



## ▶ Manantial del SOTILLO (Aldeaquemada, Jaén)



Manantial del Sotillo, caseta de protección (IGME-D.P. Jaén)

### 1 Localización

Nombre del manantial/fuente:

**Manantial del SOTILLO**

Pedanía aldea, paraje o pago:

Municipio:

**Aldeaquemada**

Coordenadas UTM (ETRS89):

X: **464101,755** Y: **4252420,634** Huso: **30** Altitud: **830** m

Nombre de la cuenca:

**Guadalquivir**

Nombre de la subcuenca:

**Guadalimar**

Nombre del río/arroyo que origina (si procede):

Nombre de la masa de agua subterránea (si procede):

**Sin clasificar**

Nombre Espacio Natural Protegido (si procede):

**No se encuentra incluida en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía**

## 2 Procedencia del Agua Subterránea

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua subterránea:

Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua subterránea:

**Rocas metamórficas (no carbonatadas)**

## 3 Tipo de Surgencia

**Manantial**

## 4 Descripción

Desde el casco urbano de Aldeaquemada se toma el camino del antiguo cementerio, en dirección este-nordeste y a unos 3 km se encuentra el manantial al pie del Peñón del Turco. El manantial está totalmente captado y dentro de una caseta.

## 5 Instalaciones Asociadas

Otras: Caseta de captación

## 6 Caudal Medio

Caudal **Muy bajo (0 - 1 l/s)**

¿Se agota? **Se agota excepcionalmente**

## 7 Uso del Agua

**Abastecimiento urbano**

**Regadío**

## 8 Acceso y Uso Público Actual

Acceso: **Con permiso**

Uso público actual: **Bajo**

## 9 Estado de Conservación

**Bueno**

## 10 Amenazas, Impactos y Presiones

**Ninguna.**

## 11 Descripción hidrogeológica

Se trata de una surgencia relacionada con fracturas y que se localiza en el contacto de materiales cuarcíticos (Cuarcita Armoricana) con materiales esquistosos de edad Cámbrico o Precámbrico.

Su caudal medio anual se estima en 0,5 l/s y la facies hidroquímica es sódico-bicarbonatada. La actuación consiste en unos drenes horizontales que captan el agua de un pie de monte conectado con una fractura N170°E que afecta a las cuarcitas.

La Cuarcita Armoricana aflora al Sur y Suroeste de Aldeaquemada y está constituida fundamentalmente por cuarcitas, areniscas cuarcíticas y pizarras areniscosas. La potencia total estimada es de 500 m y han sido datadas en el Arenig. No pueden considerarse como una unidad hidrogeológica o sistema acuíferos en sentido estricto pero en ella se observa un efecto cataclástico muy acentuado, puesto que al tratarse de materiales competentes se comportan ante los esfuerzos de una manera frágil, produciendo una fisuración importante de la roca y, por consiguiente, un aumento local de la permeabilidad, creando una fracturación con zonas preferenciales de drenaje.

## 12 Valores Sectoriales

Científico/Didáctico:

Minero/Medicinal:

Paisajístico/Pintoresco:

Medio-ambiental:

Recreativo/Turístico/Usos Públicos:

Histórico/socio-cultural:

Arquitectónico:

Económico:

Arraigo/Aprecio popular:

## 13 Valoración General

Media

## 14 Nombre del autor/es de la ficha

IGME-D.P.Jaén y C. Martín Montañés (IGME Granada)  
(22-02-2013)

## 15 Mapas de localización

## **ADVERTENCIA:**

**Esta ficha tiene sólo carácter informativo y preliminar.**

Se recuerda que los datos de partida han sido suministrados por personas físicas y están referidos a fechas concretas. En cualquier caso, la información colgada en esta página web estará en permanente depuración, a través de las adiciones y modificaciones recibidas, y de las verificaciones y homogeneizaciones de criterio oportunas.