

CONVENIO MARCO DE ASISTENCIA TECNICA ENTRE EL INSTITUTO TECNOLOGICO  
GEOMINERO DE ESPAÑA Y LA CONSEJERIA DE ECONOMIA Y HACIENDA  
DE LA JUNTA DE ANDALUCIA

# EVALUACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS AGUAS MINERALES EN LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

## MEMORIA

PRIMERA FASE

1.990-1.991

25747

EVALUACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS  
AGUAS MINERALES EN LA COMUNIDAD  
AUTONOMA DE ANDALUCIA

MEMORIA

MEMORIA

## I N D I C E

	<u>Págs.</u>
1.- <u>INTRODUCCIÓN</u> .....	1
2.- <u>ANTECEDENTES HISTÓRICOS</u> .....	4
3.- <u>EQUIPO DE TRABAJO</u> .....	8
4.- <u>METODOLOGÍA</u> .....	11
4.1.- RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO ....	12
4.2.- INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA .....	14
4.2.1.- Comentario-resumen al inventario de puntos de agua en cada una de las provincias de la C.A. ....	15
4.3.- ESTUDIOS DE DETALLE .....	22
4.4.- TOMA DE MUESTRAS. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS. ISOTÓPICOS Y CONTENIDO EN GASES .....	28
4.5.- APLICACIÓN INFORMÁTICA A LA GESTIÓN DE LAS FICHAS DE INVENTARIO .....	30
5.- <u>PRINCIPALES RASGOS GEOLÓGICOS LIGADOS A LOS MA- NANTIALES SELECCIONADOS DESCRITOS COMO MINERO-ME- DICINALES Y DE BEBIDA ENVASADAS</u> .....	31
6.- <u>RESUMEN. PRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS DE ENVASADO A NIVEL DE LA C.A.</u> .....	40

7.- <u>REGLAMENTACIÓN BÁSICA</u> .....	44
--	----

ANEXOS

Nº 1: CUADROS RESUMEN POR PROVINCIAS DEL INVENTARIO DE PUNTOS  
DE AGUA MINERO-MEDICINALES Y BEBIDA ENVASADA

Nº 2: PLANOS DE SITUACIÓN PROVINCIALES DE PUNTOS, A ESCALA  
1/200.000

**1.- INTRODUCCIÓN**

Bajo el título de "Evaluación del Estado Actual de las Aguas Minerales en la Comunidad Autónoma de Andalucía", se engloba a una serie de trabajos encaminados a clasificar y cuantificar en una primera fase las captaciones y manantiales de agua minero-medicinales, minero industriales y de bebida envasada en la Comunidad Autónoma de Andalucía, y que se lleva a cabo bajo el Convenio Marco de Asistencia Técnica suscrito entre la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía y el Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE) en base al Acuerdo de Gobierno de 24-7-84 (BOJA nº 77 de 17-8-89).

El objetivo final de estos trabajos es estudiar las medidas de protección necesarias para que las captaciones y manantiales cuyas aguas sean minero medicinales, de bebida envasada y minero industriales conserven su calidad y cantidad, de aquí que en primer lugar se alcanzara una evaluación del estado actual de dichas aguas.

Una síntesis geológica a nivel puntual, conjuntamente con la definición de un modelo de ficha de inventario para el Archivo Nacional de puntos de aguas minerales, tanto minero-medicinales como envasada, han permitido cuantificar y actualizar el esquema que se conocía acerca de las aguas minerales en esta Comunidad.

Con el objeto de encuadrar los puntos de agua en su entorno geológico se realiza una síntesis cartográfica pres-

tando atención tanto a los factores geológicos como hidrogeológicos. Paralelamente se actualiza el inventario de puntos de agua minero-medicinales y de bebida envasada cumplimentando la ficha anteriormente mencionada y se realiza una síntesis del inventario.

Este estudio previo de carácter general dará lugar a un informe técnico-económico de carácter práctico (2ª fase), donde se analizarán las aplicaciones del agua, áreas de demanda y estudio de viabilidad económica, enfocado principalmente al desarrollo de plantas de agua envasada.

El presente informe final se ha organizado en ocho tomos con los estudios de detalle de los puntos seleccionados en cada una de las provincias de la Comunidad Andaluza, una memoria explicativa y los anejos con la colección de las fichas de inventario.

El trabajo lo realiza la E.N. ADARO y T.R.T. como empresa colaboradora, y se financia conjuntamente y en partes iguales por los organismos más arriba mencionados.

2.- ANTECEDENTES HISTORICOS

Con el nombre genérico de agua mineral se conocen todas aquellas aguas que presentan una mineralización o una temperatura característica que las hacen útiles para ciertos tipos de aprovechamientos, tales como la terapia hidrotermal, la recuperación de sus sales disueltas o la comercialización de algunas de ellas como aguas de bebida envasadas.

A lo largo de la historia de la humanidad, es muy cierto que todos los pueblos han valorado la utilidad de las aguas minerales, no tan sólo con el carácter de medida higiénica, sino como agente curativo y de aprovechamiento de sus sales minerales.

Es bien conocido que por todo lo largo y ancho del territorio andaluz, ya entre los romanos y posteriormente los árabes, y pueblos ribereños del Mediterráneo existía una gran tradición a los baños, como se atestigua por los restos de las famosas termas por ellos levantadas, de las que todavía se conservan numerosos vestigios y referencias toponímicas.

Ante la demostrada eficacia de la utilización de las aguas con fines curativos las civilizaciones posteriores no sólo asumieron la creencia en las mismas sino que siguieron investigando en este campo con el fin de determinar la causa-efecto de las aguas minerales, así como otros métodos de aplicación, aparte de los tradicionalmente utilizados. Todo ello contribuyó a que durante siglos se prodigase la construcción de establecimientos balnearios y apareciesen un gran

número de publicaciones específicas sobre este tema desde diferentes líneas de investigación.

Tras un corto período de decadencia de este tipo de instalaciones en el primer tercio de nuestro siglo, actualmente se inicia un nuevo período de resurgimiento debido fundamentalmente a su utilización como medio curativo y preventivo.

La principal fuente de documentación la proporciona el ITGE, la cual ha servido de punto de arranque para llegar al actual conocimiento de los distintos y variados puntos de agua minero medicinal, minero industrial y de bebida envasada de la Comunidad Andaluza.

Se ha utilizado en primer lugar las relaciones del ITGE de 1913, 1947 y 1986. También se han utilizado las relaciones de establecimientos balnearios declarados oficialmente de Utilidad Pública en 1870 por la Dirección General de Sanidad (Ministerio de la Gobernación) y en la Gaceta de Madrid de 1928. También se han utilizado los expedientes de las distintas Secciones de Minas de la Junta de Andalucía y las últimas entradas del registro de análisis del propio ITGE. Igualmente se han consultado Tratados de Hidrología Médica, Anuario de Marcial Taboada de 1870, Tratado de Anastasio García López, Doz y Bouilla (1887), Diccionario Enciclopédico Espasa, etc.

La legislación española vigente establece fundamentalmente cuatro tipos de aguas minerales.

- Minero-medicinales (uso tópico)
- Termales

- Minero-industriales

- De bebida envasada

- . minero medicinales
- . minerales naturales
- . de manantial

El tipo de agua minero-medicinal se caracteriza por ser agua apta para tratamientos terapéuticos y conservar en el caso de ser envasadas efectos útiles sobre los mismos.

Las aguas termales se caracterizan por mantener una temperatura de surgencia superior al menos en cuatro grados centígrados a la media anual ambiental del lugar donde alumbran.

El grupo de aguas minero industrial permite el aprovechamiento racional de las sustancias que contengan, incluyendo además el agua de mar tomadas a estos efectos.

El agua envasada debe de poseer las características naturales de pureza que permitan su consumo establecido en la Reglamentación Técnico-Sanitaria vigente.

Para todas las aguas citadas, la composición, temperatura y las restantes características esenciales deberán mantenerse constantes dentro de los límites impuestos por las fluctuaciones naturales y no podrán verse afectadas por posibles variaciones del caudal del manantial.

3.- EQUIPO DE TRABAJO

El presente estudio ha sido dirigido y supervisado por JUAN IGNACIO PINUAGA ESPEJEL, Ingeniero de Minas del Instituto Tecnológico Geominero de España, y por JAVIER ALMARZA LÓPEZ, Geólogo de la Consejería de Economía y Hacienda (Sección de Minas) de la Junta de Andalucía.

Los trabajos han sido realizados por la Empresa Nacional ADARO, S.A., asistiendo como empresa colaboradora, principalmente en el apartado de analítica e interpretación hidroquímica, Tecnología y Recursos de la Tierra (TRT), de acuerdo con el siguiente equipo de trabajo:

**E.N. ADARO**

- Manuel Ruíz-Tagle Morales, Ingeniero de Minas (responsable de proyecto 1990)
- Antonio Carrasco Cantos, Geólogo (responsable de proyecto 1991-92)
- Luis Linares Girela, Doctor en Geología
- F.Javier Moreno Garrido, Geólogo
- Francisco José Díaz de Isla, Geólogo
- Edurne Monge Altuna, Geóloga
- Alfonso Alvarez Rodríguez, Ingeniero de Minas
- José Frias Redondo, Técnico especialista
- Deogracias Gómez López, Técnico especialista
- Francisco Catalán Monzón, Técnico especialista
- José Benavente Herrera, Doctor en Geología. Universidad de Granada

T.R.T.

- José Sánchez Guzman, Ingeniero de Minas
- Luis Ocaña Robles, Químico
- Juan Carlos Romero Silva, Geólogo
- Laura Sanz López, Química

LABORATORIOS

Análisis químicos: - Instituto Tecnológico Geominero de España.

Análisis de Gases: - Centro de Investigación y Desarrollo CSIC. Barcelona.

Análisis de Isótopos: - Laboratoire D'Hydrologie et de Geo-  
chimie Isotopique Université de Pa-  
ris. Sud.

- Centre de Recherches Geodynamiques  
Université Pierre et Marie Curie.  
Paris.

- Instituto de Ciencia e Ingenieria  
Nuclear de Sacavem. Portugal.

#### 4.- METODOLOGIA

El estudio para la evaluación del estado actual de las aguas minerales y de bebida envasadas en la Comunidad Andaluza está estructurado en dos fases. En una primera fase se ha llevado a cabo los siguientes apartados:

- Recopilación y análisis bibliográfico
- Actualización del Inventario de puntos de Agua
- Estudios de detalle
- Toma de muestras "in situ". Análisis físico-químicos. Isotópicos y de Gases.
- Aplicación Informática a la Gestión de Fichas de Inventario

En una segunda fase, se llevará a cabo una síntesis hidrogeológica y selección de áreas de interés, así como un estudio técnico-económico que actualmente se encuentra en período de elaboración.

#### **4.1.- RECOPIACION Y ANALISIS BIBLIOGRAFICO**

Se ha realizado un análisis bibliográfico de los archivos, base de datos y documentación existente en el ITGE, así como en otros Organismos Oficiales, principalmente las

Secciones de Minas de la Junta de Andalucía, en donde esta documentación es muy variable en su cantidad de unas provincias a otras, adjuntándose posteriormente a cada una de las fichas realizadas en el Inventario de puntos.

De los principales establecimientos balnearios, también se ha recogido la documentación existente, destacando por la cantidad de documentación acumulada el balneario de Lanjarón; en los demás establecimientos o no existe o ha sido muy escasa.

Dentro del propio ITGE (antes Instituto Geológico y Minero de España) se destacan las siguientes publicaciones:

- Relación por terrenos de las aguas minero-medicinales de España". (1913).
- Manantiales minero-medicinales de España. E: 1/500.000. (1947).
- Informe sobre las aguas minero-medicinales, minero-industriales y de bebida envasadas existentes en España. Estudio preliminar. (1986).

Entre otras publicaciones se destacan:

- MADUZ PASCUAL DE (1849). Diccionario Geográfico estadístico-histórico de España y sus posesiones de Ultramar. Madrid.
- ZAPATERO M. (1927). "Guía oficial de establecimientos balnearios y aguas medicinales de España". (R.O. de 28 de agosto de 1926).

- LOPEZ DE AZCONA J.M. (1966). "Las aguas minerales en el libro del siglo XVII". Instituto de España.
- DOZ A. y E. BOUILLA (1887). Hidrología Médica.
- MINISTERIO DE TURISMO, TRANSPORTES Y COMUNICACIONES. SECRETARIA GENERAL DE TURISMO (1986). Guía de Balnearios. Estaciones Termales.
- ASOCIACION NACIONAL DE LA PROPIEDAD BALNEARIA (1946). Guía oficial de Balnearios y aguas minero-medicinales de España "1946-47". Madrid.
- GARCIA LOPEZ A (1967). Mapa Balneario de España (Madrid).

#### 4.2.- INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Para la confección del inventario de puntos de agua, en primer lugar se ha realizado una selección de los puntos, a tal efecto se llevó a cabo la recopilación de los datos existentes sobre aguas minero-medicinales en la Comunidad Andaluza, tanto de establecimientos balnearios y explotaciones de agua para comercializar, como manantiales de uso tradicional para diversas afecciones del organismo humano.

Como ya se ha comentado en apartados anteriores, para esta actualización se han utilizado principalmente las relaciones del ITGE, junto con los expedientes de las Secciones de Minas de la Junta de ANDALUCÍA.

Por último se ha llevado a cabo el trabajo de campo en el que además de los datos de inventario propiamente dicho, tales como situación, características hidrogeológicas del punto, etc., se han obtenido los datos referentes a su histo-

ría o antecedentes, situación administrativa, croquis y perfil geológico, fotografías del punto, etc. La información obtenida se ha reflejado en unas fichas inventario diseñadas para tal fin.

El número total de fichas para las ocho provincias asciende a 308 (manantiales, pozos y sondeos), aunque ese número de fichas es inferior al número de puntos visitados y conocidos, ya que es frecuente que una misma ficha incluya a puntos cercanos de análogas características, destacando como ejemplo al grupo de manantiales Lanjarón, donde se han realizado siete fichas, que sin embargo engloban a un total de 109 puntos de agua del entorno.

En cada provincia se ha confeccionado un cuadro resumen con las características más importantes de cada punto: nombre, término municipal, coordenadas, naturaleza, uso, acuífero, caudal y facies química. Igualmente se ha preparado un plano de situación de los puntos por provincias a escala 1/200.000, con una simbología referente a su situación actual.

#### 4.2.1.- Comentario resumen al inventario de puntos en cada una de las provincias de la Comunidad Andaluza

En la provincia de Almería se han reconocido 33 puntos (27 manantiales y 6 sondeos). Actualmente sólo funciona en condiciones tanto de balneario como planta embotelladora los Baños de Alhama de Almería. En breve funcionará abasteciéndose de un mismo punto los Baños de Sierra Alhamilla, reconstruyéndose los antiguos baños, realizándose paralelamente una nueva planta embotelladora.

En el tema de baños y balnearios, aparte de los referidos más arriba, existe un punto donde se realizan baños con licencia municipal en Guarros (Paterna del Río). Totalmente seco y en ruinas están los Baños de Alfaro que fue balneario antes de los años 40, y también están abandonados los Baños de Guardias Viejas y los de Lucainena.

Existen 2 puntos (El Nogal y Sondeo de Tíjola) con expedientes en curso pendientes para la realización de envasado y 3 puntos (Aguas de Enix, Felix y Araoz) que abastecen a granel a la capital de Almería.

Las aguas minerales han sido utilizadas tradicionalmente de forma local o comarcal para enfermedades del estómago (ferruginosas, bicarbonatadas) y de piel, reuma, etc. (sulfurosas). En Almería son 5 los puntos declarados de Utilidad Pública.

En la provincia de Granada se han inventariado 85 puntos (82 manantiales y 3 sondeos). Actualmente funcionan como balnearios los de Alhama de Granada (Nuevo y Viejo), Alicun de las Torres, Graena y Lanjarón. También fueron utilizados como baños y hoy están abandonados o destruidos (Zújar, La Malá, Baños de Zamora y La Zurda (Baza), Baños de Bartolo en Galera; el Piojo (Cástaras), Panjuila (La Tahá), La Colorá (Orjiva), Vacamia y Urquizar (Durcal). Finalmente los Baños de Sierra Elvira funcionan hoy como piscina pública.

El único punto de la provincia que envasa agua es Lanjarón, S.A., estando en tramitación para su explotación: Agua de Durcal, S.A. y Albarcin de Guadix.

En Lanjarón se han confeccionado 7 fichas de las que 4 corresponden a un punto característico de cada agrupación

(acuífero Lanjarón - mineralización débil; acuífero Lanjarón - mineralización fuerte; acuífero contacto y acuífero carbonatado) y los 3 restantes de envasado para puntos englobados ya en los grupos anteriores.

En Granada son 9 los puntos declarados de Utilidad Pública, teniendo solicitada la declaración 7 nuevos puntos. El resto del inventario general de aguas minero-medicinales en la provincia corresponden a pequeños manantiales de escaso caudal y en ocasiones casi desaparecidos cuyas características físico-químicas y/o indicación médica han determinado el que tradicionalmente hayan sido utilizadas a nivel local por sus propiedades terapéuticas.

En la provincia de Málaga se han reconocido un total de 55 puntos (7 pozos, 44 manantiales y 4 sondeos). Los balnearios en activo se reducen actualmente a 2, Carratraca y Tolox, encontrándose en estado de semiabandono o sin uso preferente los baños de: Vilo, Hedionda o Rosario, del Duque, Ardales, del Puerto, Majadas, Fuente Hedionda de Ronda, La Tosquilla y Coin.

Actualmente existen 3 plantas de envasado en la provincia: Fuente de la Higuera (Casarabonela), Fuente Peña (Mijas) y Cortijo Caparrós (Velez Málaga) que envasa esporádicamente. Existe otro grupo de industrias de envasado, hoy abandonadas, y que tuvieron gran tradición en Málaga capital, como son El Madroño y Fuente Alegre (Puerto de la Torre), Valle Niza (Velez Málaga), Los Remates (Málaga) y La Capuchina (Antequera). Tienen solicitado expediente de reapertura agua de Manalba (Puerto Sol de la Sierra) y Fuente Mina (Casarabonela). Existe también un expediente abandonado para el manantial de Las Alberquillas (Nerja), y dos nuevos expe-

dientes en trámite de legalización: Manantial de La Yedra (Antequera) y manantial de El Cercado (Benahavis).

Del restante grupo de manantiales y pozos del inventario una fracción de ellos se usa para riego y otra fracción han desaparecido por distintos motivos. En esta provincia se encuentran 10 puntos declarados de Utilidad Pública.

En la provincia de Jaén se han reconocido un total de 49 puntos (35 manantiales, 10 pozos y 4 sondeos). Esta provincia ha tenido también una dilatada tradición de baños, prueba de ello son los 13 puntos de baños que se han inventariado y que actualmente están abandonados o destruidos y que son los Baños de Frailes, El Saladillo (Villacarrillo); La Muela (Linares); La Salvadora (Jamilena); Cabeza Grande (Santisteban del Puerto); Fuente Alamo (Alcalá la Real); La Aliseda (Santa Elena); La Encina (Andújar); Baños de Jabalcuz y Jerez (Jaén); Baños de Martos, Baños del Pipe y de La Higuera (Chiclana de Segura) y Baños de Lorenzo (Arbuniel).

Actualmente las estaciones balnearias en activo se reducen a 4: Baños de San Andrés (Canena), Montesordo (La Carolina), Nuestra Señora del Collado (Santisteban del Puerto) de instalaciones bastante precarias y el Balneario de Marmolejo, el de mayor renombre de la provincia, en él existen tres pozos: San Luis, Buena Esperanza y Fuente Agria, que dan agua a los agüistas. Recientemente el hotel balneario ha cambiado de empresa, y funciona independiente de la sociedad del balneario.

Referente a las plantas de agua envasada en explotación existen en la provincia únicamente 2 en el término de Marmolejo: Agua de Marmolejo, S.A. (Balneario) y Agua de la Paz o El Ecijano. Existen además 3 expedientes de solicitud

de envasado: Fuentepinilla (Beas de Segura), Virgen de Las Angustias, Esperanza y Presentación (Villanueva del Arzobispo) y Grupo de La Pandera (Los Villares).

Del grupo de manantiales restantes, su uso es diverso bien en abastecimiento urbano a La Carolina (Saltos de Padilla y del Fraile); venta de agua en cubas Fuente Gallego (Baeza), actualmente Sanidad ha prohibido su venta por su contenido en amoniaco, para regadío etc. Finalmente, existe un grupo de manantiales desaparecidos por distintas causas. De utilidad Pública se han declarado 9 manantiales en esta provincia.

En la provincia de Córdoba se han reconocido 22 puntos (15 manantiales, 6 pozos y 1 sondeo). Actualmente no existe ningún balneario o baños en activo. De épocas anteriores, se conocen por su tradición los balnearios de Peñas Blancas o Santa Elisa (Espiel) y Fuente Agria de Villaharta y los Baños del Horcajo (Lucena), Baños de San Juan (Cabra), Baños del Arenosillo (Montoro) y Baños de Santaella. Tampoco ha existido planta de envasado de agua.

Esta provincia tiene 4 puntos declarados de Utilidad Pública y 7 puntos solicitan petición de declaración de agua minero-medicinal: Malos Pasos (Villaharta), Santa Elisa (Espiel), San Rafael (Espiel), Santa Rosa (Aguilar de la Frontera), La Gutierrez (Montoro), San Lorenzo (Puente Genil) y el Rosal (Córdoba).

En la provincia de Sevilla se han reconocido 18 puntos (13 manantiales, 1 pozo y 4 sondeos). No existe ningún balneario activo en esta provincia aunque de épocas anteriores se encuentran los Baños de Pradilla del Tardón (Aznalcóllar) y el Balneario del Buho (Pedrera) hoy destruídos. Existe un

proyecto de construcción de un balneario en La Recacha (La Lentejuela), y 4 puntos han solicitado la declaración de agua minero-medicinal: San José (Morón de la Frontera), La Orbaneja (Paradas) y El Mazuelo (Lora del Río), éstas tres para agua envasada y La Recacha (Balneario).

Igualmente tampoco existe ninguna planta de agua envasada.

En esta provincia existe 1 punto declarado de Utilidad Pública.

En la provincia de Cádiz se han reconocido 31 puntos (28 manantiales y 3 pozos). Existe un balneario en funcionamiento, Fuente Amarga de Chiclana, estando 3 estaciones balnearias en abandono o ruina: Pozo Amargo (Puerto Serrano), Baños de Gigonza (Jerez de la Frontera) y Fuente Santa (Paterna de la Rivera).

No existe ninguna planta de agua envasada.

Tan sólo está declarado de Utilidad Pública el Balneario de Fuente Amarga y petición de declaración las citadas anteriormente (Pozo Amargo, Gigonza y Fuente Santa) además de Santa Rita (Algeciras).

El manantial el Torero de Curro Pérez (Jerez de la Frontera) tiene autorización de envasado y existen dos proyectos para envasar (El Nacimiento de Grazalema y el Tempul de Jerez de la Frontera).

En la provincia de Huelva se han reconocido 15 puntos de inventario (2 pozos, 11 manantiales y 2 sondeos).

**RESUMEN INVENTARIO AGUAS MINERALES ANDALUCIA**

PROVINCIA	NATURALEZA			TOTAL	AGUAS ENVASADAS EN ACTIVO	BALNEARIOS		SOLICITUD TRAMITE		PUNTOS DECLARACION UT. PUBLICA
	P	M	S			EN	USO	ABANDONADOS	ENVASADAS	
ALMERIA	0	27	6	33	1	2	3	3	1	5
GRANADA	0	82	3	85	1	4	11	2	7	9
MALAGA	7	44	4	55	3	2	9	4	1	10
JAEN	10	35	4	49	2	4	13	3	1	9
CORDOBA	6	15	1	22	0	0	6	2	5	4
SEVILLA	1	13	4	18	0	0	2	3	1	1
CADIZ	3	28	0	31	0	1	3	4	0	1
HUELVA	2	11	2	15	0	0	1	1	0	0
<b>TOTAL</b>				<b>308</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>39</b>

No existe ningún balneario en activo en esta provincia, aunque existe uno que actualmente no está en funcionamiento, se trata del Balneario del Manzano (Almonaster La Real). El resto de los puntos es de uso tradicional, alguno se utiliza para abastecimiento urbano como el manantial de Fuente Santa (Galaroza), del que existe una petición de declaración de agua minero medicinal.

Actualmente no existe ningún punto de agua envasada.

#### **4.3.- ESTUDIOS DE DETALLE**

De los 308 puntos inventariados en este proyecto se han realizado 142 estudios, que representan prácticamente el 50 % de los puntos inventariados. Los trabajos de campo para la realización de estos estudios han consistido en el reconocimiento geológico e hidrogeológico del punto y su entorno, así como en la toma de muestras para análisis físico-químico e isotópico en la totalidad de los casos y en algunos puntos toma de muestras para análisis de gases.

El estudio de cada punto está enfocado no sólo al reconocimiento del punto sino a la protección de la calidad natural de sus aguas y en cada estudio se describe su situación geográfica, datos históricos, marco geológico, características hidrogeológicas e hidroquímicas, propuesta de área de protección y una reseña bibliográfica consultada.

La relación de estudios realizados por provincias es la siguiente:

#### **PROVINCIA DE ALMERIA (15)**

Balsica Salobre (Alboloduy)

**PROVINCIA DE ALMERIA** (Continuación)

Fuente Agria (Paterna)  
Baños de Guarros (Paterna)  
Fuentes de Marbella (Berja)  
Baños de Guardias Viejas (Dalias)  
El Nogal (Illar)  
La Posnilla (Bentarique)  
Balneario San Andrés (Alhama de Almería)  
Agua de Enix (Enix)  
Marchal de Araoz (Gádor)  
Baños de Sierra Alhamilla (Pechina)  
Baños de Lucainena (Lucainena de las Torres)  
Fuencaliente (Serón)  
Fuente de Cela (Lúcar)  
Sondeo Estación de Tíjola (Tíjola)

**PROVINCIA DE GRANADA** (24)

Balneario de Lanjarón (Lanjarón)  
Sondeo Romilla Nueva (Láchar)  
Sondeo Pastoreros (Santa Fé)  
Baños de Sierra Elvira (Atarfe)  
Baños de Graena (Graena y Cortes )  
Baños de Alicun de las Torres (Villanueva de las Torres)  
Baños de Zújar (Zújar)  
Baños de Alicun de Ortega (Alicun de Ortega)  
Los Bañuelos (Diezma)  
Baños La Malá (La Malá)  
El Mesón (Algarinejo)  
Baños de Alomartes (Illora)  
El Castaño (Dúdar)  
Balneario de Alhama de Granada (Alhama de Granada)

**PROVINCIA DE GRANADA** (Continuación)

La Zagra (Loja)  
Fuente Acrivite (Baza)  
Albarcin (Guadix)  
Fuente Agria (Pórtugos)  
Baños La Colorá (Órjiva)  
Fuente Fria (Loja)  
Fuente Río (Albuñol)  
Horcalate (Diezma)  
Grupo Durcal (Durcal)  
Diechar (Monachil)

**PROVINCIA DE MALAGA** (36)

Baños de las Majadas (Alcaucín)  
Baños del Puerto (Alhaurín Grande)  
Cortijo del Sultán (Almogía)  
Cortijo la Hedionda (Alora)  
Baños de Ardales (Ardales)  
Fuente de la Cruz (Benamocarra)  
Baños de Carratraca (Carratraca)  
La Relumbrosa (Cártama)  
Fuente de la Higuera (Casarabonela)  
Fuente Santa (Comares)  
Baños del Duque (Casares)  
El Madroño (Málaga)  
Fuente Alegre (Málaga)  
El Quejido (Mijas)  
Baños del Rosario (Casares)  
Almanzora (Periana)  
Baños de Vilo (Periana)  
Fuente Hedionda (Ronda)

**PROVINCIA DE MALAGA** (Continuación)

Fuente Amargosa (Tolox)  
Fuente Mina (Casarabonela)  
Baños La Tosquilla (Vva. Rosario)  
Manalba (Pto. Sol de la Sierra)  
Rio Horcajos (Tolox)  
Cortijo Caparrós (Vélez Málaga)  
El Cercado (Benahavís)  
La Yedra (Antequera)  
Marqués del Duero (Marbella)  
Río Salado (Almargen)  
Torrox (Teba)  
Fuencaliente (Cañete la Real)  
Monte del Duque (Casares)  
Alberquillas (Nerja)  
Los Remates (Málaga)  
Fuente Peña (Mijas)  
Valle Niza (Vélez Málaga)  
Fuente El Cano (Cártama)

**PROVINCIA DE JAEN** (20)

Baños de Fuente Alamo (Alcalá La Real)  
Fuente Gallego (Baeza)  
Fuentepinilla (Beas de Segura)  
Balneario de San Andrés (Canena)  
Fuente Agria (Zocueca) (Guarroman)  
Manantial del Rumblar (El Ventorrillo, Bailén)  
Balneario de Jabalcuz (Jaén)  
Baños de la Salvadora (Jamilena)  
Baños de Montesordo (La Carolina)  
Manantiales Grupo de la Pandera (Los Villares)  
Balneario de Marmolejo (Marmolejo)

PROVINCIA DE JAEN (Continuación)

Manantial El Ecijano (Marmolejo)  
Baños de Martos (Martos)  
Manantial La Herrumbrosa (La Aliseda) (Santa Elena)  
Fuente de San Jose (La Aliseda) (Santa Elena)  
Manantiales de Salto del Fraile (Santa Elena)  
Baños de Nuestra Señora del Collado (Santisteban del Puerto)  
Baños de Cabeza Grande (Santisteban del Puerto)  
Manantiales: Virgen de las Angustias, Virgen de la Presentación y Virgen de la Esperanza (Sorihuela de Guadalimar y Villanueva del Arzobispo)  
Baños del Saladillo (Villacarrillo)

PROVINCIA DE CORDOBA (8)

Baños de San Juan (Cabra)  
Fuente Agria (Villaharta)  
Santa Elisa (Espiel)  
La Cubertilla (Fuente Tojar)  
Horcajo (Lucena)  
Baños del Arenosillo (Montoro)  
Baños de Santaella (Santaella)  
San Lorenzo (Puente Genil)

PROVINCIA DE CADIZ (20)

Los Conejos (Villamartín)  
Arroyo de los Baños (Algodonales)  
El Jaral (El Gastor)  
Los Pedernales (Olvera)  
Nacimiento (Grazalema)

**PROVINCIA DE CADIZ (Continuación)**

Mulera (Ubrique)  
Calera (Ubrique)  
Lecho del Medio (Ubrique)  
El Tempul (Jerez de la Frontera)  
El Torero (Jerez de la Frontera))  
Gigonza (Jerez de la Frontera))  
Fuente Santa (Paterna de la Rivera))  
Los Cerrajones (Paterna de la Rivera))  
Los Baños (Paterna de la Rivera))  
El Visillo (Medina Sidonia)  
Pozo del Medio (Alcalá Gazules)  
El Cuervo (Medina Sidonia)  
Ginogera (Conil)  
Fuente Amarga (Chiclana)  
Pozo Amargo (Pto. Serrano)

**PROVINCIA DE SEVILLA (10)**

El Algarrobo (Alcolea)  
Casa Guerra (Sanlúcar)  
La Recacha (Lantejuela)  
La Fundición (P. Infantes)  
Fuente Hierro (P. Infantes)  
El Tardón (Aznalcollar)  
Los Frailes (Aznalcollar)  
El Buho (Pedrera)  
San José (Morón)  
Alcornoquillo (Coripe)

**PROVINCIA DE HUELVA (9)**

Fuente Huevos (Alájar)  
El Calabacino (Alájar)  
Sta. Eulalia (Almonaster La Real)  
El Manzano (Almonaster La Real)  
Gil Márquez (Almonaster La Real)  
Sotiel Coronado (Calañas)  
Los Pocitos (Sanlúcar de Gadiana)  
Fuente Santa (Galaroza)  
Sondeo Adaro (Valverde del Camino)

**4.4.- TOMA DE MUESTRAS IN SITU. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS,  
ISOTÓPICOS Y CONTENIDO EN GASES**

En paralelo a los estudios de detalle se ha realizado un muestreo de los puntos de agua seleccionados, llevados a cabo mediante el empleo de botellas herméticas nuevas de PVC de 1 l. de capacidad que eran enviadas al laboratorio en breve plazo a fin de evitar la alteración de los parámetros no conservativos. No obstante, algunos de éstos últimos también fueron determinados in situ como se indica a continuación.

**DETERMINACIONES IN SITU**

T <sup>a</sup> .....	Termómetro digital
pH .....	pH-metro digital
Eh .....	Eh-metro digital
Conductividad .....	Conductivímetro digital
SiO <sub>2</sub> .....	Colorimetría
Fe <sup>2+</sup> .....	Colorimetría
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> .....	Colorimetría
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .....	Colorimetría
Alcalinidad .....	Valoración

Los análisis químicos realizados en los laboratorios del ITGE comprenden los siguientes parámetros:

pH	Na <sup>+</sup>	Al
Eh	K <sup>+</sup>	Hg
Conductividad	Ca <sup>2+</sup>	As
RS a 110°C	Mg <sup>2+</sup>	Se
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Li <sup>+</sup>	SiO <sub>2</sub>
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	Fe	DQO
Cl <sup>-</sup>	Mn	Radiact α
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cu	Radiact β
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Pb	
F <sup>-</sup>	Cr	
CN <sup>-</sup>	Cd	

#### GASES

Las muestras fueron recogidas mediante los procedimientos de extracción de gas disuelto y muestreo de gas libre, almacenándose en recipientes estancos a presión superior a la atmosférica con el fin de evitar la entrada accidental de aire. Las determinaciones realizadas in situ comprenden CO<sub>2</sub> (tubos Dräger y ORSAT) y H<sub>2</sub>S (Tubos Dräger). Los análisis de laboratorio (cromatografía de gases) comprenden CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y He.

#### ANÁLISIS ISOTÓPICOS

Se han realizado mediante la recogida de muestras en botellas herméticas nuevas de PVC de 1 l. de capacidad, que eran enviadas a laboratorio, análisis de los elementos isotópicos, Oxígeno 18, Deuterio y Tritio.

#### 4.5.- APLICACIÓN INFORMÁTICA A LA GESTIÓN DE LAS FICHAS DE INVENTARIO

Se han elaborado una serie de programas informáticos con el fin de facilitar el manejo y presentación de las fichas del Inventario de Puntos de Agua.

Estos programas se han escrito en dBaseIII Plus y manejan las bases de datos compuestas por los datos relativos a los puntos de agua inventariados. Permiten la introducción de nuevas fichas, el barrido de los mismos, su modificación, y tienen las opciones de sacar listados de los puntos que interesen, bien como un resumen de sus características, o bien en fichas completas.

El funcionamiento de estos programas es totalmente interactivo, por lo que el manejo de los mismos es muy sencillo, sólo hay que limitarse a escoger entre las distintas opciones que aparecen en los menús.

De esta forma el manejo de la gran cantidad de información generada en este proyecto se simplifica y se hace más eficaz a la vez.

**5.- PRINCIPALES RASGOS GEOLOGICOS LIGADOS A LOS MANANTIALES  
DESCRITOS COMO MINERO-MEDICINALES Y DE BEBIDA ENVASADA**

En la provincia de Almería, un grupo de manantiales inventariados minero-medicinales o de bebida envasada están ligados al acuífero más importante de la provincia en atención a su potencial de recursos. Se trata del paquete carbonatado del manto de Gádor (Complejo Alpujárride), que afectado por una tectónica de mantos de cabalgamiento y fracturación distensiva en bloques ha originado una serie de manantiales con variadas características químicas e incluso produciendo cierto grado de termalismo como el originado en los pozos del balneario de Alhama de Almería y horst de Guardias Viejas.

Así en este entorno se ubican los manantiales de Bál-sica Salobre de Alboloduy, manantiales de Guarros y Alcolea; las Fuentes de Marbella, Baños de Guardias Viejas, El Nogal (Illar), Enix, Felix, Alicun, Araoz, La Posnilla (Bentarique).

En los alrededores de Sierra Alhamilla, se encuentra el manantial termal más importante de la provincia ligado a los mármoles del Complejo Nevado Filábride, además de los baños de Lucainena de las Torres, y baños de Alfaro (secos), aflorantes en margas miocenas a través de fracturas ligadas al zócalo carbonatado.

En el sector central y norte de la provincia, igualmente se han inventariado manantiales con cierto termalismo ligados a las unidades carbonatadas de Sierra de Las Estan-

cias y alrededores (Trias alpujárride); Fuencaliente de Serón, Balsa de Cela, Los Guiraos (Cuevas de Almanzora), Pilar de Jaravia y Agua Picante (Giviley).

Finalmente ligado a materiales pizarrosos del complejo Nevado Filabride se encuentran los manantiales ferruginosos de Fuente Agria en Paterna del Río y Fuente Agria en Abruena.

En la provincia de Granada, en su sector Sur, los materiales aflorantes presentan una litología semejante a la representada en el Este de Almería. El Complejo Alpujárride (Sierra de Lújar, Contraviesa, Albuñol), y afloramientos carbonatados adosados a todo el flanco Sur del núcleo paleozoico de Sierra Nevada, originan una serie de manantiales de diversas características, cuyo exponente máximo es el conjunto de Lanjarón, donde se ha diferenciado el acuífero Lanjarón (manantiales ligados a los esquistos nevado filabrides), acuífero contacto (zona de brecha entre mantos de corrimiento) y acuífero carbonatado (manantiales ligados a las dolomías alpujárrides).

A lo largo de todo el flanco Sur de Sierra Nevada, son frecuentes los manantiales en paleozoico, de carácter ferruginoso: Fuente Agria de Trevez, Pórtugos, Ferreirola, Baños del Piojo (Cástaras), Valor, Baños de Panjuila (La Tahá) y en el flanco Norte grupo de manantiales de Monachil, Guejar Sierra y Aldeire.

A las calizas y dolomías triásicas de Sierra Almiñana - Sierra de Lújar pertenecen los manantiales de Dúrcal (Vacamia y Urquizar), Baños de La Colorá en Orjiva, etc.

En la zona Central y Norte se conserva el dominio alpujarride manifestándose Los Baños de Zújar, La Malá, Los Bañuelos de Diezma, Baños de Sierra Elvira, La Calahorra, Los Baños de Baza y Galera, Baños de Alhama, Baños de Graena, Manantiales de Horcalate (Diezma y La Peza) y Manantiales de Huetor Santillan (Fuente Lora, Fuente Tamara y La Sarquilla).

Al dominio Subbético (mesozoico carbonatado) pertenecen los manantiales de La Cerradura - Zagra y Fuenfria (Loja), Alomartes (Illora), El Mesón (Algarinejo), Baños de Bartolo, Tio Vicente Ros y Tio Alegria (Galera), Fuente del Pino (Cullar Baza), Alicun de las Torres y Alicun de Ortega.

En la provincia de Málaga la variedad de litología en los materiales aflorantes y las disposiciones tectonizadas de los mismos han contribuido de una manera determinante en la presencia de aguas de distinto quimismo.

La proliferación de rocas ultrabásicas ha originado un numeroso grupo de manantiales generalmente cargado de gas sulfhídrico, como los baños del Puerto (Alhaurín el Grande), La Hedionda (Alora), Baños del Duque (Casares) y otros como El Quejigo (Mijas), Fuente Amargosa (Tolox), etc.

En la zona costera y dentro de los materiales paleozoicos "apizarrados" del Bético de Málaga, proliferan pequeños manantiales que en su día fueron aprovechados para plantas de envasado, hoy abandonadas, como las de Puerto Latorre, Los Remates y Valle Niza.

Por otra parte, a las distintas unidades carbonatadas de los diferentes complejos estructurales, corresponden otros tantos grupos de manantiales con características diferentes.

Al acuífero carbonatado Tejera Almijara corresponde los baños sulfurosos de Las Majadas y Las Alberquillas (Nerja).

Al acuífero Mesozoico calizo-dolomítico de la Serranía de Ronda pertenecen Los Baños de Ardales, Baños de Carratraca, manantiales de Casarabonela (Fuente de la Higuera y Fuente Mina), Baños del Rosario (Casares).

Al acuífero carbonatado de Sierra Blanca - Sierra de Mijas (Fuente Peña y Fuente Morales, Mijas).

Mesozoico calizo-dolomítico de Sierra Gorda, Los Baños de Vilo.

Sistema carbonatado Los Torcales, manantial La Yedra.

A las facies del Trias Keuper (margas, dolomías y yesos), Baños de la Tosquilla, Venta Escobar (Villanueva del Rosario), Nacimiento Río Salado (Almargen).

Además de diversos manantiales ligados a depósitos cuaternarios, aluviales y materiales detríticos, depósitos de relleno de cuenca.

La provincia de Jaén, desde el punto de vista geológico, está ocupada en su sector central por una banda de materiales miocenos y más recientes que abarcan la depresión del valle del río Guadalquivir en dirección aproximada Este-Oeste.

En el sector Sur afloran los materiales margo-carbonatados correspondientes al dominio Subbético Externo, alternando con desarrollados afloramientos del Trias en su facies

de margas, yesos y dolomías. A estas unidades carbonatadas subbéticas (Unidad de Jabalcuz, Unidad de La Pandera), pertenecen un grupo de manantiales inventariados, y algunos con carácter termal como Los Baños de Jabalcuz y de Jerez, además de Los Baños de La Salvadora, Manantiales de La Pandera: Baños de Martos, etc.

Al referido sector Central corresponden el manantial de Fuente Gallego (Baeza), Baños de San Andrés (Canena), Baños de la Muela (Linares).

En el sector Oriental, aflora el dominio Prebético, a sus facies carbonatadas corresponden los manantiales de Fuente pinilla (Beas de Segura), Virgen de las Angustias, Presentación y Esperanza (Villanueva del Arzobispo), Baños del Saladillo (Villacarrillo), etc.

En el sector Norte aflora ampliamente el paleozoico y asomos graníticos con la estructura tabular de borde de Meseta (Cretáceo, Jurásico y Triásico). Ligados a los materiales paleozoicos (cuarcitas, esquistos, etc.), se encuentran en el sector de Santa Elena, una serie de manantiales como Salto del Fraile, Calderones y Padilla, y Baños de la Aliseda, en La Carolina Los Baños de Montesordo, en Santisteban del Puerto, Cabezo Gordo, y los Baños de Nuestra Señora del Collado, etc., Fuente Agria y Fuente del Rumblar, ligados a estructuras graníticas, y el grupo de manantiales de Marmolejo ligados igualmente al Paleozoico, y materiales detríticos triásicos de la cobertera, atravesados por el aluvial del río Guadalquivir.

Finalmente, manantiales salinos ligados a las margas yesíferas del Keuper se citan Los Baños de Fuente Alamo (Alcalá la Real) y Baños de Lorenzo Vazquez (Arbuniel).

En la provincia de Córdoba los manantiales estudiados se pueden dividir en dos grupos. En el sector Norte y Este de la provincia, y ligado a los materiales paleozoicos, se ubica el grupo de manantiales del Balneario de Peñas Blancas (Santa Elisa, La Lastra, Fuente del Cura y San Rafael) en Espiel, y grupo de manantiales de Villaharta (Fuente Agría, San Elias, Malos Pasos y Fuente del Cordel) y más hacia el Este los Baños del Arenosillo en Montoro.

En el sector Sur de la provincia otro grupo de manantiales se ubica en los materiales detríticos de la Depresión del Guadalquivir: Baños de San Juan, San Lorenzo (Puente Genil), Horcajo (Lucena), Santaella - Cubertilla (Fuente Tojar), etc.

Existe otra serie de puntos aislados como la Fuente Agría de Cardeña ligado al granito de los Pedroches; el Torviscal (Hornachuelos) y El Rosal (Córdoba) ligado al acuífero aluvial del río Guadalquivir.

En la provincia de Sevilla, hay un grupo de manantiales ligados a las margas yesíferas del Keuper como La Lentejuela, El Buho (Pedrera), Osuna, San José (Morón), Marchena y El Alcornuquillo.

En la zona Norte y Oeste ligados a materiales paleozoicos: La Fundición y Fuente de Hierro (Puebla de los Infantes), Pradilla del Tardón y Frailes en Aznalcóllar.

Relacionados con la depresión del Guadalquivir se localizan los manantiales de El Algarrobo (Alcolea del Río), Casa Guerra (Sanlúcar la Mayor), y a depósitos cuaternarios los manantiales de La Campana y La Laguna (Peñaflor).

En la provincia de Huelva, existe un grupo de manantiales, ligados a los materiales paleozoicos y asomos graníticos de la Sierra de Aracena (Zona Sur Portuguesa), en el Norte de la provincia, como el manantial de Los Huevos, Fuente del Cabezuelo y Fuente del Calabacino (Alajar), Santa Eulalia, Jarraminguez, Balneario El Manzano y Fuente Gil Marquez en Almonaster la Real y Fuente Santa (Galaroza).

En la zona centro y occidental de la provincia ocupada por la faja pirítica (esquistos del Devónico formación vulcano sedimentaria y pizarras del Culm), se han inventariado los puntos de Sotiel Coronada (Calañas), Los Pozos del Prado (San Lucar de Guadiana), Sondeos Adaro (Valverde del Camino) y La Umbria (Campillo).

La provincia de Cádiz se halla ocupada en casi toda su extensión por unidades del dominio Subbético (cuenca del Guadalete aproximadamente) y zona Circumbética el resto.

Son frecuentes los manantiales ligados a materiales triásicos (calizas y margas evaporíticas), como el de Los Conejos (Villamartin), Arroyo de los Baños (Algodonales), Los Pedernales (Olvera), Fuente Santa y Los Baños (Paterna de la Rivera), Fuente de las Presillas (Alcalá de los Gazules) y Pozo Amargo (Puerto Serrano).

En la zona Norte de la provincia y ligados al acuífero detrítico de Arcos - Bornos se encuentran los manantiales de La Mina, Fuente de la Sarna y La Hedionda.

En el sector Nororiental, la Sierra de Grazalema, formada por distintas unidades carbonatadas se agrupa en su entorno el manantial de El Nacimiento (Grazalema), además de

los manantiales de Huerta Hedionda (Benaocar), Casa Hedionda, Mulera y Calera (Ubrique).

En el sector Central, perteneciente al acuífero carbonatado mesozoico de la Sierra de Las Cabras se encuentra el manantial de El Tempul (Jerez de la Frontera), y a las calizas de la Sierra del Valle pertenece el manantial de Baños de Gigonza.

A la llamada Unidad Aljibe, formada por materiales de baja permeabilidad que ocupa todo el sector oriental y sur de la provincia pertenecen los manantiales de Torero de Curro Perez, El Cuervo (Medina Sidonia) y Santa Rita (Algeciras).

Finalmente al acuífero detrítico de Puerto Real - Conil, situado al SO de la provincia se localizan los manantiales de Jinogera y Celenilla (Conil de la Frontera) y Fuente Amarga (Chiclana de la Frontera).

**6.- RESUMEN PRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS DE ENVASADO A NIVEL DE  
LA COMUNIDAD AUTÓNOMA**

**- GRANADA**

Aguas de Lanjarón (1990)

<u>Marca</u>	<u>Producción m<sup>3</sup>/a</u>
SALUD	72.000
FONTE-FORTE	8.000
Total	80.000

Facturación: ≈2.500 MP/año

En 1991, comenzará el funcionamiento de la nueva planta. Tiene una capacidad de producción diaria de 1 millón y medio de botellas incluyendo todos los formatos (vidrio y PVC).

Agua de Durcal

En proyecto Planta de Envasado con una capacidad máxima de 2.500.000 l/día.

**- MALAGA**

Fuente La Higuera (Casarabonela, 1990)

Agua de Bonela

Producción: 12.000 m<sup>3</sup>/a  
Facturación: ≈200 MP

Fuente Peña (Mijas, 1990)

Producción: 6.000 m<sup>3</sup>/a  
Facturación: ≈ 100 MP

Cortijo Caparros (Vélez Málaga, 1990)

Producción: 1.500 m<sup>3</sup>/a

Agua de Manalba

Producción en 1977: 33.800 m<sup>3</sup>/a

Actualmente cerrada

- ALMERIA

Agua de Alhama de Almería (1990)

Producción: 8.000 m<sup>3</sup>/a  
Facturación: 75 MP

Agua de Sierra Alhamilla

En proyecto Planta de envasado con una capacidad de 10.500 litros/hora.

- JAEN

Agua de Marmolejo (1990)

Producción: 2.000 m<sup>3</sup>/a

Facturación: 60-70 MP

Capacidad de la planta: 6.000 l/hora, ≈15 Ml/día

La Paz o El Ecijano (Marmolejo, 1990)

Producción: 20.000 l/día (4 meses) ≈2.000 m<sup>3</sup>/año

Capacidad: 2.700 botellas/hora

Facturación: ≈70-75 MP

Grupo de La Pandera

En proyecto planta de envasado, con capacidad de 200.000 litros/día.

Toda la comercialización se realiza a nivel nacional, además de Aguas de Lanjarón que comenzará con una exportación a Australia (200 m<sup>3</sup>/a) y Agua de Alhama de Almería que exporta a Marruecos.

**7.- REGLAMENTACIÓN BÁSICA**

Las aguas de bebida envasadas fueron reguladas específicamente por el Decreto 3069/1972 de 26 de Octubre (B.O.E. de 8 de Noviembre). Con posterioridad el Real Decreto 2119/-1981 de 24 de Julio (B.O.E. de 21 de Septiembre), aprobó la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de agua de bebida envasadas, modificada por el Real Decreto 1335/1984 de 6 de Junio (B.O.E. de 13 de Julio).

Como consecuencia de la adhesión del Reino de España a las Comunidades Europeas ha sido necesario efectuar la plena adecuación de la normativa nacional reguladora de la elaboración, circulación y comercio de las aguas de bebida envasadas a lo establecido por la Directiva del Consejo 80/777/CEE de 15 de Julio (Diario Oficial de las Comunidades Europeas nº 1229 de 30 de Agosto de 1980) relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre explotación y comercialización de aguas minerales naturales, y en los aspectos que le son de aplicación a las prescripciones fijadas por la Directiva del Consejo 80/778/CEE de 15 de Julio, relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano, publicada en el mismo número del citado Diario Oficial.

Así pues a propuesta de los Ministros de Economía y Hacienda, de Industria, Comercio y Turismo, de Agricultura, Pesca y Alimentación, y de Sanidad y Consumo se redacta, el Real Decreto 1164/1991, de 22 de Julio por el que se aprueba

la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida envasadas.

ANEXO Nº 1

**CUADROS RESUMEN POR PROVINCIAS DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE  
AGUA MINERO-MEDICINALES Y BEBIDA ENVASADA**

A L M E R Í A

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA  
 PROVINCIA.- ALMERÍA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso/Estado	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
1-AL	2439-2-004	Fuente del Gato	VELEZ-RUBIO	X Y	582030 4165550	Manantial	Tradicional	Dolomias Al-pujárrides	0,1	
2-AL	2440-3-044	Agua Picante (Giviley)	HUERCAL-OVERA	X Y	592475 4145900	Manantial	Seco	Calizas Miocenas	0	Existe un sondeo sustitutivo.
3-AL	2540-6-058	Rincón del Toro (Pilar de Jaravia)	PULPI	X Y	615500 4139650	Sondeo	Regadio	Dolomias Al-pujárrides + Marmoles Nevado-Filábrides.	25	Incluye otro sondeo.
4-AL	2540-5-047	Los Guiraos	CUEVAS DE ALMANZORA	X Y	606300 4135750	Sondeo	Regadío	Dolomias Alpujárrides	18	Incluye otro sondeo.
5-AL	2242-8-027	Fuente Santa	GERGAL	X Y	541000 4101450	Manantial	Tradicional y regadío	Areniscas Mioc. + Esq. Pz.(?)	0,5	Existe un pozo de agua próximo
6-AL	2242-7-013	Balsica Salobre	ALBOLODUY	X Y	534550 4099700	Manantial	Tradicional	Dolomias Alpujarrides	0,3	Sulfatada-sódica
7-AL	2142-7-005	Fuente Agria	PATERNA DEL RIO	X Y	504930 4098700	Manantial	Tradicional	Esquistos N-F	0,5	Bicarbonatada-cálcica-magnésica con hierro
8-AL	2142-7-014	Balneario de Guarros	PATERNA DEL RIO	X Y	505090 4095760	Manantial	Balneario	Dolomias Al-pujárrides	1	Incluye 2 puntos Bicarbonatadas-magnésicas.
9-AL	2142-7-016	Fuente Gaseada de Guarros	PATERNA DEL RIO	X Y	505040 4095590	Manantial	Tradicional	Dolomias Al-pujárrides	2	Incluye 2 puntos Sulfatada-Bicarbon. magnésico-sódica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- ALMERIA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso/Estado	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
10-AL	2143-3-010	Balsa del Chorrillo	ALCOLEA	X Y	498580 4076370	Manantial	Tradicional	Dolomías Alpujárrides	1,5	
11-AL	2144-3-106	Fuentes de Marbella	BERJA	X Y	498580 4076370	Manantial	Abastecimiento y regadío	Dolomías Alpujárrides	± 820	Sulfatada-cálcico-magnésica.
12-AL	2144-8-024	Poza de Fuentes -Balerma-	EL EJIDO	X Y	512320 4065690	Manantial	Sin uso	Calcarenitas pliocenas	0,5	
13-AL	2244-5-063	Baños de Guardias Viejas	EL EJIDO	X Y	514060 4061920	Manantial - Galeria	Balneario sin uso	Dolomías Alpujárrides		Clorurada-sódica Baños abandonados (años 40)
14-AL	2243-7-013	Fuente de Felix	FELIX	X Y	530650 4080700	Manantial - Galeria	Abastecimiento a granel	Dolomias Alpujárrides	2	
15-AL	2243-3-016	Fuente del Nogal	ILLAR	X Y	530550 4089600	Manantial	Abastecimiento envasado	Dolomias Alpujárrides	0,6	No tiene planta de envasado. En trámites
16-AL	2243-3-059	La Posnilla	BENTARIQUE	X Y	533320 4093510	Manantial	Tradicional	Dolomías Alpujarrides	1-2	Sulfat.-bicarbon. magnésica.
17-AL	2243-4-105	Fuente de Alicún	ALICÚN	X Y	535630 4091480	Manantial	Ninguno/seca	Dolomías Alpujárrides	0	Seco, por sondeos del entorno
18-AL	2243-4-086	Agua de Alhama (Sondeo Sillero)	ALHAMA DE ALMERIA	X Y	538105 4090565	Sondeo	Envasado	Dolomías Alpujárrides	54	Tiene 1 sondeo de reserva.

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- ALMERIA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso/Estado	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
19-AL	2243-4-085	Balneario de San Nicolas	ALHAMA DE ALMERIA	X Y	538040 4090560	Sondeo	Balneario	Dolomías Alpujárrides	45	Tiene 2 sondeos de reserva.
20-AL	2243-8-007	Agua de Enix (Fuente Lavadero)	ENIX	X Y	535600 4081745	Manantial - Galería	Abastecimiento a granel	Dolomías Alpujárrides	0,75	Incluye otro punto.
21-AL	2243-4-132	La Familia	GADOR	X Y	541045 4086950	Manantial	Ninguno/ enterrado	Dolomías Alpujárrides	0	Mina hundida
22-AL	2343-1-143	Marchal de Araoz	BENAHADUX	X Y	545325 4086920	Manantial -Galeria	Abastecimiento a granel	Dolomías Alpujárrides	2,9	Bicarbonatada-magnésica
23-AL	2343-1-256	Baños de Alfaro	RIOJA	X Y	548190 4093540	Manantial	Balneario abandonado	Areniscas Miocenas Dolomías Alpujárrides	0	Balneario abandonado (años 30)
24-AL	2343-2-003	Baños S <sup>a</sup> .Alhamilla	PECHINA	X Y	553890 4090940	Manantial	Balneario y envasado	Mármoles Nevada-Filábrides	9	Bicarbon.-clorur. sódica Próxima reapertura de baños y nueva planta (2 fichas).
25-AL	2343-7-050	Sondeos Retamar	ALMERIA	X Y	563800 4079710	Sondeos	Ninguno	Yesos Miocenos	0,8 (surgen)	Incluye 3 sondeos
26-AL	2442-5-031	Baños de Lucainena	LUCAINENA DE LAS TORRES	X	572420 4100130	Manantial	Baños abandonados	Dolomías Alpujárrides	0,25	Sulft.-magnés.-sódica Baños abandonados (años 30)
27-AL	2442-5-033	Fuente la Marrana	LUCAINENA DE LAS TORRES	X Y	574720 4100020	Manantial	Tradicional	Dolomias Alpujárrides	0,01	



GRANADA

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- G R A N A D A

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso/Estado	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
1-GR	2238-8-013	Balsa Tio Vicente Ros	GALERA	X Y	539050 4177950	Manantial	Tradicional	Calizas Subbéticas ?	0,35	Incluye 2 puntos
2-GR	2238-8-014	Balsa Tio Alegria	GALERA	X Y	538175 4177550	Manantial	Tradicional	Calizas ? Subbéticas	2,5	
3-GR	2238-8-012	Baños de Bartolo	GALERA	X Y	537125 4177275	Manantial	Balneario sin uso	Calizas ? Subbéticas	3	Sulfatada cálcica Baños abandonados (año 30)
4-GR	2240-1-010	Baños de Zamora	BAZA	X Y	520095 4149980	Manantial	Balneario sin uso. Regadío	Dolomías ? Alpujárrides	0,25	Baños abandonados (años 60)
5-GR	2240-1-005	Baños de la Zurda	BAZA	X Y	519980 4150075	Manantial	Balneario sin uso. Regadío	Dolomías ? Alpujárrides	0,25	Baños abandonados (años 20)
6-GR	2240-1-004	Fuente de Acrevite	BAZA	X Y	519900 4150000	Manantial	Tradicional	Dolomías ? Alpujárrides	0,25	Sulfatada cálcica
7-GR	2239-8-023	Fuente del Pino	CÚLLAR-BAZA	X Y	537975 4159425	Manantial	Tradicional y regadío	Calizas Subbéticas ?	2	Sulfatada cálcica Pretende iniciar la solicitud de envasado.
8-GR	2043-4-002	Fuente Agria	TREVELEZ	X Y	478400 4094500	Manantial	Tradicional	Esquistos paleozoico Nevado Filabrides	1	Incluye 2 puntos
9-GR	2043-3-001	Fuente Agria	PÓRTUGOS	X Y	472950 4088550	Manantial	Tradicional	" "	1,5	Bicarbonatada cal. Acondicionado por Ayto.

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- G R A N A D A

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso/Estado	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
10-GR	2043-3-006	Fuente Gaseosa de Ferreiros	TAHÁ	X Y	472550 4087500	Manantial	Tradicional	Esquistos paleozoicos Nevado-Filábrides	0,2	Bicarbonatada cálcica. Acondicionado por Ayto.
11-GR	2043-3-005	Fuente Agria de Ferreiros	TAHÁ	X Y	472575 4087375	Manantial	Tradicional	Esquistos paleozoicos Nevado-Filábrides	0,25	
12-GR	2043-4-001	Baños del Piojo	CÁSTARAS	X Y	477200 4086600	Manantial	Tradicional (baños abandonados)	Esquistos paleozoicos Nevado-Filábrides	0,15	Baños abandonados (1940-50) En ruinas.
13-GR	1944-3-077	Fuente la Ermita	ITRABO	X Y	443300 4073475	Manantial	Tradicional	Dolomías alpujárrides	0,25	
14-GR	2044-6-080	Fuente la Grajilla	GUALCHOS	X Y	464780 4066450	Manantial	Tradicional y Regadío	Dolomías alpujárrides	0,20	
15-GR	2044-4-014	Fuente del Río	ALBUÑOL	X Y	481500 4072250	Manantial	Tradicional y Regadío	Dolomías Alpujárrides	2	Sulfatada cálcica. Incluye 2 puntos
16-GR	2044-4-015	Manantial del Molino	ALBUÑOL	X Y	482975 4072500	Manantial	Ninguno/seca	Dolomías Alpujárrides	0	Existen 2 sondeos mecánicos en su entorno
17-GR	2141-6-033	Fuente de la Viña del Cura	CALAHORRA	X Y	495050 4114650	Manantial	Ninguno/seca	Dol. Alpujarri des	0	
18-GR	2141-7-020	Fuente de Peralejo	FERREIRA	X Y	498650 4114125	Manantial	Tradicional y Regadío	Esquistos paleozoicos Nevado-Filábrides	1	Sulfatada magnésica



COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso/Estado	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
28-GR	2043-1-021	Baños nº 1	LANJARON	X Y	456282 4086669	Manantial	Balneario	Brechas Nevada-Filábrides Alpujárrides	7	Clord. sódica Incluye 8 puntos de agua
29-GR	2043-1-022	Capuchina 3	LANJARON	X Y	456378 4086176	Manantial	Balneario	" "	5	Clord. sódica Pertenece al grupo anterior
30-GR	2043-1-023	Las Adelfas	LANJARON	X Y	455958 4086209	Manantial	Tradicional	Dolomías Alpujárrides	0,4	Bicarb. magnésica Incluye 6 puntos de agua
31-GR	2239-1-002	Baños de Zújar	ZÚJAR	X Y	516420 4161340	Manantial	Tradicional	Dolomías Alpujárrides	116	Sulf.clor.sódica Balneario sin uso.
32-GR	1942-2-003	Baños de la Malá	LA MALÁ	X Y	435460 4106950	Manantial	Tradicional	Dolomias Alpujárrides	8	Sulfatada cálcica Balneario sin uso.
33-GR	2139-5-001	Alicún de las Torres	VILLANUEVA DE LAS TORRES	X Y	490560 4151550	Manantial	Balneario	Calizas Subbéticas	90	Sulfatada cálcica Balneario en explotación
34-GR	2139-1-004	Alicún de Ortega	ALICÚN DE ORTEGA	X Y	487720 4162450	Manantial	Tradicional y abastecimiento	Calizas y dolomías Subbéticas	4	Sulfatada cálcica
35-GR	2141-3-002	Los Bañuelos	DIEZMA	X Y	471550 4128610	Manantial	Tradicional	Calizas y dolomías Maláguide-Alpujárrides	2	Sulfatada cálcica
36-GR	1941-6-031	Baños Sierra Elvira	ATARFE	X Y	435850 4120850	Manantial	Tradicional y piscina pública	Calizas subbéticas + Alpujárrides.	2,5	Sulfatada cálcica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso/Estado	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
37-GR	1941-5-190	Sondeo Romilla Nueva	LÁCHAR	X Y	427150 4114200	Sondeo	Regadío	Calizas Subbéticas + Alpujarrides	35	Sulfatada cálcica
38-GR	1942-2-024	Sondeo Pastoreros	SANTA FÉ	X F	433240 4176850	Sondeo	Ninguno	Dolomías Alpujarrides	84,2	Sulfatada cálcica
39-GR	1842-7-018	Baños de Alhama (nuevo)	ALHAMA DE GRANADA	X Y	413050 4098950	Manantial	Balneario	Dolomías Alpujarrides	7	Sulfatada cálcica Balneario en explotación
40-GR	1741-4-014	La Cerradura-Zagra	LOJA	X Y	393450 4124420	Manantial	Tradicional	Calizas Subbéticas	0,2	Clorurada sódica
41-GR	1841-1-028	Algarinejo (El Mesón)	ALGARINEJO	X Y	413160 3976520	Manantial	Abastecimiento.	Calizas Subbéticas	0,5	Bicarbonatada cálcica
42-GR	1841-3-002	Alomartes	ILLORA	X Y	416450 4124550	Manantial	Tradicional	Calizas Subbéticas	0,5	Sulfatada sódica
43-GR	2041-4-008	Baños de Graena	GRAENA Y CORTES	X Y	481550 4128710	Manantial	Balneario	Dolomías Alpujarrides	7	Sulfatada cálcica Balneario en explotación
44-GR	2239-1-003	Fuente Agua Amarguilla	ZÚJAR	X Y	516160 4160970	Manantial	Tradicional	Dolomías Alpujarrides	0.05	Clorurada sódica
45-GR	2041-5-015	Dúdar (El Castaño)	DUDAR	X Y	457150 4115410	Manantial	Tradicional y abastecim.	Detrítico Mioceno	1	Bicarbonatada cálcica
46-GR	2142-2-0003	Aldeire (El Tiro)	ALDEIRE	X Y	493550 4112900	Manantial	Tradicional y regadío	Esquistos paleozoicos Nevado-Filábrides	0,5	Bicarbonatada cálcica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
47-GR	1942-2-025	Baños Las Delicias	LA MALA	X Y	4 358 30 4107260	Manantial	Tradicional	Dolomías Alpujárrides	1	Sulfatada cálcica
48-GR	1842-7-008	Baños de Alhama (Viejo)	ALHAMA DE GRANADA	X Y	412650 4097610	Manantial	Balneario	Dolomías Alpujárrides	103	Balneario en explotación junto con 39-GR Sulft. cálcica
49-GR	2237-3-003	Tornajuelos	HUESCAR	X Y	5 31050 4201100	Manantial	Otros usos	Calizas mesozoicas	100	Abandonado en la actualidad Bicab. magnésica
50-GR	2337-5-003	La Fuensanta	HUESCAR	X Y	544 300 4196575	Manantial	Abastecimiento a Huescar	Calizas mesozoicas	600	Solicitud minero medicinal (14/2/80)
51-GR	2041-2-0011	Fuente de Horcalete B	PEZA	X Y	466775 4126650	Manantial	Sin uso	Calizas béticas	400	Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales Bicab. magnésica
52-GR	2041-2-0018	Fuente de Horcalete	DIEZMA	X Y	467125 4127375	Manantial	Sin uso	Calizas béticas	200	Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
53-GR	2041-2-0019	Fuente de Horcalete -C	DIEZMA	X Y	467450 4128125	Manantial	Abandonado	Calizas béticas	200	Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales Bicarbonatada magnésica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
54-GR	2041-2-0010	Fuente Norte	DIEZMA	X Y	466975 4123425	Manantial	Seca	Calizas béticas		Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
55-GR	2041-2-0021	Fuente del Cortijo de la Venta	DIEZMA	X Y	467006 4128600	Manantial	Sin uso	Calizas béticas	0,10	Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
56-GR	2041-2-0022	Fuente del NW del Cjo. de Sotillo	DIEZMA	X Y	466800 4128900	Manantial	Sin uso	Calizas béticas	0,20	Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
57-GR	2041-2-0023	Fuente Sur del Cjo. de Sotillo	DIEZMA	X Y	466650 4128600	Manantial	Sin uso	Calizas béticas	0,1	Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
58-GR	2041-2-0014	Fuente Oeste del Cjo. de Sotillo	DIEZMA	X Y	466725 4128175	Manantial	Seca	Calizas béticas		Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
59-GR	2041-2-0024	Fuente de la Pastora	DIEZMA	X Y	466450 4128500	Manantial	Seco	Calizas béticas		Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
60-GR	2041-2-0013	Fuente del Haza de Tina	DIEZMA	X Y	466700 4128900	Manantial	Sin uso	Calizas béticas	4	Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
61-GR	2041-2-0025	Fuente Tamara	HUETOR SANTILLAN	X Y	466000 4128100	Manantial	Seco	Calizas béticas		Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
62-GR	2041-2-0026	Fuente Loca	HUETOR SANTILLAN	X Y	465125 4128275	Manantial	Seca	Calizas béticas		Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
63-GR	2041-2-0027	Fuente de la Sarguilla	HUETOR SANTILLAN	X Y	465000 4127325	Manantial	Seco	Calizas béticas		Abandonado el proyecto de declaración de aguas minero-medicinales
64-GR	2041-5-0001	Fuente de la Teja	GUEJAR SIERRA	X Y	462100 4115125	Manantial	Otros usos	Calizas béticas		Abastecimiento de una pequeña urbanización Bicabtd. cálcica
65-GR	2042-2-0004	Fuente de la Milagrosa	GUEJAR SIERRA	X Y	463475 4111390	Manantial	Sin uso	Metamórfico Sierra Nevada	0,1	Solicitud de declaración de agua minero-medicinal cancelada
66-GR	2042-2-0005	Fuente del Merendero. Maitena	GUEJAR SIERRA	X Y	463000 4111000	Manantial	Otros usos	Metamórfica Sierra Nevada	0,5	
67-GR	2043-3-0007	Baños de Panjuila	La Taha	X Y	473200 4086800	Manantial	Sin uso	Calizas S.Almijara-S.Lujar	2,5	Inventario nº 1 Taha. ITGE 1990
68-GR	2143-2-0013	Fuente de Pitos Mitos	VALOR	X Y	492550 4094725	Manantial	Sin uso	Metamórfico Nevado-Filábride	0,15	Archivo ITGE (Análisis 21/6/72)

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
69-GR	2143-20012	Fuente de la Tableta	Valor	X Y	492400 4094725	Manantial	Uso local	Metamórfico Nevado-Filá- bride	0,2	Sulfatada sódica Archivo ITGE (Análisis 21/6/72)
70-GR	2043-5-0005	Baños de la Colorá	ORJIVA	X Y	456700 4080150	Manantial	Abandonado	Calizas-dolo- mias. S.Almi- jara-S.Lujar	3	Ficha inventario ITGE. Ficha in- ventario ADARO Sulfatada cálcica
71-GR	1943-4-0005	Baños de Vacamia	DURCAL	X Y	448150 4092200	Manantial	Abandonado	Calizas triá- sicas. S.AL- mijara-S.Lu- jar	10	Ficha inventario ITGE y FAO. Fi- cha inventario ADARO Sulfatada sódica
72-GR	1943-4-0024	Baños de Urquizar-1	DURCAL	X Y	448325 4092550	Manantial	Abandonado	Calizas-triá- sicas. S.AL- mijara-S.Lu- jar	0,5	F.inventr.ITGE F.inventr. FAO F.inventr. ADARO Sulfatada cálcica
73-GR	1943-4-0024	Baños de Urquizar-2	DURCAL	X Y	448325 4092550	Manantial	Abandonado	Calizas triá- sicas. S.AL- mijara-S.Lu- jara	1	F.inventr. ITGE F.inventr. FAO F.inventr. ADARO Sulfatada cálcica
74-GR	1943-4-0071	Baños de Urquizar-3	DURCAL	X Y	448350 4092650	Manantial	Abandonado	Calizas triá- sicas. S.AL- mijara-S.Lu- jar	1,5	Sulfatada cálcica
75-GR	1943-4-0025	Baños de Urquizar-4	DURCAL	X Y	448250 4092425	Manantial	Abandonado	Calizas triá- sicas. S.AL- mijara-S.Lu- jar	1,5	Sulfatada cálcica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
76-GR	1742-4-0002	La Fuenfria	LOJA	X Y	392975 4111925	Manantial	Riego	Mesozoico calizo.S.Torcal-S.Gorda	905	Bicarb. cálcica F.inventr. ITGE F.inventr. ADARO
77-GR	2042-2-001	Fuente Alta	MONACHIL	X Y	463875 4106875	Manantial	Abandonado	Metamórfico S.Nevada	3	Regadío 2 has. Solicitud minero-medical (15/2/75)
78-GR	2042-2-0002	Fuente Agria	MONACHIL	X Y	462425 4106600	Manantial	Abandonado	Metamórfico S.Nevada	2	Solicitud minero-medical (8/6/73)
79-GR	2042-2-0003	Fuente Nueva	MONACHIL	X Y	462425 4106600	Manantial	Abandonado	Metamórfico S.Nevada	0,1 0,2	Solicitud minero-medical (11/6/73)
80-GR	2042-1-0003	Las Mimbres	MONACHIL	X Y	459550 4108600	Manantial	Abandonado	Calizas béticas	0,3	Riego y bebida de animales
81-GR	2042-1-6004	Diechar-1	MONACHIL	X Y	459850 4106625	Manantial	Abandonado	Calizas béticas	9	Bicarbonatada cálcica
82-GR	2041-1-0005	Diechar-2	MONACHIL	X Y	459000 4107725	Manantial	Abandonado	Calizas béticas		Pertenece al grupo de manantiales Diechar-1 Bicb.cálc.magn.
83-GR	1942-4-0054	La Umbria - Fuente de la Encantada	MONACHIL	X Y	453400 4109175	Manantial	Abastecimiento	Calizas béticas	2	Captada por Ayto. Monachil para abastecimiento
84-GR	2142-2-0004	Arroyo de las Minas de D. Diego	ALDEIRE	X Y	492325 4110775	Manantial	Abandonado	Esquistos Nevado-Filábride	1,5	Bicarb. magnésica Captación en antigua mina

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
PROVINCIA.- GRANADA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
85GR	2141-1-0179	ALBARCIN	GUADIX	X	489325	Sondeo	En explotación riego	Terciario de la Depresión de Guadix	5	Bicarb. cálcica Sondeo con petición de agua envasada
				Y	4127175					

M A L A G A

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- MALAGA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
1-MA	1843-1-0421	Baños de las Majadas	ALCAUCIN	X Y	401200 4087550	Manantial	Sin uso	Ac.carbonata-do. Tejera-Almijara		Caudal inapreciable; sulfatada cálcica magnésica sulfhídrica ,
2-MA	1645-2-0149	Baños del Puerto	ALHAURIN EL GRANDE	X Y	345900 4051500	Sondeo y manantial	Abandonado	Roca ultrabásica	0,2	Clorurada sódica sulfhídrica
3-MA	1644-4-0009	Cortijo del Sultán	ALMOGIA	X Y	363400 4075525	Manantial	Regadío	Paleozoico-Bético de Málaga	0,2	Bicarbonato magnésica-cálcica
4-MA	1643-6-0005	La Hedionda	ALORA	X Y	345350 4079100	Manantial	Riego	Roca ultrabásica	0,1	Clorurada sódica sulfhídrica
5-MA	1544-8-0003	El Pozuelo	ALAZAINA	X Y	334450 4066575	Manantial	Sin uso	Form. Unidad Aljibe	0,1	Dudoso que éste sea el que aparece en las relaciones del ITGE
6-MA	1642-2-0310	Fuente de la Piedra	FUENTE PIEDRA	X Y	346475 4111575	Manantial	Desaparecido	Ac.de la cuenca de Fuente-piedra		
7-MA	1643-5-0004	Baños de Ardales	ARDALES	X Y	335700 4083675	Manantial	Sin uso	Mesozoico calizo dolomítico Serranía de Ronda	0,2	Sulfatada clorurada sódica sulfhídrica
8-MA	1844-1-0197	Fuente de la Cruz	BENAMOCARRA	X Y	396775 4072400	Manantial	Sin uso	Paleozoico-Bético de Málaga		Bicarbonatada-sulfatada cálcica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- MALAGA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
9-MA	1643-5-0005	Baños de Carratraca	CARRATRACA	X Y	337925 4080325	Manantial	Balneario activo	Mesozoico calizo-dolomítico Serranía de Ronda	50	Sulfatada bicarbonatada cálcica sulfhídrica
10-MA	1644-3-0001	El Relumbroso	CARTAMA	X Y	356125 4070700	Manantial	Sin uso	Permotrias-Bético de Málaga		Caudal inapreciable. Sulfatada-magnésico-cálcica
11-MA	1644-3-0002	Fuente de El Cano	CARTAMA	X Y	355650 4068900	Manantial	Riego	Mioceno-Plioceno de la Hoya de Málaga	0,3	Se usa para regar y beber los vecinos. Bicarb.-clor.-cálcica-magnésica
12-MA	1644-1-0018	Fuente de la Higuera	CASARABONELA	X Y	335675 4073025	Pozo	Planta de envasado	Mesozoico-calizo-dolomítico S.Ronda		Bicarb.-cálcico-magnésico NO <sub>3</sub> > 50 mg/l
13-MA	1446-4-0002	Fuensanta	CASARES	X Y	300800 4041050	Manantial	Sin uso	Roca ultrabásica	30	Dudoso-carácter minero-medicinal
14-MA	1645-1-0013	Baños de Coin	COIN	X Y	340775 4059025	Manantial	Desaparecido	Roca ultrabásica		
15-MA	1743-8-0010	Fuente Sana	COMARES	X Y	388075 4078600	Manantial	Sin uso	Permotrias-Bético-Málaga	0,1	Bicarbonato-magnésico-cálcico
16-MA	1445-8-0002	Baños del Duque	CASARES	X Y	299750 4042400	Manantial	Sin uso	Roca ultrabásica	0,3	Se conocían como baños de Gaucin. Bicarb.-cálcica-sódica y sulfhídrica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- MALAGA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
17-MA	1445-8-0003	Cueva del Voque	GENALGUACIL	X Y	302050 4042550	Manantial	Sin uso	Roca ultrabásica		
18-MA	1545-4-0005	El Lebrillo	ISTAN	X Y	327825 4053550	Manantial	Seco	Paleozoico C.Alpujárride		Dudoso que corresponde al existente en el archivo del ITGE
19-MA	1545-1-0012	Cueva del Agua Buena	JUZCAR	X Y	306200 4055800	Manantial	Seco	Paleozoico C.Alpujárride		No se observa carácter sulfhídrico
20-MA	1744-5-0253	El Madroño	MALAGA	X Y	368475 4068100	Manantial	Antigua planta envasado Abandonado	Paleozoico Bética de Málaga	0,2	Se secó en 1975 Bicarbonatada-cálcica
21-MA	1744-5-0254	Fuente Alegre	MALAGA	X Y	367750 4068200	Manantial	Antigua planta envasado Abandonado	Paleozoico Bético de Málaga	3	Bicarbonatada-clorurada-cálcico-magnésica
22-MA	1645-6-0095	El Quejigo	Mijas	X Y	344500 4048025	Manantial	Sin uso	Roca ultrabásica	0,1	Bicarbonatada-magnésica
23-MA	1446-8-0001	Baños del Rosario La Hedionda	CASARES	X Y	297325 4030325	Manantial	Abandonado. Riego	Acuífero carbonatado de la Región de Ronda	>100	En el ITGE consta como del término municipal de Manilva. Bicarb.-clorur.-cálcico-sódica
24-MA	1645-6-0001	Fuente el Cabañil	MIJAS	X Y	342550 4049325	Manantial	Sin uso	Roca ultrabásica		Dudoso correspondan a las existentes en archivos del ITGE



CONUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- MALAGA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
33-MA	1644-1-0019	Fuente Mina	CASARABONELA	X Y	335400 4070025	Sondeo y galería	Petición envasado. Regadío	Mesozoico-calizo-dolomítico. Serranía Ronda	1,2	Se dejó de embotellar agua hace 10 años por secarse el manantial. Bicarbonato-magnésica
34-MA	1643-1-0001	Valle de Abdalajis	CAMPILLOS	X Y	341375 4094750	Manantial	Abandonado	Margas del Keuper		Enterrado desde hace algunos años
35-MA	1742-6-0023	Baños de la Tosquilla	VILLANUEVA DEL ROSARIO	X Y	373700 4097800	Manantial	Abandonado	Margas del Keuper		Sulfatada cálcica
36-MA	1742-6-0024	Villanueva del Rosario	VILLANUEVA DEL ROSARIO	X Y	375975 4097425	Manantial	Abandonado	Margas del Keuper		Dudoso carácter minero-medicinal. Caudal inapreciable
37-MA	1843-5-0009	Pozo Chiliano	VIÑUELA	X Y	394650 4081525	Pozo	Desaparecido	F.Terciario-Complejo Colmenar-Periana		Afectado por obra del embalse de la Viñuela
38-MA	1744-1-0002	Puerto Sol de la Sierra Manalba	MALAGA	X Y	366250 4072825	Pozo	Petición de envasado	Bajo Guadalhorce		Bicarb.-cálcica-magnésica
39-MA	1645-3-0216	Fuente de la Peña	MIJAS	X Y	355325 4052700	Sondeo	En uso. Envasada	Mármoles Sierra Blanca-Sierra Mijas	3	Funciona desde 26-8-89 Bicarb. calc.-magnésica
40-MA	1544-8-0014	Fuente Río Horcajos	TOLOX	X Y	329300 4062350	Manantial	Sin uso	Roca ultrabásica	1,8	Clorurada-sódica-cálcica
41-MA	1844-1-0198	Cortijo Caparrós	VELEZ-MALAGA	X Y	398900 4068350	Pozo	En uso planta de envase	Paleozoico Bético Málaga		Bicarb.-sódico-cálcico

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- MALAGA

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
42-MA	1642-8-0049	Cortijo La Capuchina Agua la Victoria	ANTEQUERA	X Y	36 3725 4102200	Pozo	Planta abandonada	Detrítico Alto Guadalhorce		
43-MA	1743-1-0002	Cortijo La Yedra	ANTEQUERA	X Y	370 375 409 3900	Manantial	Petición envasado. Regadío	Sistema carbonatado Los Torcales	20	Bicarbonatada-cálcica
44-MA	1546-3-0052	Marqués del Duero	MARBELLA	X Y	322050 4039250	Sondeo	Abastecimiento	Acuífero pliocuaternario-Marbella-Estepona		Bicarbonatada-magnésica
45-MA	1542-7-0004	Nacimiento Río Salado	ALMARGEN	X Y	320 300 4099400	Manantial	Riego y piscina pública	Yeso-dolomías Trias-Keuper	25	Sulfatada cálcica
46-MA	1543-4-0005	Torrox	TEBA	X Y	332775 4094775	Manantial	Regadío	Carbonatado S.Teba	>100	Sulf.-clorurado-cálcico-sódico
47-MA	1543-2-0012	Fuencaliente	CAÑETE LA REAL	X Y	319550 4090650	Manantial	Riego	Carbonatado S. Cañete	5	Bicarb.-clorurada cálcica-sódica
48-MA	1844-5-0051	Valle Niza	VELEZ-MALAGA.	X Y	396950 4065150	Pozo	Planta envasadora. Abandonada	Paleozoica Bético de Málaga		Dejó de funcionar en 1970
49-MA	1446-4-0003	Saucillo y Platanillo	CASARES	X Y	298975 4040375	Manantial	Sin uso	Roca ultrabásica	15,20	El caudal es: Saucillo=15 l/s Platanillo=20 l/s Bicarb.-magnésica
50-MA	1944-5-0001	Las Alberquillas Montesol	NERJA	X Y	428225 4067525	Manantial	Abandonado	Carbonatado Tejera-Almijara	6-7	Bicarbonatada-cálcica



J A E N

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- JAEN

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
1-J	1840-2-0023	Baños de Fuente Alamo	ALCALA LA REAL	X Y	408900 4147350	Manantial	Sin uso	Margas y yesos del Keuper	0,02	Baños abandonados. Clorurada sódica
2-J	1839-6-0026	Fuente del Espino	ALCAUDETE	X Y	404150 4157850	Pozo	Regadío	Brechas con olistolitos del Mioceno		En 1985 autorización de aprovechamiento para envasado. Actualmente en vías de cancelación
3-J	1836-7-0011	Fuente de la Encina	ANDUJAR	X Y	417050 4211175	Pozo	Sin uso	Terraza aluvial		El edificio está actualmente en ruinas. Clorurada-sódica
4-J	1835-2-0001	Venta Quemada	ANDUJAR	X Y	404700 4234675	Manantial	Sin uso	Paleozoico de Sierra Morena	0,02	Uso tradicional
5-J	2037-1-0013	Fuente Gallego	BAEZA	X Y	458875 4202750	Pozo	Sin uso	Areniscas del Mioceno	0,07	Venta a granel actualmente prohibida por Sanidad. Bicarbonatada-sódica
6-J	2235-5-0007	Fuentepinilla	BEAS DE SEGUERA	X Y	516150 4232800	Manantial	Regadío	Calizas-mesozoicas. Prebético	1,05	1986 autorización para explotación como agua de mesa. Bicarb.-cálcico-magnésica
7-J	2036-5-0001	Balneario de San Andrés	CANENA	X Y	457175 4211400	Pozo	Baños y bebida	Areniscas y margas, mioceno.	0,2	Balneario en activo. Bicarb.-sódica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- JAEN

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
8-J	1839-7-0026	Fuente Encina Hermosa	CASTILLO DE LOCUBIN	X Y	412250 4158100	Manantial	Sin uso	Materiales carbonatados del Trias	0,03	
9-J	1839-7-0025	Fuente La Hontana	CASTILLO DE LOCUBIN	X Y	416300 4154200	Manantial	Sin uso	Olistostroma del Triásico	0,07	Sulfatada cálcica
10-J	2135-2-0005	Balneario la Higuerilla	CHICLANA DE SEGURA	X Y	498050 4241400	Pozo y manantial	Sin uso	Areniscas del Permotrias	0,02	El balneario se cerró en 1943 ó 1945
11-J	2134-7-0001	Baños del Pipe	CHICLANA DE SEGURA	X Y	501925 4243600	Galería	Sin uso	Areniscas y cuarcitas Paleozoico		Baños abandonados
12-J	1940-1-0022	Virgen de las Mercedes	FRAILES	X Y	425700 4148575	Manantial	Sin uso	Aluvial cuaternario	0,1	El balneario dejó de funcionar en 1936
13-J	1936-1-0018	Fuente Agria	GUARROMAN	X Y	427250 4216850	Pozo surgente	Sin uso	Fracturación en granito	0,1	Bicarb.-sódica-cálcica
14-J	1936-1-0012	Fuente del Rumblar	GUARROMAN	X Y	426800 4215950	Manantial	Sin uso	Contacto granito-permotrias	0,5	Se utilizan para servicio doméstico. Bicarb.-cálcica
15-J	2138-2-0005	Agua apestosa	HUESA	X Y	493990 4178825	Sondeo	Sin uso	Calizas mesozoicas. Prebélico-subbético	0,1	El sondeo se hizo en 1963
16-J	1936-5-0001	Cortijo San Luis	JABALQUINTO	X Y	431625 4209625	Sondeo	Sin uso	Formación de trítica miocena	10	El sondeo se hizo en 1955 ó 56

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- JAEN

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
17-J	1938-5-0004	Balneario de Jabalcuz	JAEN	X Y	428100 4177175	Manantial	Sin uso	Calizas mesozoicas prebético-subbético	1	Balneario actualmente abandonado sin uso Sulfatada cálcica
18-J	1938-5-0036	Baños de Jerez	JAEN	X Y	428200 4177350	Manantial	Sin uso	Calizas mesozoicas prebético-subbético	2	Se utiliza para regar. Sulfatada cálcica
19-J	1838-8-0007	Baños de la Salvadora	JAMILENA	X Y	420025 4177700	Pozo surgente	Sin uso	Calizas mesozoicas prebético-subbético	4	Sulfatada cálcica Balneario abandonado. No existen edificaciones
20-J	1935-3-0001	Balneario de Montesordo	LA CAROLINA	X Y	445250 4238675	Pozo y galería	Balneario en uso	Paleozoico de Sierra Morena		Declaración caudal minero-medicinal 1977. Solicitud aprovechamiento 1987. Sulfatada-magnésica
21-J	1935-4-0008	Pilar Viejo	LA CAROLINA	X Y	448750 4237700	Manantial	Ganadería	Contacto Trias	0,08	Tradicionalmente uso minero-medicinal, hoy abandonado. Bicarb.-cálcica
22-J	1936-7-0015	Baños de la Muela	LINARES	X Y	445850 4210000	Manantial	Sin uso	Formación detrítica terciaria		Uso agrícola
23-J	1936-3-0024	Fuente del Huevo	LINARES	X Y	446500 4218200	Manantial	Tapado	Conglomerados y areniscas Mioceno		El manantial no existe actualmente

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- JAEN

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
24-J	1939-1-0010	Arroyo Cerezo	LOS VILLARES	X Y	429275 4167400	Galería	Abastecimiento	Calizas mesozoicas. Prebético-subbético	1	Legalización alumbrado de aguas 15-7-68 Bicarbonatada-cálcica
25-J	1939-1-0025	Caño Gordo	LOS VILLARES	X Y	429750 4167375	Manantial	Abastecimiento	Calizas mesozoicas. Subbético	1,4	Legalización alumbrado de aguas 15-7-68 Bicarbonatada-cálcica
26-J	1939-1-0024	Fuente del Llorón	LOS VILLARES	X Y	429375 4167525	Manantial	Sin uso	Calizas mesozoicas. Subbético	1,5	Futura planta envasado. Bicarbonatada-cálcica
27-J	1736-8-0004	Arroyos: Moyanico, Seco y Cañas	MARMOLEJO	X Y	394500 4213025	Manantial (3 puntos)	Planta de envasado	Materiales Triásico-Paleozoicos Sierra Morena	0,3	Certificación aguas minero-medicinales 13-6-73. Certificado perímetro protección y planta embotellado 13-6-73. Bicarbonatada-sódica
28-J	1736-8-0005	Fuente Agria, San Luis y Buena Esperanza	MARMOLEJO	X Y	395500 4212750	Manantial (3 puntos)	Bebida de agüistas	Materiales triásicos y paleozoicos de Sierra Morena	0,5	Certificado aguas minero-medicinales, 13-6-73. Planta embotelladora 2-2-79 Sulfatada-sódica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- JAEN

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
29-J	1736-8-0006	Fuente La Paz o El Ecijano	MARMOLEJO	X Y	394025 4213325	Manantial	En uso. Envasado	Materiales triásicos y paleozoicos de Sierra Morena	1,1	Certificado aguas minero-medicinales 24-2-77. Autorización instalaciones 15-9-86. Bicarbonatada-cálcica
30-J	1736-8-0007	Fuente Los Perros	MARMOLEJO	X Y	395500 4212950	Manantial	Sin uso	Materiales triásicos y paleozoicos de Sierra Morena		Tapada
31-J	1736-8-0008	Fuente de los Socialistas	MARMOLEJO	X Y	395050 4212500	Pozo	Merendero	Materiales triásicos y paleozoicos de Sierra Morena		Tiene bomba manual. Bicarbonatada-sódica
32-J	1736-8-0009	Sondeo 102	MARMOLEJO	X Y	394470 4213000	Sondeo	Planta envasadora	Materiales triásicos y paleozoicos de Sierra Morena	0,14	Solución autorización sondeos 18-7-89 y aguas minero medicinales 18-1-90
33-J	1736-8-0010	Sondeo 103	MARMOLEJO	X Y	394475 4213025	Sondeo	Planta envasadora	Materiales triásicos y paleozoicos de Sierra Morena	0,09	Solución autorización sondeos 18-7-89 y aguas minero-medicinales 18-1-90
34-J	1838-7-0014	Baños de Martos	MARTOS	X Y	416750 4171800	Manantial (2 puntos)	Sin uso	Flysch carbonatado del Cretácico	0,07	No se usan desde hace 12 años. Clorurada sódica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- JAEN

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
35-J	1935-4-0007	Fuente Herrumbrosa	SANTA ELENA	X Y	449350 4242575	Manantial	Sin uso	Paleozoico de Sierra Morena	1	Dentro de zona re creativa cuidada por el IARA. Sul fatada cálcico-sódica
36-J	1935-4-0006	Fuente La Salud	SANTA ELENA	X Y	448800 4242200	Manantial	Sin uso	Paleozoico de Sierra Morena	0,03	Se usaba en el antiguo Balneario. Baños de la Aliseda
37-J	1935-4-0005	Fuente de San José	SANTA ELENA	X Y	449500 4242850	Manantial	Sin uso	Paleozoico de Sierra Morena	0,2	Da agua a una zo na recreativa cui dada por el IARA. Sulfatada cálcico-sódica
38-J	1934-8-0002	Salto de Calderones	SANTA ELENA	X Y	448125 4249100	Manantial	Sin uso	Paleozoico de Sierra Morena	0,3	
39-J	1934-8-0001	Salto del Fraile	SANTA ELENA	X Y	449200 4249000	Manantial	Abastecimien to	Paleozoico de Sierra Morena	6	Abastece las fuen tes de La Caroli na. La empresa encargada es GES TAGUA. Bicarbona tada-sódica
40-J	1934-7-0003	Salto de Padilla	SANTA ELENA	X Y	447200 4248200	Manantial	Abastecimien to	Paleozoico de Sierra Morena	4	Abastecimiento a La Carolina
41-J	2035-4-0001	Baños de Ntra.Sra. de Collado	SANTISTEBAN DEL PUERTO	X Y	482600 4238025	Pozos	En uso	Paleozoico de Sierra Morena		Se usa para ba ñeras de agüis tas. Bicarbona tada-cálcica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- JAEN

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
				X	Y					
42-J	2135-1-009	Baños de Cabeza Grande	SANTISTEBAN DEL PUERTO	X Y	484725 4241150	Galería	Sin uso	Paleozoico de Sierra Morena		No se usa desde 1983. Clorurada-sulfatada-cálcica
43-J	2235-7-0002	Fuente La Mina, Fuente del Cerezo y El Torcal	SEGURA DE LA SIERRA	X Y	533100 4227400	Manantiales	Sin uso	Complejo calizo-dolomítico prebético	1	
44-J	2135-8-0015	Virgen de las Angustias, de la Presentación y de la Esperanza	SORIHUELA DE GUADALIMAR Y VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	X Y	512025 4228350	Manantiales	Sin uso	Calizas mesozoicas Prebético-Subbético	1	En trámites para declararlas como aguas naturales de manantial para envasadas de mesa Bicarb.-cál.-mag.
45-J	2136-7-0037	Baños del Saladillo	VILLACARRILLO	X Y	499050 4213900	Manantiales	Sin uso	Calizas mesozoicas Prebético	0,1	No se usa desde 1936. Clorurada sódica
46-J	1938-5-0037	El Prado	JAEN	X Y	428550 4178260	Manantial		Calizas mesozoicas Prebético-Subbético	30-40	Petición de agua minero-medicinal Sulfatada cálcica
47-J	1938-6-0015	Isabel II	LA GUARDIA	X Y	439100 4177800	Manantial		Calizas mesozoicas Prebético-Subbético		Manantial seco debido a las instalaciones de un sondeo
48-J	1939-4-0013	Nacimiento de los Arbuieles	CAMBIL	X Y	452325 4164460	Manantial		Calizas mesozoicas Pre.Sub	400	Sulfatada cálcica
49-J	1939-4-0012	Baños de Lorenzo Vazquez	CAMBIL	X Y	452950 4166400	Manantial		Olistostromas del Triásico		Baños abandonados Clorurada sódica

C O R D O B A

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- CORDOBA (1)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas	Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
Co- 1	1740-1-008	Baños de San Juan	Cabra	X 372.000 Y 4.148.350	Manantial	Tradicional	Cabra-Alcaide	2.5	Instalaciones de Piscina sulfatada-cálcica
Co- 2	1536-4-001	Fuente Agria	Villaharta	X 334.000 Y 4.221.350	Manantial	Balneario	Areniscas Carbonifero	0.2	Balneario de Fuente Agria Bicarbon.-magnésica
Co- 3	1536-4-002	San Elias	Villaharta	X 333.950 Y 4.221.700	Manantial	Balneario Fuente Agria	Areniscas Carbonifero	0.2	Balneario de Fuente Agria Sulfatada-sódica
Co- 4	1536-4-005	Malos Pasos	Villaharta	X 334.450 Y 4.221.400	Manantial	Balneario Fuente Agria	Areniscas Carbonifero	0.1	Solicitus de agua Minero-Medicinal Bicarbon.-cálcica
Co- 5	1536-4-003	Fuente del Cordel	Villaharta	X 334.400 Y 4.220.600	Manantial	Tradicional	Areniscas Carbonifero	0.2	Sin Instalación
Co- 6	1536-4-004	La Lastrilla	Espiel	X 333.600 Y 4.222.000	Manantial	Tradicional	Areniscas Carbonifero	0.1	Sin Instalación
Co- 7	1536-4-006	Santa Elisa	Espiel	X 330.150 Y 4.222.000	Manantial	Balneario	Areniscas Carbonifero	0.1	Solicitud de agua Minero-Medicinal Bicarbon.-sódico-magnésica.
Co- 8	1536-4-007	La Lastra	Espiel	X 332.050 Y 4.221.650	Manantial	Balneario	Areniscas Carbonifero	0.2	Balneario de Peñas Blancas
Co- 9	1536-4-008	Fuente del Cura	Espiel	X 331.050 Y 4.221.900	Manantial	Balneario	Areniscas Carbonifero	Seco	Balneario de Peñas Blancas
Co-10	1536-4-009	San Rafael	Espiel	X 331.750 Y 4.221.750	Manantial	Balneario	Areniscas Carbonifero	0.2	Solicitud de agua Minero-Medicinal Bicarbon.-sódica

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- CORDOBA (2)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas	Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
Co-11	1839-5-008	La Cubertilla	Fuente-Tojar	X 401.900 Y 4.152.100	Pozo	Tradicional	Caliza Cretácico	1.5	Instalaciones para lavar
Co-12	1640-8-002	Horcajo	Lucena	X 361.400 Y 4.142.200	Pozo	Tradicional	Aluvial Cuenca Baja del Genil		Bicarbon.-sódica Sin instalaciones Clorurada-sódica
Co-13	1736-6-006	Baños del Arenosillo	Montoro	X 376.300 Y 4.213.750	Manantial	Tradicional	Conglomerados Devonico	0.4	Baños reconstruidos. Clorurada-sódica.
Co-14	1735-5-002	Fuente Agria de Cardeña	Cardeña	X 383.550 Y 4.237.600	Manantial	Agricola	Granito de los Pedroches	0.25	Pequeña pileta
Co-15	1539-8-013	Baños de Santaella	Santaella	X 336.000 Y 4.161.250	Manantial	Tradicional	Margas Mioceno	0.2	Ruinas de antiguos baños. Clorurada sódica.
Co-16	1438-4-054	El Torviscal	Hornachuelos	X 304.150 Y 4.185.900	Pozo	Agricola	Aluvial Guadalquivir		Cuarennario
Co-17	1635-7-001	Villanueva de Cordoba	Villanueva de Cordoba	X 356.250 Y 4.232.800	Manantial	Agricola	Pizarras Carbonifero	0.1	Sin instalaciones
Co-18	1639-7-014	Santa Rosa	Aguilar de la Frontera	X 353.500 Y 4.152.000	Pozo	Bebida	Arenas Mioceno		Ya no se usa Petición agua min. medicinal
Co-19	1736-8-003	La Gutierrez	Montoro	X 390.250 Y 4.212.100	Manantial	Tradicional	Conglomerados Triasicos	0.1	Sin instalaciones Petición agua min. medicinal.
Co-20	1640-5-011	San Lorenzo	Puente-Genil	X 342.100 Y 4.134.350	Pozo	Agricola	Arenas Bajo Genil Mioceno	0.5	Peticion de agua Minero-Medicinal Sulfatada c'alcica Petición de agua Minero-Medicinal
Co-21	1638-8-007	El Rosal	Cordoba	X 346.900 Y 4.187.500	Sondeo	Agricola	Aluvial guadalquivir cuater.		
Co-22	1638-8-007	Salinas de Duerma	Cordoba	X 358.600 Y 4.173.850	Pozo	Industrial	Arcillas Triasicas		Salinas

S E V I L L A

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- SEVILLA (1)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
S- 1	1438-6-031	La Laguna	Peñaflor	X Y	290.400 4.174.950	Manantial	Desaparecida	Aluvi3n Cuaternario	0	
S- 2	1339-3-037	El Algarrobo	Alcolea del Rio	X Y	267.400 4.169.550	Manantial	Tradicional-	Arenas Mioceno	2	Con una peque1a Presa. Clorurada bicarbon. cálcica
S- 3	1239-6-011	Torre de la Reina	Guillena	X Y	276.400 4.169550	Sondeo	Enterrado	Arenas Mioceno	0	
S- 4	1140-3-015	Casa Guerra	Sanlucar la Mayor	X Y	738.350 4.148.000	Sondeo	Agricola	Margocalizas Mioceno	1,2	Termal. Clorurada s3dica
S- 5	1440-8-009	La Recacha	La Lantejuela	X Y	300.950 4.138.150	Pozo	Tradicional	Conglomerados Mioceno	1	Solicitud en tramite. Clorurada s3dico-cálcica
S- 6	1438-2-009	La Fundicion	La Puebla de los Infantes	X Y	285.700 4.183.200	Manantial	Tradicional	Dolomias Cámbrico	0.1	Bicarbon.-magnésica
S- 7	1438-2-010	Fuente de Hierro	La Puebla de los Infantes	X Y	287.750 4.185.900	Manantial	Tradicional-Agricola	Areniscas Mioceno	0.3	Bicarbon.-cálcico-magnésica
S- 8	1541-5-003	Osuna	Osuna	X Y	306.300 4.122.750	Manantial	Agricola	Arcillas Triásico	0.1	En desuso
S- 9	1439-6-064	La Campana	La Campana	X Y	237.700 4.161.350	Manantial	Agricola	Conglomerados Cuaternario	0.1	
S- 10	1139-8-008	La Pradilla del Tardon	Aznalcollar	X Y	745.400 4.156.800	Manantial	Balneario Abandonado	Pizarras Dev3nico	0.3	Sobre ruinas Bicarbon.-cálcica
S- 11	1139-8-009	Los Frailes	Aznalcollar	X Y	745.400 4.156.850	Sondeos	Mineria	Pizarras	4-5	Bicarbonato-cálcico y magnésica
S- 12	1542-50015	Fuente del Viejo	El Saucejo	X Y	314.800 4.103.200	Manantial	Ninguno	Areniscas Mioceno	0	
S- 13	1541-8-028	Balneario del Buho	Pedrera	X Y	330.150 4.119.800	Manantial	Abandonado Abandonado	Arcillas Triásico	0.3	Balneario en ruinas. Clorurada-s3dica.

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- SEVILLA (2)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
S- 14	1441-2-011	Marchena	Marchena	X Y	285.500 4.134.450	Manantial	Ninguno	Arcillas Triásico	0	Actualmente seco
S- 15	1442-2-008	San José	Morón de la Frontera	X Y	289.850 4.134.450	Manantial	Tradicional	Dolomías Muschelkal	2.5	Solicitud agua Minero-Medicinal Clorurada-sódica Sulfatada cálcica
S- 16	1443-2-014	Alcornoquillo	Coripe	X Y	284.700 4.096.200	Manantial	Tradicional	Dolomías Muschelkal	0.2	
S- 17	1441-6-005	Orbaneja	Paradas	X Y	282.050 4.124.500	Pozo	Agrícola	Arenas Mioceno	4	Solicitud agua Minero-Medicinal
S- 18	1438-1-003	El Mazuelo	Lora del Rio	X Y	283.450 4.180.600	Manantial	Agrícola	Dolomías Cámbrico	0.2	Solicitud agua Minero-Medicinal

C A D I Z

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- CADIZ (1)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
C- 1	1244-8-010	La Mina	Arcos de la Frontera	X 244.300 Y 4.070.500	Manantial	Tradicional	Aluvial Guadalete Cuatern.	0.1	Abandonado	
C- 2	1344-2-026	Fuente de la Sarna	Bornos	X 355.750 Y 4.077.500	Manantial	Tradicional	Detrit.Arcos-Bornos(Mioceno)	0.1	Inundado por pantano de Bornos	
C- 3	1343-5-009	La Hedionda	Espera	X 253.000 Y 4.081.500	Manantial	Tradicional	"	0.1	Abandonado	
C- 4	1343-8-013	Los Conejos	Villamartin	X 273.900 Y 4.083.800	Manantial	Tradicional-Baños	Calizas/Trias Cretacico	0.4	Termal Clorurada sódica	
C- 5	1443-5-018	Arroyo los Baños	Algodonales	X 276.500 Y 4.084.300	Manantial	Tradicional-Agricola	Calizas Muschelkalk	1	Abandonado Sulfatada cálcica	
C- 6	1443-5-035	El Jaral	El Gastor	X 291.800 Y 4.082.300	Manantial	Agricola - Tradicional	Areniscas Mioceno	0.2	Bicarbon-clorurada sódico-magnésica	
C- 7	1443-7-037	Los Pedernales	Olvera	X 295.300 Y 4.085.000	Manantial	Tradicional	Arcillas Triásico	0.3	Abandonado Sulfatada cálcica	
C- 8	1443-7-038	Los Pedernales	Olvera	X 295.800 Y 4.085.400	Pozo	Agricola	Arcillas Triásico			
C- 9	1444-5-014	Huerta Hedionda	Benaocaz	X 278.200 Y 4.067.400	Manantial	Tradicional	Dolomias Jurásico	0.1	Abandonado	
C-10	1444-1-002	Nacimiento	Grazalema	X 280.400 Y 4.072.100	Manantial	Abastecimiento-Industrial	Dolomias Jurásico	256	Petición para envasar.Bicarbon.cálcica.	
C-11	1444-5-015	Casa Hedionda	Ubrique	X 272.900 Y 4.061.800	Manantial	Tradicional	Margocalizas Cretácico	0.1	Abandonada	
C-12	1445-1-005	Mulera	Ubrique	X 277.100 Y 4.059.100	Manantial	Agricola - Ganadero	Areniscas Mioceno	0.1	Bicarbon.calcic-magnés.	
C-13	1445-1-006	Calera	Ubrique	X 276.400 Y 4.059.600	Manantial	Ganadero	Areniscas Mioceno	0.1	Bicarbon.calcic-magnés.-ferruginosa.	

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- CADIZ (2)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
C-14	1445-2-020	Lecho del Medio	Ubrique	X Y	282.400 4.057.200	Manantial	Agrícola	Areniscas Mioceno	0.1	Bicarb.cálcic.sódica.
C-15	1445-2-021	Sierra Ubrique	Ubrique	X Y	282.800 4.058.500	Manantial	Agrícola	Areniscas Mioceno	0.1	Bicarbon. cálcica
C-16	1345-3-001	El Tempul	Jerez de la Frontera	X Y	260.850 4.058.150	Manantial	Abastecimiento a Jerez	Dolomias y Calizas Juras.	100	Petición para envasar. Bicarb. cálcica.
C-17	1345-8-001	El Torero de Curro-Perez	Jerez de la Frontera	X Y	270.300 4.099.050	Manantial	Abastecimiento	Areniscas Mioceno U. Aljibe	2	Tramite para envasar. Clorur. Bicarb-sódico-magnés.
C-18	1345-5-005	Baños de Gigonza	Jerez de la Frontera	X Y	246.200 4.049.000	Manantial	Balneario sin Uso	Dolomías Liásico	0.2	Sulfatada cálcica
C-19	1245-8-002	Fuente Santa	Paterna de la Rivera	X Y	243.900 4.046.400	Manantial	Tradicional	Dolomías Triásico	3	Balneario en ruinas. Clorurada sódica.
C-20	1345-5-006	Fuente los Cerrajones	Paterna de la Rivera	X Y	245.550 4.043.700	Manantial	Tradicional	Calizas Cretácico	3.5	Sulfatada cálcica
C-21	1245-8-001	Los Baños	Paterna de la Rivera	X Y	244.050 4.047.000	Manantial	Tradicional	Margocalizas Triásico	5	Posible utilización con el C-19 Clorurada sódica
C-22	1245-8-003	Fuente el Visillo	Medina-Sidonia	X Y	241.100 4.045.450	Manantial	Agrícola	Margas Cretácico	0.3	Sulfatada cálcica
C-23	1345-6-001	Fuente las Presillas	Alcala de los Gazules	X Y	241.100 4.047.400	Manantial	Tradicional	Dolomias Triásico	0.4	Bicarbonat. cálcica
C-24	1346-2-002	Fuente Hedionda	Alcala de los Gazules	X Y	256.500 4.037.500	Manantial	Ninguno	Aluvi3n Cuaternario	0	Destruido
C-25	1346-2-001	Pozo Enmedio	Alcala de los Gazules	X Y	252.000 4.039.000	Pozo	Tradicional	Areniscas Mioceno	0.1	Bicarbon.sódico-cálcica.
C-26	1347-3-001	El Cuervo	Medina-Sidonia	X Y	260.800 4.018.200	Manantial	Tradicional	Areniscas Aljibe Mioceno	2	Monasterio abandonado. Cloruro bicarb. sódica.

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- CADIZ (3)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
C-27	1247-2-028	Jinogera	Conil de la Frontera	X Y	765.400 4.018.200	Manantial	Tradicional	Detritico Puerto R.- Conil	0.3	Clorurada sódica
C-28	1247-2-029	Celenilla	Conil de la Frontera	X Y	763.100 4.021.300	Manantial	Tradicional	Detritico Puerto R.- Conil	0.1	
C-29	1246-5-021	Fuente Amarga	Chiclana de la Frontera	X Y	755.900 4.032.500	Manantial	Balneario en uso	Detritico Puerto R.- Conil		Clorurada sódica
C-30	1442-6-002	Pozo Amargo	Puerto Serrano	X Y	284.150 4.100.050	Pozo	Balneario Abandonado	Dolomías Liásico/Trías	0.5	Clorurada sódica
C-31	1348-4-010	Santa Rita	Algeciras	X Y	271.750 4.000.250	Manantial	Agricola	Areniscas Algebe Mioceno	0.3	Petición de agua Minero-medicinal

H U E L V A

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- HUELVA (1)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
H- 1	1037-7-015	Fte. de los Huevos	Alajar	X	707.500	Manantial	Tradicional	Granito SurPortuguesa	0.2	Abandonada Bicarb. calci- magnés. sulfúrica
			Y	4.190.950						
H- 2	1037-7-014	Fte. el Cabezuelo	Alajar	X	704.200	Manantial	Tradicional	Tobas Precámbrico	0.1	Abandonada
			Y	4.194.150						
H- 3	1037-7-016	Fte. el Calabacino	Alajar	X	740.500	Manantial	Tradicional	Tobas Precámbrico	0.3	Abastecimiento al Calabacino Bicarbon. cálcica
			Y	4.194.750						
H- 4	1038-3-002	Santa Eulalia	Almonaster la Real	X	705.950	Manantial	Agrícola	Granito SurPortuguesa	0.3	Bicarbon. calci-magnésica.
			Y	4.187.650						
H- 5	1037-5-008	Jarramiguez	Almonaster la Real	X	695.000	Manantial	Agrícola	Esquistos Carbonífero	0.2	Abandonado
			Y	4.193.200						
H- 6	1037-5-009	Balneario el Manzano	Almonaster la Real	X	690.800	Manantial	Balneario sin uso	Granito SurPortuguesa	0.3	Bicarbon. sódica
			Y	4.192.000						
H- 7	1037-5-010	Fte. Gil Marquez	Almonaster la Real	X	689.050	Manantial	Ganadero	Granito SurPortuguesa	0.1	En trinchera del ferrocarril Bicarbon-calc-magnés
			Y	4.192.300						
H- 8	1037-5-011	Fte. las Bañas	Almonaster la Real	X	690.250	Manantial	Agrícola	Esquistos Devónico	0.1	Abandonado
			Y	4.190.350						
H- 9	1039-1-001	Manantial de Juan	Calañas	X	690.500	Manantial	Agrícola	Lavas Faja Piritica	0.2	
			Y	4.164.950						
H- 10	1039-1-002	Sotiel Coronada	Calañas	X	689.250	Pozo-Galeria	Tradicional	Esquistos Devónico	>0.5	Desagüe de mina Sulfatada-clorurada sódico-cálcica.
			Y	4.613.950						
H- 11	0840-1-003	Los Pozos del Prado	Sanlucar de Guadiana	X	637.200	Pozos	Tradicional	Tobas SurPortuguesa	-	Tres pozos. Clorurada- Bicarbon sódica
			Y	4.194.450						
H- 12	1140-3-026	Casa Avila	Escacena del Campo	X	377.550	Sondeo	Agrícola	Margocalizas Mioceno	1.5	Termal
			Y	4.147.850						
H- 13	1037-2-005	Fuente Santa	Galaroza	X	700.500	Manantial	Abastecimien- to urbano	Marmoles Cámbrico	10	Solicitud de agua Minero-Medicinal Bicarbon-cálcica
			Y	4.200.700						

COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA  
 PROVINCIA.- HUELVA (2)

INVENTARIO DE AGUAS MINERO-MEDICINALES  
 Y DE AGUAS ENVASADAS.

Nº Orden	Nº Registro Nacional	Toponimia o Nombre	Término Municipal	Coordenadas		Naturaleza	Uso	Acuífero	Caudal l/s	Observaciones
H- 14	1039-6-001	Sondeos ADARO	Valverde del Camino	X Y	689.500 4.157.400	Sondeos	Investigación Minera	Pizarras Devónico	0.3	Dos sondeos Bicarbon.sódica
H -15	1038-7-003	La Umbria	El Campillo	X Y	704.550 4.177.500	Manantial	Tradicional	Tobas Faja Piritica	0.3	Cortado por la carretera

**ANEXO Nº 2**

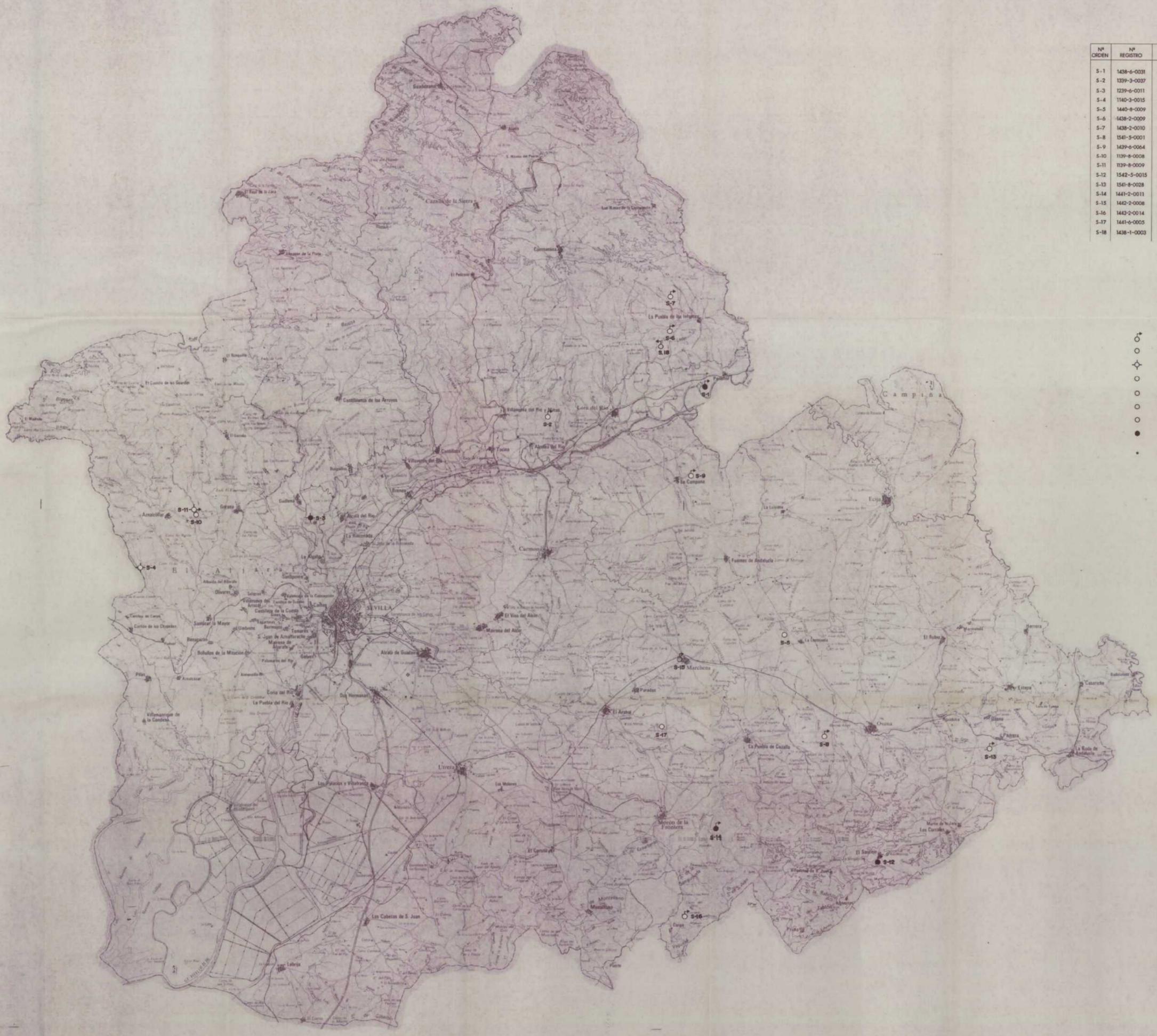
**PLANOS DE SITUACIÓN PROVINCIALES DE PUNTOS, A ESCALA  
1/200.000**



Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOFONIMIA
1	1740-1-008	Cabra	Baños de San Juan
2	1536-4-001	Villaharta	Fuente Agria
3	1536-4-002	Villaharta	San Elias
4	1536-4-005	Villaharta	Malos Pinos
5	1536-4-003	Villaharta	Fuente del Cardal
6	1536-4-004	Espiel	La Lostrilla
7	1536-4-006	Espiel	Santa Elisa
8	1536-4-007	Espiel	La Lostra
9	1536-4-008	Espiel	Fuente del Cura
10	1536-4-009	Espiel	San Rafael
11	1839-5-008	Fuente-Tajar	La Cubertilla
12	1640-8-002	Lucana	Horcajo
13	1736-6-006	Montoro	Baños del Anaxilfo
14	1735-5-002	Córdoba	Fuente Agria de Cardaño
15	1539-8-013	Santaella	Baños de Santaella
16	1438-4-054	Hornachuelos	El Torviscal
17	1635-7-001	Villanueva de Córdoba	Villanueva de Córdoba
18	1639-7-014	Aguilar de la Frontera	Santa Rosa
19	1736-8-003	Montoro	La Gutiera
20	1640-5-011	Puente Genil	San Lorenzo
21	1638-8-007	Córdoba	El Rosal
22	1638-8-007	Córdoba	Salinas de Duerna

- LEYENDA
- Manantial o galería
  - Pozo
  - ◇ Sondeo
  - Bañero y/o agua envasado en explotación
  - " " " " sin uso
  - Uso tradicional
  - Otros aprovechamientos
  - Seco
  - Punto con estudio detallado

DIBUJADO TÉCNICA COMPROBADO ASESOR ESCALA CONSULTOR	 CONVENIO DE ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMÉTRICO DE ESPAÑA	CLIENTE PLANO Nº
PROYECTO INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA MINERO-MEDICINAL Y DE BEBIDAS ENVASADAS PROVINCIA DE CÓRDOBA	E. N. AGARÓ	



Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOponimia
S-1	1438-6-0031	Peñafiel	La Laguna
S-2	1339-3-0037	Alcalá del Río	El Algarrobo
S-3	1239-6-0011	Guillena	Torre de la Reina
S-4	1140-3-0015	Sanlúcar la Mayor	Casa Guerra
S-5	1440-9-0009	La Lantejuela	La Racacha
S-6	1438-2-0009	La Puebla de los Infantes	La Fundición
S-7	1438-2-0010	La Puebla de los Infantes	Fuente de Hierro
S-8	1541-5-0001	Osuna	Osuna
S-9	1439-6-0064	La Campana	La Campana
S-10	1139-8-0008	Aznalcóllar	La Presilla del Tardón
S-11	1139-8-0009	Aznalcóllar	Los Frailes
S-12	1542-5-0015	El Saucejo	Fuente del Vialo
S-13	1541-9-0028	Pedrera	Bañero el Buho
S-14	1441-2-0011	Marchena	Marchena
S-15	1442-2-0006	Marón de la Frontera	San José
S-16	1443-2-0014	Coripe	Alcoraquito
S-17	1441-6-0005	Paradas	Orbanajo
S-18	1438-1-0003	Lora del Río	El Masvelo

LEYENDA

- Manantial o galería
- Pozo
- Sondeo
- Bañero y/o agua emvasada en explotación
- Bañero id. id. id. sin uso
- Uso tradicional
- Otros aprovechamientos
- Seco
- Punto con estudio detallado

TITULAR	CONVENIO DE ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA COMISIÓN DE ECONOMÍA Y HACIENDA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA		
FECHA	M-1-1990		
COMPAÑÍA			
AUTOR	PROYECTO	EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS AGUAS MINERALES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA	CLIENTE
ESCALA	1:500.000		
COMISIÓN	INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA MINERO-MEDICINAL Y DE BEBIDAS ENVASADAS		PLANO Nº
I. N. ADARO		PROVINCIA DE SEVILLA	



Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOPONIMIA
C-1	1244-8-0010	Arco de la Frontera	La Mina
C-2	1344-2-0026	Bornos	Fuente de la Sarna
C-3	1343-5-0009	Espera	La Hedionda
C-4	1343-8-0013	Villamartin	Los Conejos
C-5	1443-5-0018	Algodonales	Arroyo los Baños
C-6	1443-5-0035	El Gastor	El Jaral
C-7	1443-7-0037	Olvera	Los Pedernales
C-8	1443-7-0038	Olvera	Los Pedernales
C-9	1444-5-0014	Benocaz	Huerta Hedionda
C-10	1444-1-0002	Grazolama	Nacimiento
C-11	1444-5-0015	Ubrique	Casa Hedionda
C-12	1445-1-0005	Ubrique	Mulera
C-13	1445-1-0006	Ubrique	Calera
C-14	1445-2-0020	Ubrique	Lecho del Medio
C-15	1445-2-0021	Ubrique	Sierra Ubrique
C-16	1345-3-0001	Jerez de la Frontera	El Tempul
C-17	1345-8-0001	Jerez de la Frontera	El Torero Curra-Pérez
C-18	1345-5-0005	Jerez de la Frontera	Gigonsa
C-19	1245-8-0002	Paterna de la Rivera	Fuente Santo
C-20	1345-5-0006	Paterna de la Rivera	Fuente Los Carratones
C-21	1245-8-0001	Paterna de la Rivera	Los Baños
C-22	1245-8-0003	Medina-Sidonia	Fuente el Vaxillo
C-23	1345-6-0001	Alcalá de los Gazules	Fuente las Presillas
C-24	1346-2-0002	Alcalá de los Gazules	Fuente Hedionda
C-25	1346-2-0001	Alcalá de los Gazules	Pozo Enmedio
C-26	1347-3-0001	Medina-Sidonia	El Cuervo
C-27	1247-2-0028	Cañil de la Frontera	Jinogera
C-28	1247-2-0029	Cañil de la Frontera	Calenilla
C-29	1246-5-0021	Chiclana de la Frontera	Fuente Amarga
C-30	1442-6-0002	Puerto Serrano	Pozo Amargo
C-31	1348-4-0010	Algeciras	Santa Rita

LEYENDA

- ♂ Manantial o galería
- Pozo
- ⊕ Sondeo
- Bañero y/o agua envasada en explotación
- Bañero id. id. id. sin uso
- Uso tradicional
- Otros aprovechamientos
- Seco
- Punto con estudio detallado

DIBUJADO	CONVENIO DE ASISTENCIA TECNICA ENTRE LA CONSEJERIA DE ECONOMIA Y HACIENDA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA	
FECHA	8-1-1990	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO	EVALUACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS AGUAS MINERALES EN LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA
ESCALA	1:200.000	CLASE
CONSULTOR	E. N. AGUADO	PLANO Nº
INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA MINERO-MEDICINAL Y DE BEBIDAS ENVASADAS PROVINCIA DE CADIZ		



Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOPONIMIA
HI-1	1037-7-0015	Alojar	*Fuente de los Nuevos
HI-2	1037-7-0014	Alojar	Fuente al Cobazuelo
HI-3	1037-7-0016	Alojar	*Fuente al Calabacino
HI-4	1038-3-0002	Almonaster la Real	*Santa Eulalia
HI-5	1037-5-0008	Almonaster la Real	Jaramiguet
HI-6	1037-5-0009	Almonaster la Real	*Balneario El Manzano
HI-7	1037-5-0010	Almonaster la Real	*Fuente Gil Marques
HI-8	1037-5-0011	Almonaster la Real	Fuente las Bañas
HI-9	1039-1-0001	Colafias	Manantial de Juan
HI-10	1039-1-0002	Colafias	*Sotiel Coronada
HI-11	0840-1-0003	Sanlúcar de Guadiana	*Pozos del Prado
HI-12	1140-3-0026	Escacena del Campo	Casa Avila
HI-13	1037-2-0005	Galarosa	*Fuente Santa
HI-14	1039-6-0001	Valverde del Camino	*Sondeo de Adaro
HI-15	1038-7-0003	El Campillo	La Umbria

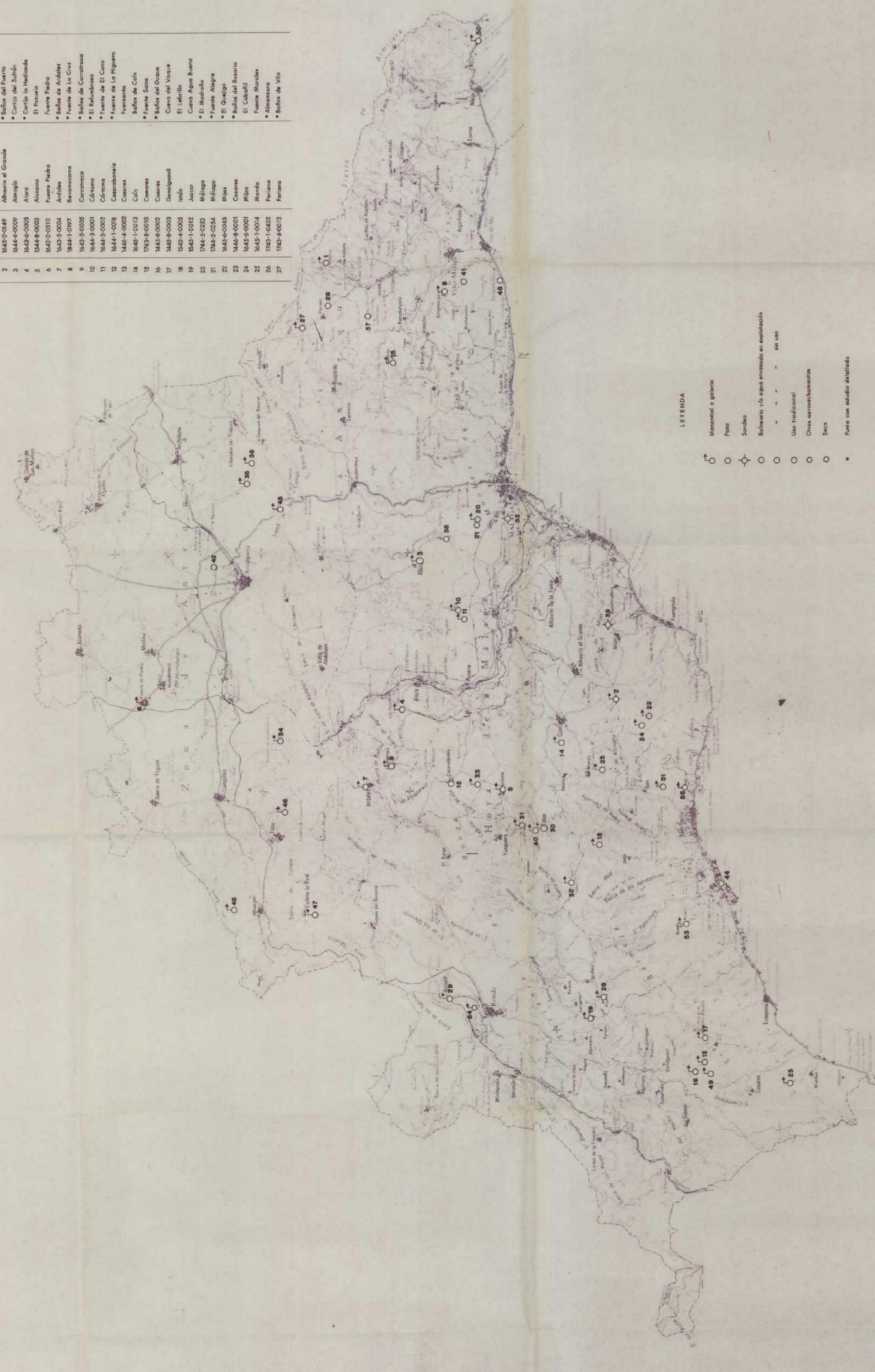
LEYENDA

- Manantial o galería
- Pozo
- ⊕ Sondeo
- Balneario y/o agua envasada en explotación
- Balneario id. id. id. sin uso
- Uso tradicional
- Otros aprovechamientos
- Seco
- Punto con estudio detallado

DESARROLLADO	CONVENIO DE ASISTENCIA TECNICA ENTRE LA CONSEJERIA DE ECONOMIA Y HACIENDA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA	
FECHA: 08-1-1990		
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO: EVALUACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS AGUAS MINERALES EN LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA	CLAVE:
ESCALA: 1:200.000		
CONSULTOR	INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA MINERO-MEDICINAL Y DE BEBIDAS ENVASADAS	PLANO: Nº
E. N. ADARO	PROVINCIA DE HUELVA	

Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOPONIMIA
28	1545-1-0013	Puebla	San Ramón
29	1544-1-0059		*Fuente Meléndez
30	1544-8-0012	Toluca	*Fuente Amargosa
31	1544-9-0013	Toluca	García
32	1545-3-0002	Toluca	Alcornuchillo
33	1544-1-0079	Catandubán	*Fuente Mica
34	1543-1-0001	Compiña	Bodahuevos
35	1782-9-0023	Ves. Baeaco	*Baños La Tazuela
36	1782-9-0024	Ves. Baeaco	Vento Escobar
37	1843-5-0009	Villavieja	Paso Chileno
38	1744-1-0002	Méjico	*Fuente La Peña
39	1545-9-0016	Alitas	*Fuente La Peña
40	1544-8-0014	Toluca	*Fuente Rio Huacalá
41	1844-1-0198	Vélez Méjico	*Cerro Caparré
42	1542-8-0049	Antequera	Lo Capachoa
43	1783-1-0002	Anaqueo	*La Yedra
44	1545-3-0052	Marbella	*Marques del Duero
45	1542-7-0004	Almagro	*Rio Solido
46	1543-2-0005	Tehu	*Tehu
47	1543-2-0012	Colate La Real	*Fuencaliente
48	1844-5-0051	Vélez Méjico	*Valle Niza
49	1846-4-0003	Casares	*Socorro y Pinarillo
50	1944-5-0001	Nerja	*Albarquillos
51	1545-5-0003	Ojén	*Los Ranchos
52	1744-5-0000	Méjico	*El Caracido
53	1545-6-0001	Banahuate	Fuente Dulce
54	1544-1-0198	Ronda	Urb. Baita
55	1845-3-0104	Marbella	

Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOPONIMIA
1	1843-1-0421	Alcañal	*Baños de los Melillos
2	1845-2-0149	Albarcin al Grande	*Baños del Fuerte
3	1844-4-0059	Almagro	*Cerro del Sutil
4	1845-6-0005	Alora	*Cerro la Melanda
5	1544-8-0002	Alzono	El Pozuelo
6	1842-2-0310	Fuente Pedro	*Fuente Pedro
7	1843-5-0004	Ardoles	*Baños de Ardoles
8	1844-1-0197	Benavente	*Fuente de la Cruz
9	1843-5-0008	Carrizosa	*Baños de Carrizosa
10	1844-3-0001	Cábrico	*El Rehumbrado
11	1844-3-0002	Cábrico	*Fuente de El Curo
12	1844-1-0018	Catandubán	*Fuente de los Higueros
13	1844-4-0002	Casares	Fuente Santa
14	1845-1-0013	Cáñal	*Baños de Cáñal
15	1783-8-0010	Comares	*Fuente Santa
16	1845-8-0002	Casares	*Baños del Duero
17	1845-8-0000	Granadilla	Cerro del Vozve
18	1545-4-0005	Idón	El Labrillo
19	1845-1-0012	Jacor	Cerro Agua Buena
20	1744-5-0253	Méjico	*El Mudoño
21	1744-5-0254	Méjico	*Fuente Alagüe
22	1845-6-0045	Mijas	*El Quejigo
23	1846-8-0001	Casares	*Baños del Resorio
24	1845-5-0001	Mián	El Caballil
25	1845-1-0014	Mondo	Fuente Marullas
26	1783-1-0432	Pariano	*Almestara
27	1783-4-0012	Pariano	*Baños de Vito



**LEYENDA**

- Manantial o gtiario
- Pozo
- Sondeo
- Balsas y/o agua embotada en explotación
- Uso tradicional
- Oros aprovechamiento
- Seco
- Fuera con estudio detallado

CONSEJO REGULADOR DEL SECTOR AGUAS  
 COMISIÓN TÉCNICA DE ASESORIA Y MAESTRÍA DE LA  
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA Y DE  
 DISEÑO  
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA DE BARRIOS

PROYECTO: PLANIFICACIÓN DEL SECTOR AGUAS  
 DE LA ZONA DE BARRIOS DE ANABARRIO  
 ESCALA: 1:200.000  
 FECHA: 1984

INGENIERO DE PUENTES DE AGUA  
 INGENIERO DE OBRAS DE BARRIOS  
 INGENIERO DE BARRIOS



- Manantial o galería
- Pozo
- ◇ Sondeo
- Bañero y/o agua envasada en explotación
- Bañero - - - sin uso
- Uso tradicional
- Otros aprovechamientos
- Seco
- Punto con estudio detallado

Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOponimia
1	1840-2-0023	Alcalá la Real	*Baños de Fuente Alamo
2	1839-6-0026	Alcaudete	Fuente del Espino
3	1836-7-0011	Andújar	Fuente de la Encina
4	1835-2-0001	Andújar	Vento Quemado
5	2037-1-0013	Baza	*Fuente Gallego
6	2235-5-0007	Baza de Segura	*Fuente Pinilla
7	2036-5-0001	Canena	*Bañero de San Andrés
8	1839-7-0026	Castillo de Locubín	Fuente Encina Hermosa
9	1839-7-0025	Castillo de Locubín	Fuente la Fontina
10	2135-2-0005	Chiclana de Segura	Bañero La Higuerilla
11	2134-7-0001	Chiclana de Segura	Baños del Pipe
12	1940-1-0022	Frailes	Virgen de las Mercedes
13	1936-1-0018	Guarromán	*Fuente Agria
14	1936-1-0012	Guarromán	*Fuente del Rumbal
15	2138-2-0005	Hueso	Agua Apertosa
16	1936-5-0001	Jabalquinto	Cortijo San Luis
17	1938-5-0004	Jaén	*Bañero de Jabalcuz
18	1938-5-0036	Jaén	Baños de Jerez
19	1838-8-0007	Jamilena	*Baños de la Salvadora
20	1935-3-0001	La Carolina	*Bañero de Martegada
21	1935-4-0008	La Carolina	Pilar Viejo
22	1936-7-0015	Linares	Baños de la Muela
23	1936-3-0024	Linares	Fuente del Huevo
24	1939-1-0010	Los Villares	Arroyo Cerezo
25	1939-1-0025	Los Villares	Caño Gordo
26	1939-1-0024	Los Villares	*Fuente del Llorón
27	1736-8-0004	Marmolejo	Ayo Seco, Calas y Ayo
28	1736-8-0005	Marmolejo	*Fuente Agria, San Luis, y Bueno Esperanza
29	1736-8-0006	Marmolejo	*Fuente la Paz o El Cicano
30	1736-8-0007	Marmolejo	Fuente los Perros
31	1736-8-0008	Marmolejo	Fuente de los Socialistas
32	1736-8-0009	Marmolejo	Sondeo 102
33	1736-8-0010	Marmolejo	Sondeo 103
34	1838-7-0014	Martos	*Baños de Martos
35	1935-4-0007	Santa Elena	*Fuente Harumbroso
36	1935-4-0006	Santa Elena	Fuente de la Salud
37	1935-4-0005	Santa Elena	*Fuente de San José
38	1934-8-0002	Santa Elena	Salto de Calderones
39	1934-8-0001	Santa Elena	*Salto del Fraile
40	1934-7-0003	Santa Elena	Salto de Padilla
41	2035-4-0001	Santisteban del Puerto	*Baños de Ntra. Sra. de Colado
42	2135-1-0009	Santisteban del Puerto	*Baños de Cabeza Grande
43	2235-7-0002	Segura de la Sierra	*Fu. la Mina, del Cerezo y Torcal
44	2135-8-0015	Sorhuela de Guadalupe y Villanueva del Arzobispo	Virgen de los Angeles, de la Presentación y Esperanza
45	2136-7-0037	Villacarrillo	*Baños del Saladillo
46	1938-5-0037	Jaén	El Prado
47	1938-6-0015	La Guardia	Isabel II
48	1939-4-0013	Cambil	Nacimiento de los Arbuñales
49	1939-4-0012	Cambil	Baños de Lorenzo Vázquez

DISEÑO		CONVENIO DE ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA	
FECHA: 1-1-1990		CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA DE LA	
COMPROBADO		JUNTA DE ANDALUCÍA Y EL	
AUTOR		INSTITUTO TECNOLÓGICO ORDEMERO DE ESPAÑA	
ESCALA: 1:250.000		PROYECTO	ELABORADO
CONSULTOR		EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS AGUAS MINERALES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA	
E. N. ADARO		INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA MINERO-MEDICINAL Y DE BEBIDAS ENVASADAS	
		PROVINCIA DE JAÉN	

Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOPONIMIA
1	22380013	Galería	Baños To Vicente Ros
2	22380014	Galería	Baños To Alegre
3	22380012	Galería	Baños de Bartolo
4	224010010	Baza	Baños de Zamora
5	224010005	Baza	Baños de La Zurda
6	224010004	Baza	* Fuente de Acovite
7	223980023	Cúllar Baza	Fuente del Pino
8	204340002	Trévez	Fuente Agria
9	204330001	Portugal	* Fuente Agria
10	204330006	Tahá	Fuente Gaseosa de Ferrerolo
11	204330005	Tahá	Fuente Agria de Ferrerolo
12	204340001	Castorras	Baños del Pico
13	204340077	Itroba	Fuente de la Ermita
14	204460080	Gualchón	Fuente de la Grajilla
15	204440014	Albuñol	* Fuente del Río
16	204440015	Albuñol	* Manantial El Molino
17	214160033	La Calahorra	Fuente de la Viña del Cura
18	214170020	Ferreira	Fuente del Penalejo
19	214170021	Dólar	Fuente Agria
20	214310012	Berchules	Fuente Agria
21	214310013	Alpujara de la Sierra	Fuente Agria de Mecina-Bombardán
22	214310010	Valor	Cuesta Vitas
23	214260009	Nevada	Fuente Baja
24	204310004	Lanjarón	San Vicente (ó Gómez)
25	204310005	Lanjarón	* Salud 5 (ó Nicasio)
26	204310019	Lanjarón	* Salud 2 (ó Capilla)
27	204310020	Lanjarón	* Salud 1 (ó Fonte-Forte)
28	204310021	Lanjarón	* Baños nº1
29	204310022	Lanjarón	* Capuchina 3
30	204310023	Lanjarón	* Las Adellas
31	223910002	Zújar	* Baños de Zújar
32	194220003	La Malá	* Baños de La Malá
33	213950001	Villanueva de las Torres	* Alicón de las Torres
34	213910004	Alicón de Ortega	* Alicón de Ortega
35	204130002	Diezma	* Las Bañuelas
36	194150031	Astarfa	* Baños Sierra Elvira
37	194150190	Láchar	* Sonda Sumilla Nueva
38	194220024	Santa Fé	* Sonda Pastoreas
39	184270018	Alhama de Granada	* Baños de Alhama (nuevo)
40	174140014	Loja	* La Carradura-Zagra
41	184110028	Algarinejo	* Algarinejo (El Mesón)
42	184130002	Illora	* Almorates

Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOPONIMIA
43	204140008	Groena y Cortes	* Baños de Groena
44	223910003	Zújar	* Fuente Agua Amarguilla
45	204150015	Dúdar	* Dúdar (El Castaño)
46	214220003	Aldéire	Aldéire (El Tiro)
47	194220025	La Malá	* Baños Las Delicias
48	184270008	Alhama de Granada	* Baños de Alhama (viejo)
49	223730003	Huescar	Tornajales
50	233750003	Huescar	Fuente Santa
51	204120011	Paso	Fuente de Morcalate - B
52	204120018	Diezma	* Fuente de Morcalate
53	204120019	Diezma	* Fuente de Morcalate - C
54	204120020	Diezma	Fuente Norte
55	204120021	Diezma	Fuente del Cjo. de La Venta
56	204120022	Diezma	Fuente del NW del Cjo. de Sotillo
57	204120023	Diezma	Fuente Sur del Cjo. de Sotillo
58	204120014	Diezma	Fuente Oeste del Cjo. de Sotillo
59	204120024	Diezma	Fuente de La Pastora
60	204120013	Diezma	Fuente del Hazo de Tina
61	204120025	Huétor Santillán	Fuente Tamara
62	204120026	Huétor Santillán	Fuente Laca
63	204120027	Huétor Santillán	Fuente de La Sarguilla
64	204150001	Güejar Sierra	Fuente de La Teja
65	204220004	Güejar Sierra	Fuente de La Milagrosa
66	204220005	Güejar Sierra	Fuente del Merendero Maltena
67	204330007	La Taha	Baños de Panjula
68	214320013	Valor	Fuente de Pitos Mitos
69	214320012	Valor	Fuente de La Tableta

Nº ORDEN	Nº REGISTRO	MUNICIPIO	TOPONIMIA
70	204350005	Orjiva	* Baños de La Calard
71	194340009	Dúrcal	* Baños de Vacamía
72	194340024	Dúrcal	* Baños de Urquizar 1
73	194340024a	Dúrcal	* Baños de Urquizar 2
74	194340071	Dúrcal	* Baños de Urquizar 3
75	194340025	Dúrcal	* Baños de Urquizar 4
76	17420002-3	Loja	* La Fuenteña
77	204220001	Monachil	Fuente Alta
78	204220002	Monachil	Fuente Agria
79	204220003	Monachil	Fuente Nueva
80	204210003	Monachil	Las Mimbres
81	204210004	Monachil	* Diechar 1
82	204210005	Monachil	* Diechar 2
83	194240054	Monachil	La Umbría
84	214220004	Aldéire	Arroyo de las Minas de D. Diego
85	214110199	Guadix	* Albarcín

LEYENDA

- Manantial o Galeria
- Fozo
- Sonda
- Bañero y/o agua envasado en explotación
- Bañero " " " " sin uso
- Uso tradicional
- Otros aprovechamientos
- Seco
- Punto con estudio detallado

