MANANTIALES Y FUENTES DE ANDALUCÍA
HACIA UNA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN

CONOCE TUS FUENTES

Manantial de LOS TUBOS (Castril, Granada)

Manantial de los Tubos (T. Peinado)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente:
Manantial de LOS TUBOS
Pedanía aldea, paraje o pago:
Municipio:
Castril
Coordenadas UTM (ETRS89):
X: **520469,511** Y: **4185730,162** Huso: **30** Altitud: **1080** m
Nombre de la cuenca:
Guadalquivir
Nombre de la subcuenca:
Guadiana Menor
Nombre del río/arroyo que origina (si procede):
Nombre de la masa de agua subterránea (si procede):
Quesada-Castril (05.02)
Nombre Espacio Natural Protegido (si procede):
Parque Natural de la Sierra de Castril, Red Natura 2000

2 Procedencia del Agua Subterránea

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua subterranea:
Sierra Secal
Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua subterranea:
Rocas carbonatadas

3 Tipo de Surgencia

Manantial

4 Descripción

Se encuentra situado a unos 2,5 km al NE de Castril cerca de la cola del embalse de El Portillo.
El nacimiento se produce en la misma balsa, muy cerca hay un pilar bajo con dos caños. Uno de ellos vierte agua de este manantial y el otro un agua más fría que viene de la red de agua potable de Castril.
La balsa que almacena el agua del manantial de los Tubos y el excedente del manantial de Juan Ruiz, principales descargas del acuífero de Sierra Seca, es distribuida a través de acequias destinadas al riego de las vegas.

5 Instalaciones Asociadas

Fuente rural
Lavadero
Alberca
Área recreativa

6 Caudal Medio

Caudal **Medio (10 - 100 l/s)**
¿Se agota? **No se agota nunca**

7 Uso del Agua

Abastecimiento urbano
Regadío

8 Acceso y Uso Público Actual

Acceso: **Sin dificultad**
Uso público actual: **Medio**

9 Estado de Conservación

Bueno

10 Amenazas, Impactos y Presiones

Ninguna.

11 Descripción hidrogeológica

El manantial de Los Tubos es la única surgencia de esta zona que presenta características termales del Parque Natural.
Constituye la descarga natural de menor cota del acuífero de Sierra Seca. La surgencia está asociada a un afloramiento de dolomías del Jurásico superior-Cretácico inferior que aparece en el núcleo de un anticlinal retocado por fracturas. El agua nace a 1080 m de altitud y registra una temperatura de entre 20-21 ºC, clasificada como termal. Dicho termalismo es debido a la existencia de flujos profundos en las calizas del Jurásico superior-Cretácico inferior. Este agua se caracteriza por presentar un contenido salino de unos 650 mg/L, con valores de conductividad eléctrica entorno a 530 µS/cm. El caudal medio de Los Tubos para el periodo comprendido entre Agosto 1988 y Septiembre 2002, fue de 83,5 l/s. Las aguas del manantial presentan una facies hidroquímica del tipo bicarbonatada-clorurada cálcico-magnésico-sódica, con una mayor mineralización que en el resto de aguas del Parque y un quimismo más complejo, reflejo de una circulación más lenta que alcanza mayores profundidades.
El alumbramiento de agua de la fuente de Los Tubos tiene lugar en el interior de una gran alberca, la cual a su vez, recibe los excedentes empleados en el suministro urbano de Castril, que proceden del manantial de Juan Ruiz, ver ficha CTF. De la alberca parten varios canales de riego a modo de acequias que distribuyen el agua por toda la vega. A escasos metros de la alberca existe un pequeño lavadero utilizado por los lugareños.

12 Otra Información

Parte de la información de esta fivha ha sido obtenida de:
https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/servicios_generales/doc_tecnicos/2010/aguas_subterraneas/guia_agua_castril.pdf

13 Valores Sectoriales

Científico/Didáctico: **Medio**
Minero/Medicinal: **Medio**
Paisajístico/Pintoresco: **Alto**
Medio-ambiental: **Medio**
Recreativo/Turístico/Uso Público: **Alto**
Histórico/socio-cultural:
Arquitectónico: **Medio**
Económico: **Alto**
Arraigo/Aprecio popular: **Medio**

14 Valoración General

Alta

15 Nombre del autor/es de la ficha

A. Castillo (CSIC-Univ. Granada)
(01-02-2008)

16 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.