



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 : 2738/1/0050

NATURALEZA: Sondeo

#### LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

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

T. MUNICIPAL: Murcia

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: Valladolises

ZONA	X	Y
30S	661,975	4 182,800

PARAJE : Los Nicolases

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 200 m s.n.m.

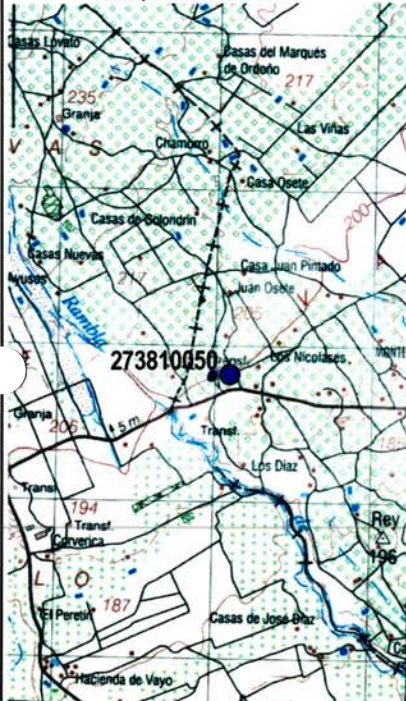
SUBCUENCA: Rambla de Fuente Álamo

REFERENCIA: MTN 1:50 000

UNIDAD HIDROGEOLOGICA: 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 inventariado es en realidad una perforación que sustituye provisionalmente al sondeo 2738/1/0050, que se encontraba obras para sustitución de la tubería.

El sondeo provisional tiene una profundidad aproximada de 500 m.

Fotografía de detalle



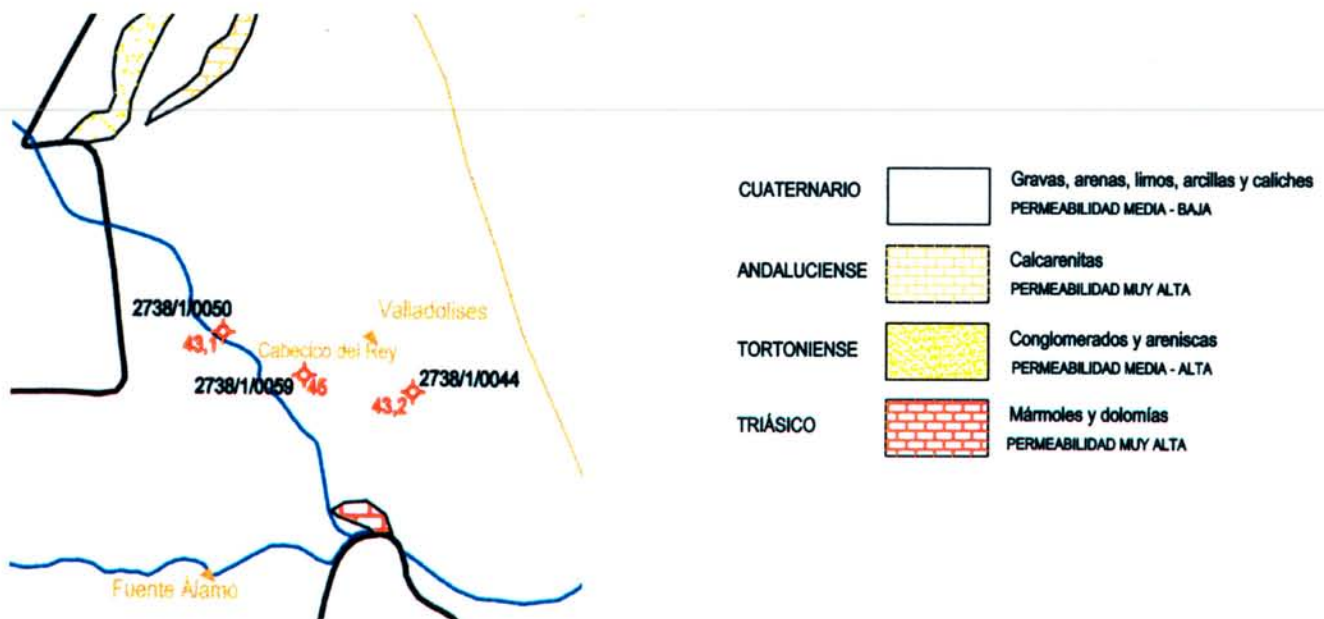
**CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS**

No se dispone de información sobre la litología atravesada por el sondeo, pero por las características del agua extraída, es claro que capta los mármoles del Triásico de Los Victorias (Nevado-Filábride), que 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





## 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 enfiada

FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO :

PUBLICACIÓN : Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

TITULAR:

DIRECTOR:

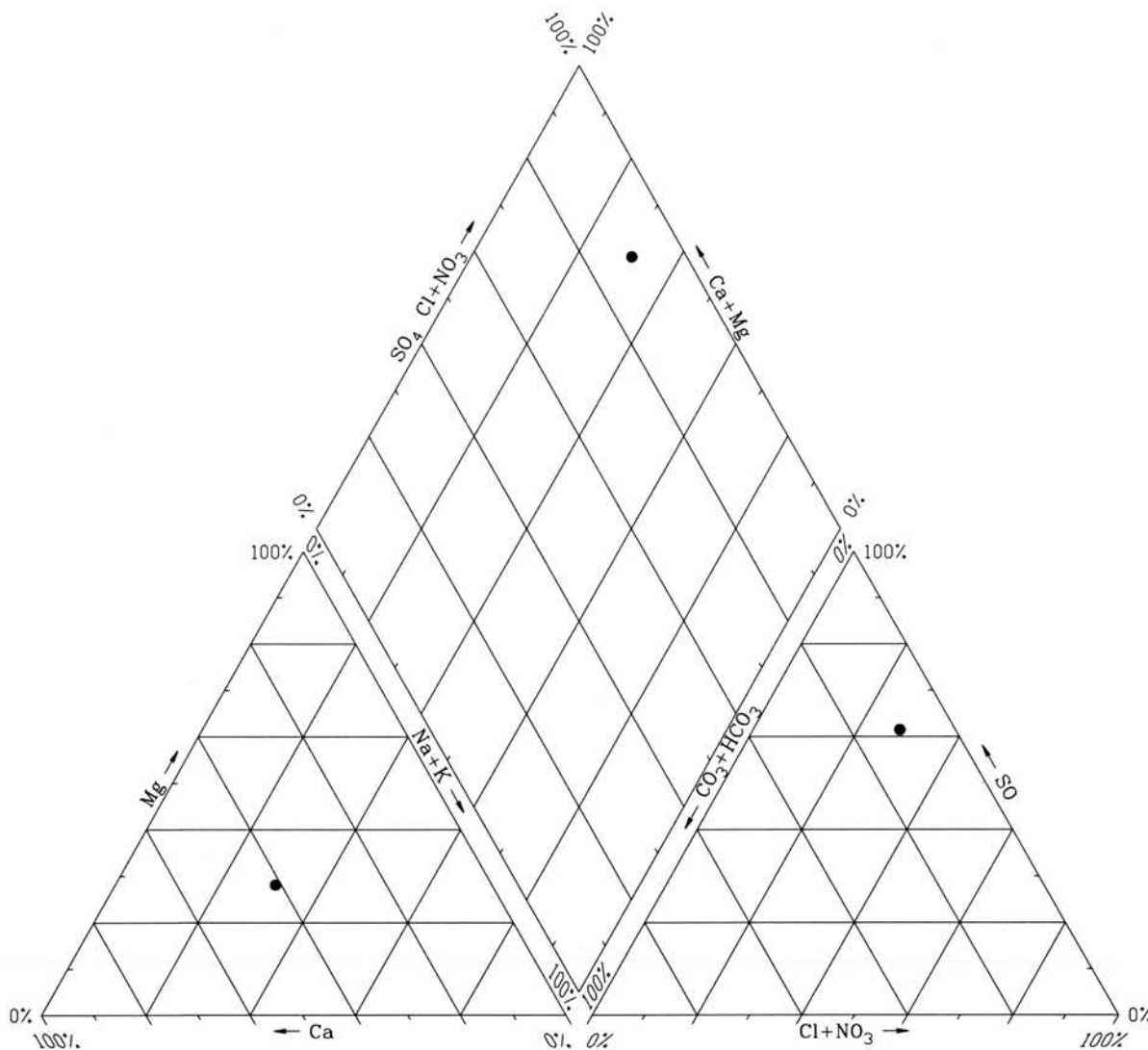
DOMICILIO SOCIAL:

TELÉFONO:  
TELEFAX:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER



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

Fase mineral	Sondeo 2738/1/0050
Aragonito	0,19
Calcita	0,32
Dolomita	0,70
Yeso	-0,52
Halita	-5,82
Magnesita	-0,21
Cuarzo	0,29
Sílice	-0,87

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

El agua del sondeo está prácticamente saturada en los minerales característicos de las rocas calizas y silíceas – calcita, cuarzo, dolomita y aragonito– que constituyen el acuífero. Con respecto a los minerales salinos, está saturada en yeso y claramente subsaturada en halita, lo que 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.

**FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**

2738/1/0050

**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 :