



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: Sondeo Durán

Nº DE REG. NACIONAL: 2639/3/0021

NATURALEZA: Sondeo

#### LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº: 26-39(976)

T. MUNICIPAL: Mazarrón

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: Mazarrón

ZONA	X	Y
30S	650,225	4 162,050

PARAJE: Santa Catalina

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 42 m s.n.m.

SUBCUENCA:

REFERENCIA: MTN 1:50 000

UNIDAD HIDROGEOLOGICA: 07.32 Mazarrón

SISTEMA ACUÍFERO: La Majada-Leiva

Croquis de situación



Fotografía



#### PROPIETARIO

NOMBRE:

OTROS DATOS DE INTERÉS

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:



**CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO**

DESCRIPCIÓN: Es un sondeo de 486 m de profundidad y toda la columna que atraviesa está compuesta por rocas volcánicas del Mioceno, aunque es posible que capte rocas carbonatadas triásicas a partir de los 450 m. En condiciones de funcionamiento nominal, el sondeo extrae agua con gas a 38° C con un caudal de 50 l/s.

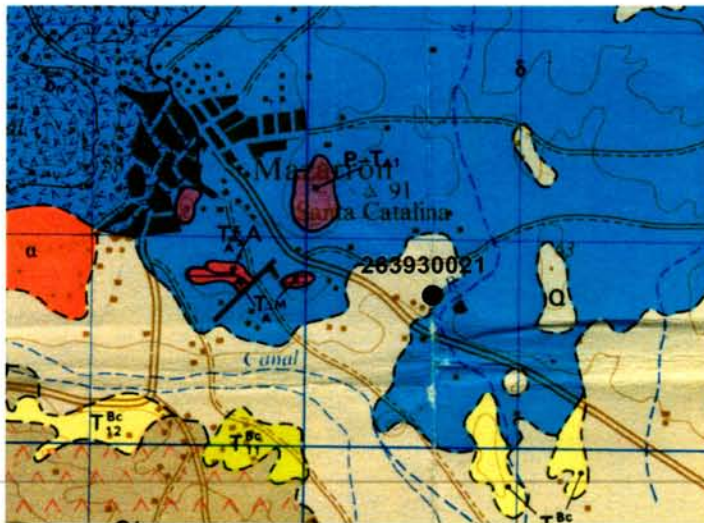
Fotografía de detalle



**CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS**

El sondeo capta materiales volcánicos y, en su tramo inferior, rocas carbonatadas, que seguramente corresponden a los mármoles y cuarcitas del complejo Nevado-Filábride.

Esquema hidrogeológico



**LEYENDA**

		<b>CUATERNARIO</b>				OP	Playa
		OP	OC	QL	Q	OC	Coluvial
TERCIARIO	NEOGENO	PLIOCENO	T <sub>21</sub> <sup>u</sup>			QL	Derrubios de ladera
		MESSINIENSE	T <sub>12</sub> <sup>u</sup>			Q	Indiferenciado
	MIOCENO	TORTONIENSE	T <sub>11</sub> <sup>u</sup>			T <sub>21</sub> <sup>u</sup>	Conglomerados, areniscas y lumacueles
					βλ	Rocas Lamprofidicas	
					T <sub>12</sub> <sup>u</sup>	Margas, areniscas y arenas	
					T <sub>11</sub> <sup>u</sup>		
					u	Andesitas	
					T <sub>12</sub> <sup>u</sup>	Conglomerados	
					δ <sub>v</sub>	Dacitas con alteración hidrotermal	
					δ	Dacitas, riocitas, tobas y vitrífidos	

**FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**

2639/3/0021

**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 (calefacción y riego de invernaderos)

FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO :

PUBLICACIÓN : Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

TITULAR:

DIRECTOR:

DOMICILIO SOCIAL:

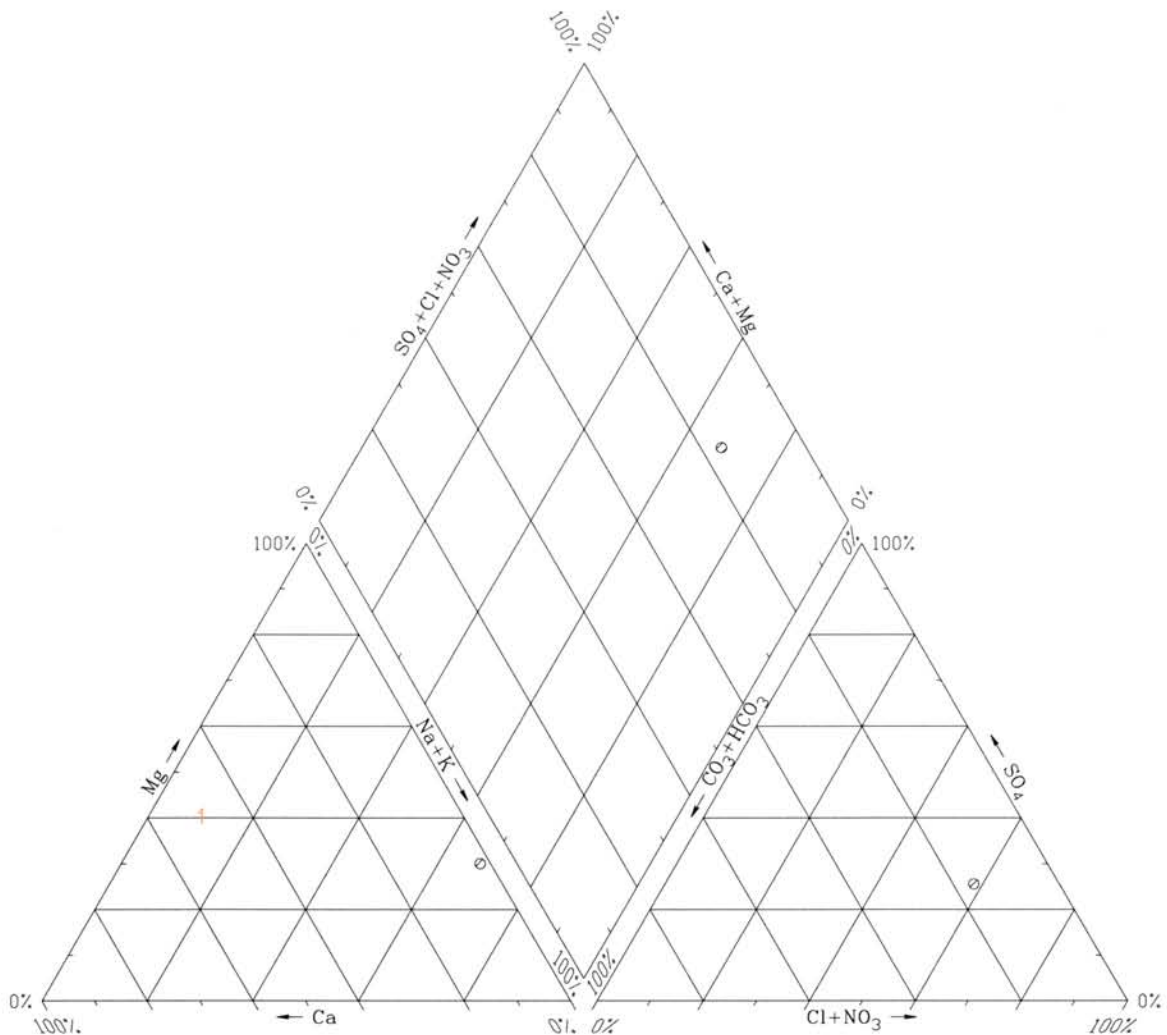
TELÉFONO:

TELEFAX:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

## CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

## DIAGRAMA DE PIPER

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

Fase mineral	Sondeo 2639/3/0021
Aragonito	-1,07
Calcita	-0,94
Dolomita	-0,46
Yeso	-1,66
Halita	-4,51
Magnesita	-0,12
Cuarzo	0,90
Sílice	-0,83

## ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

El agua del sondeo 2639/3/0021 está moderadamente subsaturada en aragonito, calcita, dolomita, sílice y yeso, y saturada en cuarzo. Todo ello refleja contacto del agua con las rocas carbonatadas y las facies evaporíticas triásicas que constituyen los semipermeables intermedios y el substrato hidrogeológico general de la unidad.



**FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**

2639/3/0021

**APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO**

DENOMINACIÓN COMERCIAL: Explotaciones Agrícolas Durán

USO DEL AGUA: Calefacción de invernaderos (calientan las raíces de las plantas)

PERIODO DE UTILIZACIÓN: Invierno (de noviembre a marzo)

SUPERFICIE DE INVERNADERO: 5,5 ha

TIPOS DE PRODUCTOS: Tomates PRODUCCIÓN ANUAL: 22 Kg/m<sup>2</sup>

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN: Aprovechan un salto térmico desde 37-38°C hasta 28°C. Conducciones de tubo corrugado. Calientan la raíz hasta unos 18-22°C y la ambiente del invernadero se incrementa en 2°C.

**APROVECHAMIENTO BALNEARIO**

DENOMINACIÓN:

INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

INSTALACIONES DE TERAPIA

INSTALACIONES HOTELERAS

ESTADO:

ESTADO:

TIPOS:

TIPOS Y CAPACIDAD:

CAPACIDAD:

PERSONAL FACULTATIVO:

TRATAMIENTO DEL AGUA:

OBSERVACIONES:

Tienen una planta desaladora por ósmosis inversa que permite aprovechar para riego el 60% del agua bombeada en el sondeo. La salmuera de rechazo del proceso de desalación se vierte en el mar.

**DOCUMENTOS INTERCALADOS**

INSTRUIDO POR: IDRENA

FECHA: 30/4/1999

Modificación

Tipo:

Autor:

fecha:

Modificación

Tipo:

Autor:

fecha: