



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: Ermita del Saladillo

Nº DE REG. NACIONAL: 2639/3/0033

NATURALEZA: Sondeo

LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

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

T. MUNICIPAL: Mazarrón

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: Ermita del Saladillo

ZONA X Y

PARAJE: Rambla del Saladillo

30S 645,650 4 169,725

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 105 m s.n.m.

SUBCUENCA:

REFERENCIA: MTN 1:50 000

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: 07.32 Mazarrón

SISTEMA ACUÍFERO: Ermita del Saladillo

Croquis de situación



Fotografía



PROPIETARIO

NOMBRE:

OTROS DATOS DE INTERÉS

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Es un sondeo surgente que fue perforado en 1985 en el marco de una investigación geotérmica realizada en la comarca Mazarrón-Águilas por el IGME y la C.A. de la Región de Murcia.

La perforación, que alcanzó una profundidad de 535 m, se realizó con un diámetro de 216 mm y está acondicionado con una cabeza de pozo dotada de una abertura lateral que permite la salida libre del agua.

Fotografía de detalle



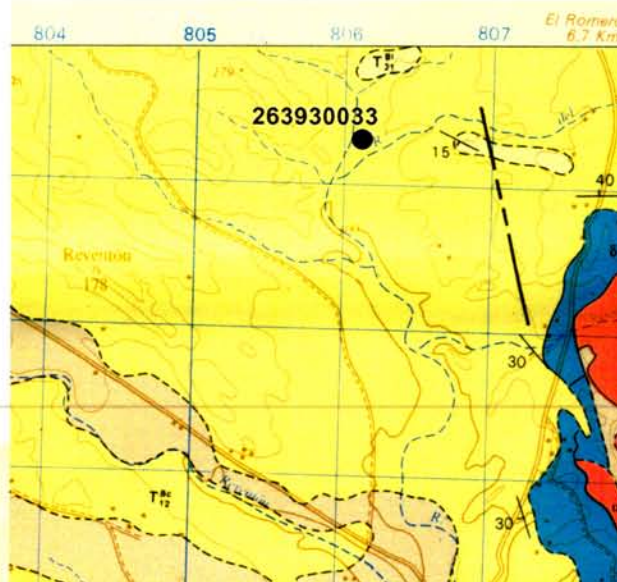
CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El sondeo capta entre los metros 441 y 535 cortó un acuífero en carga albergado en mármoles, cuarcitas y esquistos cuarcíticos del complejo Nevado-Filábride del sistema acuífero Ermita del Saladillo, de la Unidad Geotérmica Gañuelas-Mazarrón.

El acuífero se encuentra a gran profundidad, recubierto por un potente conjunto de baja permeabilidad compuesto por margas y rocas volcánicas del Tortonense-Andaluciense.

El sondeo atravesó la siguiente columna litológica: de 0 a 18 m, conglomerados (Pliocuatnario); de 18 a 396 m, margas del Tortonense-Andaluciense; de 396 a 441, rocas volcánicas y margas del Tortonense-Andaluciense; de 441 a 459 m, esquistos feldespáticos y cuarcitas del Complejo Nevado-Filábride-CN-F- (Paleozoico-Triásico); de 459 a 469 m, mármoles del CN-F; de 469 a 506 m, esquistos feldespáticos y cuarcitas del CN-F; y de 506 a 535 m, esquistos grafitosos con cuarzo del CN-F.

Esquema hidrogeológico



LEYENDA

		QP	OC	QL	Q	QP	Playa
						OC	Coluvial
						QL	Derribios de ladera
						Q	Indiferenciado
						T ^{pl}	Conglomerados, areniscas y lumacueles
						βλ	Rocas Lamprofidicas
TERCIARIO	NEOGENO	PLIOCENO		T ^{pl}		T ^{pl}	Margas, areniscas y arenas
		MESSINIENSE		T ^{pl}		T ^{pl}	
	MIOGENO	TORTONIENSE		T ^{pl}		α	Andesitas
						T ^{pl}	Conglomerados
						δ _v	Dacitas con alteración hidrotermal
						δ	Dacitas, riocacitas tobas y vítrificados

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: No se usa

FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO :

PUBLICACIÓN : Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

TITULAR:

DIRECTOR:

DOMICILIO SOCIAL:

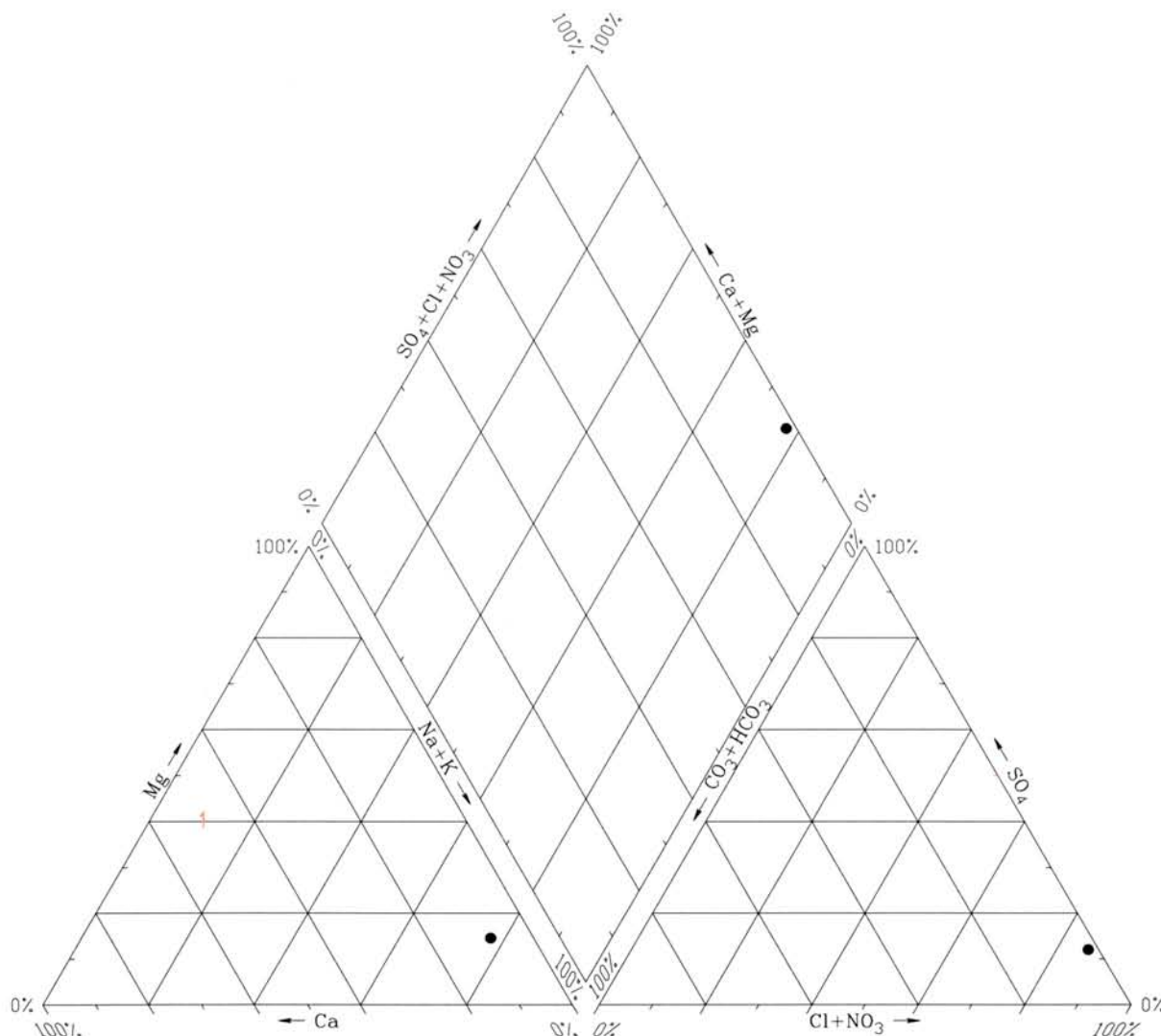
TELÉFONO:

TELEFAX:

OTROS DATOS DE INTERÉS :

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER



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

Fase mineral	Sondeo 2639/3/0033
Aragonito	0,05
Calcita	0,17
Dolomita	0,78
Yeso	-0,33
Halita	
Magnesita	0,02
Cuarzo	0,45
Silice	-0,68

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

Captación:		Sondeo Saladillo	
Fecha de toma		03/07/00	
Fecha de análisis		04/07/00	
Determinación	Contenido	Unidad	
Nº de bacterias aerobias viables a 22° C	0	ufc/ml	
Nº de bacterias aerobias viables a 37° C	1	"	
Nº más probable de coliformes totales	8	nº/100 ml	
Nº más probable de coliformes fecales	Ausencia	"	
Nº más probable de estreptococos fecales	Ausencia	nº/100 ml	
Nº de clostridios sulfito reductores	Ausencia	nº/50 ml	
Nº de Pseudomonas aeruginosa	Ausencia	nº/250 ml	
Nº de Staphylococcus aureus	Ausencia	ufc/250 ml	
Investigación de Salmonella	Ausencia	/100 ml	

ufc: unidades formadoras de colonias

El agua de este sondeo está prácticamente saturada tanto en los minerales característicos de las rocas carbonatadas –calcita, dolomita, cuarzo y aragonito– como de las rocas evaporíticas –yeso y silice–, lo que refleja un contacto del agua con las facies evaporíticas tanto volcánicas como triásicas presentes en el subsuelo de la zona

El número de bacterias presente en el agua está dentro de los límites permitidos para las aguas potables e indica una buena protección del acuífero.

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

2639/3/0033

APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

DENOMINACIÓN COMERCIAL :

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 : El agua no se usa por el momento.

DOCUMENTOS INTERCALADOS

INSTRUIDO POR : IDRENA

FECHA : 30/4/1999

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA MINERAL

Procedencia: Saladillo

Fecha de toma de muestra: 3-7-2000

Características del agua : T^a:48,5°C

Fecha análisis: 4-7-2000

pH: 6,6

Resultados:

Número de bacterias aerobias viables a 22°C :	0	ufc/ml
Número de bacterias aerobias viables a 37°C :	1	ufc/ml
Número de bacterias aerobias viables a 45°C :	8	ufc/ml
Número Más Probable de coliformes totales :	Ausencia	/100 ml
Número Más Probable de coliformes fecales :	Ausencia	/100 ml
Número Más Probable de estreptococos fecales:	Ausencia	/100 ml
Número de clostridios sulfito reductores	: Ausencia	/ 50 ml
Número de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	: Ausencia	/250 ml
Número de <i>Staphylococcus aureus</i>	: Ausencia	/250 ml
Investigación de <i>Salmonella</i>	: Ausencia	/100 ml

ufc/ml: unidades formadoras de colonias por mililitro.

Observaciones: El número de bacterias presente en el agua está dentro de los límites permitidos para las aguas potables e indican una buena protección del manantial.

Conclusión: El agua es potable. Cumple las normativas de aguas potables de consumo público y de bebida envasadas para el punto de emergencia (Reales Decretos 1138/1990 y 1164/1991).

Madrid 20 de julio de 2000

Fdo: M^a Carmen de la Rosa Jorge

