



# FUENTE FRÍA (Villares, Los, Jaén)



Fuente Fría (T. Peinado Parra, enero 2016)

### 1 Localización

Nombre del manantial/fuente:

### **FUENTE FRÍA**

Pedanía aldea, paraje o pago:

#### Río Frío

Municipio:

### Villares, Los

Coordenadas UTM (ETRS89):

X: 429828.365 Y: 4167129.653 Huso: 30 Altitud: 1061 m

Nombre de la cuenca:

### Guadalquivir

Nombre de la subcuenca:

#### Guadalbullón

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

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

### **Grajales-Pandera-Carchel (05.66)**

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 subterranea:

Sierra de la Pandera

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

Rocas carbonatadas

### 3 Tipo de Surgencia

**Manantial** 

# 4 Descripción

Es una de las surgencias que utiliza la empresa Aguas de Solán de Cabras S.A. (perteneciente al grupo cervecero Mahou-San Miguel), para el envasado de agua mineral natural con las marcas Natura y Sierras de Jaén. Se sitúa en el contacto de un coluvial formado por margas y cantos angulosos con los materiales carbonatados de la Sierra de la Pandera. Los parámetros químicos medidos en campo son: conductividad=346 microS/cm-pH=8,15 - Temperatura= 10,9 °C. Es un agua con una facies bicarbonatada cálcica, de mineralización débil, con un residuo seco de 177 mg/l. El valor del calcio es de 43,9 mg/l y el de los bicarbonatos es de 165 mg/l. Lo más interesante es el bajo valor de sodio que es de 1,7 mg/l lo que hace que sea un agua magnifica para personas con problemas de hipertensión arterial.

### 5 Instalaciones Asociadas

Envasado

Otras: Caseta de protección

#### 6 Caudal Medio

Caudal **Bajo** (1 - 10 l/s) ¿Se agota? **No sabe / No contesta** 

# 7 Uso del Agua

Otro: Minero

# 8 Acceso y Uso Público Actual

Acceso: **Con permiso**Uso público actual: **Alto** 

Valoración de las instalaciones y facilidades de uso:

**Satisfactorias** 

### 9 Estado de Conservación

Muy Bueno

### 10 Amenazas, Impactos y Presiones

Ninguna.

# 11 Descripción hidrogeológica

El manantial se localiza en la MASb 05.66 Grajales-Pandera-Cárchel, y más concretamente en el acuífero de Grajales-Pandera, que está formado, básicamente, por dos paquetes carbonatados, uno de calizas y dolomías del Lías inferior y otro de calizas nodulosas, oolíticas y con sílex del Malm. El primero alcanza potencias máximas del orden de 700 m, mientras que el segundo varía de 50 a cerca de 200 m. Entre ambos se localiza una serie de margas y margocalizas de carácter impermeable que los desconectan, aunque localmente puede existir continuidad como consecuencia de las fracturas que las afectan. La base impermeable del acuífero, constituida por materiales triásicos (arcillas y margas), dispuestos sobre margas y margocalizas cretácicas, está afectada por fracturas y flexuras que han propiciado la creación de umbrales, así como fosas. Uno de estos umbrales se sitúa en el borde oriental de la Sierra de la Pandera a cotas superiores a la del nivel piezométrico, lo que ha condicionado la existencia de un sector con funcionamiento hidráulico independiente del resto de la unidad.

Su superficie de afloramientos permeables es de 74,4 km2 de los que el sector de Sierra de la Pandera ocuparía de 13 a 15 km2.

#### 12 Valores Sectoriales

Científico/Didáctico: Minero/Medicinal: **Alto** Paisajístico/Pintoresco: Medio-ambiental:

Recreativo/Turístico/Uso Público:

Histórico/socio-cultural:

Arquitectónico: Económico: **Alto** 

Arraigo/Aprecio popular:

### 13 Valoración General

Alta

#### 14 Nombre del autor/es de la ficha

T. Peinado Parra (IGME-Granada) (02-02-2016)

# 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.