



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN

DENOMINACIÓN:	Balneario de Archena	Nº DE REG. NACIONAL :	2636/3/0003
	Manantial principal	NATURALEZA:	Manantial-pozo

LOCALIZACIÓN

PROVINCIA:	Murcia	HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº:	26-36 (912)		
T. MUNICIPAL:	Archena	COORDENADAS U.T.M.			
LOCALIDAD:	Archena	ZONA	X	Y	
PARAJE :	Los Baños	30S	648,800	4 221,600	
CUENCA HIDROGRÁFICA:	Segura	COTA:	100 m s.n.m.		
SUBCUENCA:	Segura	REFERENCIA:	MTN 1:50 000		

UNIDAD HIDROGEOLOGICA: 07.22. Sierra de Espuña

SISTEMA ACUÍFERO: Cajal

Croquis de situación



Fotografía



PROPIETARIO

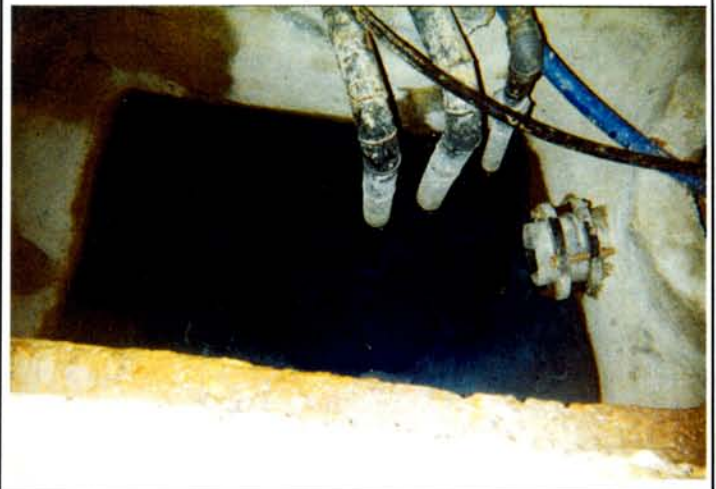
NOMBRE :	OTROS DATOS DE INTERÉS
DIRECCIÓN:	
TELÉFONO:	

CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

DESCRIPCIÓN: La captación principal está situada en una estufa cuya construcción original se supone romana, localizada en el sótano del edificio de baños. Es una excavación muy antigua, practicada en la primitiva zona de surgencia del agua termal. Su forma es irregular, tiene unos 3 m de profundidad y está rematada por un brocal de piedra labrada de sección rectangular de 2,3 m de largo por 1,3 m de ancho y 0,8 m de alto. Tiene instaladas tres bombas sumergidas que suministran el agua a las distintas instalaciones de terapia termal.

El régimen de extracción de agua por bombeo ha anulado la salida natural del agua, de manera que la captación funciona en la práctica como un pozo.

Fotografía de detalle



CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El agua termal del Balneario de Archena es una descarga del sistema acuífero constituido por 375 m de calizas y dolomías del Jurásico (Maláguide) y 100 m de dolomías del Triásico inferior de las unidades Morrón de Totana y Mula, pertenecientes a los dominios geológicos del Subbético y Bético de Murcia. El impermeable de base está constituido por los yesos del Keuper.

La estructura general del acuífero es la de un amplio sinclinorio de dirección OSO-ENE afectado por, al menos, dos cabalgamientos la Falla de los Baños y la Falla NorBética, que levantan a las rocas carbonatadas del Jurásico maláguide en el bloque meridional (que se descarga en los Baños de Mula), mientras que en el septentrional las hunden a grandes profundidades bajo los materiales cretácicos y terciarios de baja permeabilidad que rellenan la cuenca de Mula-Fortuna. Por razones estructurales, los acuíferos están parcialmente atrapados, de manera que la circulación de agua subterránea, que tiene su área de recarga en los afloramientos jurásicos de Sierra Espuña, circula en profundidad y resurge en zonas favorables por condicionamientos tectónicos. Es posible que los manantiales de los Baños de Archena, cuya salida se produce a una cota de 100 m s.n.m., correspondan a parte de la descarga del bloque hundido: esta descarga está ubicada en la intersección de la Falla de los Baños y la falla sismotectónica de la Vega Alta del Segura, de gran evergadura. El hecho de corresponder al bloque hundido explicaría el hecho de que las aguas de dicho manantial tengan mayor temperatura y mineralización que las de los Baños de Mula. El agua termal de Archena resurge a una temperatura próxima a los 50°C y su caudal natural, según la bibliografía consultada relativa a las *aguas minerales*, era de 4,11 l/s.



LEYENDA

- Gravias, arena y limos. PLIO-CUATERNARIO
- Rocas volcánicas. MIOCENO SUPERIOR
- Margas con yeso. MESSINIENSE
- Conglomerados, arenas y margas. MESSINIENSE
- Margas. TORTONIENSE
- Calcarenitas. MIOCENO MEDIO-SUPERIOR
- Margas arenosas, conglomerados y areniscas. MIOCENO MEDIO-SUPERIOR
- Calizas y conglomerados. OLGOCENO
- UNIDAD DE MULA. Calizas, margas y areniscas. CRETÁCICO SUP.-EOCENO
- Calizas y dolomías. JURÁSICO
- Arcillas y yesos. TRIÁSICO
- Rocas metamórficas y carbonatadas. PERMO-TRIAS

Esquema hidrogeológico

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

CLASIFICACIÓN DEL AGUA : Minero-medicinal	
FECHA DE DECLARACIÓN : 29/6/1816	FECHA DE DECLARACIÓN DE U.P. : 29/6/1816
PUBLICACIÓN : Nº	PUBLICACIÓN : Nº
FECHA DE PUBLICACIÓN :	FECHA DE PUBLICACIÓN :
<p>ANTECEDENTES HISTÓRICOS : Las surgencias termales de Archena ya fueron aprovechadas en la época de la dominación romana de la Península Ibérica, según se deduce de los vestigios que se encontraron en las excavaciones que se practicaron para construir un antiguo aljibe (tal vez la excavación de la captación actual): junto con varios restos de columnas y otras edificaciones, fue hallada una placa con una inscripción en latín en la que hace referencia a las virtudes curativas de las aguas. La importancia que tienen las aguas termales de Archena desde tiempos antiguos se refleja en la mención que se hace de ellas en la obra de Alfonso Limón Montero «Espejo Cristalino de las Aguas de España», editada en 1697, en la que se cita la existencia de la surgencia termal en la ribera del río Segura. Igualmente, aparece citada en «Historia Universal de las Fuentes Minerales de España» de Pedro Gómez de Bedoya, editada en los años 1764 y 1765, y en todas las posteriores publicaciones referentes a aguas minerales en España.</p>	

PERÍMETRO DE PROTECCIÓN

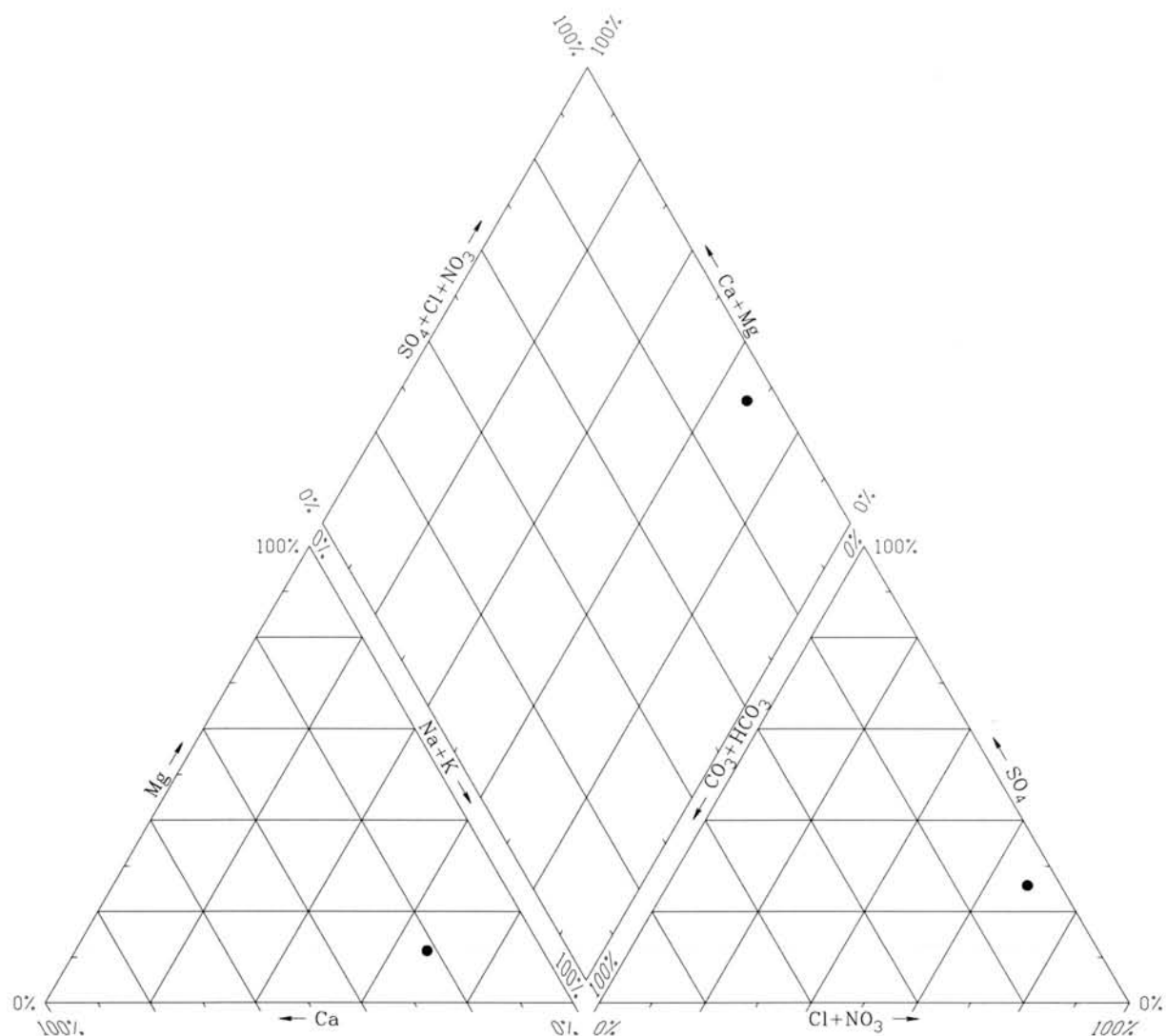
FECHA DE APROBACIÓN : No tiene	DELIMITACIÓN DEL POLÍGONO		
Croquis de situación	VÉRTICE	HUSO	COORDENADAS U.T.M.
			X Y

APROVECHAMIENTO

TIPO: Balneario	
FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO : 29/6/1816	
PUBLICACIÓN : Nº	FECHA DE PUBLICACIÓN :
TITULAR: Balneario de Archena, S.A.	
DIRECTOR:	
DOMICILIO SOCIAL : Ctra. del Balneario, s/n	TELÉFONO : 968 3333 222 TELEFAX :
OTROS DATOS DE INTERÉS :	

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER

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

Fase mineral	Baños de Archena
Aragonito	0,23
Calcita	0,25
Dolomita	0,43
Yeso	0,63
Halita	-4,53
Magnesita	-0,41
Cuarzo	1,4
Sílice	0,28

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

El agua está prácticamente saturada en los minerales característicos de las rocas carbonatadas –calcita, dolomita, cuarzo (ligeramente sobresaturada) y aragonito–. 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 triásicas que constituyen el substrato hidrogeológico general de la cuenca.

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

2636/3/0003

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: Balneario de Archena

INDICACIONES TERAPÉUTICAS: Afecciones de los aparatos locomotor y respiratorio

INSTALACIONES DE TERAPIA

ESTADO: Buenas con reparos

TIPOS: Baños, lodos, masaje bajo ducha, duchas
circulares, estufa húmeda, pulverizaciones,
aerosoles**INSTALACIONES HOTELERAS**

ESTADO: Bueno

TIPOS Y CAPACIDAD:

1 hotel de 4 estrellas, 1 de 3 estrellas y 1 de 2 estrellas que
pasará a 4 estrellas en marzo de 2000. En total, 500 plazas

CAPACIDAD:

PERSONAL FACULTATIVO: 4 médicos, 4 fisioterapeutas y 23 auxiliares

TRATAMIENTO DEL AGUA: Ninguno

OBSERVACIONES:

DOCUMENTOS INTERCALADOS

INSTRUIDO POR: IDRENA

FECHA: 28/4/1999

Modificación

Tipo:

Autor:

fecha:

Modificación

Tipo:

Autor:

fecha: