



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: ZAPATA

Nº DE REG. NACIONAL :

NATURALEZA: Sondeo

LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº: 28-38(956)

T. MUNICIPAL: San Javier

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: San Javier

ZONA	X	Y
30S	690,825	4 184,900

PARAJE: La Carrasca

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 18 m s.n.m.

SUBCUENCA:

REFERENCIA: MTN 1:50 000

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: 07.31 Campo de Cartagena

SISTEMA ACUÍFERO: Andalucense

Croquis de situación



Fotografía



PROPIETARIO

NOMBRE :

OTROS DATOS DE INTERÉS

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

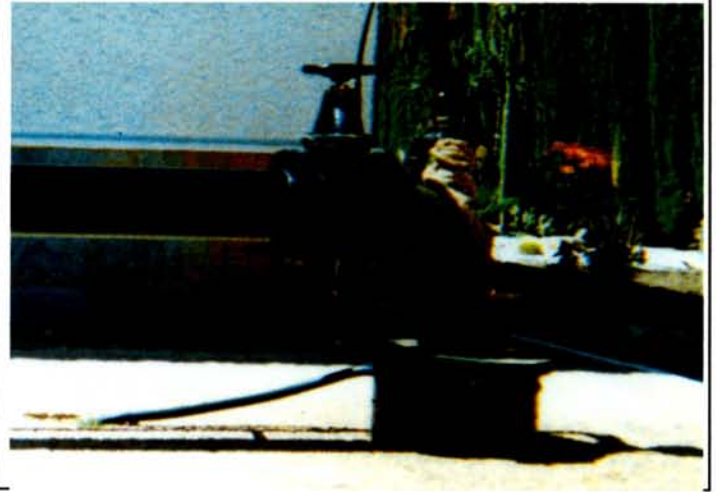
FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Es un sondeo de 250 m de profundidad con diámetro de perforación inicial de 500 m, que forma doblete con otro sondeo, también de 250 m de profundidad situado a unos 40 m del anterior. El primer sondeo se utiliza para extraer el agua, que se aplica exclusivamente para calefacción de invernaderos, y el segundo para inyección del agua bombeada, una vez que se ha enfriado.

El agua no puede emplearse para riego por su elevada salinidad.

Fotografía de detalle



CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

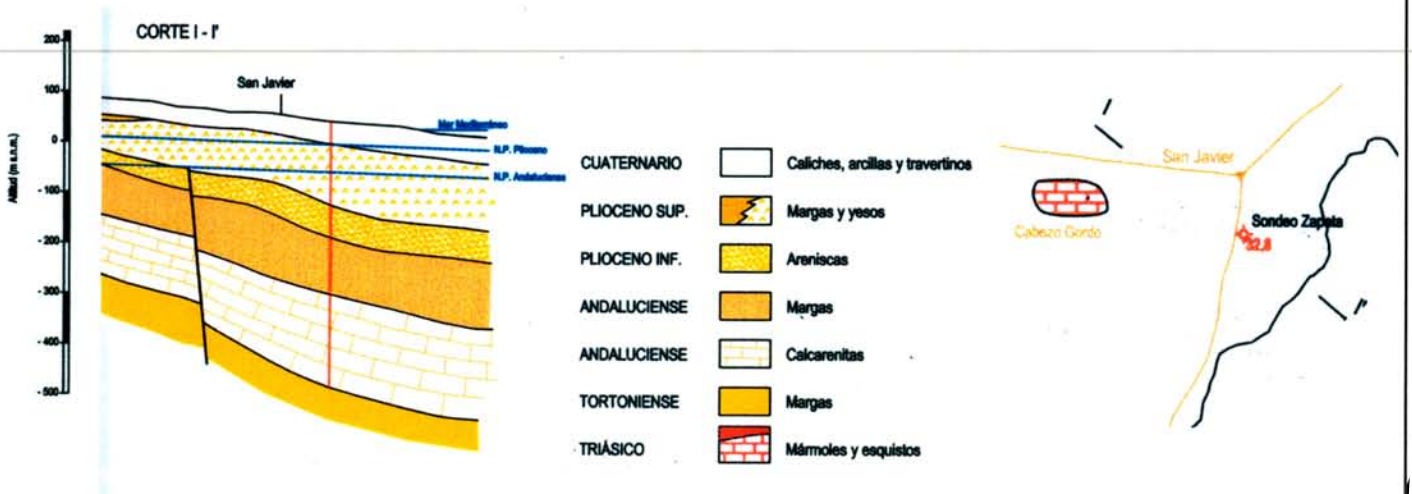
No se dispone de información sobre la columna litológica atravesada por el sondeo, pero por su profundidad y por las características del agua subterránea, se deduce que capta el acuífero andalucense, dentro de la unidad hidrogeológica del Campo de Cartagena. En superficie sólo afloran los terrenos del recubrimiento cuaternario, sin interés como acuífero.

El tramo permeable del Andalucense presenta una litología bastante homogénea formada por calizas bioclásticas o calcarenitas, exceptuando la zona de los afloramientos más septentrionales de la unidad que está representada por materiales de naturaleza más detrítica, constituidos por areniscas, arenas y arcillas. En la zona de San Pedro del Pinatar, el Andalucense calcarenítico, cuya potencia es del orden de 200 m, se hunde encajado entre dos potentes formaciones margosas a techo (Andalucense) y muro (Tortoniense), que dan carácter de semiconfinado al acuífero que alberga.

El Andalucense está en contacto directo con las formaciones acuíferas triásicas en los alrededores del Cabezo Gordo, donde llegan a aflorar por causas tectónicas (levantamiento y erosión parcial del substrato bético), y recibe alimentación lateral de ellas.

Esquema hidrogeológico

Corte hidrogeológico



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**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 calefacción de invernaderos

FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO:

PUBLICACIÓN: Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN:

TITULAR:

DIRECTOR:

DOMICILIO SOCIAL:

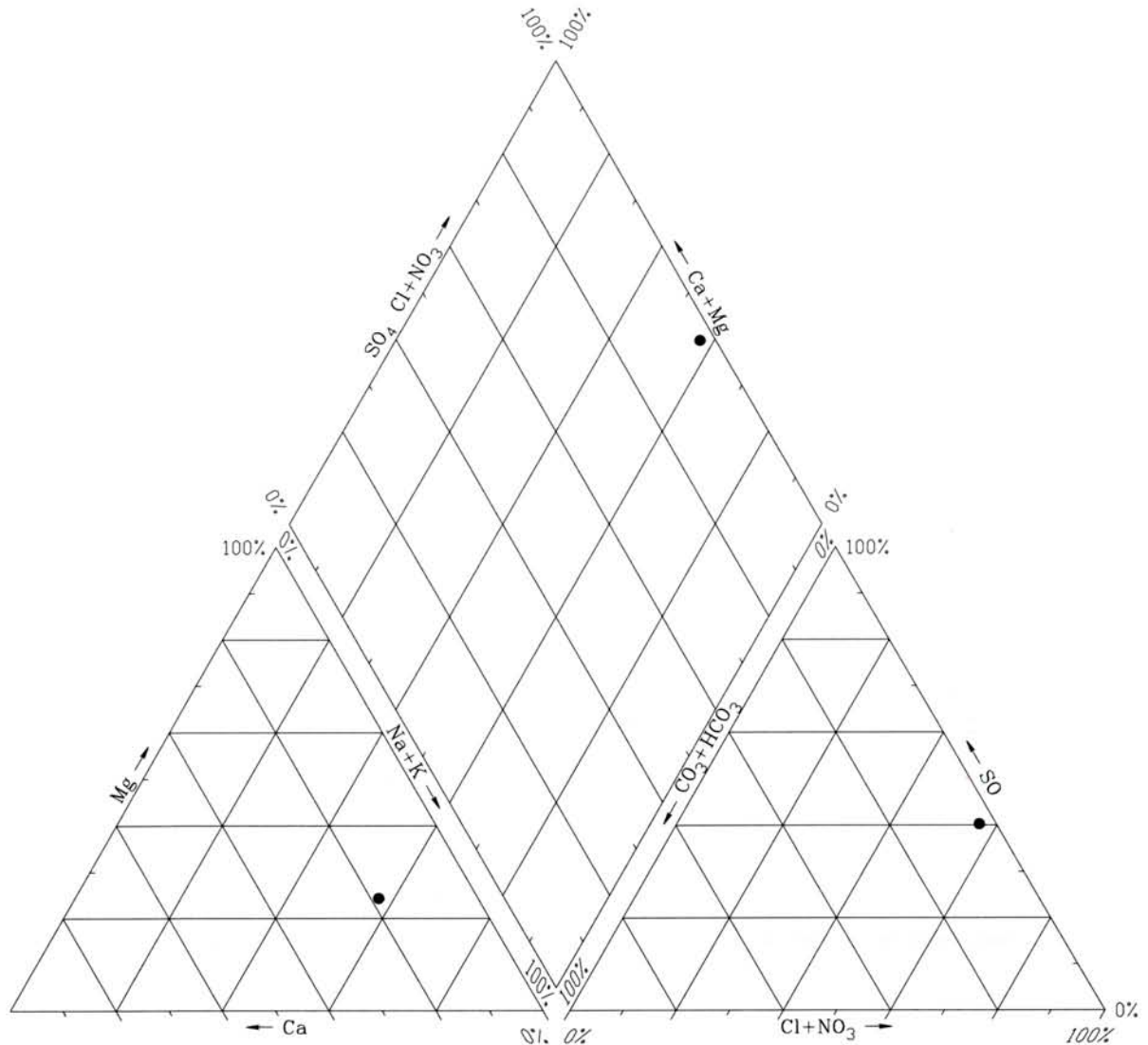
TELÉFONO:
TELEFAX:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER



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

Fase mineral	Sondeo Zapata
Aragonito	0,01
Calcita	0,15
Dolomita	0,60
Yeso	-0,47
Halita	-4,50
Magnesita	-0,14
Cuarzo	0,60
Sílice	-0,62

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

El agua del sondeo está prácticamente saturada en los minerales característicos de las rocas carbonatadas y silíceas—calcita, cuarzo, dolomita, magnesita 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 las facies evaporíticas miocenas situadas a muro y techo hidrogeológico de los acuíferos.

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO**

DENOMINACIÓN COMERCIAL :

USO DEL AGUA: Calefacción de invernaderos

PERIODO DE UTILIZACIÓN: De noviembre a abril

SUPERFICIE DE INVERNADERO: 24 000 m² (8 000 m² de flores y de 16 000 m² de pimientos Lamuyo)TIPOS DE PRODUCTOS: Pimientos y flores PRODUCCIÓN ANUAL: 10-14 kg/m² de pimientos

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN: Tubería corrugada, 4 tubos por metro lineal. La red trabaja a 1 kg de presión.

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: