



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 : 2738/1/0044

NATURALEZA: Sondeo

LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

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

T. MUNICIPAL: Murcia

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: Balsapintada

ZONA X Y

PARAJE: Torre Molina

30S 666,875 4 181,750

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 138 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



Fotografía



PROPIETARIO

NOMBRE:

OTROS DATOS DE INTERÉS

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

DESCRIPCIÓN: El sondeo fue ejecutado en 1979 y tiene una profundidad de 380 m. Está entubado con tubería de chapa de acero galvanizado de 450 mm de diámetro.

Se utiliza conjuntamente con otro sondeo gemelo (2738/1/0045) que está situado a unos 50 m de distancia. El agua bombeada se eleva a un estanque situado a unos 20 m del punto visitado.

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 miopliocuatrnario 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



CUATERNARIO		Gravas, arenas, limos, arcillas y caliches PERMEABILIDAD MEDIA - BAJA
ANDALUCIENSE		Calcarenitas PERMEABILIDAD MUY ALTA
TORTONIENSE		Conglomerados y areniscas PERMEABILIDAD MEDIA - ALTA
TRIÁSICO		Mármoles y dolomías PERMEABILIDAD MUY ALTA

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

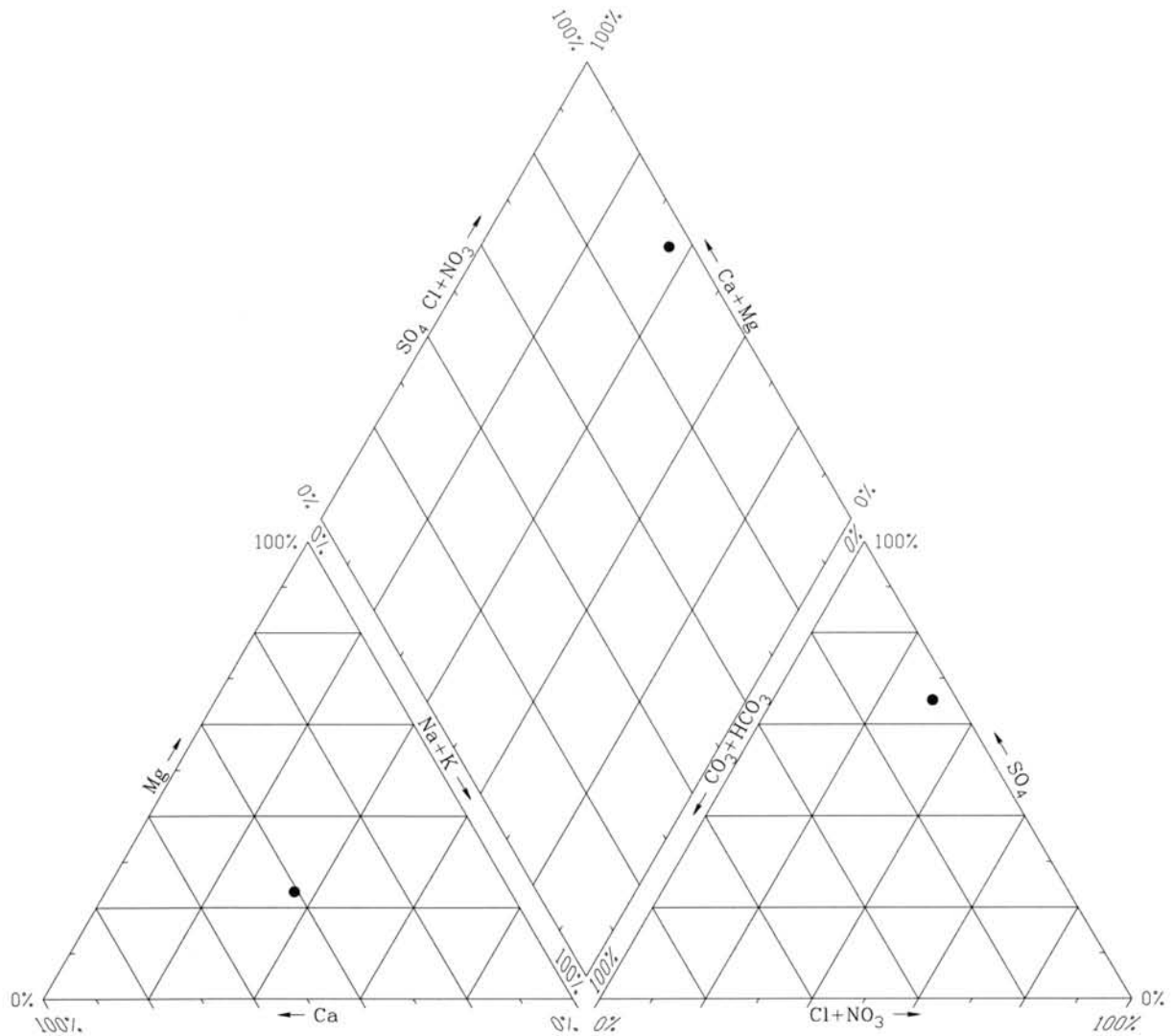
FECHA DE APROBACIÓN :	DELIMITACIÓN DEL POLÍGONO									
Croquis de situación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VÉRTICE</th> <th>HUSO</th> <th>COORDENADAS U.T.M.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X Y</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VÉRTICE	HUSO	COORDENADAS U.T.M.			X Y			
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 :	

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER

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

Fase mineral	Sondeo 2738/1/0044
Aragonito	-0,02
Calcita	0,13
Dolomita	0,24
Yeso	-0,31
Halita	-5,47
Magnesita	-0,49
Cuarzo	0,36
Silice	-0,8

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.

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 : 29/4/1999

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :