



**FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**

**IDENTIFICACIÓN**

|               |                  |                      |             |
|---------------|------------------|----------------------|-------------|
| DENOMINACIÓN: | Casas del Carril | Nº DE REG. NACIONAL: | 2638/3/0028 |
|               |                  | NATURALEZA:          | Sondeo      |

**LOCALIZACIÓN**

|                      |                        |                               |              |           |  |
|----------------------|------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|--|
| PROVINCIA:           | Murcia                 | HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº: | 26-38 (954)  |           |  |
| T. MUNICIPAL:        | Alhama de Murcia       | COORDENADAS U.T.M.            |              |           |  |
| LOCALIDAD:           |                        | ZONA                          | X            | Y         |  |
| PARAJE:              | Finca Casas del Carril | 30S                           | 649,550      | 4 182,850 |  |
| CUENCA HIDROGRÁFICA: | Segura                 | COTA:                         | 290 m s.n.m. |           |  |
| SUBCUENCA:           | Guadalentín            | REFERENCIA:                   | MTN 1:50 000 |           |  |

|                        |                              |  |  |  |  |
|------------------------|------------------------------|--|--|--|--|
| UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: | 07.29. Triásico de Carrascoy |  |  |  |  |
| SISTEMA ACUÍFERO:      | Carrascoy                    |  |  |  |  |

Croquis de situación



Fotografía



**PROPIETARIO**

|            |                                                                |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| NOMBRE:    | Pedro León García/José García Jiménez                          | OTROS DATOS DE INTERÉS |
| DIRECCIÓN: | C/ Francisco Jiménez Soto, 19<br>Torre Pacheco<br>30700 Murcia |                        |
| TELÉFONO:  | 968 578 825/649 954 421                                        |                        |
|            |                                                                |                        |

CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

**DESCRIPCIÓN:** Es un sondeo de 480 m de profundidad con entubación de chapa de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. El agua bombeada se conduce mediante una tubería de PVC de 200 mm de diámetro a una balsa de regulación situada en las proximidades del sondeo.

A mediados de 2000 el sondeo quedó prácticamente improductivo, por lo que está fuera de uso y en su lugar se está perforando un nuevo sondeo que alcanzará una profundidad prevista superior a los 600 m.

Fotografía de detalle



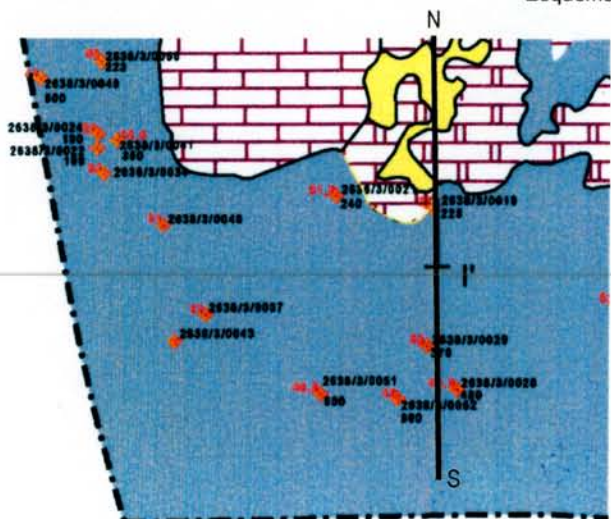
CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se desconoce el detalle de la columna litológica del sondeo, pero por su profundidad y la temperatura del agua captada se deduce que llega a penetrar en el tramo carbonatado de la Unidad Romero, que pertenece al complejo Ballabona-Cucharón de la Zona Interna de las Béticas, dentro de la unidad hidrogeológica de la sierra de Carrascoy. Esta unidad es una estructura en anticlinorio (en realidad es el flanco inferior de un sinclinal tumbado) constituida por una alternancia de formaciones filíticas (semipermeables) y carbonatadas (calizas y dolomías de permeabilidad alta) que forman un sistema acuífero multicapa, compartimentado en bloques más menos independizados hidrodinámicamente entre sí.

El sondeo capta agua termal a 46,5° C.

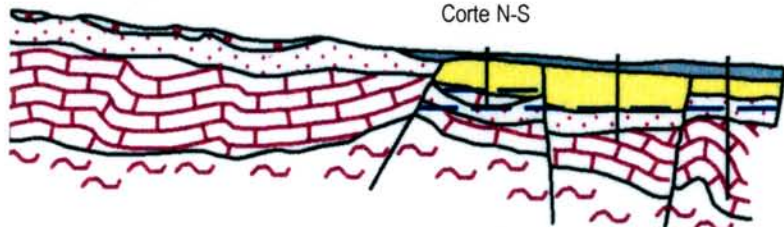
Se desconoce la profundidad del nivel piezométrico en régimen de reposo. En bombeo el nivel se sitúa a más de 250 m de profundidad.

Esquema y corte hidrogeológico



|                                 |  |                                                                                               |
|---------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLIO - CUATERNARIO              |  | Margas arenosas con costra caliza. Glacia, aluviones, derrubios de ladera. PERMEABILIDAD BAJA |
| MIOCENO                         |  | Conglomerados, areniscas y margas. PERMEABILIDAD BAJA                                         |
| TRIÁSICO (U. Naveja)            |  | Calizas y grauwacas. PERMEABILIDAD MEDIA - ALTA                                               |
| TRIÁSICO (U. Carrascoy)         |  | Calizas, dolomías y grauwacas. PERMEABILIDAD ALTA                                             |
| PERMO - TRIÁSICO (U. Carrascoy) |  | Filitas, cuarcitas y yesos. PERMEABILIDAD BAJA                                                |
| TRIÁSICO (U. Romero)            |  | Calizas, dolomías y carbonatadas. PERMEABILIDAD ALTA                                          |
| TRIÁSICO (U. Romero)            |  | Argilitas, filitas y cuarcitas. PERMEABILIDAD BAJA                                            |

Corte N-S



## SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

CLASIFICACIÓN DEL AGUA : Está solicitada la clasificación como *Agua termal terapéutica*

FECHA DE DECLARACIÓN :

FECHA DE DECLARACIÓN DE U.P. :

PUBLICACIÓN :

Nº

PUBLICACIÓN :

Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

FECHA DE PUBLICACIÓN :

ANTECEDENTES HISTÓRICOS: El expediente está pendiente de resolución por los Servicios de Minas de la Consejería de Tecnologías, Industria y Comercio

## PERÍMETRO DE PROTECCIÓN

FECHA DE APROBACIÓN :

DELIMITACIÓN DEL POLÍGONO

Croquis de situación

VÉRTICE

HUSO

COORDENADAS U.T.M.

X

Y

## APROVECHAMIENTO

TIPO: El agua extraída se utiliza para fines agrícolas una vez enfriada

FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO :

PUBLICACIÓN :

Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

TITULAR:

DIRECTOR:

DOMICILIO SOCIAL :

TELÉFONO :

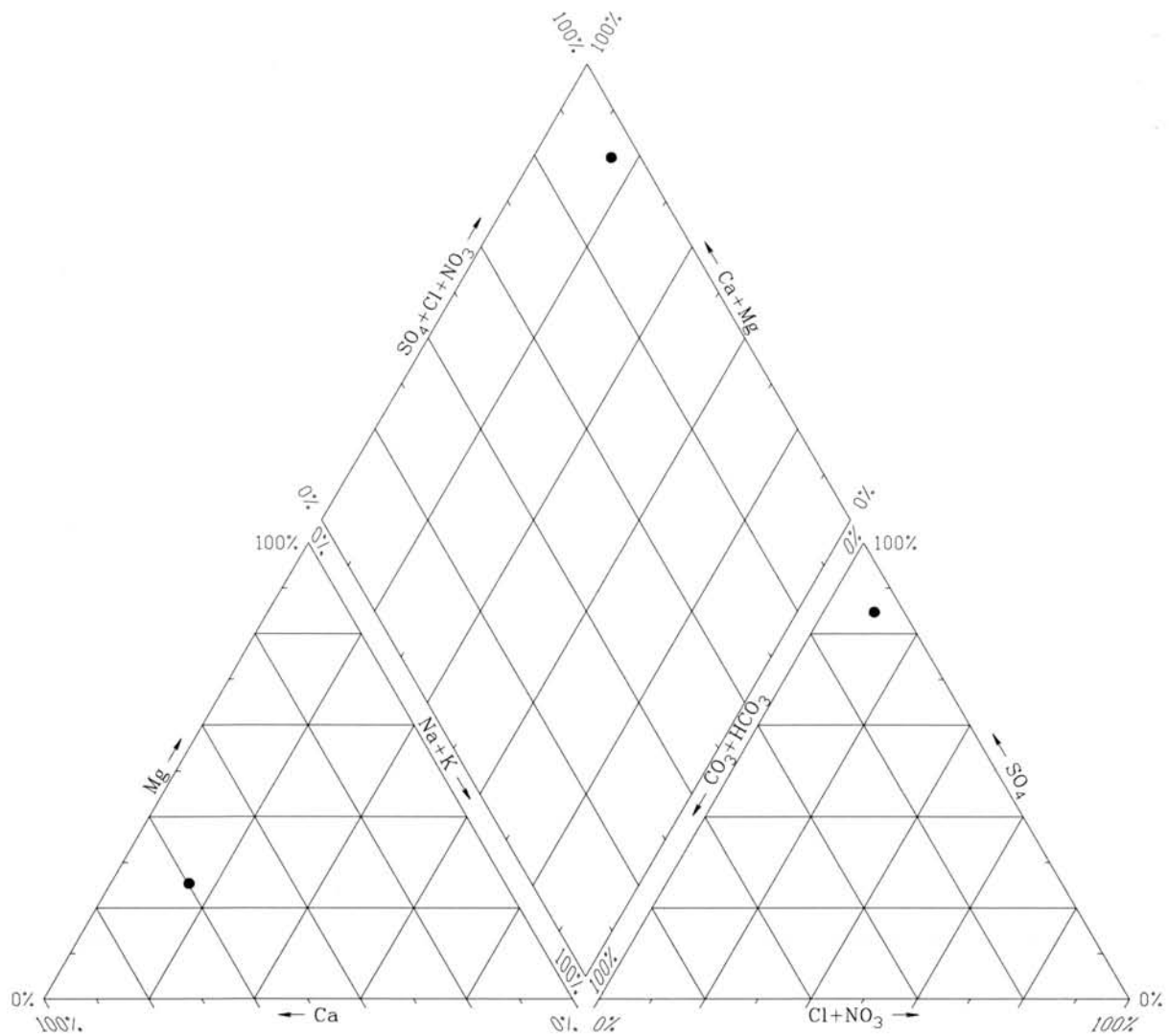
TELEFAX :

OTROS DATOS DE INTERÉS :

El propietario ha construido un pequeño baño para uso personal.

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER



ÍNDICES DE SATURACIÓN ( $I_s = \log IAP/KT$ )

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

| Fase mineral | Sondeo 2638/3/0051 |
|--------------|--------------------|
| Aragonito    | 0,13               |
| Calcita      | 0,00               |
| Dolomita     | 0,17               |
| Yeso         | -0,11              |
| Halita       | -6,43              |
| Magnesita    | -0,75              |
| Cuarzo       | 0,31               |
| Sílice       | -0,83              |

El agua está prácticamente saturada en los minerales característicos de las rocas carbonatadas –calcita, dolomita, cuarzo (ligeramente sobresaturada) y aragonito– . Con respecto a los minerales salinos, está saturada en yeso y subsaturada en halita, lo que refleja contacto del agua con las facies evaporíticas triásicas que constituyen los semipermeables intermedios y el substrato hidrogeológico general de la unidad

## APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

DENOMINACIÓN COMERCIAL : No tiene

USO DEL AGUA:

PERIODO DE UTILIZACIÓN:

SUPERFICIE DE INVERNADERO:

TIPOS DE PRODUCTOS :

PRODUCCIÓN ANUAL :

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN:

## APROVECHAMIENTO BALNEARIO

DENOMINACIÓN:

INDICACIONES TERAPÉUTICAS :

INSTALACIONES DE TERAPIA

INSTALACIONES HOTELERAS

ESTADO :

ESTADO :

TIPOS :

TIPOS Y CAPACIDAD :

CAPACIDAD :

PERSONAL FACULTATIVO :

TRATAMIENTO DEL AGUA :

OBSERVACIONES :

Una vez que se resuelva favorablemente el expediente para declaración del agua como termal, el propietario tiene previsto la construcción de una instalación de baños terapéuticos, en principio sin servicios de hostelería.

## DOCUMENTOS INTERCALADOS

INSTRUIDO POR : IDRENA

FECHA : 1/5/1999

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :