16: "Jabalruz"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Dogger de Jabalruz

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento (sobrante riego)

**CAUDAL (l/s):** 20    **FECHA:** 26/10/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**VOLUMEN DRENADO (m<sup>3</sup>/año):** 630720    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m<sup>3</sup>/año):** 630720



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Martos

**CÓDIGO I.N.E.:** 60

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1839-3-0016

**REFERENCIA DPJ:** CA23003006    **NOMBRE:** Man. Taza Plata (El Quemado)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 411243

**Y (UTM):** 4162511

**Z (msnm):** 910

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.07: "Ahillo-Caracolera"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Caracolera-Chircales

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0,5    **FECHA:** 26/10/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 15768    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 15768



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Peal del Becerro

**CÓDIGO I.N.E.:** 66

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 2137-6-0002

**REFERENCIA DPJ:** CA23073004    **NOMBRE:** Manantial de Majuela

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 498185

**Y (UTM):** 4190329

**Z (msnm):** 980

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.01: "Sierra de Cazorla"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Cazorla

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0    **FECHA:** 19/12/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 0    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 0



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Torredelcampo

**CÓDIGO I.N.E.:** 86

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1838-4-0006

**REFERENCIA DPJ:** CA23086004    **NOMBRE:** Manantial Torrecillas

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 423783

**Y (UTM):** 4178630

**Z (msnm):** 960

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.17: "Jaén"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Castillo-La Ímora

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0,5    **FECHA:** 30/11/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 1000    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 1000



Foto de localización

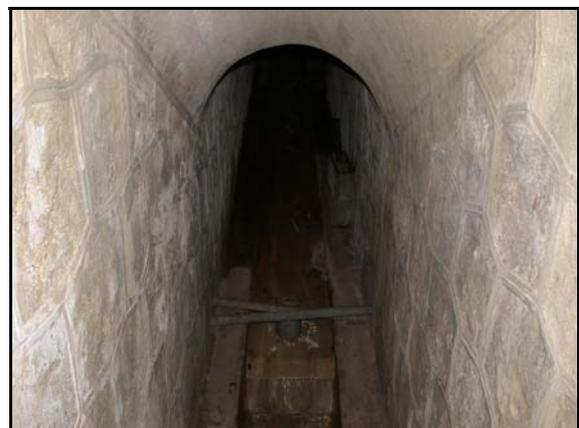


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcalá la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1839-8-0008

**REFERENCIA DPJ:** CA23002001    **NOMBRE:** Fuente Robledo

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 421095

**Y (UTM):** 4153788

**Z (msnm):** 830

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Vadillo

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 18    **FECHA:** 31/12/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):**    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 194296

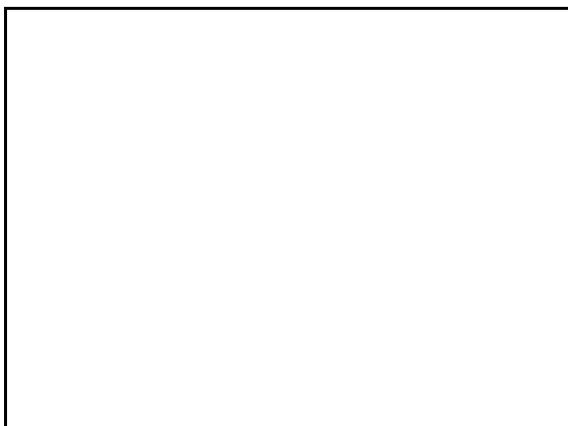


Foto de localización

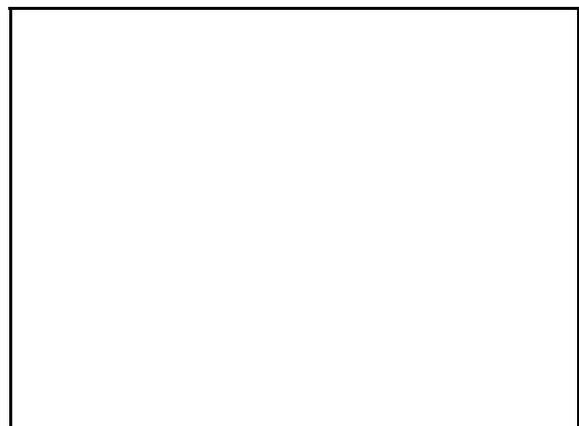


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcalá la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1840-4-0074

**REFERENCIA DPJ:** CA23002018    **NOMBRE:** La Corredera

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 418725

**Y (UTM):** 4147532

**Z (msnm):** 960

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Alcalá la Real-Santa Ana

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0    **FECHA:** 31/12/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 0    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 0



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcalá la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1839-8-0009

**REFERENCIA DPJ:** CA23002017    **NOMBRE:** Hoya de Charilla

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 424594

**Y (UTM):** 4153881

**Z (msnm):** 1120

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05,70: "Gracia-Ventisquero"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Gracia-Morenita

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 0    **FECHA:** 31/12/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 0    **AÑO:** 2006

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 0



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcalá la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1840-4-0014

**REFERENCIA DPJ:** CA23002002

**NOMBRE:** Fuente Somera

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 420458

**Y (UTM):** 4146890

**Z (msnm):** 935

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Alcalá la Real-Santa Ana

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 12,7    **FECHA:** 31/12/2006    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):** 400507    **AÑO:** 2006

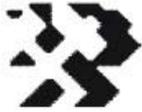
**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):** 400507



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcalá la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** MANANTIAL / GALERÍA    **NÚMERO IGME:** 1839-8-0005

**REFERENCIA DPJ:** CA23002007    **NOMBRE:** La Maleza (La Lastra)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 421943

**Y (UTM):** 4152565

**Z (msnm):** 1020

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Charilla

**APROVECHAMIENTO:** Abastecimiento

**CAUDAL (l/s):** 5,3    **FECHA:**    **POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**VOLUMEN DRENADO (m3/año):**    **AÑO:**

**VOLUMEN PARA ABASTECIMIENTO (m3/año):**

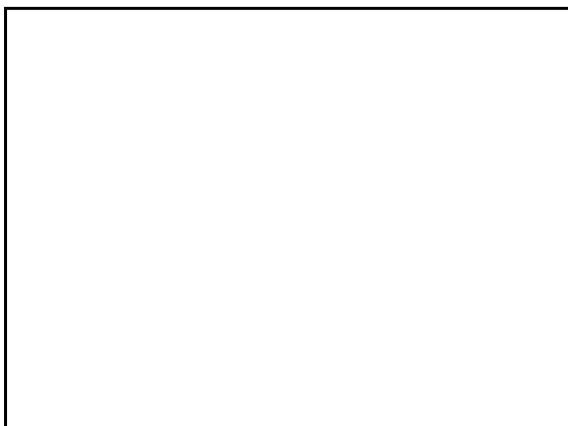


Foto de localización

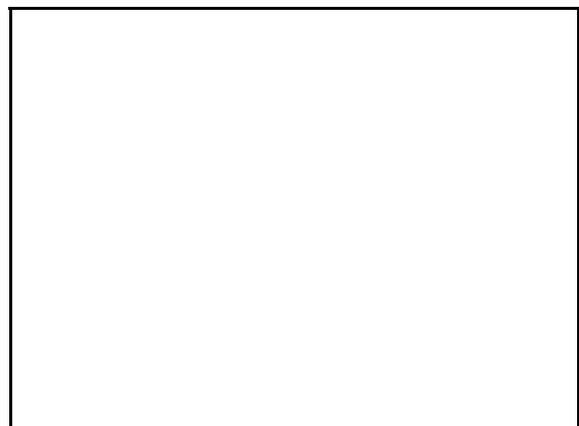
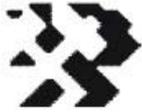


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcaudete

**CÓDIGO I.N.E.:** 3

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO

**NÚMERO IGME:** 1839-2-0020

**REFERENCIA DPJ:** CA23003001

**NOMBRE:** Sondeo Cerro de la Cal I

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 406622

**Y (UTM):** 4160641

**Z (msnm):** 790

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.07: "Ahillo-Caracolera"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Ahillo

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 150

**N.E. (m):** 82,79

**FECHA:** 27/10/2006

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 350

**N.D. (m):**

**FECHA:**

**TIPO:** Metálica

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 90

**CAUDAL (l/s):** 72

**FECHA:** 13/12/1996

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):**

**AÑO:**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcaudete

**CÓDIGO I.N.E.:** 3

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO

**NÚMERO IGME:** 1839-2-0031

**REFERENCIA DPJ:** CA23003002

**NOMBRE:** Sondeo Cerro de la Cal II

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 406622

**Y (UTM):** 4160641

**Z (msnm):** 790

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.07: "Ahillo-Caracolera"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Ahillo

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 130

**N.E. (m):**

**FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**

**FECHA:**

**DIAMETRO (mm):** 380

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 90

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 58      **FECHA:** 02/04/1996

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):**

**AÑO:**



Foto de localización

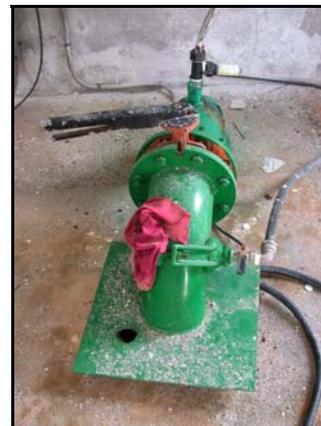


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcaudete

**CÓDIGO I.N.E.:** 3

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1839-2-0030

**REFERENCIA DPJ:** CA23060001      **NOMBRE:** Sondeo de Bobadilla (Fuente La Higuera)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 407908

**Y (UTM):** 4166710

**Z (msnm):** 520

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.07: "Ahillo-Caracolera"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Caracolera-Chircales

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 118      **N.E. (m):** 70,6      **FECHA:** 15/06/1996

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**DIAMETRO (mm):**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 40

**TIPO:**

**CAUDAL (l/s):** 12      **FECHA:** 15/06/1996

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):**

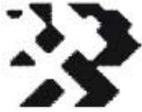
**AÑO:**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Jamilena

**CÓDIGO I.N.E.:** 51

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1838-8-0035

**REFERENCIA DPJ:** CA23051001      **NOMBRE:** Sondeo Loma Pineda

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 417984

**Y (UTM):** 4176813

**Z (msnm):** 830

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.16: "Jabalruz"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Dogger de Jabalruz

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 150      **N.E. (m):** 93,63      **FECHA:** 28/11/2006

**ENTUBACIÓN**      **N.D. (m):** 94,03      **FECHA:** 28/11/2006

**DIAMETRO (mm):** 400

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 30

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 6      **FECHA:** 28/11/2006

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):** 111907      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Jamilena

**CÓDIGO I.N.E.:** 51

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO

**NÚMERO IGME:** 1838-8-0028

**REFERENCIA DPJ:** CA23051002

**NOMBRE:** Pozo de Fuente Alamo

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 419924

**Y (UTM):** 4178373

**Z (msnm):** 770

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.16: "Jabalruz"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Cerro Fuente

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 7

**N.E. (m):** 1,47 **FECHA:** 09/07/1982

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):** **FECHA:**

**DIAMETRO (mm):** 2000

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 10

**TIPO:** Obra

**CAUDAL (l/s):** 1 **FECHA:** 09/07/1982

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):** 0 **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** La Guardia de Jaén

**CÓDIGO I.N.E.:** 38

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1938-6-0073

**REFERENCIA DPJ:** CA23038002      **NOMBRE:** Sondeo Castillo II (nuevo)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 438848

**Y (UTM):** 4177401

**Z (msnm):** 590

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.18: "San Cristobal"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Único

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 194      **N.E. (m):** 35      **FECHA:** 18/10/2005

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 400

**TIPO:** Metálica

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**CAUDAL (l/s):** 30      **FECHA:** 20/11/2006

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 0      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** La Guardia de Jaén

**CÓDIGO I.N.E.:** 38

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1938-6-0013

**REFERENCIA DPJ:** CA23038001      **NOMBRE:** Sondeo Castillo I

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 438750

**Y (UTM):** 4177776

**Z (msnm):** 640

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.18: "San Cristobal"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Único

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 153

**N.E. (m):**      **FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**DIAMETRO (mm):** 300

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 50

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 21      **FECHA:** 20/11/2006

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 320000      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Martos

**CÓDIGO I.N.E.:** 60

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1837-7-0028

**REFERENCIA DPJ:** CA23060004      **NOMBRE:** Sondeo La Maleza

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 417068

**Y (UTM):** 4175386

**Z (msnm):** 820

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.16: "Jabalruz"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Dogger de Jabalruz

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 106

**N.E. (m):**      **FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):** 43,5      **FECHA:** 26/10/2006

**DIAMETRO (mm):** 450

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 60

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 7      **FECHA:** 26/10/2006

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):** 213183      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Peal de Becerro

**CÓDIGO I.N.E.:** 66

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 2137-7-0008

**REFERENCIA DPJ:** CA23073003      **NOMBRE:** Sondeo de Majuela

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 498379

**Y (UTM):** 4190294

**Z (msnm):** 1000

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.01: "Sierra de Cazorla"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Cazorla

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 95      **N.E. (m):** 36      **FECHA:** 16/11/1983

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**DIAMETRO (mm):**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 20

**TIPO:**

**CAUDAL (l/s):** 8      **FECHA:** 15/04/1997

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 2995      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Peal de Becerro

**CÓDIGO I.N.E.:** 66

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 2137-7-0017

**REFERENCIA DPJ:** CA23073002      **NOMBRE:** Sondeo del Chorro

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 498803

**Y (UTM):** 4192102

**Z (msnm):** 1040

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.01: "Sierra de Cazorla"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Cazorla

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 121

**N.E. (m):** 25,75      **FECHA:** 15/04/1997

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 400

**N.D. (m):** 34,8      **FECHA:** 15/04/1997

**TIPO:** Metálica

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 70

**CAUDAL (l/s):** 35      **FECHA:** 15/04/1997

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):**

**AÑO:**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Torredelcampo

**CÓDIGO I.N.E.:** 86

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1838-4-0021

**REFERENCIA DPJ:** CA23086001      **NOMBRE:** Sondeo Santa Ana II

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 420661

**Y (UTM):** 4179708

**Z (msnm):** 780

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.16: "Jabalruz"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Cerro Fuente

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 60

**N.E. (m):**      **FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):** 51,3      **FECHA:** 30/11/2006

**DIAMETRO (mm):**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 3

**TIPO:**

**CAUDAL (l/s):** 0,5      **FECHA:** 12/12/1994

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):**

**AÑO:**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Torredelcampo

**CÓDIGO I.N.E.:** 86

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1838-8-0036

**REFERENCIA DPJ:** CA23086003      **NOMBRE:** Sondeo Cuesta Negra

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 422617

**Y (UTM):** 4178070

**Z (msnm):** 880

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.16: "Jabalruz"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Lías de Jabalruz

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 203

**N.E. (m):**      **FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**DIAMETRO (mm):** 350

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 90

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 7      **FECHA:** 30/11/2006

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):** 162692      **AÑO:** 2005



Foto de localización

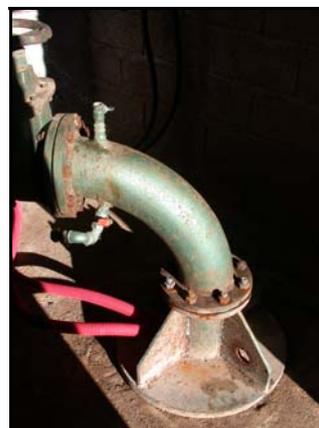


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Torredelcampo

**CÓDIGO I.N.E.:** 86

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1838-4-0024

**REFERENCIA DPJ:** CA23086005      **NOMBRE:** Pozo de Perícano

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 423297

**Y (UTM):** 4181099

**Z (msnm):** 780

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.17: "Jaén"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Castillo-La Ímora

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 211

**N.E. (m):**

**FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**

**FECHA:**

**DIAMETRO (mm):** 200

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 30

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 3,5      **FECHA:** 03/04/2006

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 18040      **AÑO:** 2005



Foto de localización

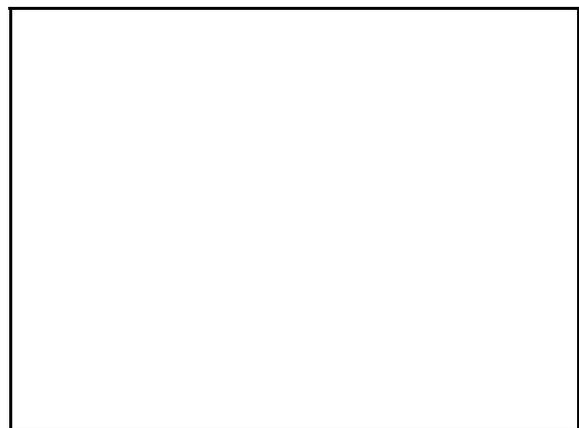


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Torredelcampo

**CÓDIGO I.N.E.:** 86

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1838-4-0001

**REFERENCIA DPJ:** CA23086002      **NOMBRE:** Pozo de La Cueva

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 423552

**Y (UTM):** 4181283

**Z (msnm):** 660

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.17: "Jaén"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Castillo-La Ímora

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 34      **N.E. (m):** 44,46      **FECHA:** 30/11/2006

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 2000

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**TIPO:** Obra

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 10

**CAUDAL (l/s):** 3      **FECHA:** 30/11/2006

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):** 22936      **AÑO:** 2005



Foto de localización

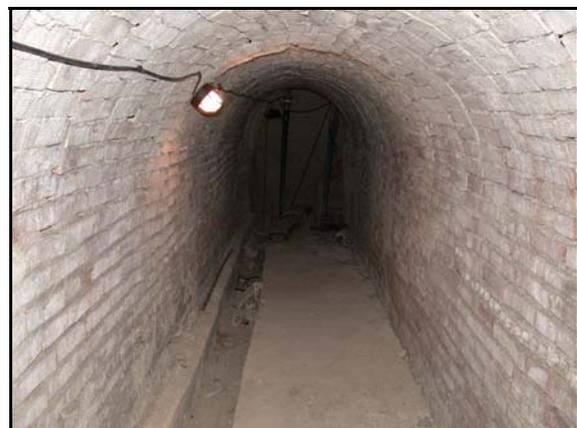


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Guarromán

**CÓDIGO I.N.E.:** 39

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1935-6-0027

**REFERENCIA DPJ:** CA23039001      **NOMBRE:** Camino del Paso

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 438199

**Y (UTM):** 4227777

**Z (msnm):** 375

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.24 "Bailén-Guarromán"

**SUBUNIDAD O SECTOR:**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 105

**N.E. (m):**

**FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**

**FECHA:**

**DIAMETRO (mm):**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**TIPO:**

**CAUDAL (l/s):** 7      **FECHA:**

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):** 0      **AÑO:**

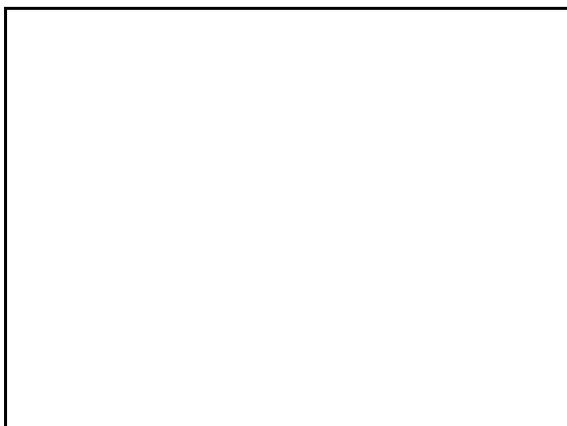


Foto de localización

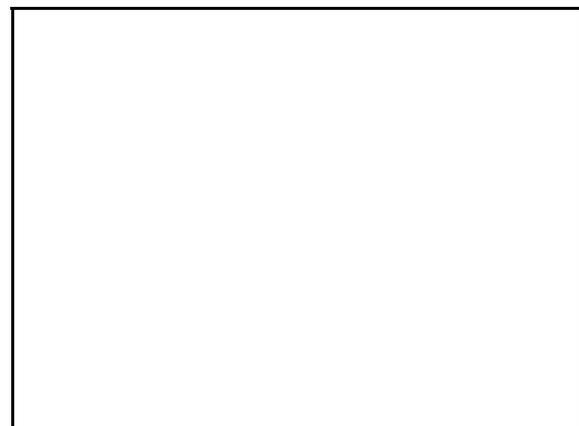


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1840-4-0077

**REFERENCIA DPJ:** CA23002003      **NOMBRE:** Llanos II

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 420989

**Y (UTM):** 4146998

**Z (msnm):** 935

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Alcalá la Real-Santa Ana

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 90      **N.E. (m):** 20,2      **FECHA:** 09/08/2004

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 400

**TIPO:** Metálica

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 30

**CAUDAL (l/s):** 20      **FECHA:** 09/08/2004

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 365000      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1840-7-0075

**REFERENCIA DPJ:** CA23002013      **NOMBRE:** Llanos I

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 420994

**Y (UTM):** 4147178

**Z (msnm):** 950

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Alcalá la Real-Santa Ana

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 90      **N.E. (m):** 35,7      **FECHA:** 22/07/2004

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 500

**TIPO:** Sin entubar

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 50

**CAUDAL (l/s):** 16      **FECHA:** 22/07/2004

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):** 182500      **AÑO:** 2006



Foto de localización

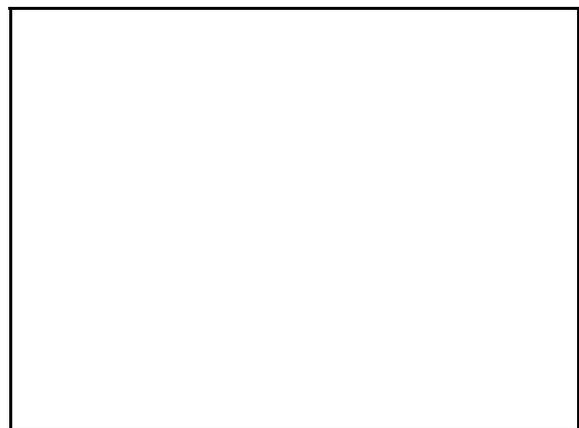


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1940-1-0024

**REFERENCIA DPJ:** CA23033001      **NOMBRE:** El Chaparral (1 y 2)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 426483

**Y (UTM):** 4148693

**Z (msnm):** 980

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Frailes-Montillana

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 102      **N.E. (m):** 47,7      **FECHA:** 09/04/2007

**ENTUBACIÓN**      **N.D. (m):** 47,78      **FECHA:** 09/04/2007

**DIAMETRO (mm):** 400      **POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 180

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 60      **FECHA:** 09/04/2007

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 892291      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1840-3-0024

**REFERENCIA DPJ:** CA23002010      **NOMBRE:** Sondeo Hortichuela o Pilas de Fte. Soto

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 410719

**Y (UTM):** 4144090

**Z (msnm):** 900

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Sin definir

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 74      **N.E. (m):** 47,08      **FECHA:** 03/06/1993

**ENTUBACIÓN**      **N.D. (m):** 47,34      **FECHA:** 03/06/1993

**DIAMETRO (mm):** 450

**TIPO:** Metálica

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**CAUDAL (l/s):** 4      **FECHA:** 03/06/1993

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):**      **AÑO:**



Foto de localización

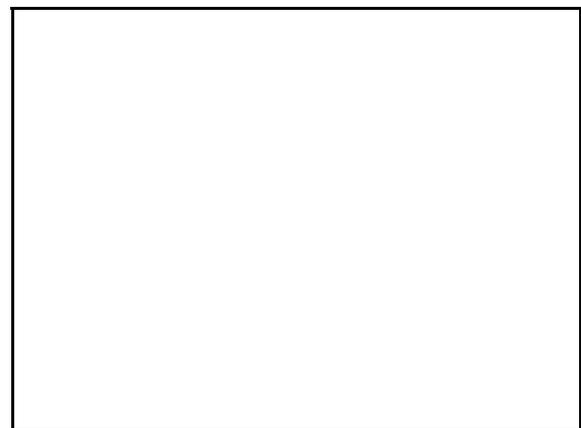


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1839-6-0025

**REFERENCIA DPJ:** CA23002012      **NOMBRE:** Sondeo La Rábita

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 407415

**Y (UTM):** 4151767

**Z (msnm):** 800

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** San Pedro-La Rábita

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 160      **N.E. (m):** 142,2      **FECHA:** 11/01/2006

**ENTUBACIÓN**

**DIAMETRO (mm):** 250

**TIPO:** Metálica

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**CAUDAL (l/s):**      **FECHA:**

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 217156      **AÑO:** 2006



Foto de localización

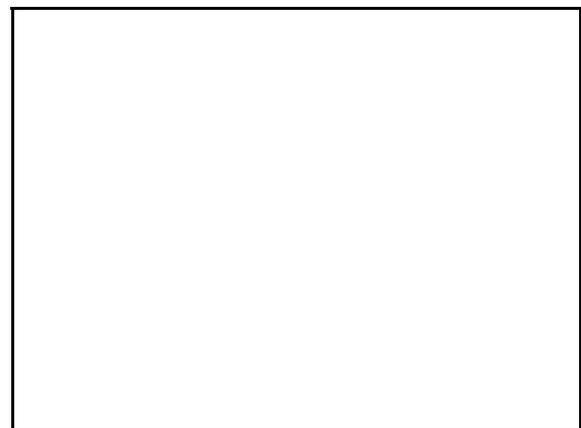


Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1940-1-0027

**REFERENCIA DPJ:** CA23002006      **NOMBRE:** Abto. a Mures

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 428284

**Y (UTM):** 4143914

**Z (msnm):** 880

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Sin definir

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 80      **N.E. (m):** 17,5      **FECHA:** 10/04/2007

**ENTUBACIÓN**      **N.D. (m):** 18,8      **FECHA:** 10/04/2007

**DIAMETRO (mm):**

**TIPO:**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 12,5

**CAUDAL (l/s):** 1      **FECHA:** 10/04/2007

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 31601      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1840-8-0022

**REFERENCIA DPJ:** CA23002016      **NOMBRE:** Sondeos Ermita Nueva (1 y 2)

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 423102

**Y (UTM):** 4139683

**Z (msnm):** 940

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.34: "Madrid-Parapanda"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** S<sup>a</sup>. Ermita-S<sup>a</sup>. Pelada-Montefrío

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 15      **N.E. (m):** 10      **FECHA:** 01/12/1985

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**DIAMETRO (mm):**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 9,5

**TIPO:**

**CAUDAL (l/s):**      **FECHA:**

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):**

**AÑO:**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1840-4-0058

**REFERENCIA DPJ:** CA23002005      **NOMBRE:** La Charilla

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 420181

**Y (UTM):** 4150635

**Z (msnm):** 940

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Charilla

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 85      **N.E. (m):** 26      **FECHA:** 10/04/2007

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 400

**TIPO:** Metálica

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**CAUDAL (l/s):**      **FECHA:**

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m<sup>3</sup>/año):**

**AÑO:**



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1840-7-0035

**REFERENCIA DPJ:** CA23002008      **NOMBRE:** Pozo Peñas de Majalcorón

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 411478

**Y (UTM):** 4141533

**Z (msnm):** 1130

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.37: "Albayate-Chanzas"

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Albayate-Sierra del Espino

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 100

**N.E. (m):**      **FECHA:**

**ENTUBACIÓN**

**N.D. (m):**      **FECHA:**

**DIAMETRO (mm):** 200

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):**

**TIPO:** Metálica

**CAUDAL (l/s):** 0      **FECHA:**

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 0      **AÑO:** 2006



Foto de localización



Foto de la instalación



## FICHA DE REVISIÓN DE INVENTARIO

**Municipio:** Alcala la Real

**CÓDIGO I.N.E.:** 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PUNTO DE AGUA:

**NATURALEZA:** POZO / SONDEO      **NÚMERO IGME:** 1840-4-0133

**REFERENCIA DPJ:** CA23002017      **NOMBRE:** Llanos III

### LOCALIZACIÓN:

**X (UTM):** 421142

**Y (UTM):** 4147134

**Z (msnm):** 947

### UBICACIÓN HIDROGEOLÓGICA

**M.A.S.:** 05.28: "Montes Orientales-S. N."

**SUBUNIDAD O SECTOR:** Alcalá la Real-Santa Ana

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**PROFUNDIDAD (m):** 0      **N.E. (m):** 35,05      **FECHA:** 21/07/2004

#### ENTUBACIÓN

**DIAMETRO (mm):** 0

**N.D. (m):**      **FECHA:**

#### TIPO:

**POTENCIA INSTALADA (C.V.):** 0

**CAUDAL (l/s):**      **FECHA:**

**VOLUMEN EXTRAÍDO (m3/año):** 7300      **AÑO:** 2006



Foto de localización

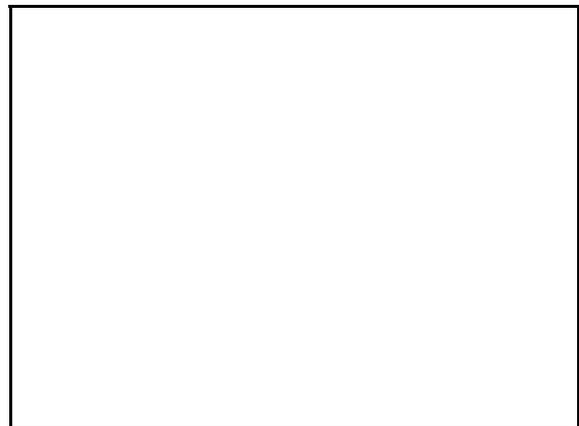


Foto de la instalación

**4.-ENCUESTAS DE CUANTIFICACIÓN DE VOLÚMENES DE BOMBEO**



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 1940-1-0027 DENOMINACION: ABAST. A MURES TOPONIMIA: MURES TERMINO MUNICIPAL: ALCALÁ LA REAL PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 428.284 Y UTM: 4.143.914 COTA (m.s.n.m.): 880,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 95 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIDO AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: CAPRARI MS/612 MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: CAPRARI POTENCIA (C.V.): 12,5 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 80					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA DIAMETRO (mm.): 100 LONGITUD (m.): 996 ESTADO: VALVULAS: 3 (2 COMP. Y 1 RET.) CODOS: 6 DE 90º OTROS: CONT. VOL. Y AMPLIACIÓN PERDIDAS DE CARGA (m.): 25,9 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 880			
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
10/04/2007	17,5	18,8	44,7	0,9	CAUDALÍMETRO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text" value="13,5"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text" value="2.0"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text" value="0"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="1513982"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text"/> TENSION (V): <input type="text" value="3x220/380"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text" value="48"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
10/04/2007						

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
10/04/2007							

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):   
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

No se ve el volante del contador.  
Volumen anual extraído facilitado por ADALSA.



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 1940-1-0024 DENOMINACION: EL CHAPARRAL (1 Y 2) TOPONIMIA: EL CHAPARRAL TERMINO MUNICIPAL: FRAILES PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 426.483 Y UTM: 4.148.693 COTA (m.s.n.m.): 980,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 102 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIDO AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: ALCONZA DV-280-M-4 MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: WORTHINGTON 12HS-135/11F POTENCIA (C.V.): 180 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 80					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA DIAMETRO (mm.): 300 LONGITUD (m.): 200 ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 2 (2 DE COMP. Y 3 DE RET.) CODOS: 4 DE 90º OTROS: CONT. VOL. PERDIDAS DE CARGA (m.): 1,4 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 1060					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
09/04/2007	47,7	47,78	129,18	60	CAUDALÍMETRO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 043729730001049 POTENCIA CONTRATADA (kW): 140 TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 87437094 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): 15/5 TENSION (V): 3x62,5/110 CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
09/04/2007						

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
09/04/2007	180	1,20	42,26%				

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAÍDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

Volumen anual extraído facilitado por ADALSA.  
Contador de energía eléctrica electrónico.



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO	Nº de registro: 1839-2-0020						
	DENOMINACION: CERRO DE LA CAL I						
	TOPONIMIA: CERRO DE LA CAL						
	TERMINO MUNICIPAL: ALCAUDETE						
	PROVINCIA: JAÉN						
COORDENADAS	X UTM: 406.622						
	Y UTM: 4.160.641						
	COTA (m.s.n.m.): 790,00						
CAPTACIÓN	NATURALEZA: SONDEO						
	PROFUNDIDAD (m.): 150						
	USO: ABASTECIMIENTO						
GRUPO MOTOBOMBA	TIPO: SUMERGIDO AÑO: 1984						
	MARCA Y MODELO DEL MOTOR:						
	MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: GRUNDFOS SP 210-5						
	POTENCIA (C.V.): 125						
	PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 121						
IMPULSIÓN	TUBERÍA	TIPO: METÁLICA					
		DIAMETRO (mm.): 150					
		LONGITUD (m.): 121					
		ESTADO: BUENO					
	VALVULAS: 2 DE RET. Y 1 DE COMP.						
	CODOS: 1 DE 90° Y 2 DE 45°						
	OTROS:						
PERDIDAS DE CARGA (m.): 17							
COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 790							
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
03/04/1996	66,35	66,75	84	69,4	ESTIMADO		
27/10/2006	82,79	83,29	100,29	65	ESTIMADO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 061327/92 POTENCIA CONTRATADA (kW): TARIFA CONTRATADA: TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 5390740 FACTOR DE FABRICACIÓN: FACTOR MODIFICADO: INTENSIDAD (A): 2,5(75) TENSION (V): 3x220/380 CONSTANTE K (rev/kW): 750

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
03/04/1996	13603	4085	30522			0,463
27/10/2006	40390	6560	23569			

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
03/04/1996	111,12	2,25	51,48%				
27/10/2006							

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

No hay caudalímetro.  
No hay tubo piezométrico.  
Contador eléctrico sustituido (electrónico)



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 1938-6-0013 DENOMINACION: CASTILLO I TOPONIMIA: EL CASTILLO TERMINO MUNICIPAL: LA GUARDIA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 438.750 Y UTM: 4.177.776 COTA (m.s.n.m.): 640,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 153 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIDA AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 90					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA Y FIBROCEMENTO DIAMETRO (mm.): 200 LONGITUD (m.): 150 Y 180 ESTADO:			
		VALVULAS: 2 DE COMP. CODOS: 3 DE 90° Y 1 DE 45° OTROS: PERDIDAS DE CARGA (m.): 5 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 665					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
13/06/1996	80	90	105	20,7	DEPÓSITO		
20/11/2006	70	80	120	20,7	ESTIMADO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text" value="41,42"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text" value="3"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="750285"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="2,5-7,5"/> TENSION (V): <input type="text" value="3x220/380"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text" value="417"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
13/06/1996	270	21	16370			0,219
20/11/2006	49373	6001	46261			

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
13/06/1996	37,8	1,97	56,43%				
20/11/2006	37,8	1,97	64,49%				

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):   
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

Volumen total suministrado por DPJ  
No hay caudalímetro ni tubería piezométrica  
Se toma Pa de la encuesta anterior



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO									
PUNTO ACUÍFERO	Nº de registro:		1838-8-0035						
	DENOMINACION:		LOMA PINEDA						
	TOPONIMIA:		ARROYO DEL RACHUELO						
	TERMINO MUNICIPAL:		JAMILENA						
	PROVINCIA:		JAÉN						
COORDENADAS	X UTM:		417.984						
	Y UTM:		4.176.813						
	COTA (m.s.n.m.):		830,00						
CAPTACIÓN	NATURALEZA:		SONDEO						
	PROFUNDIDAD (m.):		150						
	USO:		ABASTECIMIENTO						
GRUPO MOTOBOMBA	TIPO:		SUMERGIDO		AÑO:			1996	
	MARCA Y MODELO DEL MOTOR:								
	MARCA Y MODELO DE LA BOMBA:		ROVATII GE 2/12-6						
	POTENCIA (C.V.):		30						
	PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.):		120						
IMPULSIÓN	TUBERÍA	TIPO:		METÁLICA					
		DIAMETRO (mm.):							
		LONGITUD (m.):							
		ESTADO:							
	VALVULAS:		1 DE RET. Y 3 DE COMP.						
	CODOS:		2 DE 90° Y "T"						
	OTROS:		CONT. VOL.						
PERDIDAS DE CARGA (m.):		8							
COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.):		833							
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)		
08/04/1996	30	76,4	89,4	17,7	CAUDALÍMETRO		212510		
28/11/2006	93,63	94,03	105,3	5,8	CAUDALÍMETRO		760751		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="NO EXISTE"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text"/> TENSION (V): <input type="text"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
08/04/1996	203	70	249			0,122
28/11/2006						

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
08/04/1996	27,45	2,32	56,57%				
28/11/2006							

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):   
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

Volumen total suministrado por DPJ  
No hay contador de energía eléctrica



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 1838-7-0028 DENOMINACION: LA MALEZA TOPONIMIA: LA MALEZA (Sª LA GRANA) TERMINO MUNICIPAL: MARTOS PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 417.068 Y UTM: 4.175.386 COTA (m.s.n.m.): 834,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIDA AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): 60 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 106					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA DIAMETRO (mm.): 150 LONGITUD (m.): ESTADO:			
		VALVULAS: 1 COMP. CODOS: 1 DE 90º OTROS: CONT. VOL PERDIDAS DE CARGA (m.): 2 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 834					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
26/10/2006		43,5		6,76	CAUDALÍMETRO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text" value="38,25"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text" value="3.1"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text" value="3"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="74911062S4"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="150/5"/> TENSION (V): <input type="text" value="3x230/400"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
26/10/2006						

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
26/10/2006							

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):   
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

Volumen anual según encuesta de campo.



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2137-7-0008 DENOMINACION: SONDEO LA MAJUELA TOPONIMIA: LA MAJUELA TERMINO MUNICIPAL: QUESADA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 498.379 Y UTM: 4.190.294 COTA (m.s.n.m.): 1.000,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 95 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIDO AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): 20 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 69					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA DIAMETRO (mm.): 110 LONGITUD (m.): 69 ESTADO:			
		VALVULAS: 1 DE COMP. CODOS: 1 DE 90° OTROS: CONT. VOL. PERDIDAS DE CARGA (m.): 1,38 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 1004					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
15/04/1997				8	INF. MUNICIPAL	15	
19/12/2006							



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="B3128515"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="75"/> TENSION (V): <input type="text" value="3x220/380"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text" value="50"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
15/04/1997			25145	400	20	6,034
19/12/2006						

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
15/04/1997	11,932	2,41					
19/12/2006							

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):   
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

Volumen anual según informador de la empresa suministradora.  
No hay tubería piezométrica



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 1838-8-0036 DENOMINACION: SONDEO CUESTA NEGRA TOPONIMIA: CUESTA NEGRA TERMINO MUNICIPAL: TORREDEL CAMPO PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 422.617 Y UTM: 4.178.070 COTA (m.s.n.m.): 880,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 203 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIDO AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): 90 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 165					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: DIAMETRO (mm.): 160 LONGITUD (m.): 161 ESTADO:			
		VALVULAS: CODOS: OTROS: PERDIDAS DE CARGA (m.): COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.):					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
30/11/2006				7	CAUDALÍMETRO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="483127889"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="5/5"/> TENSION (V): <input type="text" value="3x63,5/110"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
30/11/2006	290913	60301	142871			

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
30/11/2006	51,7	0,49					

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

Volumen total suministrado por DPJ  
Pa según lectura en el contador (electrónico)



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 1838-4-0001 DENOMINACION: POZO DE LA CUEVA TOPONIMIA: LA CUEVA TERMINO MUNICIPAL: TORREDEL CAMPO PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 423.552 Y UTM: 4.181.283 COTA (m.s.n.m.): 660,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: POZO PROFUNDIDAD (m.): 34 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIDO AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: DOS BOMBAS DE 5 Y 10 CV POTENCIA (C.V.): 5 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.):					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: POLIETILENO DIAMETRO (mm.): 32/63 LONGITUD (m.): 32 ESTADO:			
		VALVULAS: CODOS: 1 DE 90º OTROS: PERDIDAS DE CARGA (m.): 1,6 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 660					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
30/11/2006	18,46	30	31,6	3	ESTIMADO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="10871038"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="15(60)"/> TENSION (V): <input type="text" value="3x127/220"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text" value="75"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
30/11/2006	86225	171555				0,0584

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
30/11/2006	3,8	2,84	24,48%				

CONSUMO ANUAL (kWh):       COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³):       COSTE UNITARIO (€/m³):

**OBSERVACIONES:**

Volumen total suministrado por DPJ  
No hay caudalímetro ni tubería piezométrica

## **5.- FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Alcalá la Real	<b>CÓDIGO I.N.E. 2</b>
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Alcalá la Real, Caserías, Charilla, Ermita Nueva, Fuente Álamo, Las Grajeras, Hortichuela, Mures, S. José de la Rabita y La Pedriza.	
<b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):</b> 262,95	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 2500

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	22038

<b>Densidad de población (hab/km<sup>2</sup>)</b>	83,81
---------------------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES INDUSTRIALES

CNAE	DESCRIPCIÓN	INDUSTRIAS	POTENCIA (kW)	EMPLEADO
15411	Almazara	17	0	
22220	Artes gráficas	4	0	
36144	Barnices y lacados en muebles	1	0	
45421	Carpintería madera	3	0	
28120	Carpintería metálica	12	0	
55233	Casas rurales	4	0	
14123	Extracción piedra natural	1	0	
50500	Venta al por menor de carburantes para auto	7	0	
25220	Fabricación envases de plástico	8	0	
361	Fabricación muebles en acero inoxidable	1	0	
26630	Fabricación hormigones	2	0	
26400	Fabricación materiales construcción	4	0	
24130	Fabricación de lejías	1	0	
28402	Fabricación embalajes de cartón	1	0	
158	Fabricación patatas fritas	1	0	
15822	Fabricación pan y dulces	3	0	
24301	Fabricación de pinturas	1	0	
15512	Fabricación de quesos	2	0	
55101	Hotel-restaurante	1	0	
28402	Troquelado cartón	1	0	
50200	Lavado de coches	3	0	
26701	Piedras ornamentales	3	0	
55300	Restaurantes	11	0	
15110	Matadero municipal	1	0	
29322	Mantenimiento y reparación maquinaria agríc	2	0	
50200	Mantenimiento y reparación de vehículos a m	35	0	
52485	Venta fertilizantes y fitosanitarios	8	0	
28520	Taller mecanizados (torno, fresadoraetc.)	1	0	
25210	Transformados de plástico	1	0	

CNAE: CLASIFICACIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS (INE)

## RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

CNAE	RESIDUOS SÓLIDOS	GESTIÓN
15411	Restos de molturación de la aceituna	
22220	Envases plásticos y restos de pinturas	
36144	Envase con restos de pintura	
45421	Restos de madera y envases de pintura y barniz	
28120	Restos metálicos y embases de pintura y barniz	
55233	ARU	
14123	Partículas inertes	
50500	RSU y envases metálicos y de plástico	
25220	Restos de plástico	
361	Restos de partículas metálicas	
26630	Partículas inertes	
26400	Partículas inertes	
24130	Envases plásticos con restos de sustancias química	
28402	Restos de cartón	
158	Restos orgánicos y envases con restos de aceites	
15822	Envases de harinas, azúcares y grasas	
24301	Envases con restos disolventes y colorantes	
15512		
55101	RSU	
28402	Restos cartón	
50200		
26701	Partículas inertes	
55300	RSU	
15110	Restos orgánicos	
29322	Piezas usadas y neumáticos	
50200	Piezas usadas y neumáticos	
52485	Envases y restos de productos químicos.	
28520	Partículas metálicas	
25210	Restos plásticos	

- A: Se eliminan en vertedero controlado.
- B: Se eliminan en vertedero incontrolado con otros residuos.
- C: Se amontonan sobre el terreno.
- D: Recogidos por el servicio municipal de basuras.
- E: Se acumulan en recinto y eliminados por empresa de gestión.
- F: Otra modalidad.
- G: Se utiliza como subproducto.

**2 - 2bis**

## RESIDUOS LÍQUIDOS INDUSTRIALES

CNAE	RESIDUOS LÍQUIDOS	GESTIÓN	Q (l/s)
15411	Aguas con alta carga de materia orgánica		
22220			
36144	Aguas con disolventes y pinturas		
45421	Aguas con restos de pintura y disolventes		
28120	Aguas con restos de pintura y disolventes		
55233	ARU		
14123			
50500	Aguas con hidrocarburos		
25220			
361			
26630	Aguas con partículas inertes		
26400	Aguas con partículas inertes		
24130	Aguas con restos de productos químicos		
28402			
158	Aguas con alta carga de materia orgánica		
15822	Aguas con alta carga en azúcares		
24301	Aguas con disolventes y colorantes		
15512	Aguas con alta carga de materia orgánica		
55101	ARU		
28402			
50200	Aguas con detergentes		
26701	Aguas con partículas inertes		
55300	ARU		
15110	Aguas con alta carga de materia orgánica		
29322	Aceites usados		
50200	Aceites usados		
52485	Aguas con productos químicos		
28520			
25210			

- A: Se vierten a cauces públicos sin depurar.
- B: Se vierten a una acequia o canalización.
- C: Se vierten a la red de saneamiento.
- D: Se vierten sobre el terreno, zanjas, pozos, fosas sépticas.
- E: En balsas acondicionadas (impermeabilizadas).
- F: Otra modalidad.

## ANÁLISIS DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

CNAE	DESCRIPCIÓN SOMERA DE LA AFECCIÓN POTENCIAL
15411	En general, las almazaras al igual que las balsas se encuentran sobre materiales de baja permeabilidad, excepto las situadas en Mures, S. José y una de Sta Ana situadas sobre materiales de naturaleza permeable, aunque cabe sobre todo reseñar la de Sta. Ana, por su situación sobre los materiales calcarenitas de donde procede las aguas para suministro urbano, a las que potencialmente afectará en grado elevado.
22220	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término.
36144	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
45421	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
28120	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
55233	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
14123	Dado la naturaleza inerte de sus residuos, el grado de afección a las aguas subterráneas sería de grado insignificante.
50500	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
25220	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término.
361	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término.
26630	Dado la naturaleza inerte de sus residuos, el grado de afección a las aguas subterráneas sería de grado insignificante.
26400	Dado la naturaleza inerte de sus residuos, el grado de afección a las aguas subterráneas sería de grado insignificante.
24130	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
28402	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término.
158	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
15822	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
24301	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
15512	Las aguas residuales se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
55101	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las ARU se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
28402	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término.
50200	Las aguas residuales se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
26701	Dado la naturaleza inerte de sus residuos, el grado de afección a las aguas subterráneas sería de grado insignificante.
55300	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a los aceites usados, existe un servicio de recogida que gestiona estos residuos.
15110	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las AR se vierten a la red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
29322	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a los aceites usados, existe un servicio de recogida que gestiona estos residuos.
50200	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a los aceites usados, existe un servicio de recogida que gestiona estos residuos.
52485	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término, en cuanto a las AR se vierten a la

## **ANÁLISIS DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

<b>CNAE</b>	<b>DESCRIPCIÓN SOMERA DE LA AFECCIÓN POTENCIAL</b>
	red de saneamiento, por lo que se tendrá en cuenta en este apartado.
28520	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término
25210	Sus RSU son recogidos por el servicio municipal de basuras y depositados fuera del término municipal en vertedero controlado, por lo que no incidiría su potencial capacidad contaminante en este término

**2-3bis**

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	633	446	32346	202560	5064	7406
OVINO	7191	719	28764	179775	3667	6471
CAPRINO	6500	650	30550	195000	5070	7150
EQUINO	131	105	4590	26200	1099	956
PORCINO	5048	1301	47905	227160	12620	8077
AVIAR	9199	121	7387	14718	3404	552
CUNIL	259	5	217	1424	207	52
<b>TOTALES</b>	28961	3347	151759	846837	31131	30664

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

La cabaña ganadera se extiende por todo el TM, el ovino, caprino y equino, mayoritariamente, sobre materiales impermeables por lo que la afección potencial a las aguas subterráneas del TM sería de grado bajo. En cuanto a las granjas, cabe destacar las tres (cunil, avícola y múltiple) situadas sobre las calcarenitas del núcleo de Santa Ana, de donde proviene, mayoritariamente, las aguas para abastecimiento para el TM y a cuyas aguas afectaría, potencialmente, en grado elevado. Las granjas porcinas, se sitúan sobre materiales de baja permeabilidad, por lo que aquí el grado de afección potencial sería insignificante

## ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	14246	401	1171760
CEREALES	2041	139	152600
LEGUMINOSAS	456	14	16450
TUBÉRCULOS	27	29	12900
INDUSTRIALES	0	0	0
FORRAJERAS	0	1	35
HORTALIZAS	22	35	10260
FRUTALES	545	0	92150
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	1	0
<b>TOTALES</b>	<b>17337</b>	<b>620</b>	<b>1456155</b>

### RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:

Pesticidas y funguicidas de uso frecuente entre otros cuprocol (funguicida) y glifomat 36 LS (herbicida de acción foliar con 36% de glifosfosatos).

### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Los cultivos de secano representan el 96,5 % del total de los cultivos desarrollados en este TM, siendo el cultivo del olivar el más representativo, 86,5 % en total (secano y regadío), seguido del cultivo de cereal, 12,5 %. Los cultivos legumbres, tuberculos y hortalizas de regadío, se sitúan en aluviales o sus proximidades, afectando potencialmente a las aguas subterráneas del sector en grado elevado. El cultivo del olivar y resto de cultivos (secano), por su situación, generalmente, sobre materiales de baja permeabilidad, afectaría, potencialmente, a las aguas subterráneas en grado bajo.

# ACTIVIDADES URBANAS

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS:

PRODUCCIÓN MEDIA ANUAL (Tm): 5950

VERTEDERO	NÚCLEOS	TIPOLOGIA	VALORACION
Escombrera	Alcalá la Real, Sta. Ana, y Charilla	Incontrolado	Se sitúa al norte del TM, en las proximidades de la Fte.del Gato, sobre materiales de baja permeabilidad y muy alejado de las aguas para suministro urbano.La afección potencial a las aguas subterráneas, dada la naturaleza inerte de los residuos depositado y su situación sería de grado insignificante.
Vertedero	Todos los núcleos urbanos del TM	Controlado	Fuera del TM
Cementerio municipal	Alcalá la Real y Sta. Ana		Se situa sobre materiales de baja permeabilidad y alejados de las aguas para suministro urbano, por lo que el grado potencial de afección a las aguas subterráneas sería insignificante.
Cementerio municipal	Charilla		Se situa sobre materiales de baja permeabilidad y alejados de las aguas para suministro urbano, por lo que el grado potencial de afección a las aguas subterráneas sería insignificante.
Cementerio municipal	Las Grajeras y S. José		Se situa sobre materiales detríticos de naturaleza permeable, por lo que el grado potencial de afección a las aguas subterráneas sería elevado.
Cementerio municipal	La Pedriza		Se situa sobre materiales de baja permeabilidad y alejados de las aguas para suministro urbano, por lo que el grado potencial de afección a las aguas subterráneas sería insignificante.
Cementerio municipal	Mures		Se situa sobre materiales de baja permeabilidad y alejados de las aguas para suministro urbano, por lo que el grado potencial de afección a las aguas subterráneas sería insignificante.

GESTIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:

Empresa municipal: Aldasa

VOLUMEN AGUAS RESIDUALES URBANAS (m³/año): 2697451

PUNTO_VERTIDO	PROCEDENCIA	TRATAMIENTO	VALORACION
Arrollo de la Dehesilla	Alcalá, Sta. Ana	Secundario. Aireación prolongada, baja carga	El grado de afección potencia a las aguas subterráneas del aluvial, sobre el que se vierten las aguas, dada ya su tratamiento, sería bajo
Arroyo de la Ribera	Charilla	Sin tratamiento	La afección potencial a las aguas subterráneas del aluvial del arroyo sería elevada, no así alas aguas de suministro urbano muy alejadas y que sería insignificante
Balsas regadío	La Rabita	Mezcla con aguas de riego	La afección potencial a las aguas subterránea sería de grado bajo, dada su mezcla y su uso para regadío en extension amplia.
Balsas regadío	La Pedrizas	Mezcla con aguas de riego	La afección potencial a las aguas subterránea sería de grado bajo, dada su mezcla y su uso para regadío en extensiones amplias.
Río Mures	Mures	Sin tratamiento	Afectará potencialmente a las aguas subterráneas del sector en grado elevado, ya que se vierten sin tratar previamente sobre materiales permeables
Río Frailes	Riberas Alta y Baja	Sin tratamiento	Afectará potencialmente a las aguas subterráneas del sector en grado elevado, ya que se vierten sin tratar previamente sobre materiales permeables

## HOJA RESUMEN

### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	VALORACIÓN	UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS
Industrial	Almazaras y balsas de alpechín, en general	I	Montes Orientales (05.28), Madrid-Parapanda (05.34) y Fuera de Masa de Agua.
Industrial	Almazaras (Sta. Ana, Mures y S. José)	E	Montes Orientales (05.28) y Fuera de Masa de Agua.
Industrial	Extracción de piedra natural, Corte, tallado y acabado de la piedra natural e industria hormigón y materiales de	I	Montes Orientales (05.28)
Ganadera	Ganadería ovina, caprina y equina	B	Montes Orientales (05.28) y Madrid-Parapanda (05.34)
Ganadera	Granjas sobre materiales calcareníticos (cunil, aviar y múltiple)	E	Montes Orientales (05.28)
Ganadera	Granjas porcinas	I	Montes Orientales (05.28)
Agrícola	Cultivo del olivar (secano y regadío) y resto cultivos secano	B	Montes Orientales (05.28), Madrid-Parapanda (05.34), Albayate-Chanzas y Fuera de Masa de Agua.
Agrícola	Cultivos regadío (cereal, hortalizas, tubérculos y legumbres)	E	Montes Orientales (05.28), Madrid-Parapanda (05.34), Albayate-Chanzas y Fuera de Masa de Agua.
Urbana	Cementerio municipal (Alcalá, Charilla, Las Pedrizas y Mures)	I	Montes Orientales (05.28), Madrid-Parapanda (05.34) y Fuera de Masa de Agua.
Urbana	Cementerio Las Grjeras y S. José-Fuente Álamo	E	Montes Orientales (05.28)
Urbana	EDAR de Alcalá la Real	B	Montes Orientales (05.28)
Urbana	ARU de Charilla	E	Montes Orientales (05.28)
Urbana	EDAR de La Rabita-Las Grajeras	B	Montes Orientales (05.28)
Urbana	ARU La Pedriza	B	Madrid-Parapanda (05.34)
Urbana	ARU de Mures	E	Fuera de Masa de Agua.
La Ribera	ARU de La Ribera Alta y Baja	E	Montes Orientales (05.28)

E (Elevado)  
M (Medio)  
B (Bajo)  
I (Insignificante)

#### OBSERVACIONES:

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Llanos II	SONDEO	20		1840-4-0077
Llanos I	SONDEO	16		1840-7-0075
El Chaparral (1 y 2)	SONDEO	60		1940-1-0024
Sondeo Hortichuela o Pilas de Fte. Soto	SONDEO	4		1840-3-0024
Fuente Robledo	MANANTIAL	18		2038-6-0014
La Corredera	MANANTIAL	0		2038-7-0014
Hoya de Charilla	MANANTIAL	0		2038-6-0007
Fuente Somera	MANANTIAL	12,7		2138-3-0007
La Maleza (La Lastra)	MANANTIAL	5,3		2138-7-0005
Sondeo La Rábita	SONDEO			1839-6-0025
Abto. a Mures	SONDEO	1		1940-1-0027
Sondeos Ermita Nueva (1 y 2)	SONDEO			1840-8-0022
La Charilla	SONDEO			1840-4-0058
Pozo Peñas de Majalcorón	SONDEO	0		1840-7-0035
Llanos III	SONDEO			1840-4-0133

**OBSERVACIONES:**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Alcaudete	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 3
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Alcaudete, Bobadilla, Noguerones y Sabariego	
<b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):</b> 237,61	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	11143

<b>Densidad de población (hab/km<sup>2</sup>)</b>	46,89
---------------------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	2	2	102	640	16	23
OVINO	853	85	4009	21325	435	768
CAPRINO	974	97	4578	29220	760	1071
EQUINO	105	84	3679	21000	881	766
PORCINO	948	254	8996	42660	2370	1517
AVIAR	16822	135	13508	26915	6224	1009
CUNIL	95	2	78	522	76	19
<b>TOTALES</b>	19799	659	34950	142282	10762	5230

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

## ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	11686	6074	1420800
CEREALES	37	3	2800
LEGUMINOSAS	3	8	385
TUBÉRCULOS	0	45	6750
INDUSTRIALES	4	1	475
FORRAJERAS	0	0	0
HORTALIZAS	13	96	19620
FRUTALES	70	7	11690
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>11813</b>	<b>6234</b>	<b>1462520</b>

### RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:

Pesticidas y funguicidas de uso frecuente entre otros cuprocol (funguicida) y glifomat 36 LS (herbicida de acción foliar con 36% de glifosatos).

### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Manantial La Yedra	MANANTIAL			2138-7-0003
Manantial Fuente Armuña	MANANTIAL	0		1839-6-0048
Sondeo Cerro de la Cal I	SONDEO	72		1839-2-0020
Sondeo Cerro de la Cal II	SONDEO	58		1839-2-0031
Sondeo de Bobadilla (Fuente La Higuera)	SONDEO	12		1839-2-0030

**OBSERVACIONES:**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Bélmez de la Moraleda	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 15
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Bélmez de la Moraleda y Aulabar	
<b>SUPERFICIE (km²):</b> 49,48	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	1937

<b>Densidad de población (hab/km²)</b>	39,15
----------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	14	8	715	4480	113	164
OVINO	1560	156	7332	39000	796	1404
CAPRINO	555	56	2608	16650	433	610
EQUINO	6	5	210	1200	50	44
PORCINO	0	0	0	0	0	0
AVIAR	20250	144	16261	32400	7492	1215
CUNIL	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>22385</b>	<b>369</b>	<b>27126</b>	<b>93730</b>	<b>8884</b>	<b>3437</b>

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	490	1169	132720
CEREALES	0	0	0
LEGUMINOSAS	0	14	490
TUBÉRCULOS	0	0	0
INDUSTRIALES	44	0	4180
FORRAJERAS	0	0	0
HORTALIZAS	0	49	8820
FRUTALES	100	0	15000
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>634</b>	<b>1232</b>	<b>161210</b>

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Las Huertas (Nto. de Belmez)	MANANTIAL	5		1839-2-0006
Manantial de Aulabar (Aulabar)	MANANTIAL	0,8		1838-8-0006
Manantial del Parque	MANANTIAL	100		1838-7-0003

**OBSERVACIONES:**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> La Guardia de Jaén	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 38
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> La Guardia de Jaén	
<b>SUPERFICIE (km²):</b> 38,28	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	2811

<b>Densidad de población (hab/km²)</b>	73,43
----------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	0	0	0	0	0	0
OVINO	0	0	0	0	0	0
CAPRINO	16	2	75	480	12	18
EQUINO	11	9	385	2200	92	80
PORCINO	4000	600	37960	180000	10000	6400
AVIAR	28134	198	22592	45014	10410	1688
CUNIL	11	1	9	60	9	2
<b>TOTALES</b>	<b>32172</b>	<b>810</b>	<b>61021</b>	<b>227754</b>	<b>20523</b>	<b>8188</b>

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Son datos, en general, de 1999, excepto el porcino, obtenido en el ayuntamiento

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	804	2116	233600
CEREALES	0	0	0
LEGUMINOSAS	0	0	0
TUBÉRCULOS	9	0	1350
INDUSTRIALES	0	0	0
FORRAJERAS	100	3	3605
HORTALIZAS	0	24	4320
FRUTALES	13	0	1950
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	926	2143	244825

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Sondeo Castillo II (nuevo)	SONDEO	30		1938-6-0073
Sondeo Castillo I	SONDEO	21		1938-6-0013

**OBSERVACIONES:**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Hinojares	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 42
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Hinojares y Cuenca	
<b>SUPERFICIE (km²):</b> 40,65	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	467

<b>Densidad de población (hab/km²)</b>	11,49
----------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	0	0	0	0	0	0
OVINO	1802	180	8469	45050	919	1622
CAPRINO	218	22	1025	6540	170	240
EQUINO	3	2	105	600	25	22
PORCINO	0	0	0	0	0	0
AVIAR	6	1	5	10	2	0
CUNIL	2	1	2	11	2	0
<b>TOTALES</b>	<b>2031</b>	<b>206</b>	<b>9606</b>	<b>52211</b>	<b>1118</b>	<b>1884</b>

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	49	267	25280
CEREALES	19	1	1400
LEGUMINOSAS	11	0	385
TUBÉRCULOS	0	10	1500
INDUSTRIALES	0	0	0
FORRAJERAS	14	16	1050
HORTALIZAS	0	39	7020
FRUTALES	12	0	1800
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	105	333	38435

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Siete Fuentes-Cuenca (A. Cuevas)	MANANTIAL	14		1839-3-0016
Manantial Puente de La Cerrada	MANANTIAL	10		2137-6-0002

**OBSERVACIONES:**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Huesa	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 45
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Huesa, Ceal, Cerrillo y Cortijo Nuevo	
<b>SUPERFICIE (km²):</b> 141,11	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	2727

<b>Densidad de población (hab/km²)</b>	19,32
----------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	0	0	0	0	0	0
OVINO	1198	120	61218	29950	611	1078
CAPRINO	134	13	630	4020	104	147
EQUINO	20	16	701	4000	168	146
PORCINO	2000	1	18980	90000	5000	3200
AVIAR	255000	13	204765	408000	94350	15300
CUNIL	119	2	100	654	95	24
<b>TOTALES</b>	<b>258471</b>	<b>165</b>	<b>286394</b>	<b>536624</b>	<b>100328</b>	<b>19895</b>

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Son datos, en general, de 1999, excepto el porcino y avícola, obtenido en el ayuntamiento

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	288	1705	159440
CEREALES	70	0	4900
LEGUMINOSAS	3	0	105
TUBÉRCULOS	0	7	1050
INDUSTRIALES	0	3	285
FORRAJERAS	22	22	1540
HORTALIZAS	0	38	6840
FRUTALES	195	11	31120
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>578</b>	<b>1786</b>	<b>205280</b>

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Barranco La Canal (La Mina)	MANANTIAL	78		1838-4-0006

**OBSERVACIONES:**

<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Jamilena	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 51
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Jamilena	
<b>SUPERFICIE (km²):</b> 8,88	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	3429

<b>Densidad de población (hab/km²)</b>	386,15
----------------------------------------	--------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	0	0	0	0	0	0
OVINO	0	0	0	0	0	0
CAPRINO	0	0	0	0	0	0
EQUINO	0	0	0	0	0	0
PORCINO	0	0	0	0	0	0
AVIAR	20	5	16	32	7	1
CUNIL	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	20	5	16	32	7	1

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	431	1	34560
CEREALES	0	0	0
LEGUMINOSAS	0	0	0
TUBÉRCULOS	0	2	300
INDUSTRIALES	0	0	0
FORRAJERAS	0	0	0
HORTALIZAS	0	11	1980
FRUTALES	0	0	0
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	431	14	36840

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Fuente Mayor	MANANTIAL	0		1839-8-0008
Sondeo Loma Pineda	SONDEO	6		1838-8-0035
Pozo de Fuente Alamo	SONDEO	1		1838-8-0028

**OBSERVACIONES:**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Martos	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 60
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Martos, La Carrasca, Las Casillas, Monte Lope-Álvarez y Baños de Agua	
<b>SUPERFICIE (km²):</b> 259,29	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	23804

<b>Densidad de población (hab/km²)</b>	91,8
----------------------------------------	------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	0	0	0	0	0	0
OVINO	862	86	4051	21550	440	776
CAPRINO	480	48	2256	14400	374	528
EQUINO	73	58	2558	14600	612	533
PORCINO	5650	1055	53618	254250	14125	9040
AVIAR	11625	93	9335	18600	4301	697
CUNIL	13	1	11	71	10	3
<b>TOTALES</b>	<b>18703</b>	<b>1341</b>	<b>69529</b>	<b>323471</b>	<b>19862</b>	<b>11577</b>

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	21001	784	1742800
CEREALES	28	0	1960
LEGUMINOSAS	0	0	0
TUBÉRCULOS	0	4	600
INDUSTRIALES	0	0	0
FORRAJERAS	0	0	0
HORTALIZAS	0	25	4500
FRUTALES	2	0	300
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	21031	813	1750160

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Manantial La Maleza	MANANTIAL	20		1840-4-0074
Man. Taza Plata (El Quemado)	MANANTIAL	0,5		1839-8-0009
Sondeo La Maleza	SONDEO	7		1837-7-0028

**OBSERVACIONES:**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Peal de Becerro	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 66
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Peal de Becerro, Hornos y Toya	
<b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):</b> 150,4	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	5470

<b>Densidad de población (hab/km<sup>2</sup>)</b>	36,37
---------------------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	0	0	0	0	0	0
OVINO	3867	387	18175	96675	1972	3480
CAPRINO	283	28	1330	8490	221	311
EQUINO	11	9	385	2200	92	80
PORCINO	394	118	3739	17730	985	630
AVIAR	6312	188	5069	10099	2335	379
CUNIL	200	4	168	1100	160	40
<b>TOTALES</b>	11067	734	28866	136294	5765	4920

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	3131	2586	457360
CEREALES	1310	7	92190
LEGUMINOSAS	75	15	3150
TUBÉRCULOS	0	7	1050
INDUSTRIALES	6	14	1900
FORRAJERAS	18	10	980
HORTALIZAS	11	44	9900
FRUTALES	60	20	12400
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>4611</b>	<b>2693</b>	<b>578930</b>

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Pozo Alcón	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 70
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Pozo Alcón y Fontanar	
<b>SUPERFICIE (km²):</b> 137,87	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	5437

<b>Densidad de población (hab/km²)</b>	39,43
----------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	0	0	0	0	0	0
OVINO	4349	435	20440	108725	2218	3914
CAPRINO	2385	239	11209	71550	1860	2623
EQUINO	34	27	1191	6800	285	248
PORCINO	6500	230	61685	292500	16250	10400
AVIAR	128045	904	102820	204872	47377	7683
CUNIL	205	4	172	1127	164	41
<b>TOTALES</b>	<b>141518</b>	<b>1839</b>	<b>197517</b>	<b>685574</b>	<b>68154</b>	<b>24909</b>

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	804	3647	356080
CEREALES	80	88	11760
LEGUMINOSAS	20	0	700
TUBÉRCULOS	0	19	2850
INDUSTRIALES	1	12	1235
FORRAJERAS	30	30	2100
HORTALIZAS	0	45	8100
FRUTALES	1150	5	173350
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>2085</b>	<b>3846</b>	<b>556175</b>

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

	<b>INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN</b> <b>ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS GENERALES</b>
------------------------

<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> Torredelcampo	<b>CÓDIGO I.N.E.</b> 86
<b>NÚCLEOS DE POBLACIÓN:</b> Torredelcampo	
<b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):</b> 182,1	<b>POBLACIÓN ESTACIONAL:</b> 0

<b>DATOS DE POBLACIÓN (Censo 2005)</b>	
<b>POBLACIÓN RESIDENTE FIJA:</b>	13961

<b>Densidad de población (hab/km<sup>2</sup>)</b>	76,66
---------------------------------------------------	-------

## INVENTARIO DE FOCOS DE CONTAMINACIÓN

### ANÁLISIS DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### ACTIVIDADES GANADERAS

TIPO DE GANADO	NÚMERO DE CABEZAS	NÚMERO DE GRANJAS	CARGA CONTAMINANTE TOTAL			
			Kg N/año	Kg DBO5/año	Kg P2O5/año	Pob. equiv. (hab)
BOVINO	288	284	14717	92160	2316	3370
OVINO	475	48	2232	11875	242	427
CAPRINO	384	38	1805	11520	300	422
EQUINO	11	9	385	2200	92	80
PORCINO	0	0	0	0	0	0
AVIAR	4500	150	3613	7200	1665	270
CUNIL	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>5658</b>	<b>529</b>	<b>22752</b>	<b>124955</b>	<b>4615</b>	<b>4569</b>

#### VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

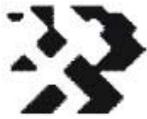
CULTIVO	SECANO (Has)	REGADÍO (Has)	Kg N/año (abonado)
OLIVAR	14641	480	1209680
CEREALES	196	33	16030
LEGUMINOSAS	66	13	2765
TUBÉRCULOS	0	0	0
INDUSTRIALES	22	47	6555
FORRAJERAS	4	0	140
HORTALIZAS	2	0	360
FRUTALES	200	0	30000
VIÑEDOS	0	0	0
FLORES	0	0	0
OTROS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	15131	573	1265530

**RELACIÓN DE OTROS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS LABORES AGRÍCOLAS:****VALORACIÓN DE LA AFECCIÓN POTENCIAL A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

## ABASTECIMIENTOS URBANOS

PUNTO	NATURALEZA	Q (l/sg)	NUCLEOS	INVENTARIO
Manantial Torrecillas	MANANTIAL	0,5		1839-8-0005
Sondeo Santa Ana II	SONDEO	0,5		1838-4-0021
Sondeo Cuesta Negra	SONDEO	7		1838-8-0036
Pozo de Pericano	SONDEO	3,5		1838-4-0024
Pozo de La Cueva	POZO	3		1838-4-0001

**OBSERVACIONES:**



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Alcalá la Real

**CÓDIGO I.N.E.** 2

**NUCLEOS:** Alcalá la Real, Caserías, Charilla, Ermita Nueva, Fuente Álamo, Las Grajeras, Hortichuela, Mures, S. José de la Rabita y La Pedriza.

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 263,0

**POBLACIÓN (hab):** 22.038

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 83,81

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	13	415384	4141202
Almazara	1	425226	4138335
Almazara	17	414793	4146843
Almazara	16	411549	4146703
Almazara	14	410749	4144426
Almazara	12	417022	4145482
Almazara	11	427387	4141839
Almazara	10	426091	4146875
Almazara	3	422209	4146933
Almazara	8	420018	4144239
Almazara	7	409408	4150441
Almazara	6	404181	4160860
Almazara	2	423076	4140749
Almazara	5	407768	4154024
Almazara	4	419703	4150471
Almazara	9	421787	4146557
Almazara	15	408633	4148326
Artes gráficas	21	418101	4147176
Artes gráficas	20	422326	4147250
Artes gráficas	18	419369	4144972
Artes gráficas	19	422331	4147231
ARU (Ermita Nueva)	89	423132	4141556
Balsas jamilas	28	410650	4144412
Balsas jamilas	24	422351	4147004

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Balsas jamilas	30	410650	4146481
Balsas jamilas	29	408303	4148438
Balsas jamilas	25	407807	4154254
Balsas jamilas	22	424195	4138221
Balsas jamilas	23	423336	4141541
Balsas jamilas	27	416074	4141681
Balsas jamilas	26	417026	4145274
Barnices, Lacados en muebles	31	422292	4147479
Cantera de piedra natural	58	419422	4146315
Carpintería madera	32	419328	4144852
Carpintería madera	33	417985	4147501
Carpintería metálica	37	407043	4150380
Carpintería metálica	44	419308	4145008
Carpintería metálica	43	419290	4145015
Carpintería metálica	42	419322	4145046
Carpintería metálica	41	419271	4145093
Carpintería metálica	40	419169	4145126
Carpintería metálica	38	419330	4144916
Carpintería metálica	36	421654	4143032
Carpintería metálica	35	418022	4147454
Carpintería metálica	34	421677	4143016
Carpintería metálica	45	418047	4145718
Carpintería metálica	39	419215	4144999
Casas rurales	49	410984	4144455
Casas rurales	46	425965	4146761
Casas rurales	47	426128	4146502
Casas rurales	48	425836	4144856
Cementerio municipal	52	417620	4145983
Cementerio municipal (Charilla)	50	419940	4150932
Cementerio municipal (La Pedriza)	54	415949	4141354
Cementerio municipal (Las Grajeras y S. Jo	51	407372	4150075
Cementerio municipal (Mures)	53	427290	4142468
Compra aceituna	55	407111	4150511
Compra aceituna	56	407193	4150126
Compra aceituna	57	408535	4154165
EDAR	88	419090	4144092
Estación de servicio	63	418079	4147333
Estación de servicio	64	418491	4146547
Estación de servicio	60	422903	4142362
Estación de servicio	59	424152	4141081
Estación de servicio	65	418630	4145519
Estación de servicio	61	406928	4151101
Estación de servicio	62	400199	4160893

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Fabricación de dulces	84	419309	4144912
Fabricación de hormigón y materiales conct	85	419437	4144604
Fabricación de hormigones	72	422206	4147384
Fabricación de hormigones y prefabricados	73	422341	4147502
Fabricación de lejías	78	405183	4160281
Fabricación de patatas fritas	80	418087	4147307
Fabricación de pinturas	83	419069	4145033
Fabricación de plásticos	87	417867	4145835
Fabricación de productos químicos	74	422292	4147490
Fabricación de quesos	86	419812	4144357
Fabricación embalajes de cartón	79	405059	4160315
Fabricación en acero inox. Mobiliario	71	422332	4147188
Fabricación envases de plástico	66	422264	4146889
Fabricación envases de plástico	67	422572	4146959
Fabricación mallas de plástico	68	422536	4146759
Fabricación mallas de plástico agrícolas	81	407216	4150013
Fabricación mallas de plástico agrícolas	75	422305	4147427
Fabricación mallas de plástico agrícolas	70	422333	4147159
Fabricación materiales de construcción	77	417754	4147205
Fabricación materiales de construcción	76	422115	4147392
Fabricación pan y dulces	82	418164	4147272
Fabricación sacos de rafia	69	422455	4146941
Ganadería caprina	91	422997	4141755
Ganadería caprina	92	423177	4141581
Ganadería caprina	90	423578	4139669
Ganadería caprina	98	406933	4149872
Ganadería caprina	104	408573	4148306
Ganadería caprina	103	410279	4143859
Ganadería caprina y ovina	93	425597	4143425
Ganadería caprina y ovina	105	419150	4140559
Ganadería equina	101	416061	4141667
Granja avícola	96	421850	4147266
Granja cunil (Centro selección cunícula)	95	422311	4147304
Granja múltiple	99	422041	4146691
Granja porcina	102	411506	4144064
Granja porcina	97	423116	4148732
Granja porcina	94	425614	4143549
Granja porcina	100	423122	4148622
Hotel-restaurante	106	418569	4146184
Industria materiales de construcción	109	418008	4147480
Industria pan y dulces	111	418200	4146287
Industria quesera	107	423370	4141126
Industria transformación de conglomerado	110	404999	4160264

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Industria y troquelado de cartón	108	422312	4147425
Lavado coches	112	422913	4142355
Lavado coches	113	405042	4160273
Lavado coches	114	418065	4147346
Matadero municipal	115	419834	4144152
Piedras ornamentales	116	422290	4147512
Piedras ornamentales	117	419164	4145123
Piedras ornamentales	118	419273	4145018
Restaurante	124	418402	4146958
Restaurante	126	418610	4145632
Restaurante	127	418655	4145558
Restaurante	125	418573	4146084
Restaurante	122	400220	4160882
Restaurante	121	423030	4142349
Restaurante	120	424177	4141147
Restaurante	128	420513	4143661
Restaurante	123	418427	4146940
Restaurante	119	424129	4141152
Sevicio comidas a domicilio	170	418015	4147380
Taller guas, carrocerías y remolques	131	421686	4143002
Taller maquinaria agrícola	160	419173	4145086
Taller maquinaria agrícola	129	424169	4141110
Taller mecánico	149	419064	4145036
Taller mecánico	167	418827	4145100
Taller mecánico	166	418785	4144991
Taller mecánico	152	419217	4144865
Taller mecánico	153	419304	4144906
Taller mecánico	154	419302	4144919
Taller mecánico	148	418583	4145308
Taller mecánico	156	419275	4144942
Taller mecánico	142	418027	4147381
Taller mecánico	165	419262	4145101
Taller mecánico	158	419211	4144968
Taller mecánico	159	419216	4144993
Taller mecánico	161	419160	4145095
Taller mecánico	155	419295	4144904
Taller mecánico	138	405203	4160235
Taller mecánico	137	405123	4160249
Taller mecánico	130	422783	4142596
Taller mecánico	132	422677	4142423
Taller mecánico	133	418291	4147297
Taller mecánico	144	418563	4146258
Taller mecánico	168	419960	4144284

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Taller mecánico	147	418575	4145312
Taller mecánico	139	405199	4160230
Taller mecánico	140	404180	4160852
Taller mecánico	141	418277	4147321
Taller mecánico	143	418542	4146271
Taller mecánico	145	418606	4146079
Taller mecánico	146	418514	4145476
Taller mecánico	134	418281	4147308
Taller mecánico (chapa y pintura)	164	419234	4145126
Taller mecánico (chapa y pintura)	157	419248	4144959
Taller mecánico (chapa y pintura)	151	419212	4144879
Taller mecánico (chapa y pintura)	135	405038	4160273
Taller mecánico y neumáticos	163	419187	4145134
Taller mecanizados (torno, fresadora, solda	136	405048	4160268
Taller neumáticos	162	419161	4145106
Taller neumáticos	150	419077	4145022
Transformados de plástico	169	405199	4160171
Venta fertilizantes y fitosanitarios	174	418564	4146268
Venta fertilizantes y fitosanitarios	180	417036	4145518
Venta fertilizantes y fitosanitarios	179	422035	4147051
Venta fertilizantes y fitosanitarios	178	419187	4145015
Venta fertilizantes y fitosanitarios	177	419323	4144913
Venta fertilizantes y fitosanitarios	175	418658	4145574
Venta fertilizantes y fitosanitarios	173	418506	4146519
Venta fertilizantes y fitosanitarios	172	421895	4147212
Venta fertilizantes y fitosanitarios	176	419152	4144903
Viveros plantas	171	422356	4147092



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Alcaudete

**CÓDIGO I.N.E.** 3

**NUCLEOS:** Alcaudete, Bobadilla, Noguerones y Sabariego

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 237,6

**POBLACIÓN (hab):** 11.143

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 46,89

### LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	7	398483	4168265
Almazara	8	397713	4168679
Almazara	6	402641	4169290
Almazara	5	402425	4168274
Almazara	4	409393	4156783
Almazara	3	410597	4155761
Almazara	2	404600	4159273
Almazara	1	405663	4159111
ARU	9	403477	4161228
ARU	38	404630	4160767
ARU	10	404169	4160758
Balsas jamilas	15	402260	4167673
Balsas jamilas	18	398433	4168266
Balsas jamilas	13	409286	4156685
Balsas jamilas	20	403580	4157489
Balsas jamilas	19	398007	4168806
Balsas jamilas	16	402458	4168227
Balsas jamilas	14	409639	4156299
Balsas jamilas	12	410578	4155652
Balsas jamilas	11	404396	4158498
Balsas jamilas	17	402114	4169206
Cantera áridos	21	401226	4161061
Cantera áridos	22	403260	4162393
Cantera de Yeso	37	399307	4163306

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Cantera de Yeso	36	406230	4164812
Carpintería madera	25	403556	4161209
Carpintería madera	24	403542	4161196
Carpintería madera (muebles cocina)	23	405146	4159985
Carpintería metálica	31	404673	4161005
Carpintería metálica	29	405077	4160511
Carpintería metálica	28	404447	4160291
Carpintería metálica	26	404930	4161245
Carpintería metálica	27	404521	4160553
Carpintería metálica	30	404689	4160978
Casa rural	32	400842	4161105
Cementerio municipal	33	403551	4169206
Cementerio municipal	34	397546	4167767
Cementerio municipal	35	403581	4161473
Escombrera	39	402760	4168839
Escombrera	40	397885	4168610
Escombrera	41	402198	4162388
Estación de servicio	42	409609	4155842
Estación de servicio	43	404658	4160780
Estación de servicio	44	404899	4161177
Estación de servicio	45	418085	4147333
Fabricación yesos	46	406594	4158558
Fabricación de prefabricados de escayola	47	404462	4160022
Ganadería ovina y caprina	50	406993	4160292
Ganadería ovina y caprina	48	406742	4160414
Ganadería ovina y caprina	49	406887	4160336
Granja avícola	51	402343	4168102
Granja avícola	52	404036	4168480
Granja equina	53	400654	4160860
Granja porcina	54	404262	4159950
Granja porcina	55	403044	4156856
Granja porcina	56	405634	4160303
Hostal-restaurante	57	404889	4161146
Hostal-restaurante	58	404921	4161291
Industria cárnica	63	404946	4161322
Industria cárnica	70	404853	4161269
Industria cárnica	64	404942	4161631
Industria cárnica	60	404144	4161224
Industria de dulces y conservas vegetales	62	404465	4160831
Industria del hormigón	66	404548	4159836
Industria pan y dulces	61	404143	4161165
Industria pan y dulces	65	403793	4161252
Industria pan y dulces	67	404576	4161160

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Industria pan y dulces	69	404690	4160846
Industria pan y dulces	71	418186	4147275
Industria pastelera	68	404576	4161160
Industria pastelera	59	404177	4161176
Lavado coches	72	418060	4147347
Mercado abastos	73	404151	4161174
Pensión-restaurante	74	404501	4160828
Piedras ornamentales	76	404428	4160255
Piedras ornamentales	75	410870	4156036
Restaurante	86	405004	4161584
Restaurante	87	407311	4158967
Restaurante	85	404684	4160923
Restaurante	84	404977	4161012
Restaurante	83	404978	4160907
Restaurante	81	405092	4160939
Restaurante	80	404630	4160793
Restaurante	79	404641	4160782
Restaurante	78	410940	4155738
Restaurante	77	408262	4156257
Restaurante	82	405110	4160828
Taller mecánico	90	418026	4147367
Taller mecánico	98	405001	4161208
Taller mecánico	96	404667	4160526
Taller mecánico	93	404780	4161573
Taller mecánico	88	404625	4160630
Taller mecánico	91	404867	4160084
Taller mecánico	89	404795	4160327
Taller mecánico	92	397508	4168550
Taller mecánico (chapa y pintura)	94	405087	4161545
Taller mecánico (motos)	95	403808	4160966
Taller mecánico (motos)	97	404942	4160989
Taller mecánico (neumáticos)	99	404882	4160117



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Bélmez de la Moraleda

**CÓDIGO I.N.E.** 15

**NUCLEOS:** Bélmez de la Moraleda y Aulabar

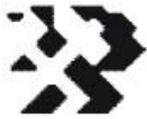
**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 49,5

**POBLACIÓN (hab):** 1.937

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 39,15

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	2	466986	4173898
Almazara	1	466473	4175279
Balsas jamilas	3	467269	4175240
Carpintería madera	4	466480	4175539
Carpintería metálica	5	466539	4175092
Casa rural	8	466437	4175394
Casa rural	7	466237	4177844
Cementerio municipal	6	466809	4175881
EDAR	11	467189	4175255
Escombrera	10	467581	4176647
Estación de servicio	9	467498	4175470
Granja aviar	12	466245	4174980
Industria cárnica	16	466528	4175425
Industria panadera y dulces	13	466464	4175463
Industria panadera y dulces	14	466529	4175480
Industria panadera y dulces	15	466437	4175509



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** La Guardia de Jaén

**CÓDIGO I.N.E.** 38

**NUCLEOS:** La Guardia de Jaén

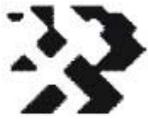
**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 38,3

**POBLACIÓN (hab):** 2.811

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 73,43

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	2	439148	4177733
Almazara	1	438968	4177898
ARU	3	439073	4177863
ARU	4	438880	4177469
Cementerio municipal	5	438750	4178394
Escombrera	6	438306	4176990
Estación de servicio	7	438748	4178228
Estación de servicio	8	435463	4181616
Granja porcina	9	438792	4176225
Industria cárnica	10	435753	4181480
Lavadero coches	12	438794	4178161
Lavadero coches	11	435511	4181629
Restaurante	13	440257	4177774
Restaurante	14	438676	4180322
Restaurante	15	435754	4181484
Restaurante	16	437012	4181114
Taller de ferralla	18	436566	4181210
Taller mecánico	17	438815	4177444
Viveros de plantas	19	436761	4181103



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Hinojares

**CÓDIGO I.N.E.** 42

**NUCLEOS:** Hinojares y Cuenca

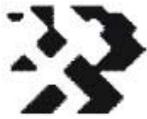
**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 40,7

**POBLACIÓN (hab):** 467

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 11,49

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Casa cueva rural	6	500828	4175019
Casa cueva rural	5	500761	4174997
Casa cueva rural	4	500808	4175053
Casa cueva rural	3	500714	4175131
Casa cueva rural	2	500582	4175149
Casa cueva ural	7	500643	4175087
Casa rural	9	500236	4174474
Casa rural	8	500778	4174509
Casa rural	1	500212	4174440
Cementerio municipal	10	500391	4174713
EDAR	11	500128	4174115
Escombrera	12	500605	4174910
Ganadería ovina	13	500801	4174517
Pensión	14	500218	4174485



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Huesa

**CÓDIGO I.N.E.** 45

**NUCLEOS:** Huesa, Ceal, Cerrillo y Cortijo Nuevo

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 141,1

**POBLACIÓN (hab):** 2.727

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 19,32

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	1	493091	4179452
ARU	2	492930	4179695
ARU	3	488259	4182251
Balsas de aguas de coción de esparto	4	492478	4178938
Balsas jamilas	5	492442	4178942
Cantera áridos	6	492608	4182161
Carpintería de madera	10	493396	4179756
Carpintería de madera	9	493409	4179893
Carpintería metálica	11	493424	4179603
Carpintería metálica	8	493510	4180096
Carpintería metálica	7	493179	4179955
Cementerio municipal	12	493078	4179550
EDAR	14	492134	4179390
Escombrera	13	491928	4180416
Estación de servicio	15	492983	4180986
Ganadería caprina	16	488588	4180780
Ganadería caprina	17	494279	4178963
Granja avícola	22	490383	4178610
Granja avícola	18	492125	4178394
Granja avícola	19	495403	4178664
Granja avícola	31	491512	4180303
Granja avícola	20	495589	4178385
Granja avícola	24	490509	4181005
Granja avícola	25	490412	4180859

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Granja avícola	26	490067	4181064
Granja avícola	27	489894	4181116
Granja avícola	28	489027	4181165
Granja avícola	29	489026	4181477
Granja avícola	21	490518	4178617
Granja caprina	30	488966	4181076
Granja porcina	23	491471	4178467
Hormigones	35	488035	4197054
Hostal-restaurante	33	493121	4179926
Hostal-restaurante	32	493094	4179930
Hotel	34	493205	4179919
Industria yeso	36	491620	4179932
Industrias cárnicas	37	492736	4179852
Lavado coches	38	493126	4180011
Restaurante	39	493246	4180017
Taller mecánico	40	493357	4180258
Taller neumáticos	41	493510	4180092



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Jamilena

**CÓDIGO I.N.E.** 51

**NUCLEOS:** Jamilena

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 8,9

**POBLACIÓN (hab):** 3.429

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 386,2

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	2	419245	4178374
Almazara	1	419244	4178543
Balsas jamilas	3	419029	4178412
Balsas jamilas	4	418943	4178366
Cantera áridos	15	418905	4177268
Carpintería madera	5	419237	4178596
Carpintería madera	6	419589	4178545
Carpintería madera	7	419577	4178237
Carpintería metálica	8	419238	4178579
Carpintería metálica	9	420048	4178446
Carpintería metálica	10	419943	4178524
Carpintería metálica	11	419666	4178577
Carpintería metálica	12	419476	4178528
Carpintería metálica	13	419425	4178572
Carpintería metálica	14	419251	4178922
Cementerio municipal	16	419396	4178609
EDAR (no terminada) y ARU	18	419256	4178080
Escombrera	17	420611	4177603
Estación de servicio	19	419252	4178792
Fabricación de pan y dulces	20	419842	4178479
Piedras ornamentales	22	419255	4178622
Piedras ornamentales	21	419931	4178572
Punto embases abonos-pesticidas, toma ag	24	419246	4178073
Restaurante	23	419839	4178190

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Suministro de gasoleo	25	419387	4178604
Taller ferralla	26	419190	4178620
Taller mecánico	29	419400	4178485
Taller mecánico	27	419204	4178619
Taller mecánico	28	419641	4178560



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Martos

**CÓDIGO I.N.E.** 60

**NUCLEOS:** Martos, La Carrasca, Las Casillas, Monte Lope-Álvarez y Baños de Agua

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 259,3

**POBLACIÓN (hab):** 23.804

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 91,8

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Hotel	84	414228	4175716
Hotel	85	414046	4174950
Almacenamiento aceite (alquiler recipientes)	11	413749	4175401
Almazara	1	414240	4174875
Almazara	9	414444	4175287
Almazara	8	406695	4178517
Almazara	7	401867	4177867
Almazara	6	401945	4173581
Almazara	5	402015	4173771
Almazara	4	414067	4175604
Almazara	3	414145	4175597
Almazara	2	414569	4175333
Almazara	10	411678	4167236
Artes gráficas	14	414472	4173497
ARU	12	412922	4166775
ARU	13	414123	4175810
Balsas alpeorujo	19	410614	4172155
Balsas alpeorujo	15	413023	4176694
Balsas jamilas	16	411230	4178336
Balsas jamilas	17	402265	4176743
Balsas jamilas	18	411464	4168715
Carpintería madera	20	414573	4173970
Carpintería madera	21	414718	4173922
Carpintería madera	22	414762	4173912

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Carpintería madera (fabricación muebles)	64	414576	4173765
Carpintería metálica	35	414955	4173548
Carpintería metálica	41	414461	4173285
Carpintería metálica	42	414411	4173266
Carpintería metálica	40	414725	4174008
Carpintería metálica	39	414711	4174148
Carpintería metálica	38	414843	4173401
Carpintería metálica	37	414938	4173438
Carpintería metálica	36	414956	4173545
Carpintería metálica	27	414383	4173549
Carpintería metálica	24	415229	4175941
Carpintería metálica	34	414973	4173540
Carpintería metálica	26	414414	4173550
Carpintería metálica	23	414927	4176024
Carpintería metálica	25	414439	4173662
Carpintería metálica	28	414417	4173367
Carpintería metálica	29	414480	4173346
Carpintería metálica	30	414494	4173565
Carpintería metálica	31	414682	4173614
Carpintería metálica	32	414680	4173621
Carpintería metálica	33	414912	4173672
Casa rural	46	413505	4165331
Cementerio municipal	45	412224	4167113
Cementerio municipal	43	415113	4176330
Cementerio municipal	44	403297	4174312
Corte láminas metálicas	47	414941	4173538
Envasadora de aceite	53	414318	4173283
Envasadora de aceite	52	414455	4173641
Estación de servicio	51	402262	4173793
Estación de servicio	50	414182	4176182
Estación de servicio	49	414540	4174124
Estación de servicio	48	414063	4174960
Fabricación armarios metálicos	69	414909	4173580
Fabricación armarios metálicos	78	414809	4173995
Fabricación de colchones	68	414938	4173438
Fabricación envases de plástico	65	414728	4173603
Fabricación envases de plástico	77	414699	4174212
Fabricación maquinaria para montar piezas	61	414525	4173444
Fabricación marcos cuadros y espejos	71	414853	4173431
Fabricación materiales construcción	54	414121	4176025
Fabricación materiales construcción	66	414768	4173568
Fabricación materiales construcción	67	414785	4173636
Fabricación muelles metálicos	72	414853	4173507

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Fabricación patatas fritas	57	414452	4173315
Fabricación patatas fritas	73	414850	4173388
Fabricación piensos	74	414884	4173310
Fabricación piezas metálicas coches	59	414540	4173309
Fabricación piezas plástico coches	75	414464	4173698
Fabricación piezas plástico coches	76	414306	4173717
Fabricación piezas plástico coches	80	414454	4173247
Fabricación piezas plástico coches	70	414883	4173441
Fabricación piezas plástico coches	63	414605	4173638
Fabricación piezas plástico coches	60	414574	4173389
Fabricación pinturas	62	414474	4173579
Fabricación placas solares	58	414444	4173259
Fabricación vidrieras	79	414764	4173845
Fción. moldes metálicos para piezas plástic	56	414462	4173476
Fción. moldes metálicos para piezas plástic	55	414452	4173477
Granja avícola	82	413038	4166755
Granja avícola	81	412013	4167084
Granja porcina	83	415955	4168557
Industria cárnica	89	414341	4175769
Industria hormigón	91	414854	4173367
Industria hormigón	86	415889	4177070
Industria pan y dulces	87	414196	4175342
Industria pan y dulces	90	411714	4166807
Industria pastelera	88	414656	4175123
Laboratorio análisis agrícolas	96	415059	4173356
Lavadero coches	95	414775	4174203
Lavadero coches	94	414561	4174120
Lavadero coches	92	414323	4173598
Lavadero coches	93	414747	4173291
Mecanizados precisión (torno, fresado, etc.)	101	414719	4174122
Mecanizados precisión (torno, fresado, etc.)	100	414703	4174216
Mercado municipal	97	414993	4175684
Montajes eléctricos	102	414798	4174001
Montajes eléctricos	98	414459	4173388
Montajes eléctricos	99	414557	4173589
Orujera	103	412861	4176621
Piedras ornamentales	104	414344	4173631
Piedras ornamentales	105	414596	4173612
Piedras ornamentales	106	414357	4173662
Piedras ornamentales	107	414711	4174192
Restauración de tallas	121	414611	4173911
Restaurante	116	415310	4177077
Restaurante	109	414200	4175405

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Restaurante	120	414781	4174198
Restaurante	119	414681	4173388
Restaurante	118	414604	4170604
Restaurante	117	414485	4173431
Restaurante	114	414515	4175185
Restaurante	113	414606	4175200
Restaurante	112	414485	4175042
Restaurante	110	414212	4175574
Restaurante	111	414233	4175198
Restaurante	108	414560	4174033
Restaurante	115	414525	4175215
Taller chapa y pintura	147	414788	4174143
Taller chapa y pintura	145	414702	4174176
Taller chapa y pintura	146	414716	4174133
Taller construc y mant. moldes para inyec.	157	414326	4173305
Taller fabricación tubos metálicos	160	414719	4173907
Taller mecánico	123	414573	4174117
Taller mecánico	137	414750	4173298
Taller mecánico	144	414769	4174219
Taller mecánico	143	414782	4174187
Taller mecánico	142	414763	4174093
Taller mecánico	141	414751	4174093
Taller mecánico	140	414716	4174145
Taller mecánico	139	414718	4174186
Taller mecánico	138	414482	4174116
Taller mecánico	128	413879	4175937
Taller mecánico	125	414282	4175430
Taller mecánico	136	414781	4173474
Taller mecánico	122	414567	4174127
Taller mecánico	124	414573	4173955
Taller mecánico	127	414178	4175863
Taller mecánico	129	414266	4176007
Taller mecánico	130	402147	4173751
Taller mecánico	132	414660	4175112
Taller mecánico	134	414451	4173311
Taller mecánico	135	414799	4173471
Taller mecánico	126	414273	4175469
Taller mecánico y lavadero coches	131	414206	4175555
Taller mecánico y lavadero coches	133	414383	4175831
Taller montaje ferralla	150	414760	4173837
Taller montaje ferralla	154	414808	4173475
Taller montaje ferralla	156	414410	4173363
Taller montaje ferralla	155	414755	4173843

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Taller montaje ferralla	153	414604	4173553
Taller montaje ferralla	152	414633	4173318
Taller montaje ferralla	151	414478	4173572
Taller neumáticos	148	414709	4174099
Taller pulido de moldes metálicos	159	414721	4173461
Taller reparación maquinaria agrícola	149	414782	4174153
Taller reparación moldes metálicos inyec. Pl	158	414950	4173482
Taller reparación moldes metálicos inyec. Pl	161	414719	4174168
Transformación de áridos	162	414612	4174034
Venta de fertilizantes y fitosanitarios	164	414778	4174160
Venta de fertilizantes y fitosanitarios	163	414476	4173352



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Peal de Becerro

**CÓDIGO I.N.E.** 66

**NUCLEOS:** Peal de Becerro, Hornos y Toya

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 150,4

**POBLACIÓN (hab):** 5.470

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 36,37

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	2	488807	4195435
Almazara	3	489124	4195509
Almazara	1	488458	4197039
Balsas jamilas	4	484210	4196356
Balsas jamilas	5	489186	4195514
Balsas jamilas	6	488559	4195548
Carpintería metálica	9	489445	4196728
Carpintería metálica	10	489536	4196733
Carpintería metálica	12	488283	4196366
Carpintería metálica y madera	11	489241	4196638
Carpintería-ebanistería	7	489422	4196651
Carpintería-ebanistería	8	489430	4196662
Cementerio municipal	13	489526	4196983
EDAR	15	488060	4195177
Escombrera municipal	14	489375	4197669
Estación de servicio	17	488426	4197196
Estación de servicio	16	488521	4196671
Fabricación de hormigones	18	489353	4197224
Fabricación estructuras metálicas	20	488535	4196290
Fabricación materiales de construcción	19	489290	4197434
Granja corderos	21	483617	4193516
Hotel-restaurante	22	489353	4196288
Hotel-restaurante	23	489400	4196528
Industria panadera y dulces	27	488445	4196286

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Industria pastelera	28	489387	4196485
Industrias cárnicas	24	489569	4196446
Industrias cárnicas	25	488306	4196372
Industrias cárnicas	26	489229	4196569
Industrias químicas	31	488473	4196345
Industrias químicas	29	489372	4196793
Industrias químicas	30	488425	4196292
Lacados y barnizados	32	488270	4196345
Piedras ornamentales	33	488447	4196334
Restaurante	59	489349	4196233
Restaurante	34	489867	4196423
Taller mecánico	44	488491	4196383
Taller mecánico	50	489346	4196163
Taller mecánico	49	489338	4196137
Taller mecánico	48	489314	4196122
Taller mecánico	47	489323	4196125
Taller mecánico	46	489343	4196033
Taller mecánico	43	488522	4196282
Taller mecánico	35	489411	4196532
Taller mecánico	41	488453	4196344
Taller mecánico	40	488505	4197085
Taller mecánico	39	488546	4196634
Taller mecánico	38	488508	4196572
Taller mecánico	37	489384	4197149
Taller mecánico	36	489451	4196749
Taller mecánico	42	488407	4196285
Taller mecánico (maquinaria agrícola)	45	489107	4195588
Taller mecánico (maquinaria agrícola)	51	488365	4196281
Taller neumáticos	52	489425	4196661
Venta abonos y fitosanitarios	53	489382	4196539
Venta abonos, semillas y fitosanitarios	55	489477	4196802
Venta abonos, semillas y fitosanitarios	56	488186	4196388
Venta abonos, semillas y fitosanitarios	58	489082	4195830
Venta y reparación de maquinaria agrícola	54	489532	4196744
Venta y reparación de maquinaria de hostel	57	488287	4196320



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Pozo Alcón

**CÓDIGO I.N.E.** 70

**NUCLEOS:** Pozo Alcón y Fontanar

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 137,9

**POBLACIÓN (hab):** 5.437

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 39,43

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Albergue juvenil	4	506848	4181007
Albergue juvenil	5	508168	4182598
Almazara	2	504923	4173727
Almazara	3	506572	4174149
Almazara	1	505899	4172738
Apartamentos rurales	26	507268	4177399
Balsas jamilas	8	507167	4170018
Balsas jamilas	7	504257	4174411
Camping	9	507671	4179263
Carpintería madera	11	505898	4172418
Carpintería madera	12	505541	4172838
Carpintería madera	13	505570	4172827
Carpintería madera	14	505686	4172826
Carpintería madera	15	505711	4172834
Carpintería madera	16	503680	4174208
Carpintería madera	10	506006	4172801
Carpintería metálica	17	505040	4173670
Carpintería metálica	20	506285	4171569
Carpintería metálica	19	505482	4172996
Carpintería metálica	18	504807	4173735
Casas rurales	27	504802	4171273
Casas rurales	28	502608	4170167
Casas rurales	25	507420	4177101
Casas rurales	24	507171	4176845

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Casas rurales	23	507110	4176602
Casas rurales	22	506558	4177107
Cementerio municipal	21	505840	4172197
EDAR	6	504444	4173232
Escombrera	29	506642	4172252
Escombrera	30	501560	4170912
Estación de servicio	31	504150	4174037
Estación de servicio	32	505912	4172718
Fabricación de piezas metálicas con torno	33	506352	4171693
Ganadería caprina	34	506516	4172293
Ganadería caprina	35	502149	4170165
Ganadería ovina y caprina	72	503995	4173877
Ganadería ovina y equina	36	502029	4170427
Granja aviar	39	504821	4171464
Granja aviar	37	506378	4171573
Granja aviar	38	506359	4171576
Granja porcina	73	502936	4173494
Granja porcina	40	503518	4174213
Granja porcina	41	506084	4172039
Hostal-restaurante	42	505669	4173198
Hostal-restaurante	43	505957	4172881
Hotel-restaurante	44	505880	4172923
Hotel-restaurante	45	507965	4178039
Industria cárnica	48	505829	4173255
Industria cárnica (secadero jamones)	47	504854	4173725
Industria del hormigón	50	504009	4170945
Industria pan y dulces	51	502657	4169578
Industria quesera artesanal	49	505048	4171960
Matadero municipal	52	506730	4174764
Pensión-restaurante	46	506262	4173268
Restaurante	59	507426	4178269
Restaurante	74	502947	4174376
Restaurante	60	507472	4178767
Restaurante	54	505870	4172870
Restaurante	57	502911	4169572
Restaurante	55	505874	4172890
Restaurante	74	502947	4174376
Restaurante	58	502642	4169582
Restaurante	56	505738	4172883
Restaurante-Salón de bodas	53	505701	4173091
Taller mecánico	65	506104	4173175
Taller mecánico	69	505590	4172822
Taller mecánico	68	505231	4173594

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Taller mecánico	67	505353	4173559
Taller mecánico	64	505934	4172522
Taller mecánico	63	505912	4172488
Taller mecánico	62	505905	4172460
Taller mecánico	61	505881	4172962
Taller mecánico y neumáticos	66	506535	4173382
Venta y manipulación de fertilizantes y fitos	70	505352	4172823



## LISTADO MUNICIPAL DE FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

**MUNICIPIO:** Torredelcampo

**CÓDIGO I.N.E.** 86

**NUCLEOS:** Torredelcampo

**SUPERFICIE (km<sup>2</sup>):** 182,1

**POBLACIÓN (hab):** 13.961

**DENSIDAD (hab/km<sup>2</sup>):** 76,66

LISTADO DE FOCOS IDENTIFICADOS EN CAMPO

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Almazara	1	421475	4181441
Almazara	2	421193	4181756
Almazara	3	421130	4181845
Almazara	4	420685	4181350
Almazara	5	424314	4188905
Almazara	6	424220	4189058
ARU	7	421493	4181527
ARU	8	420905	4181652
Balsas jamilas	58	424298	4189091
Balsas jamilas	57	425080	4189322
Balsas jamilas	64	418410	4183829
Carpintería madera	49	421818	4181947
Carpintería madera	33	421868	4181688
Carpintería madera	50	421831	4181962
Carpintería madera	31	421045	4181411
Carpintería madera	35	421615	4181702
Carpintería madera	29	421299	4181658
Carpintería madera	30	421428	4181673
Carpintería madera	36	421650	4181860
Carpintería madera	48	421830	4181966
Carpintería madera	28	421282	4181664
Carpintería madera	39	421825	4181866
Carpintería madera	54	421534	4181586
Carpintería madera	40	421845	4181862

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Carpintería madera	41	421868	4181874
Carpintería madera	38	421721	4181784
Carpintería madera	19	420786	4181229
Carpintería madera	9	421142	4181620
Carpintería madera	11	421388	4181670
Carpintería madera	13	421397	4181597
Carpintería madera	62	420868	4181398
Carpintería madera	52	421840	4182054
Carpintería madera	56	420854	4181495
Carpintería madera	51	421798	4181953
Carpintería madera	20	421715	4181637
Carpintería madera	55	420861	4181393
Carpintería madera	42	421872	4181875
Carpintería madera	53	421969	4182073
Carpintería madera	25	421267	4181646
Carpintería madera	26	421719	4181728
Carpintería madera	16	420835	4181317
Carpintería metálica	45	421963	4182016
Carpintería metálica	47	421961	4182024
Carpintería metálica	46	421963	4182010
Carpintería metálica	18	420534	4180948
Carpintería metálica	44	421973	4181931
Carpintería metálica	14	421165	4181550
Carpintería metálica	17	420527	4180937
Carpintería metálica	12	421807	4181592
Carpintería metálica	21	421965	4181830
Carpintería metálica	22	421923	4181802
Carpintería metálica	23	421749	4181733
Carpintería metálica	10	421104	4181606
Carpintería metálica	27	421676	4181711
Carpintería metálica	32	421126	4181413
Carpintería metálica	34	421712	4181737
Carpintería metálica	37	421709	4181778
Carpintería metálica	43	421930	4181914
Carpintería metálica	24	421734	4181732
Carpintería metálica	15	421541	4181476
Cementerio municipal	59	421169	4181683
Cocedero marisco	60	421747	4181988
Cocedero marisco	61	421740	4181909
Diseño y fabricación de maquinas especial	63	421009	4181543
EDAR	70	421272	4183455
Envasadora aceite	69	422496	4181784
Escombrera	85	421167	4181855

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Escombrera	71	418723	4184538
Estación de servicio	67	421819	4181611
Estación de servicio	65	422506	4181787
Estación de servicio	68	424608	4182150
Estación de servicio	66	420863	4181326
Fabricación conserva de aceitunas	77	420574	4181000
Fabricación de escayolas	78	420533	4180944
Fabricación de pan y dulces	91	421917	4181999
Fabricación de placas y hormigones	92	421912	4181984
Fabricación de placas y hormigones	90	421929	4181913
Fabricación de placas y hormigones	72	421395	4182622
Fabricación envases de plástico	83	421916	4181809
Fabricación materiales construcción	75	421228	4181521
Fabricación patatas fritas	87	421741	4181774
Fabricación toldos	76	421010	4181412
Fabricación toldos	79	420971	4181372
Fabricación toldos	74	421439	4181671
Fabricación toldos	81	421880	4181702
Fabricación toldos	88	421816	4181869
Fabricación toldos	93	421524	4181628
Fabricación tresillos	84	421855	4181782
Fabricación tresillos	86	421728	4181800
Fabricación tresillos	89	421884	4181882
Fabricación tresillos	80	421855	4181681
Fabricación y venta de hielo	82	421977	4181835
Fabricación y venta de hielo	73	420975	4181605
Granja avícola	94	420497	4183877
Hotel	95	420792	4181212
Industria maderera	98	421575	4181571
Industria pan y dulces	101	420883	4181582
Industria pan y dulces	99	421682	4181843
Industrias graficas	102	420883	4181532
Industrias graficas	100	421704	4181897
Industrias graficas	96	421290	4181316
Industrias prefabricados hormigón	97	421463	4181618
Lacados	109	421853	4181870
Lacados y barnizados	110	420838	4181529
Lacados y barnizados de muebles	103	421388	4181670
Lacados y barnizados en general	107	421686	4181716
Lavado coches	106	420911	4181351
Lavado coches	105	420839	4181283
Lavado coches	108	421820	4181606
Lavado y engrase de coches	104	421055	4181418

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Piedras ornamentales	111	421391	4181470
Piedras ornamentales	112	421977	4181833
Piedras ornamentales	113	421706	4181903
Pinturas y decoración	114	420893	4181430
Planta de hormigón	115	422814	4181843
Punto toma aguas curas olivar	116	424161	4188834
Restaurante	119	420577	4181000
Restaurante	120	421886	4181696
Restaurante	118	420730	4181126
Restaurante	117	421285	4181310
Restaurante	121	421616	4181646
Taller construcción carrocerías, remolques,	160	421795	4181937
Taller ferralla	130	421921	4181990
Taller ferralla	125	421516	4181823
Taller ferralla	138	421738	4181983
Taller ferralla	132	421966	4182085
Taller ferralla	131	421803	4181941
Taller ferralla	128	421802	4181851
Taller ferralla	126	421549	4181929
Taller ferralla	129	421816	4181843
Taller ferralla	124	421965	4181830
Taller ferralla	122	421381	4181462
Taller ferralla	123	421276	4181447
Taller ferralla	127	421559	4181804
Taller maquinaria agrícola	140	421208	4181455
Taller mecánico	148	421707	4181642
Taller mecánico	149	421720	4181630
Taller mecánico	150	421711	4181725
Taller mecánico	151	421721	4181738
Taller mecánico	153	421635	4181837
Taller mecánico	145	421038	4181405
Taller mecánico	154	421588	4181805
Taller mecánico	155	421746	4181814
Taller mecánico	156	421776	4181831
Taller mecánico	157	421759	4181956
Taller mecánico	158	421533	4181565
Taller mecánico	152	421645	4181880
Taller mecánico	143	420833	4181317
Taller mecánico	142	420852	4181326
Taller mecánico	141	421187	4181456
Taller mecánico	147	421106	4181406
Taller mecánico	146	421053	4181408
Taller mecánico (chapa y pintura)	136	421525	4181779

TIPO	Nº ORDEN	X	Y
Taller mecánico (chapa y pintura)	133	421417	4181671
Taller mecánico (chapa y pintura)	135	421633	4181659
Taller mecánico (chapa y pintura)	137	421772	4181838
Taller mecánico (chapa y pintura)	134	421734	4181634
Taller mecánico motocicletas	139	421106	4181604
Taller mecánico motocicletas	144	420624	4181060
Taller montajes y mantenimiento de gruas	159	421934	4181995
Venta fertilizantes y fitosanitarios	163	421757	4181928
Venta fertilizantes y fitosanitarios	161	421172	4181631
Venta fertilizantes y fitosanitarios	162	421446	4181617

**6.-ESTIMACIÓN DE VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN DE AGUA EN LOS SECTORES  
ACUÍFEROS DONDE SE UBICAN LAS CAPTACIONES**

**Estimación de volúmenes de extracción en relación con los sectores acuíferos en los que se ubican las captaciones**

Masa de aguas subterráneas	Subunidad o sector	Balance de la Subunidad				Características del punto de agua								
		Entradas (hm <sup>3</sup> /a)	Salidas (hm <sup>3</sup> /a)			nº IGME	Nat	Toponimia	Municipio	Caudal		Abast. (hm <sup>3</sup> /a)	% de las entradas	Uso
			Man.	Bomb.	Otras					(l/s)	Fecha			
05.01: "Sierra de Cazorla"	Cazorla	111,5	95,0	2,5	14,0	213760002	Man.	Manantial de Majuela	Peal del Becerro	0	19-12-06	-	0,00%	Abast.
						213770008	Sond.	Sondeo de Majuela	Peal del Becerro	8	15-04-97	2.995	0,003%	Abast.
						213770017	Sond.	Sondeo del Chorro	Peal del Becerro	35	15-04-97	449.116	0,40%	Abast.
05.02: "Quesada-Castril"	Pliegues-Falla/Sª del Pozo	138,5	124,5	0,5	13,5	213870005	Man.	Siete Ftes.-Cuenca (A. Cuevas)	Hinojares	14	15-01-91	4.817	0,003%	Abast. y riego
						213870003	Man.	Man. Puente de La Cerrada	Hinojares	10	26-01-95	19.266	0,01%	Abast. y riego
						213830007	Man.	Barranco La Canal (La Mina)	Huesa	78	01-01-01	250.000	0,18%	Abast. y riego
05.07: "Ahillo-Caracolera"	Ahillo	1,9	0,2	1,7	0,0	183920006	Man.	Manantial Fuente Armuña	Alcaudete	0	27-10-06	-	0,00%	Abast.
						183920020	Sond.	Sondeo Cerro de la Cal I	Alcaudete	72	13-12-96	558.131	29,38%	Abast.
						183920031	Sond.	Sondeo Cerro de la Cal II	Alcaudete	58	02-04-96	558.131	29,38%	Abast.
	Caracolera-Chircales	1,6	1,4	0,2	0,0	183920030	Sond.	Bobadilla (Fuente La Higuera)	Alcaudete	12	15-06-96	118.940	7,43%	Abast.
						183930016	Man.	Man. Taza Plata (El Quemado)	Martos	0,5	26-10-06	15.768	0,99%	Abast.
05.16: "Jabalruz"	Cerro Fuente	0,2	0,18	0,02	0,0	183880006	Man.	Fuente Mayor	Jamilena	0	28-11-06	-	0,00%	Abast.
						183880028	Sond.	Pozo de Fuente Alamo	Jamilena	1	09-07-82	-	0,00%	Abast.
						183840021	Sond.	Sondeo Santa Ana II	Torredelcampo	0,5	12-12-94	15.768	7,88%	Abast.
	Dogger de Jabalruz	1,2	0,2	1,0	0,0	183880035	Sond.	Sondeo Loma Pineda	Jamilena	6	28-11-06	111.907	9,33%	Abast.
						183870003	Man.	Manantial La Maleza	Martos	20	26-10-06	630.720	52,56%	Abast. y riego
	Lías de Jabalruz	1,3	1,0	0,3	0,0	183770028	Sond.	Sondeo La Maleza	Martos	7	26-10-06	213.183	17,77%	Abast.
05.17: "Jaén"	Castillo-La Ímora	2,0	0,0	2,8	0,0	183840006	Man.	Manantial Torrecillas	Torredelcampo	0,5	30-11-06	1.000	0,05%	Abast.
						183840024	Sond.	Pozo de Pericano	Torredelcampo	3,5	03-04-06	18.040	0,93%	Abast.
						183840001	Sond.	Pozo de La Cueva	Torredelcampo	3	30-11-06	22.936	1,18%	Abast.
05.18: "San Cristobal"	Único	0,75	0,05	0,70	0,0	193860073	Sond.	Sondeo Castillo II (nuevo)	La Guadía de Jaén	30	20-11-06	-	0,00%	Abast.
						193860013	Sond.	Sondeo Castillo I	La Guadía de Jaén	21	20-11-06	320.000	42,67%	Abast.
05.21: "Sierra Mágina"	Mágina	13,5	11,4	0,6	1,5	203860014	Man.	Las Huertas (Nto. de Belmez)	Belmez de la Moraleda	5	30-10-06	63.072	0,47%	Abast.
						203870014	Man.	Man. de Aulabar (Aulabar)	Belmez de la Moraleda	0,8	30-10-06	31.536	0,23%	Abast.
						203860007	Man.	Manantial del Parque	Belmez de la Moraleda	100	01-01-98	7.592	0,06%	Abast. y riego
05.28: "Montes Orientales-S. N."	Alcalá la Real-Santa Ana	1,3	0,6	0,7	0,0	184040074	Man.	La Corredera	Alcalá la Real	0	31-12-06	-	0,00%	Abast.
						184040014	Man.	Fuente Somera	Alcalá la Real	12,7	31-12-06	400.507	30,81%	Abast.
						184040077	Sond.	Llanos II	Alcalá la Real	20	09-08-04	365.000	28,08%	Abast.
						184040133		Llanos III	Alcalá la Real	-	-	7.300	0,56%	Abast.
						184070075	Sond.	Llanos I	Alcalá la Real	16	22-07-04	182.500	14,04%	Abast.
	Charilla	0,7	0,65	0,05	0,0	183980005	Man.	La Maleza (La Lastra)	Alcalá la Real	5,3	-	-	-	Abast.
						184040058	Sond.	La Charilla	Alcalá la Real	-	-	-	-	Abast.
	Frailes-Montillana	5,8	4,5	0,89	0,4	194010024	Sond.	El Chaparral (1 y 2)	Alcalá la Real	60	09-04-07	892.469	15,39%	Abast.
	San Pedro-La Rábida	2,0	0,0	2,0	0,0	183960025	Sond.	Sondeo La Rábida	Alcalá la Real	-	-	217.156	10,86%	Abast.
						183960048	Man.	Manantial La Yedra	Alcaudete	-	-	-	0,00%	Abast.
Sin definir					184030024	Sond.	Hortiguera o Pilas de Fte. Soto	Alcalá la Real	4	03-06-93	-	-	Abast.	
					194010027	Sond.	Abto. a Mures	Alcalá la Real	1	10-04-07	31.601	-	Abast.	
Vadillo	0,7	0,7	0,0	0,0	183980008	Man.	Fuente Robledo	Alcalá la Real	18	31-12-06	194.296	27,76%	Abast.	
05.34: "Madrid-Parapanda"	Sª. Ermita-Sª. Pelada-Montefrío	3,0	2,6	0,4	0,0	184080022	Sond.	Sondeos Ermita Nueva (1 y 2)	Alcalá la Real	-	-	100.000	3,33%	Abast.
05.37: "Albayate-Chanzas"	Albayate-Sierra del Espino	8,0	6,5	0,3	1,2	184070035	Sond.	Pozo Peñas de Majalcorón	Alcalá la Real	-	-	-	0,00%	No potable
05.70: "Gracia-Ventisquero"	Gracia-Morenita	10,5	10,4	0,07	0,0	183980009	Man.	Hoya de Charilla	Alcalá la Real	0	31-12-06	70.000	0,67%	Abast.