



▶ Manantial de SAN MIGUEL (Villares, Los, Jaén)



Manantial de San Miguel (T. Peinado Parra, enero 2016)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente:

Manantial de SAN MIGUEL

Pedanía aldea, paraje o pago:

Río Frío

Municipio:

Villares, Los

Coordenadas UTM (ETRS89):

X: **429858.368** Y: **4167132.970** Huso: **30** Altitud: **1058** 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 incluido 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:

Sierra de la Pandera

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

Rocas carbonatadas

3 Tipo de Surgencia

Manantial

4 Descripción

Forma parte de los manantiales que utiliza la empresa Aguas de Solán de Cabras, S.A. (perteneciente al grupo cervecero Mahou-San Miguel), para envasado de agua mineral natural.

Se localiza en el contacto de un coluvial formado por margas y cantos angulosos, con los carbonatos de la Sierra de la Pandera. en campo se han medido los siguientes parámetros químicos: Conductividad=331 microS/cm - pH=8,14 - Temperatura= 11,7 °C. Es un agua de mineralización débil, con un residuo seco de 177 mg/l. El calcio es de 43,9 mg/l y los bicarbonatos 165 mg/l. El valor más interesante es el bajo contenido en sodio 1,7 mg/l que hace que sea un agua magnífica 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:

9 Estado de Conservación

Muy Bueno

10 Amenazas, Impactos y Presiones

Ninguna.

11 Descripción hidrogeológica

El manantial es una surgencia de la MASb 05.66 Grajales-Pandera-Cárcchel, y dentro de ésta, se localiza 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/Usó Público:

Histórico/socio-cultural:

Arquitectónico:

Económico:

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.