



Región de Murcia  
Consejería de Tecnologías,  
Industria y Comercio

## ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES DE LA REGIÓN DE MURCIA



Instituto Geológico  
y Minero de España

### FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

#### IDENTIFICACIÓN

DENOMINACIÓN:

Nº DE REG. NACIONAL : 2738/1/0059

NATURALEZA: Sondeo

#### LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº: 27-38 (955)

T. MUNICIPAL: Murcia

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: Valladolides

ZONA X Y

PARAJE: Cabecico del Rey

30S 663,625 4 182,250

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 175 m s.n.m.

SUBCUENCA:

REFERENCIA: MTN 1:50 000

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: 07.31 Campo de Cartagena

SISTEMA ACUÍFERO: Triásico de Los Victorias

Croquis de situación



Fotografía



#### PROPIETARIO

NOMBRE:

OTROS DATOS DE INTERÉS

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

**CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO**

DESCRIPCIÓN: El sondeo fue perforado en 1985 y su profundidad es de 504 m, de los que los últimos 105 m aproximadamente corresponden al acuífero triásico. Está entubado con tubería de chapa de acero galvanizado de 450 mm de diámetro

Fotografía de detalle



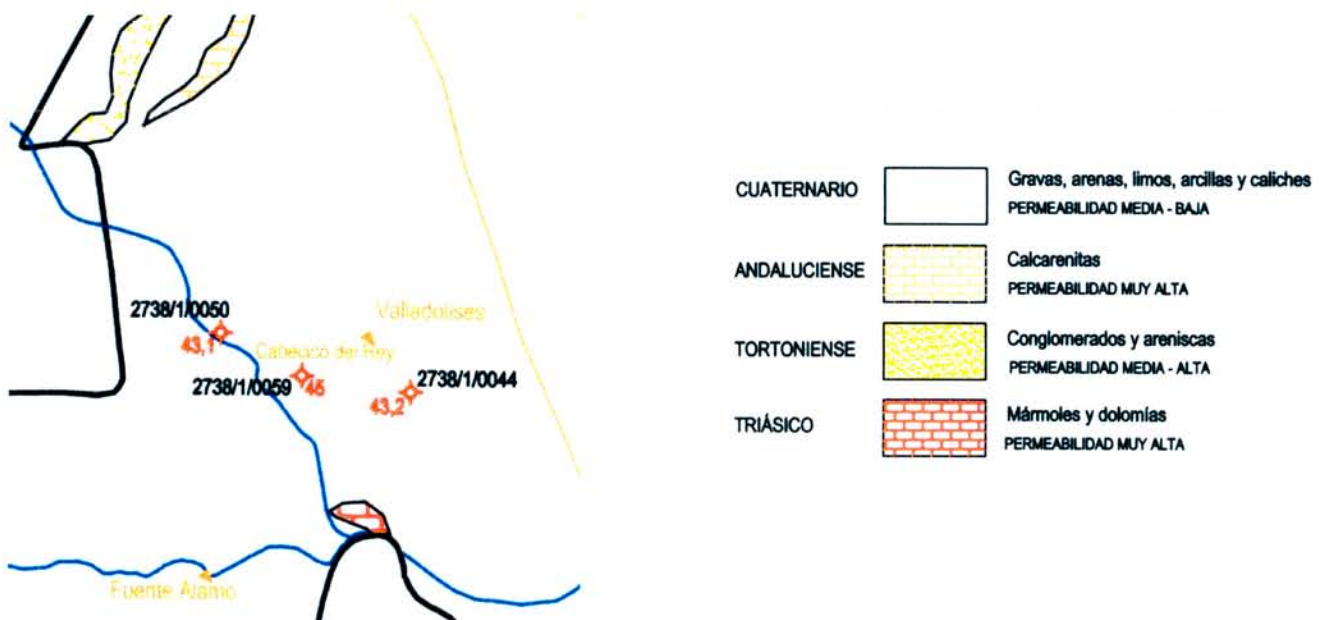
**CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS**

Según la información facilitada por el propietario, la columna litológica atravesada por el sondeo está formada por un tramo superior compuesto por una alternancia de calizas y margas (de 0 a 398 m de profundidad) del Mioceno-Plioceno, bajo el cual se cortaron calizas (mármoles) triásicas (de 398 a 504 m). Estos mármoles (Triásico de Los Victorias) de más de 50 m de potencia, del Nevado-Filábride, constituyen el principal acuífero en el sector de Cabecico del Rey (Valladolises), dentro de la unidad hidrogeológica del Campo de Cartagena. En superficie sólo afloran los terrenos del recubrimiento cuaternario, sin interés como acuífero.

Las formaciones acuíferas triásicas, que afloran escasamente en la sierra de los Victorias y en la zona del Cabecico del Rey, se hunden hacia el norte, este y oeste bajo un relleno miopliocuaternalio de varios cientos de metros (hasta 400 m, según algunas columnas de sondeos) cuya parte inferior es un potente tramo margoso que lo semiconfina e independiza del mediocre acuífero del Cuaternario. En estas condiciones, los mármoles triásicos albergan un acuífero termal, en el que los sondeos que lo captan extraen agua subterránea a temperaturas superiores a 40° C, cuyo impermeable de base son esquistos, cuarcitas y neises de las unidades inferiores del Nevado-Filábride.

El sector acuífero captado por el sondeo es objeto de sobreexplotación, de tal forma que el nivel piezométrico se encuentra a unos 300 m de profundidad.

Esquema hidrogeológico



**FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**

2738/1/0059

**SITUACIÓN ADMINISTRATIVA**

CLASIFICACIÓN DEL AGUA : No tiene

FECHA DE DECLARACIÓN :

FECHA DE DECLARACIÓN DE U.P. :

PUBLICACIÓN : Nº

PUBLICACIÓN : Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

FECHA DE PUBLICACIÓN :

ANTECEDENTES HISTÓRICOS :

**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:

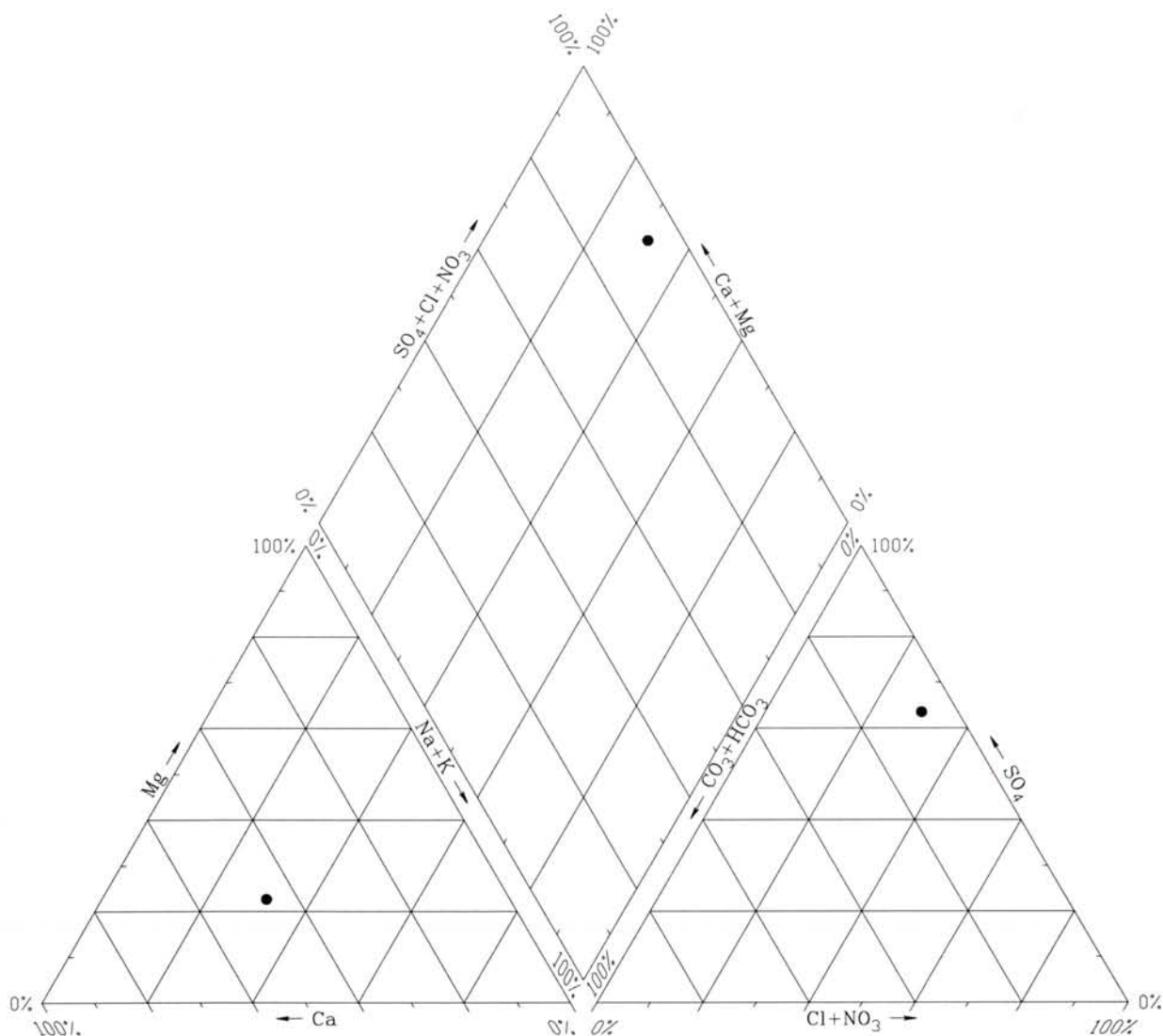
TELEFAX:

OTROS DATOS DE INTERÉS :

El agua se utiliza para el riego de más de 200 ha de hortalizas. La explotación media anual es del orden de 1 hm<sup>3</sup>.

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER



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

Fase mineral	Sondeo 2738/1/0059
Aragonito	0,52
Calcita	0,65
Dolomita	1,21
Yeso	-0,27
Halita	-5,52
Magnesita	-0,03
Cuarzo	0,40
Silice	-0,75

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

El agua del sondeo está prácticamente saturada en los minerales característicos de las rocas calizas y silíceas – aragonito, calcita, dolomita y cuarzo– que constituyen el acuífero. Con respecto a los minerales salinos, está saturada en yeso y claramente subsaturada en halita. Todo ello refleja un contacto del agua con los mármoles triásicos y las facies evaporíticas triásicas y miocenas que constituyen el muro y techo hidrogeológico de los acuíferos.

## 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 :

## DOCUMENTOS INTERCALADOS

INSTRUIDO POR : IDRENA

FECHA : 11/5/1999

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :