

MINISTERIO DE FOMENTO.

DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

MONOGRAFÍA

DE LAS

AGUAS MINERALES Y TERMALES

DE

ESPAÑA.



R. 4302

MADRID.

AÑO MDCCCLXXXII.

IMPRENTA DEL COLEGIO NACIONAL DE SORDO-MUDOS Y DE CIEGOS,
calle de San Mateo, núm. 5.

ACCN 44402

MANANTIALES MINERALES Y TERMALES.

Flota el vapor en el aire, y no lo vemos; se condensa en nubes, y lo vemos ya, ó como mancha oscura, ó como blanca neblina, ó como celaje de colores espléndidos; pero todavía no lo tocamos, tendríamos que saber mucho. Al fin se deshace en lluvia, y es fuente, es manantial, es río, con lo que el vapor se puso á nuestro alcance en forma de agua.

JOSÉ ECHEGARAY.

Pasan de mil y quinientos los veneros minerales y termales que registra la relación que hoy publicamos, relación que dista mucho de comprender todos los que pudieran señalarse en nuestro suelo, y que, sumada con los correspondientes á Portugal y con los que brotan abundantemente por la vertiente septentrional pirenaica, constituye en circunstancias verdaderamente excepcionales este extremo occidental del Continente europeo.

El mapa que acompaña y en que hemos tratado de fijar la situación respectiva de los veneros que podían representarse, dada su escala, deja percibir ciertas agrupaciones, y como á manera de concentraciones multiplicadas en algunas comarcas que aparecen particularmente favorecidas, mientras otras grandes extensiones muestran apenas alguno que otro asomo al exterior. Sobresalen por tal manera en el Norte la región meridional de Galicia con sus alrededores en Portugal; Santander con las Vascongadas y Navarra; el Pirineo y sus estribaciones por Gerona y Barcelona; en el centro Madrid, Guadalajara y Ciudad Real, y por fin, muy especialmente, toda la larga extensión que accidenta la cordillera Orosipedana desde Cádiz hasta la provincia de Alicante. En suma, preponderan las dos regiones septentrional y meridional de la península, presentándose en mucha menor escala la región central.

¿Significarían estas agrupaciones enlace íntimo entre la composición de los terrenos y la multiplicidad de los veneros?

Tal podría sospecharse á primera vista; pero si con más detenimiento se atiende á la misma

estructura geológica, se desvanece prontamente semejante hipótesis, pues salvo contados grupos relacionados con las comarcas en que tuvieron lugar erupciones volcánicas más ó menos recientes, ó aquellas otras cuyo suelo se halla profundamente quebrantado (1), los demás aparecen indistintamente repartidos ya en terrenos hipogénicos ó paleozóicos (Galicia, Portugal, los Pirineos y Sierra Nevada), ya en el Tryas y el Jurásico (Málaga y Granada), ora en el Cretáceo (Santander, Vizcaya y Alava), y también en los diversos tramos del Terciario. Para la generalidad de los veneros medicinales no existen, por tanto, relaciones constantes ni absolutas con la composición y edad de los terrenos en que aparecen, y si existe realmente para ciertos de estos manantiales alguna ley, como todo induce á creerlo, preciso es buscar su rastro en otro orden de ideas y en distinto género de consideraciones.

Y es, que aun cuando las aguas, atendiendo al régimen general del globo, obren siempre de idéntica manera, la observación, sin embargo, lleva á establecer con respecto á su origen dos grandes divisiones fundamentales, distinguiendo de un lado las aguas *meteóricas* ó de evaporación; de otro, las que por similitud de procedencia pueden en realidad llamarse *volcánicas*, y de aquí, como derivación de su distinto abolengo, diferencias esenciales, sobre las que conviene fijar la atención.

Aguas meteóricas. — Por cima de los inmensos océanos que limitan nuestros continentes y de toda laguna río, ó pantano, la doble influencia del calor solar y de las corrientes aéreas determina la formación de vapores acuosos tan sutiles, que la vista no los percibe, tan abundantes que llegan á constituir á manera de otro segundo océano, envolviendo por completo nuestro globo, y tanto más extensos cuanto más se ejerce la evaporación.

Saturadas las capas atmosféricas, nacen las nieblas, flotan en el aire y se concentran en las cumbres, colgando sus girones de todas las crestas y asperezas, y como el aire ni reposa ni se inmoviliza, esas finísimas partículas condensadas en que la temperatura, la fuerza de los vientos, el espesor mismo de las nubes obran de consuno, constantemente envueltas y arrastradas por las diversas corrientes, se alcanzan, se unen y confunden, y cuando por fin el peso vence el movimiento, caen sobre la tierra transformadas en finísimas lluvias ó en violentos aguaceros, constituyendo los torrentes, alimentando las fuentes, aumentando los ríos, ensanchando las lagunas, hasta que por último van á rendir sus caudales en los mares, que fue-

(1) Las quebraduras naturales de formas y origen diverso que atraviesan en todos sentidos las rocas y las capas de la corteza terrestre, producen multitud de grietas, fallas y canales de tamaños y extensiones varios, que se distinguen con los nombres de Litoclasas, subdividiéndose en Diaclasas, Leptoclasas, Paraclasas, y aun asimismo en Sunclasas y Pyesoclasas, según nacen de contracciones ó de compresiones, determinando estos sistemas de quiebras numerosas líneas de menor resistencia, á las cuales acuden naturalmente las aguas con mayor facilidad; de aquí proceden las corrientes ó sábanas subterráneas, que circulando por los intersticios y juntas de las rocas y capas terrestres, son las que alimentan los veneros que discurren por su superficie, y constituyen asimismo las que alcanzadas por la sonda, dan lugar, en circunstancias especiales, á las aguas artesianas. En las comarcas en que las contracciones terrestres han multiplicado las Litoclasas, ó en que la naturaleza de las rocas ha facilitado su desarrollo, se comprende naturalmente que han de multiplicarse los veneros y manantiales por hallar más fácil salida hasta el día, y esto explicaría su agrupación en las calizas cretáceas y jurásicas y en las areniscas triásicas.

ron su cuna, para empezar de nuevo su eterna peregrinación derramando por doquier la fecundidad y la vida.

Estas aguas meteóricas, al penetrar en forma de lluvias, nieves ó heleras por entre las grietas é interlechos de las masas roqueñas y transcurrir por los canales naturales internos que les ofrecen, son las que al reaparecer en la superficie originan las fuentes y veneros ordinarios, así como en gran número las fuentes medicinales, sin más que asimilarse los elementos que encuentran en su camino. En efecto; las observaciones, ya antiguas, de la Béche, confirmadas por los profundos estudios de Elie de Beaumont, sobre la distribución de los cuerpos simples en la naturaleza, dan á conocer que de los setenta y ocho ú ochenta cuerpos que hoy se distinguen (1) los diez y seis siguientes son realmente los que se hallan en cantidades apreciables en la superficie del globo.

Potasio.	Magnesio.	Hierro.	Carbono.	Azufre.	Fluor.
Sodio.	Aluminio.	Hidrógeno.	Fósforo.	Oxígeno.	
Calcio.	Manganeso.	Silicio.	Nitrógeno.	Cloro.	

Y como estos mismos cuerpos, con sus combinaciones, son los que el análisis descubre en muy numerosos veneros medicinales, fácil es comprender que, si cuando se desprenden las aguas de las nubes pueden considerarse como químicamente puras, equivalentes en cierto modo al agua destilada, cuya formación emulan, á poco de correr sobre el suelo disuelven ó arrastran los elementos asimilables que hallan á su paso, y se tornan en salinas, yesosas, ferruginosas, etc., adquiriendo entonces las propiedades que caracterizan esas sustancias; de idéntica manera, con respecto á la temperatura, si las aguas al desprenderse de la atmósfera participan del frío de las altas regiones, se nota que en el suelo á cortas profundidades se mantienen á un grado constante de calor en todas las estaciones, y que este calor aumenta rápidamente á su vez cuando los conductos por donde caminan se inclinan al centro, conservando entonces, en su mayor parte, la temperatura adquirida al volver á la superficie después de su excursión á las profundidades.

De las aguas meteóricas resultan, por tanto, gran número de veneros medicinales, y éstos, aun cuando por lo común corresponden á la clase de fríos, pueden llegar á ser termales en especiales circunstancias; pero como en ambos casos las condiciones en que se engendran son accidentales, no cabe extrañar que los veneros de esta índole no se sujeten ni por su disposi-

(1) El número de los cuerpos simples llega hoy á unos setenta y ocho ú ochenta, como resultado de los admirables trabajos efectuados en este último tercio de siglo, á los que ha prestado su poderoso auxilio el análisis espectral; pero teniendo en cuenta las levísimas diferencias que distinguen muchos de estos cuerpos, lo dudoso de algunos y el trabajo de síntesis que ha de venir necesariamente en tiempo oportuno, es más que probable que su número llegará á reducirse considerablemente, quedando muy por bajo de los anteriormente admitidos, y que, ora considérense como cuerpos simples distintos, ó bien, lo que es más seguro, como manifestaciones diversas de menor número de elementos, han de variar muy poco los que se cuentan como más comunes en la composición de nuestro planeta.

ción ni en su agrupamiento á otras causas que las puramente locales, y que no se diferencien de la generalidad de los manantiales y fuentes naturales, sino en las proporciones de las materias que llevan en disolución, que son las únicas que los separan del uso común.

Aguas volcánicas. — Paralelamente á las causas externas generadoras de las aguas meteóricas, obran asimismo otras causas estrechamente ligadas con la física del globo, dando lugar igualmente á diversos veneros, á los que en razón de su origen llamamos *volcánicos*, constituyendo con ellos la segunda división indicada.

Aquí ya no impera la evaporación solar, pero sí entra en juego el calor de esa pirosefera (1) constantemente actuando desde los comienzos de nuestro planeta, y cuyas terribles energías suelen revelarnos de vez en cuando las sacudidas de la corteza terrestre y las erupciones de los volcanes.

Quebrantada por las acciones repetidas de las fuerzas internas la corteza sólida de la envoltura terrestre, que por su parte inferior se halla en contacto con la pirosefera, muéstrase toda ella cuarteada por infinitas grietas y cruzada desde la superficie hasta el fondo por extensísimas hendiduras, largos respiraderos, y á manera de angostos canales por donde las abundantisimas emanaciones gaseosas, metalíferas y acuosas del gran laboratorio interno se escapan y corren llegando á distancias más ó menos separadas del centro, según la fuerza expansiva desplegada, la masa de las materias que se acumulan, las afinidades químicas desarrolladas, el grado de volatilización de los cuerpos y su diversa propensión al enfriamiento, dando lugar, como consecuencia de estas diversas circunstancias, ó al relleno completo de las cavidades por donde caminan esas emanaciones, ó al revestimiento parcial de sus astiales por gran parte de las sustancias que las constituyen. Así se abrieron paso todas aquellas rocas macizas con compuestos básicos ó acidíferos (Rocas volcánicas antiguas, Serpentin, rocas de Trapp, Pórfidos cuaríferos, Dioritas, Syenitas, Protógino, Granito y sus derivaciones, etc.) que atraviesan las capas terrestres; así se formaron los filones estanníferos y plomíferos, y los diversos depósitos metalíferos, cuyas riquezas acumuladas disfrutamos, y así llegan todavía hasta el día, para desparramarse por la superficie ó lanzarse á la atmósfera, los torrentes de lava, las cenizas, las rocas fundidas que arrojan nuestros volcanes, los admirables surtidores de gases y vapores que constituyen los Geysers, y esas poderosas corrientes de agua de elevadísimas temperaturas, de las que nos ocupamos ahora especialmente.

Fenómeno este, repetidas veces señalado en la historia de la tierra, no varía el procedimiento en la sucesión de los tiempos; sólo menguan en número los elementos que entran en juego y decrecen las energías, señalándose de tal manera la decadencia de los agentes en actividad, que mientras en las más antiguas emanaciones, de las cuales proceden los grupos de los

(1) Por más que haya tratado de ponerse en duda esta hipótesis, los hechos observados hasta el día con respecto á la alimentación de los volcanes, así como la universalidad del aumento del calor á medida que se penetra en el interior del globo, tienden á probar que á profundidades todavía desconocidas existe una masa continua de materias en fusión, sobre la cual descansa la corteza enfriada del globo.

filones estanníferos y de los filones plomíferos, se cuentan hasta cuarenta y ocho y cuarenta y cinco de los cuerpos simples que entran en la masa de nuestro planeta, sólo llegan á veinticuatro los hallados en los manantiales minerales, y quedan en diez y ocho los más comunes en las emanaciones volcánicas. Salvo estas diferencias en el número de elementos, la identidad de este orden de fenómenos es completa en todo lo demás, y Elie de Beaumont, á quien precisa siempre recurrir al ocuparse de los más importantes problemas geológicos, hace notar, con respecto á las dos últimas clases citadas, que si se comparan los cuerpos simples hallados en los análisis de las aguas minerales (1) y los que se encuentran en las emanaciones volcánicas (2), pueden considerarse estos últimos como siendo en cierto modo el compendio de los primeros, pues en las aguas minerales faltan únicamente tres cuerpos simples (el cobalto, el plomo y el selenio) de los comprendidos en las emanaciones volcánicas; y si bien hay otros nueve cuerpos (*litio, bario, estroncio, manganeso, zinc, fósforo, iodo, bromo y fluor*) que se señalan en los manantiales minerales y no en las emanaciones, lo más probable es que consista esto meramente en que los análisis de las emanaciones no han sido ni tan numerosos ni tan multiplicados como los de las aguas minerales. En lo restante, las analogías entre una y otra clase son tales, que ocurre con frecuencia que los vapores desprendidos de las lavas en su enfriamiento, ó los que proceden de las grietas de los cráteres volcánicos, producen al condensarse hilillos de agua caliente cargada de diferentes sales, que son en realidad verdaderos manantiales termales y origen de gran número de éstos.

Hasta la forma misma de presentarse los cuerpos en ambas clases tiende á establecer la identidad de uno y otro orden de cosas, pues el azufre, que tiene dos sistemas cristalinos distintos, el uno propio de su enfriamiento después de fundido, y el otro que toma al cristalizar por la vía húmeda, se muestra cristalizado en el mismo sistema, tanto en las grietas de los volcanes como en los depósitos que dejan las aguas minerales; el yeso se halla igualmente hidratado en ambos casos é idénticas analogías presentan otros cuerpos; así es que aun cuando las emanaciones volcánicas actuales proceden de la vía húmeda, y los depósitos de las aguas termales derivan del calor, puede afirmarse que sus productos no constituyen dos clases verdaderamente distintas; y difieren únicamente por la forma externa de los fenómenos que los traen á la superficie del globo, teniendo unos y otros su común origen en una destilación y una sublimación natural en que el arrastre molecular ha tenido por auxilio y vehículo el vapor de agua ó el agua condensada; fenómenos y hechos repetidos con más frecuencia en los anteriores pe-

(1)	Potasio.	Estroncio.	Manganeso.	Silicio.	Fósforo.	Iodo.	
	Sodio.	Calcio.	Hierro.	Carbono.	Azoe.	Bromo.	
	Litio.	Magnesio.	Cobre.	Boro.	Azufre.	Cloro.	
	Bario.	Aluminio.	Hidrógeno.	Antimonio.	Oxígeno.	Fluor.	
(2)	Potasio.	Aluminio.	Cobalto.	Hidrógeno.	Boro.	Azufre.	Cloro.
	Sodio.	Manganeso.	Plomo.	Silicio.	Arsénico.	Oxígeno.	
	Calcio.	Hierro.	Cobre.	Carbono.	Azoe.	Iodo.	

riodos geológicos que en nuestros días, que dieron lugar á esa multitud de manantiales que surgen en las cercanías de las antiguas erupciones volcánicas (Rocas de Trapp, Basaltos, Traquitas), á aquellos que suelen acompañar las rocas ofíticas, y asimismo á los numerosos veneros minero-termales actuales.

Frente, pues, á la multitud de manantiales debidos á las *aguas meteóricas*, cuyas propiedades hemos visto nacer de condiciones meramente locales, independientes por completo de las formaciones geológicas en que surgen, debe colocarse esa otra clase de veneros revestidos de carácter *propio* y que traen hasta el día, con algo de la temperatura de las profundas regiones, los restos del caudal de emanaciones metalíferas, de vapores acuosos, de gases almacenados todavía en la gran masa piroférica por las poderosas presiones de los primeros tiempos, cuando todavía no existían los océanos, y cuyo desprendimiento se halla favorecido por el enfriamiento paulatino del globo, así como al bajar la temperatura en el baño de plata de nuestras copelas se desprende el oxígeno que tenía absorbido rompiendo entonces violentamente y desparramando en fragmentos la película metálica que lo aprisionaba.

Ultima manifestación de las energías volcánicas, los veneros minero-termales están naturalmente en correlación directa con los agentes dinámicos que actuaron desde un principio y que siguen actuando sobre la corteza terrestre, no debe extrañar, por tanto, que obedezcan á las mismas leyes; así lo confirma, en efecto, la observación y resalta con evidencia al tender la vista sobre el mapa que acompaña, pues si al través del cúmulo de aguas medicinales señaladas, seguimos la dirección que afectan los asomos de las termo-volcánicas, las vemos escalonarse marcadamente formando repetidas líneas ó fajas sensiblemente paralelas, cuya orientación media (al rumbo de O. 24 S. E. 24 N., sustituido en algunos casos por su homólogo N. 24 E. S. 24 O.), demuestra con toda claridad el enlace directo de su surgimiento con el del eje volcánico Mediterráneo y de su homólogo el del Tenaro, contemporáneos ambos de aquel gran acontecimiento que, rodeando nuestro globo por triple círculo de fuego, determinó la salida de más de 300 bocas volcánicas, en su mayor parte todavía en ignición.

Esa constante comunicación por medio de las aguas termales y de las emanaciones de la masa interna con el exterior, no sólo influye para la renovación de los cuerpos más comúnmente esparcidos en la superficie del globo, que al transformarse pierden sus propiedades especiales, sino que introduce asimismo algunos otros cuerpos como el litio, bario, estroncio, boro, arsénico, selenio, apartados desde un principio de la circulación, cuyos efectos sobre el organismo humano merecen estudiarse por completo, pues harto conocidos son ya los de algunos de ellos; no menos digno de meditación y de estudio es igualmente el decremento de las energías y la distribución gradual en el tiempo de los que conocemos hoy como cuerpos simples.

«En el origen de las cosas, dice el maestro ilustre que tanto nos complace citar, los cuerpos simples hallábanse seguramente mucho más indistintamente mezclados y confundidos unos con otros que lo están actualmente, pues el orden en que se encuentran no es más que la consecuencia de las separaciones naturales que hubieron de producirse sucesivamente según sus

diversas propiedades físicas y químicas en la larga serie de fenómenos que han ido atravesando.

Concentrados en gran número allí donde la corteza terrestre sufrió el primer influjo del enfriamiento, quedaron estos cuerpos apartados en cierto modo de la circulación, sin encontrarse, ya sino accidentalmente, en las masas inmovilizadas con posterioridad, y esto gracias muchas veces á que algunas de estas masas coaguladas desde el principio, pero sin solidificarse por completo, hicieron erupción á través de los primeros depósitos sedimentarios formados por la disgregación de las materias enfriadas en la superficie.

La máxima riqueza en cuerpos simples hállase, por tanto, en las rocas cristalinas más antiguas, cuya solidificación se operó en la superficie de las grandes masas de materias fundidas que formaron la primera cubierta del globo y en sus más inmediatas emanaciones.

Vienen luego los filones que se formaron por las emanaciones de masas menos silíceas, cuyo punto de partida se halla á mayor profundidad en el interior del globo terrestre; ocupan las aguas minerales el tercer lugar, como una de las continuaciones de estos diversos fenómenos de emanación, y concluye por fin la serie con las emanaciones de los volcanes, algo más pobres en elementos que las aguas minerales, pero que tienen con estas grandísima semejanza.»

Estos fenómenos forman una serie graduada, y la distribución de los cuerpos simples parecería explicarse con bastante naturalidad por el modo con que se sucedieron en la superficie del globo los fenómenos químicos y los efectos físicos que debieron acompañarlos; pues la oxidabilidad preponderante de ciertos cuerpos, su resistencia en abandonar el oxígeno, del cual se mostraron ávidos, el influjo de las multiplicadas corrientes gaseosas y á la vez el poder inmenso del aparato electro-químico constituido por el mismo globo terrestre sujeto á una combustión que obraba en toda su extensión, debieron constituir un conjunto de circunstancias, el más apropiado seguramente para aglomerar y concentrar en ciertas partes determinadas las masas minerales, mientras llevaba hacia el exterior los metales más fácilmente oxidables.

«La serie de los fenómenos cuyas huellas quedaron en el globo terrestre, marca, pues, un principio que la ciencia nos permite traslucir. La tierra, á semejanza de los seres organizados, tuvo su juventud y ha envejecido notablemente. Si, en los intervalos de las grandes conmociones dinámicas que producen las cadenas de montañas y que aniquilan entonces miríadas de seres organizados, sin destruir por completo todas las especies, conserva todavía este planeta los mismos órganos de mutabilidad y de movimiento que en su origen, estos órganos no poseen ya funciones tan vivas ni los alimentan tampoco sustancias igualmente enérgicas».

«Lo evidente es que los más intensos de los fenómenos químicos que produjeron la naturaleza mineral debieron ocurrir en su mayor parte con anterioridad á la existencia de los cuerpos organizados; y basta este hecho para demostrar que el globo terrestre ha recorrido sucesivamente una serie de fenómenos diversos, y que ha habido desarrollo de la naturaleza inorgánica; en medio de este desarrollo es cuando á su vez vino á desenvolverse la naturaleza orgánica tal cual lo indica la aparición sucesiva de las diversas clases de seres organizados.

La marcha sucesiva y gradual en progresión descendente de los fenómenos químicos, es

una de las maravillas de la naturaleza y uno de los acontecimientos más notables en el orden general del universo. El globo terrestre hallábase destinado á los seres organizados que poblaron su superficie, y el ordenamiento general de los fenómenos inorgánicos del que fué sucesivamente teatro, hubo de enlazarse estrechamente al plan general de la naturaleza orgánica. Los materiales de las erupciones, los de las emanaciones, fueron reduciéndose con el tiempo casi por completo á los únicos cuerpos simples que habían de restituirse al globo, para que ninguna de sus partes careciese de los elementos necesarios á la constitución de los seres organizados; mientras que por la inversa, desde las primeras edades del mundo aquellas sustancias que por su índole hubieran podido ejercer una acción deletérea sobre los seres organizados, ó que no debían entrar en su composición, quedaron secuestradas en gran parte y apartadas de la circulación general, salvo en las reducidísimas proporciones que en las aguas minerales sirven al alivio de las dolencias del hombre ó á la prolongación de su existencia.

Todos los ramos de los conocimientos humanos se enlazan, y la geología, hermana menor de las diversas ciencias, tiene con sus primogénitas relaciones más multiplicadas todavía que las que éstas tienen entre sí; el químico al estudiar la composición de las aguas minerales, el facultativo al indagar sus aplicaciones al organismo humano, han de encontrar en ella los más seguros fundamentos para sus investigaciones.

Al emprender esta Monografía de las aguas termales y minerales de nuestra Península, mi único objeto ha sido trazar la pauta de un trabajo más completo, que abarque con el tiempo todos los veneros conocidos y determinados en cada provincia. Cuando todos esos elementos se vean reunidos en ordenado conjunto, tiempo será de sacar las consecuencias oportunas, tomando por norma la obra magistral sobre las aguas subterráneas de Mr. Daubrée, reputada con razón, á juicio del mundo científico, como la última palabra sobre la materia (1); en cuanto á lo referente á las propiedades medicinales de esas aguas, no es esta la ocasión, ni tengo competencia para tratar la cuestión bajo ese concepto, con tanto más motivo que, poseemos ya felizmente, tantos y tan buenos trabajos especiales, que han dado lugar á una voluminosa bibliografía, en prensa en la actualidad y premiada en concurso de la Biblioteca Nacional.

Madrid 23 de Mayo de 1892.

El Inspector general

Jefe del servicio Estadístico Minero,

FEDERICO DE BOTELLA Y DE HORNOS.

(1) Les eaux souterraines por A. Daubrée, membre de l'Institut, 2 Tom.—1887.

RELACIÓN, POR PROVINCIAS, DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
ÁLAVA.					
Aberasturi.....	A 5 km. de Elorriaga...	Vitoria.....	.	1	.
Aramayona.....	Aramayona, á 24 km. de Vitoria.....	Vitoria.....	245	2	14°
Armentia.....	A 2,5 km. de Vitoria...	Vitoria.....	.	1	15°
Barambio.....	A 5,6 km. de Amúrrio...	Amúrrio.....	.	.	16°
Baños de Ebro.....	Baños de Ebro.....	La Guardia.....	.	.	16,62°
Bombil-ach (Barrio de Aramayona).....	Aramayona.....	Vitoria.....	.	.	.
Elvin.....	.	.	.	.	.
Heredia.....	Heredia.....	Vitoria.....	.	Varios...	.
Ibarra.....	Ibarra.....	Vitoria.....	.	1	.
Labastida.....	A 1 km. de Labastida...	La Guardia.....	.	1	.
Landa.....	Landa.....	Vitoria.....	.	.	27°
Luyando.....	Luyando.....	Amúrrio.....	.	.	.
Llodio.....	Llodio.....	Amúrrio.....	.	1	.
Nanclares de la Oca.....	A 1 km. del pueblo.....	Vitoria.....	.	Varios...	.
Oquendo.....	Oquendo.....	Amúrrio.....	.	.	16°
Salinillas de Buradón.....	A 800 m. de la villa....	La Guardia.....	729'4	2	14'50°
Salinillas.....	Salinillas.....	Añana.....	.	.	14°
Santa Filomena de Gomillaz...	A 13 km. al N. de Vitoria	Vitoria.....	.	7	20°
Sobrón y Soportilla.....	Término de Sobrón....	Amúrrio.....	435	2	22 á 23°
Ubarrundia.....	Ubarrundia.....	Vitoria.....	.	2	.
Zuazo.....	A 80 m. del pueblo.....	Vitoria.....	500	1	14°
Zuya.....	Zuya.....	Amúrrio.....	.	Varios...	.
ALBACETE.					
Azaraque.....	A 10 km. de Hellín.....	Hellín.....	385	.	32°
Baños de la Higuera (Laguna).	A 10 km. de Albacete...	Chinchilla.....	888	1	11°
Fuente de Aina.....	Aldea de Aina.....	Yeste.....	.	1	.
Hellín (La Vicaría).....	Término de Hellín.....	Hellín.....	.	1	.
Laguna de Petrola.....	Al pie del pueblo.....	Chinchilla.....	876	.	.
Tús (Baños de).....	Pueblo de Tús.....	Yeste.....	.	1	.
Villatoya.....	A 1 km. del pueblo.....	Casas Ibáñez.....	760	5	29°,8 18° 18°
ALICANTE.					
Benimarfull.....	A 650 m. del pueblo...	Alcoy.....	.	1	17°
Busot.....	A 6 km. de Busot.....	Jijona.....	.	5	De la Cogolla..... 39° De los Baños..... Del Golladet..... 41° De la Torreta..... Mina ó la Gava....
Crevillente.....	A 5 km. de Elche.....	Elche.....	.	1	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
ÁLAVA.					
Fte. antigua por 1' 16)	1.0037	Sulfuradas.....	Terreno cretáceo.	No existe....	Además hay una fuente ferru- ginosa bicarbonatada.
Fte. nueva..... 30)		Cloruradas sódicas sulfurosas		Existe.....	
10		Sulfurosas.....			
.		.	.	.	.
.		Sulfuro-ferruginosas.....	.	.	Brotan en estos baños varias y abundantes fuentes de di- chas aguas.
.		Hidro-sulfurosas frías.....	.	.	.
.		Sulfurosas.....	.	.	.
.		Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.		Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.		Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.		Sulfhídricas salino-ferrugi- nosas.....	.	.	.
.		Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.		Acídulo-carbónico frías....	.	.	.
San Antonio.. 10	1.002739	Minero-ferruginosas.....	Cuarzoso ferrugi- noso.....	.	.
Toloño..... 15		Bicarbonatadas sódicas....		Existe.....	.
14 l. por 1'.....		Minero-sulfurosas.....		.	.
Salud..... 144,6		Sulfurosas cálcicas frías....	.	.	Cerrado temporalmente.
Camajón..... 000,0		Bicarbonatadas sódicas....	Terreno cretáceo.	Existe.....	La 2. ^a no está aforada y perte- nece á la variedad clorurada sódica.
12.342 lit. en 24 horas.	1.0002862	Minero-sulfurosas.....	Terreno cretáceo.	.	.
.		Sulfuradas sódicas.....		Existe.....	.
.		Minero-ferruginosas.....		.	.

ALBACETE.

.	.	Sulfurosas termales.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
.	.	Sulfuradas magnésicas....		.	.
.	.	Salinas.....		.	.
.	.	Salinas sódicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
.	.	Salinas.....		.	.
Baños.....	1.00353 á 12. ^o	Cloruradas sódicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
Fuente de las lombri- ces.....					
Aguas podridas.....					
Poza redonda.....					
X.....					

ALICANTE.

35	.	¿Sulfuradas cálcicas?.....	Terciario medio..	Existe.....	Sin datos para clasificar las de la Cogolla y Torreta, que parecen análogas. El agua que surte á la pobla- ción tiene un sabor análogo al de las aguas de Busot.
810	1.0049	Sulfatadas cálcicas.....		.	
2,700	1.0026	Sulfuradas magnésicas....	Terreno numulí- tico.....	Existe.....	
2,700		Sulfatadas cálcicas.....		.	
Sin aforar.....	1.0062	.	.	.	

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.	
Nuestra Señora de Orito.....	A 3 km. de Monforte...	Monóvar.....	290	1	15°	Sin al
Penaguila.....	En la Sierra de Aitana...	Concentaina.....	.	.	14°	
Salinetas de Novelda.....	A 6 km. de Novelda....	Novelda.....	390	1	20°	
ALMERÍA.						
Alboloduy.....	A 15 km. de Gergal.....	Gergal.....	.	1	.	
Alfaro.....	Término de Puebla de Rioja.....	Almería.....	259	1	21°	
Alhama de Almería.....	Id. de Alhama la Seca...	Canjayar.....	445	1	46°	
Alicun.....	A 12,5 km. de Canjayar.	Canjayar.....	.	.	25°	Sin
Fuensanta de Gergal.....	Rio Gergal.....	Gergal.....	20	Varios...	28°	
Guardias viejas.....	A 10 km. de Dalías.....	Berja.....	.	.	.	
La Familia (Fuente de).....	Minas de azufre.....	Gador.....	.	.	19°	
Los Guarros (Fuente de).....	Junto á Alcolea.....	Canjayar.....	.	.	21° 1/2	
Lucainena.....	A 40 km. de Almería...	Sorbas.....	454	.	21°	
Marbella (Fuentes de).....	Junto á Berja.....	Berja.....	.	.	25°	
Paterna.....	A 15 km. de Ujijar.....	Canjayar.....	.	.	57°	Fuente Agria de Paterna 11°
Sierra Alhamilla.....	En la Sierra.....	Almería.....	461	1	.	
Sierra Almagrera.....	En la Sierra.....	.	.	.	48°	
BADAJOZ.						
Alange.....	Alange.....	Mérida.....	345	2	26° 22°	Bañ Fue
Burguillos.....	Camino de Zafra.....	Fregenal de la Sie- rra.....	.	.	.	
Cabeza del Buey.....	Sierra del Pedroso.....	Castuera.....	.	.	.	
Calderón.....	A 800 m. de Alburquerque	Alburquerque.....	.	.	.	
Valdecaballeros.....	A 8 km. de Herrera.....	Herrera del Duque	.	.	.	
Valencia de las Torres.....	Valencia de las Torres..	Llerena.....	.	.	.	Bla
Zafra.....	Término de Zafra.....	Zafra.....	.	1	.	
BALEARES.						
San Juan de Campos.....	A 7 k. de la villa.....	Manacor.....	20	1	40°	Sir
Fuente Amarga.....	.	Isla de Ibiza.....	.	.	.	
Fuente de la Argamaza.....	Santa Eulalia.....	Isla de Ibiza.....	.	.	.	
BARCELONA.						
Argentona.....	A 1 km. del pueblo.....	Mataró.....	.	.	14°	
Caldas de Estrach.....	Caldas de Estrach.....	Mataró.....	4	1	38°	
Baños de Titus ó de Arenys del Mar.....	A 500 m. del anterior...	Mataró.....	Ídem.	1	38°, 2	
Caldas de Montbuy.....	Caldas de Montbuy.....	Granollers.....	180	Varios...	Garau..... 70° Hospital civil..... 69° Rius..... 68° Broquetas..... 66° Llobet..... 62° Ntra. Sra. del Remedio 59° Hospital militar..... 57° Forns..... 55° Solá..... 50°	

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
Sin aforar..... 9,22	1.067077 1,04	Cloruradas sódicas..... Sulfurosas..... Cloruradas sódicas sulfuradas	Terreno triásico superior..... Terreno numulítico.....	Existe..... Existe..... Existe.....	Hay otro manantial sin explotar llamado del Agua salada á 400 m. de la fonda, clorurado sódico, variedad ferruginosa.
ALMERÍA.					
1 438 Sin aforar..... 270 3 l. por 1° 650	1.001492 Menor que el agua destilada.	¿Sulfuradas cálcicas?..... Bicarbonatadas cálcicas.... Salinas sulfurosas nitrógenadas..... Sulfúrica..... Sulfurosas frías..... Sulfurosas cálcicas..... Bicarbonatadas cálcicas....	Terreno terciario.. Terreno cambriano Terciario medio inferior..... Terciario..... Cambriano.....	Existe..... Existe..... Existe..... Existe..... Existe..... Existe.....	Ferruginosas. En el contacto de las calizas con dicho terreno. Sulfurosas frías. Del caudal se destinan 90 litros para fuente pública.
BADAJOZ.					
Baños..... Fuente..... Blanca.....	216 0.998	Bicarbonatadas cálcicas....	Mioceno y silúrico	Existe.....	El caudal aforado por aproximación. Salinas. Ferruginosa.
BALEARES.					
Sin aforar.....	1.178	Cloruradas sódicas.....	Terciario medio..	Existe.....	Hay otros dos manantiales sin explotar.
BARCELONA.					
2.216 2.416 330,55	1.00143	Bicarbonatas cálcicas..... Cloruradas sódicas..... Cloruradas sódicas, variedad bicarbonatada.....	Terreno granítico. Terreno granítico.	Existe.....	Son 9 balnearios.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — MÉTROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Esparraguera.....	A 1 km. 250 del Llobregat	Igualada.....	.	.	28°
Font den Xírot.....	A 7 km. 5 de Barcelona.	Barcelona.....	.	.	16°
Font Groaga.....	A 5 km. de Barcelona...	Barcelona.....	.	.	.
Gava.....	A 2 km. 5 del pueblo...	S. F. del Llobregat	.	3	16° y 18° 1/2
La Garriga.....	La Garriga.....	Granollers.....	200	3	60°
La Puda.....	Al pie del Monserrat...	S. F. del Llobregat	230	4	29°, 3-28°-27° y 28°, 6
Manlleu.....	A 5 km. de Vich.....	Vich.....	.	.	.
Moncada.....	A 7 km. 50 de Barcelona	Barcelona.....	.	.	17°
Monistrol de Monserrat.....	En medio del río Llobregat.....	Igualada.....	.	.	.
San Bartolomé de la Cuadra...	.	.	.	.	.
San Pedro de Torelló.....	Al pie del Cerro de Bellmunt.....	Vich.....	.	.	.
San Pedro Mártir.....	A 3 km. 75 de Barcelona	Barcelona.....	.	.	.
Segalés.....	A 3 km. de Tona.....	Vich.....	560	1	13° á 16°
Subirats.....	Sobre el Monte de Ordal	V. del Panadés...	.	.	.
Tona.....	A 600 m. del pueblo....	Vich.....	580	2	11°

BURGOS.

Arlanzón.....	A 20 km. de Burgos.....	Burgos.....	950	1	17°, 50
Bribiesca.....	Bribiesca.....	Bribiesca.....	.	2	.
Cabezón de la Sierra.....	Cabezón de la Sierra....	Salas de los Infantes.....	.	.	.
Contreras.....	Prado del Fresno.....	Idem id.....	.	1	.
Corconte.....	A 1 km. del pueblo.....	Sedano.....	837	1	11°
Cubo (F. de San Miguel).....	Cubo.....	Bribiesca.....	.	1	.
Cucho.....	A 500 m. del pueblo....	Miranda de Ebro.	500	1	15°
Espinosa de los Monteros.....	En la Sierra el Somo.....	Villarcayo.....	.	2	.
Fuensanta de Gayangos.....	A 200 m. del pueblo....	Villarcayo.....	.	3	15°, 8 y 17°
Porvenir de Miranda.....	Miranda de Ebro.....	Miranda de Ebro.	.	1	23°
Rubena (F. del Rey).....	A 400 m. del pueblo y 8 km. de Burgos.....	Burgos.....	885	1	12°
Salinas de Rosío.....	Aldeas de Medina.....	Villarcayo.....	.	.	.
Valdelateja.....	.	.	.	.	.

CÁCERES.

Casar de Cáceres.....	.	Cáceres.....	.	.	.
Castañar de Ibor.....	.	Naval. de la Mata.	.	.	14°
Ceclayin.....	.	Alcántara.....	.	.	.
El Salugral.....	.	.	.	.	.
Montemayor.....	Lugar de Baños.....	Hervás.....	750	2	42°
San Gregorio de Brozas.....	A 1 legua de Brozas.....	Alcántara.....	.	2	18°
Valencia de Alcántara.....	.	V.ª de Alcántara..	.	.	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
Muy abundante.....	0.00408	Cloruradas sódicas..... Ferruginosas frías.....	.	Existe.....	.
248 y uno de 139.....	1.00105	Ferruginosas..... Cloruradas sódicas, ligera- mente bicarbonatadas.... Sulfurosas sódicas.....	Terreno granítico. Terreno numulí- tico.....	Existe..... Existe.....	Se usan en bebida. Tres manantiales á la orilla iz- quierda del Llobregat y uno á la derecha.
.	.	Ferruginosas carbonatadas.	.	Existe.....	.
.	.	Sulfurosas sódicas.....	.	.	Se nota cuando el río trae poca agua.
.	.	Sulfurosas sódicas.....	.	.	.
0,486	1.002	Cloruradas sódicas sulfuro- sas, variedad yodurada...	Terreno numulí- tico.....	Existe.....	Aguas termales.
El núm. 1, 9 l.	1.0255	Sulfurosas cálcicas..... Cloruradas sódicas sulfuro- sas, variedad yodurada...	Terreno numulí- tico.....	Existe.....	A 112 m. uno de otro; el se- gundo manantial tiene un caudal menor que el primero.

BURGOS.

140 por 1'	1.000617	Bicarbonatadas cálcicas....	Terreno de aca- rreo.....	Existe.....	Hay otro manantial abando- nado á 4 m. del estableci- miento.
.	.	Ferruginosas salinas.....	.	.	.
.	.	Sulfuro-ferruginosas.....	.	.	.
100 por 1'	1.00042	Sulfuro-ferruginosas..... Cloruradas sódicas ferrugi- nosas frías.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
.	.	Salino-purgante.....	.	.	.
16 por 1'	.	Sulfuradas cálcicas frías....	Terreno mioceno.	Existe.....	.
12=10 y 50.	.	Sulfuradas cálcicas frías.... Sulfuradas cálcicas frías, va- riedad nitrogenada.....	Terreno cretáceo superior.....	Existe.....	Los dos primeros sulfurosos y el tercero ferruginoso.
.	.	Bicarbonatadas.....	.	.	.
.	1.002	Sulfuradas cálcicas frías....	.	.	.
.	.	.	.	.	.

CÁCERES.

.	.	Ferruginosas.....	.	.	También se conoce por fuente del Oro.
47'50 y 3	.	Sulfuradas sódicas.....	Terreno granítico.	Existe.....	El primero se destina á baños, el segundo á bebida. Ambos son intermitentes.
2 por 1'	.	Sulfuradas cálcicas.....	.	Existe.....	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
CÁDIZ.					
Bornos.....	Chiclana.....	Arcos de la Fron- tera.....	.	.	{ Fuente amarga..... 19° Braque..... 18°
Chiclana.....		Chiclana de la Frontera.....	40	2	
Conil.....	A 15 km. de Chiclana...	Chiclana	.	.	.
El Cuervo.....	A 15 km. de Medina Si- donia.....	Arcos de la Fron- tera.....	.	7	.
Gigónza.....	A 1 km. escaso del cas- tillo de dicho nombre.	Jeréz de la Fron- tera.....	138	2	19°50
Medina Sidonia.....	.	Medina Sidonia..	.	5	Boca de la Pola, los Arena- lejos, la Sandella de la Victoria y del Compañero.
Olvera.....	A 625 m. del pueblo....	Olvera.....	.	2	.
Paterna de la Ribera.....	.	Medina Sidonia..	.	.	.
CASTELLÓN.					
Bobalar (Monte del).....	En la Ribera derecha del Río Mijares.....	Morella.....	.	.	.
Montanejos.....		Vivel.....	.	16 á 18	16 á 18
Navajas.....	Sierra de Espadan á 1 ki- lómetro de Navajas...	Segorbe.....	.	2	{ Baño..... 15,5 Mosen Miguel..... 18,5
Nuestra Señora de la Abellá (Cati).....	A 1 km. de Toga..... Los varios manantiales nacen en la misma villa	Albocacer.....	.	.	.
Toga.....		Lucena.....	.	.	.
Villavieja de Nules.....		Nules.....	62	3	29°,40° á 45°
CIUDAD REAL.					
Almagro.....	Almagro.....	Almadén.....	960	Varios....	18° 46° á 50°,33° á 35°
Fuencaliente.....	En la villa.....	Daimiel.....	.	.	.
Fuente del Fresno.....	A 10 km. de Almagro...	Almagro.....	.	.	.
Granátula.....	Márgen derecha del Gua- diana.....	Ciudad Real.....	650	3	18° y 20°

CAUDAL, — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
CÁDIZ.					
48 Sin aforar.....	1.004189 1.005744	Cloruradas sódicas, sulfu- rosas.....	Terreno terciario.	Existe.....	Fuente amarga, dista 1.500 metros de Chiclana; el otro está en la ciudad.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	De 50 fuentes que brotan for- mando un riachuelo, se uti- lizan 7 manantiales llamados San José, San Agustín, San Elías, Santa Teresa, San Juan de la Cruz y Santos Mártires.
9	1.003217	Cloruradas sódicas sulfu- rosas.....	Terreno jurásico..	Existe.....	.
.	.	Los 4 primeros ferruginosos, el 5.º sulfuroso.....	.	.	Baño de la Sarna y Salinillas de los Remedios.
.	.	Sulfurosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.

CASTELLÓN.

.	.	Salinas.....	.	.	Fuente Gajulla.
.	.	Sulfatadas magnésicas.....	.	.	A 80 m. de este venero hay otro de igual naturaleza y abundancia.
.	.	Acidulas-ferruginosas-mag- néticas.....	.	.	La fuente de Mosen Miguel nace á 600 pasos de Navajas. Hay otra fuente llamada de la Peña que se usa para bebida.
.	.	Bicarbonatadas cálcicas....	.	.	.
.	.	Bicarbonatadas cálcicas....	.	.	.
Sin aforar.....	1.0002 1.0011	Sulfatadas cálcicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	Fuente Calda, Pozo caliente y Pozo frío. El venero del agua termal se extiende por bajo de una parte de la po- blación con temperatura de 33º á 50º

CIUDAD REAL.

55,5 y 19	.	Ferruginosas bicarbona- tadas.....	Terreno silúrico..	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
30	1.016 á 15º	Cloruradas sódicas; variedad bicarbonatada.....	Terreno terciario medio.....	Existe.....	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Hervideros de Fuensanta.....	Margen izquierda del río Jabalón.....	Almagro.....	630	2	22° y 16° á 21°
La Inesperada.....	Pozuelo de Calatrava....	Almagro.....	520	.	11°
Navalpino.....	A 2,5 km. del pueblo...	Piedrabuena.	.	3	Baño Grande..... 27°5 Baño Pequeño..... } 29° De la Peña.....
Norias de Antimonio.....	A 3'75 de Santa Cruz de Mudela.....	Valdepeñas.	.	.	.
Nuestra Señora de las Nieves..	.	Almagro.....	.	.	14°
Piedrabuena.....	.	Piedrabuena.	.	.	.
Puertollano.....	En la villa.....	Almódovar del Campo.	700	2	16°, 25 y 20°
Valdepeñas.....	.	Valdepeñas.	.	.	.
Villar del Pozo.....	A 730 m. del pueblo....	Ciudad Real.....	543	4	28°3 y 25°08
Villamanrique.....	.	Infantes.....	.	.	.
CÓRDOBA.					
Arenosillo.....	Arenosillo.....	Montoro.....	.	2	24°
Cabra.....	.	Cabra.....	.	.	.
Duermas (Salinas de).....	A 4 km. 16 de Espejo...	Castro del Río...	.	.	.
Fuente Agria de Villaharta....	A 3.660 m. del pueblo...	Fuenteovejuna...	560	1	21°, 5
Horcajo de Lucena.....	A 6 km. de Lucena.....	Lucena.....	.	1	19°
Santaella.....	A 10 km. de La Rambla.	La Rambla.....	.	.	18°
CORUÑA.					
Alqueidón.....	.	Arzua.....	.	.	.
Arteijo.....	Próximo á Loureda....	Coruña.....	10	3	36°-34° y 30°
Bar.....	1/4 de legua de Santiago..	Santiago.....	.	.	.
Bertoa.....	A 625 m. de Bertoa....	Carballo.....	.	2	.
Carballo.....	Carballo.....	Carballo.....	355	7	Baño Viejo..... Piscina caliente..... 37° La Reina..... 35° Arquita Nueva..... 31° Baño Nuevo..... 23°
Fuentes de García Rodríguez..	P. de García Rodríguez.	Ortigueira.....	.	.	.
Oleiros.....	.	Noya.....	.	.	.
Santa María de los Angeles...	A 1 km. 25 de Brión....	Negreira.....	.	.	.
CUENCA.					
Alcantud.....	.	Priego.....	.	.	.
Beteta (ó Fuente del Rosal)...	A 1 km. 25 del pueblo...	Priego.....	.	.	.
Buendía.....	A 3 km. 75 del pueblo...	Huete.....	.	.	.
Landete.....	Márgen izq. del río Moya en la confluencia con el Algarra.....	Cañete.....	.	1	.
Priego.....	Priego.....	Priego.....	.	.	.
Saelices (Fuencaliente de)....	Saelices.....	Huete.....	.	.	.
Solán de Cabras.....	Solán de Cabras.....	Priego.....	490	1	21°
Valdeganga.....	A 6 km. del pueblo.....	Cuenca.....	910	Varios...	Baños de arriba..... 24° Idem de abajo..... 22°
Yémeda.....	A 1 km. del pueblo.....	Cañete.....	850	1	16°

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
110 y 15	1.00308 y 1.00302	Ferruginosas bicarbonatadas, variedad arsenical.	Terreno terciario y rocas basálticas.	Existe.....	Hervidero mayor y Hervidero pequeño. Sin aforar, pero abundante.
21'06	.	Cloruradas sódicas magnesianas.....	Terciario.....	Existe.....	
24'44	.	Ferruginosas bicarbonatadas.....	Terreno silúrico..	Existe.....	
.	.	.	.	.	El análisis que hay no es decisivo.
.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	
Sin aforar.....	1.0024	Ferruginosas bicarbonatadas.....	Terreno silúrico..	Existe.....	Se llaman de la Fuente y de los Baños.
32,83	1.00107	Ferruginosas bicarbonatadas.....	Terreno silúrico..	Existe.....	
.	.	.	.	.	

CÓRDOBA.

.	.	Aguas hepáticas.....	Terreno mioceno.	Existe.....	
.	.	Salinas cloruradas.....	Eoceno y jurásico.	Existe.....	
5,5	1.007	Aguas hepáticas.....	Terreno mioceno.	Existe.....	
Sin aforar.....	.	Cloruradas-sódicas-sulfatadas.....	Cuarcita metamórfica.....	Existe.....	Además hay otros varios en vías de explotación.
.	.	.	Terciario superior	.	

CORUÑA.

Escaso.....	1.0018	Cloruradas sódicas; variedad yodo-bromurada.....	Terreno granítico.	.	
.	.	.	Terreno granítico.	Existe.....	
.	.	.	Terreno granítico.	Existe.....	
Sin aforar.....	1.0002; y 1.0009	Sulfuradas sódicas.....	Terreno granítico.	Existe.....	En Baños Viejos hay 5 manantiales, y en Baños Nuevos á 300 m. del anterior hay 2.
.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	

CUENCA.

.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	
.	.	Sulfurosas.....	.	Existe.....	
5.154	1.0004	Bicarbonatadas cálcicas, variedad ferruginosa.....	Terreno jurásico..	Existe.....	Además hay otro manantial usado sólo para bebida, en el sitio llamado el Rebollar.
60	.	Sulfatadas cálcicas, variedad bicarbonatada.....	Terreno mioceno.	Existe.....	
350	.	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	
18	.	.	.	.	Sólo se explotan los dos manantiales expresados.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
GERONA.					
Bañolas.....	A 1 km. de Bañolas.....	Gerona.....	125	1	16°,8
Basagoda.....	A 20 km. de Olot.....	Olot.....	.	.	.
Caballera.....	A 1 km. 25 de Freixanet.	Puigcerdá.....	.	1	.
Caldas de Malabella.....	C. de Malabella.....	Sta. C. de Farnés.	80	7	La Mina..... 60°,3 Mell y Bullidors.... 58°,3 Colina de la ermita. 32 á 58° San Grau..... 50° Pla..... 59° Hospital..... 35°
Campdurá.....	A 3 km. 75 de Gerona...	Gerona.....	.	1	.
Carbonils.....	En Albaña.....	Figueras.....	.	.	.
Nuestra Señora de las Mercedes	Margen izq. del Llobregat	Figueras.....	55	3	San Rafael..... 21° Ntra. Sra. de las M. 24°,5
Palau de Montagut.....	.	Olot.....	.	.	.
Puig de las Animas.....	Caldas de Malavella....	Sta. C. de Farnés.	.	.	.
San Hilario de Sacalm.....	A 4 km. de San Hilario..	Sta. C. de Farnés.	1.º 693,490 2.º 687,925 3.º 685,425	3	Variable de 14° á 16°.....
San Juan de las Abadesas.....	Margen izq. del río Ter.	Rivas.....	.	1	.
San Vicente.....	A 15 km. de S. de Urgel.	Seo de Urgel.....	.	.	.
Valle de Ribas.....	Bruguera.....	Puigcerdá.....	820	2	Variable.....

GRANADA.

Alhama de Granada.....	A 1.300 m. del pueblo...	Alhama de G....	.	1	45°,2
Alhama Nuevo.....	.	Alhama de G....	.	.	.
Albuñol.....	A 1 km. de Castáras....	Albuñol.....	.	1	.
Alicún de Ortega.....	A 11 km. de Alicún de O.	Guadix.....	.	5	1.º Baño nuevo..... } 36° 2.º Baño viejo..... } 3.º De la Teja..... 34° 4.º De la Higuera..... 5.º Magnesiano.....
Berchules.....	A 15 km. de Ugijar.....	Ugijar.....	.	.	.
Cenet (Marquesado del).....	.	Guadix.....	.	.	.
Galera.....	A 5 km. de Huescar.....	Huescar.....	.	.	.
Graena (Cortes y).....	Graena.....	Guadix.....	800	5	Fuente Agrilla..... 14° Fuerte..... 44° De la Teja..... 40° De la charca nueva... 27° Baldovi..... 25°
Hachuelo ó Jachuelo.....	Alomartes.....	Montefrío.....	.	.	.
La Malá.....	A 300 m. del pueblo....	Santa Fé.....	800	4	1.º De las Termas.... 32° 2.º Concepción..... 3.º Santiago..... 20° 4.º Salud..... 13°,3 Julia..... 20° á 20°,25 Gómez..... id. id. Salud..... id. id. San Antonio... id. id. Capilla..... id. id. Capuchina.... id. id. Salado ó Baño.. 30° á 30°,5
Lanjarón.....	Cerca del pueblo.....	Orgiva.....	540	7	.
Mecina Bombarrón.....	Mecina Bombarrón.....	Ugijar.....	.	.	.
Peralesjo.....	A 15 km. de Guadix.....	Guadix.....	.	1	14°
Pórtugos ó Pitres.....	A 15 km. de Orgiva.....	Orgiva.....	.	2	16°
Sierra Elvira.....	Santa Fé.....	Santa Fé.....	.	1	25° á 30°
Válor.....	A 5 km. de Ugijar.....	Ugijar.....	.	.	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
GERONA.					
200	.	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno eoceno..	.	.
.	.	.	.	.	.
180	.	.	.	.	.
Sin aforar.....	1.0021	Cloruradas cálcicas	Terrenogranítico.	No existe....	.
Idem.....					
Idem.....					
Idem.....					
Abundante.....	.	Sulfurosas sódicas, variedad silicatada	Idem nummulítico	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
1,57	1.0013	Bicarbonatadas mixtas, variedad ferruginosa.....	Terrenogranítico.	Existe.....	El más importante es el 1.º
0,53					
0,69					
Copioso é inconstante	1.001	Bicarbonatadas mixtas, variedad ferruginosa.....	Terciario y silúrico	Existe.....	.

GRANADA.

426	1.003	Bicarbonatadas cálcicas	Terreno jurásico..	Existe.....	.
.	.	Sulfurosas	.	.	.
200	.	Bicarbonatadas cálcicas	Terreno terciario.	No existe....	Hay otros 7 manantiales aplicados á fines agrícolas.
30	.	.	.	.	.
150	.	.	.	.	.
Menos de 30.....	.	.	.	.	.
Escasísima.....	.	Ferruginosas bicarbonatadas	Terreno terciario.	Existe.....	El manantial Fuente Agrilla sirve para beber.
300	.	.	.	.	.
33	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
1	.	.	.	.	.
714,33	1.00492	Cloruradas sódicas, débiles.	Terreno diluvial confinando con el mioceno.....	.	La de la Salud se llama también Tinajilla ó Baño frío.
375	.	Cloruradas sódicas, débiles.	.	.	
493	1.00678	Sulfatadas mixtas.....	.	.	
8	.	Bicarbonatadas cálcicas	.	.	.
5	.	.	.	.	.
9	.	Ferruginosas bicarbonatadas, variedad clorurada...	Terreno silúrico..	Existe.....	.
6	.	.	.	.	.
4,5	.	.	.	.	Se usan en bebida.
3,5	.	.	.	.	Se usan en bebida.
480	.	Acídulas ferruginosas.....	.	.	El caudal es abundante.
.	.	Ferruginosas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
Sin aforar.....	.	Sulfatadas mixtas.....	T. de las micacitas	.	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Zagra..... Zujar.....	A 4 km. de Zujar.....	Loja..... Baza.....	590	4	.

GUADALAJARA.

Carlos III.—Trillo.....	A 2 km. de Trillo.....	Cifuentes.....	820	10	Princesa..... 29° Director..... 23° Huerta..... 25° Rey..... Reina..... } 28° Santa Teresa..... } Condesa..... 28° Hospital (dos)..... 27° Piscina..... 25°
Castilnuevo..... Cogolludo (Santa Olalla)..... Córcoles..... Cuevas Minadas..... Huerta Pelayo..... Fuente la Higuera (La Zarza).. Maja el Rayo..... Poyos..... Sacedón.....	A 2 km. 5 de Molina..... Cogolludo..... A 2 km. 5 de Alcocer..... . Fuente la Higuera..... Maja el Rayo..... A 5 km. de Sacedón..... Cerca del pueblo.....	Molina..... Tamajón..... Sacedón..... Molina..... Cifuentes..... Tamajón..... Tamajón..... Sacedón..... Sacedón.....	. . . . . . . . . . . . . . . . .	. . . . . . . . . Varios....	22° Templadas.....
Sacedón ó la Isabela..... Setiles..... Trijueque.....	La Isabela..... . .	Sacedón..... Molina..... Brihuega.....	634 . . .	1 . . .	28°3 . .

GUIPÚZCOA.

Alzola..... Aizcorri (Peña de)..... Anguiozar..... Anzuola..... Aranzazu..... Arechavaleta.....	A 4 km. de Elgoibar.... Aizcorri é Iturbigueta... . . Junto á los baños de Arechavaleta..... A 1 km. de la villa.....	Vergara..... Azpeitia..... Vergara..... Vergara..... Vergara..... Vergara.....	11 169	. 2 . . 1 2	30° . . . 15° á 17°,50
Atacen..... Ataun (Nuestra Señora de los Remedios).....	A 6 km. de Ataun.....	Tolosa.....	550	1	17°,50

8.70

30 p

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
.	1.0041	Cloruradas sódicas sulfurosas	Terciario mioceno	.	El caudal de los 4 brotes era en 1884 7.460 litros, después de los terremotos aumentó hasta 13.000. También se ha acentuado la termalidad por efecto de los terremotos: En 1884 en el surtidor grande era de 39°; en el de la Teja y en el central de la Alberca de 38° 8, y el menor de 40°. En 1886 daba el 1.º 40º siendo la temperatura del agua reunida 38° 5 en 1884; 40º 3 en 1885 y 40º en 1886.

GUADALAJARA.

45	1.8970004	Clorurada sódica, débilmente sulfurosa.....	Terciario, con fines con el cretáceo y jurásico.	Existe.....	Cuarenta pilas, una piscina, cuatro departamentos de duchas, baños de asiento, etc., dos generadores de vapor, una sala de pulverizaciones, una estufa y duchas de vapor.
5		Sulfurada cálcica, variedad ferruginosa.....			
20		Clorurada sódica, débilmente sulfurosa.....			
no calculado; muy...		Clorurada sódica.....			
no calculado; muy...		Clorurada sódica.....			
35	1.000409	Sulfurada cálcica.....	Terreno terciario.	Existe.....	En término de Sacedón hay una fuente cuya agua es de la misma clase que la siguiente.
107		Sulfatada cálcica, variedad arsenical.....			
.		Ferruginosa.....			
.		.			
.		.			
418'5	1.000409	Sulfatadas cálcicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.

GUIPÚZCOA.

700 por hora.....	1.0000317	Sulfhídricas salinas	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
10 por 1'	1.0022364	Hidro-sulfurosas frías....	.	.	.
.	.	Sulfuradas cálcicas, variedad sulfídrica	Terreno cretáceo.	Existe.....	Hay otro manantial no utilizado á 5 km. del Establecimiento, y otro llamado del Estómago en la proximidad.
.	.	Sulfurosas	.	.	.
21	1.00184	Sulfuradas cálcicas, variedad nitrogenada.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Azcoitia.....	Junto á la antigua ferre- ría de Jausoro.....	Azpeitia.....	.	1	13°,40
Azpeitia.....	Al SE. y á 1 km. de Az- peitia y en Atunategui, junto al S.º de Loyola.	Azpeitia.....	.	2	13°,60
Bedona.....	Término de Arechava- leta.....	Vergara.....	.	1	13°,60
Cegama.....	Cegama.....	Azpeitia.....	.	1	20°
Cerain.....	Cerain.....	Azpeitia.....	.	1	17°,50
Cestona.....	Cestona.....	Azpeitia.....	60	2	33°31 y 27°
Elgoibar.....	Elgoibar.....	Vergara.....	.	.	Torrevaso..... 15°
Escoriaza.....	A 2 km. de Escoriaza...	Vergara.....	274	4	Esteibar..... 14°
					Bolívar I..... 12°
					Bolívar II.....
Ezquioga.....	Ezquioga.....	Azpeitia.....	.	1	16°
Galarza.....	Galarza.....	Vergara.....	.	1	16°
Garagarza.....	Garagarza.....	Vergara.....	.	.	1.º..... 15°
Gaviria.....	A 1.500 m. de Gaviria...	Azpeitia.....	175	3	2.º..... 15°
					Iturigorri..... 15°
Gudugarreta.....	Gudugarreta.....	Azpeitia.....	.	.	.
Idrazabal (caserío Ugareabal- ceta y Cas.º Sapiritu).....	Idrazabal.....	Tolosa.....	.	2	12° y 10°
Iguruzaga.....	Iguruzaga.....	Azpeitia.....	.	1	13°
Inchaurte.....	Arenaza, térm. de Are- chavaleta.....	Vergara.....	.	.	18°
Insalus.....	Monte Insalus.....	Tolosa.....	114	1	15°
Irún (caserío Iturria).....	Irún.....	Irun.....	.	1	.
Landaeta.....	Landaeta.....	San Sebastian....	.	1	12°
Lasarte (orillas del Oria).....	Lasarte.....	Tolosa.....	.	1	10°
Lazcano (caserío Beristainandia)	Lazcano.....	Tolosa.....	.	1	13°
Leáburo.....	A 2 km. 5 de Tolosa....	Tolosa.....	.	.	.
Legazpia.....	A 10 km. de Vergara....	Vergara.....	.	.	.
Marín.....	Marín.....	Vergara.....	.	.	.
Motrico.....	Motrico.....	Vergara.....	.	.	.
Oñate (caserío Garibargoiti; monte Olaporo).....	Oñate.....	Vergara.....	.	2	15° y 13°
Ormaiztegui.....	Ormaiztegui.....	Azpeitia.....	201	2	Baños..... 13°
					Castañar..... 12°
Otálora (Baños nuevos de Are- chavaleta).....	Arechavaleta.....	Vergara.....	.	1	13,5
Oyarzun.....	Oyarzun.....	San Sebastian....	.	.	16°
San Juan de Azcoitia.....	Valle de Loyola.....	Azpeitia.....	114	2	San Juan..... 16 á 17
					Chirlocua..... 14°
Santa Agueda (Guesalibar)....	Santa Agueda.....	Vergara.....	233	3	Fuente del Cura..... 15°
					De los Baños..... 17°
					Del Jardín.....
Urberuaga de Alzola. = Alzola.	A 200 m. de Alzola.....	Vergara.....	40	1	30°5
Uribarri.....	Uribarri.....	Vergara.....	.	.	.
HUELVA.					
Calañas.....	.	Valverde del Ca- mino.....	.	.	.
Coronada.....	.	Idem.....	.	.	.
Sanlúcar de Guadiana.....	.	.	.	.	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
50,40 por 1'.....	1.003 y 1006	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Hidro-sulfurosas.....	.	.	.
.	.	Hidro-sulfurosas.....	.	.	.
.	.	Hidro-sulfurosas.....	.	.	.
.	.	Cloruradas sódicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	El 1.º llamado <i>Fuerte</i> (Echaidé), y el 2.º <i>Débil</i> (María).
14 3 1,7 2,89	1.0015 1.0018817 1.0019388 1.006840	Sulfuradas cálcicas, variedad sulfídrica.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	Hay otro manantial sólo para bebida de agua ferruginosa, á 200 m. del Establecimiento, y uno clorurado magnesiano sin aforar.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
7,6	1.00232168	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
1	.	Sulfuradas cálcicas, sulfídricas y carbonatadas ferrosas magnesianas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
72	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
43,200 por hora.....	.	Minero-ferruginosas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
.	.	Bicarbonatadas cálcicas....	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
6 litros por 1'.....	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
4 por 1'.....	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Minero-ferruginosas.....	.	.	.
13,58 1,48	1.0024745 1.001260	Sulfurosas-ferruginosas	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
17,16	1.0074824	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
.	.	Cloruradas sódicas sulfurosas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
10	.	Sulfurosas-ferruginosas	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
Sin aforar.....	.	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
3,3 28,233 29,29	1.005	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	Hay un manantial que sólo se emplea para bebida, á 100 m. del Establecimiento.
146	1.0000317	Bicarbonatadas cálcicas....	Terreno cretáceo.	Existe.....	Hay dos manantiales ferruginosos fuera del Establecimiento.
.	.	Sulfurosas-ferruginosas	.	.	.

HUELVA.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
HUESCA.					
Arro.....	A 100 m. del pueblo....	Boltaña.....	480	1	16°
Benasque.....	A 3,5 km. del pueblo....	Boltaña.....	.	Varios. ..	.
Buesa.....	.	Boltaña.....	.	1	.
Castilsabas.....	A 10 km. de Huesca....	Huesca.....	.	.	.
Ceresola.....	.	Boltaña.....	.	.	.
Estadilla.....	.	Tamarite.....	.	.	.
Fiscal.....	.	Boltaña.....	.	.	.
Hecho.....	.	Jaca.....	.	.	.
Jaca.....	Jaca.....	Jaca.....	.	.	.
Naval.....	.	Barbastro.....	.	.	.
Nueno.....	.	.	.	.	.
Panticosa.....	A 8 km. del pueblo....	Jaca.....	1.636	5	Del Hígado..... 27°,5 De las Herpes..... 26°,6 Del Estómago..... 28°,75 San Agustín..... 26°,25 Del Ibon ó Laguna.. 28°
JAÉN.					
Aliseda (San José de la).....	A 3 km. de las Navas de Tolosa, en el valle de la Aliseda.....	La Carolina.....	572	1	19°
Canena.....	Término de Canena....	Ubeda.....	.	.	.
Chiclana de Segura.....	.	Villacarrillo.....	.	.	.
Encina Hermosa.....	.	Alcalá la Real....	.	.	.
Frailas y la Ribera.....	El 1.º á 600 m. de la villa de Frailes..... El 2.º á 2,50 km. de Frailes, entre Ribera alta y Ribera baja.....	Alcalá la Real.... Alcalá la Real....	317 .	7 Frailas...	Virgen de las Mercedes..... 14° á 17° Baranda..... Isabel II..... Príncipe Alfonso.. San Juan..... (Sin nombre).... Descubierto en 1883..... Ribera.....
Fuente Alamo.....	.	.	.	2	.
Fuente la Encina.....	A 7,5 km. de Andújar...	Andújar.....	.	.	18°
Jabalruz.....	A 13 km. al SO. de Jaén.	Jaén.....	155	1	29° á 29°5
La Salvadora.....	.	.	.	.	.
Marmolejo.....	A 1.500 m. del pueblo...	Andújar.....	200	4	Fuente Agria..... Charquilon..... Fuente del Padre... (Sin nombre)..... Fuerte..... Flojo.....
Martos.....	A la margen del río Salado.....	Martos.....	.	2	21° 21°5 20°5
Villacarrillo.....	En la loma de Ubeda....	.	.	.	.
LEÓN.					
Boñar (Caldas de).....	.	La Vecilla.....	.	.	.
Buron.....	.	Riaño.....	.	.	.
Candin.....	En Fumeigin.....	Villafranca del Vierzo.....	.	.	.
Cabornera.....	.	Vecilla.....	.	.	.
Castroquilame.....	.	Ponferrada.....	.	.	.
Cofñal.....	.	Riaño.....	.	1	.
Fuente Sublantina.....	A 1,25 km. de León....	León.....	.	.	Caldas 18° 16°
Fuente de la Salud.....	Paradosolana.....	.	.	.	.
Fuente de Ayagüencia.....	Matallana.....	La Vecilla.....	.	.	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
HUESCA.					
15,1	1.0023	Cloruradas sódicas bicarbonatadas.....	Terreno numulítico..... Terreno devónico	Existe.....	
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
8,46	1.000219	.	.	.	.
12,44	1.00033	Nitrogenadas.....	Terreno granítico.	Existe.....	
13,80	1.003	Nitrogenadas.....			
.	1.005	Sulfurada sódica.....			
7,60	1.004	Nitrogenadas.....			
	.	Ferruginosa bicarbonatada.			
JAÉN.					
273.024 en 24 horas.	1.001312	Nitrogenada.....	Terreno granítico.	Existe.....	En el citado valle hay otro manantial denominado de la Salud.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
8,15	De 1.00090 á 1.00183	Sulfuradas cálcicas.....	Jurásico y triásico.	Existe.....	De los dos manantiales de la Ribera, uno se utiliza y otro está abandonado.
0,934	1.00094	.	.	.	.
Muy variable.....	.	Sulfatadas magnésicas.....	Terreno triásico..	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
6,25	1.00002	Bicarbonatadas sódicas.....	Terreno silúrico y cambriano	Existe.....	El 1.º es el único explotado.
5	.	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno triásico..	Existe.....	.
40	.	.	.	.	.
LEÓN.					
.	.	Sulfuradas.....	.	.	Fuentes muy sulfuradas de las salinas de Boñar.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Ferruginosas.....	.	Existe.....	Cerca de las minas de la antigua Sublancia.
.	.	Ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Ferruginosas.....	.	.	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Fuente de los Rubios.....	En la Valcueva.....	.	.	.	.
Fuente de Villanueva de la Tercia.....	Villanueva.....	.	.	.	.
Herreros de Jamuz.....	Valle de Jamuz.....	La Bañeza.....	.	.	Templadas.....
Mogrobejo.....	Mogrobejo.....	.	.	.	.
Nocedo (Aguas termales de las Caldas de).....	Ayuntamiento de Valde- piélago.....	La Vecilla.....	.	.	.
Ponferrada.....	.	Ponferrada.....	.	.	.
San Adrian.....	En Vega quemada.....	La Vecilla.....	.	.	.
Santa Lucía de Gordón.....	.	.	.	.	.
Valdecastillo.....	Boñar.....	La Vecilla.....	.	.	.

LÉRIDA.

Alcarraz.....	.	Lérida.....	.	.	.
Arties.....	.	Viella.....	.	.	.
Caldas de Bohí.....	En el valle.....	Tremp.....	1.415	12	Fuentes de los baños.. 28° Id. del Bou ó Buey... 32° Idem que nacen en la } cueva de la casa de } 55° baños..... } y 52° Idem que alimentan } dos baños en la ca- } 47° 20° sa de Santa Lucía. } Manantial del baño fuerte..... 49° Manant. del Brazal. 36° y 28° — De la Tartera. 35°, 6 — De la Balsa del Cáñamo. 32° — De Sta. Lucía. 25° — De la Aubages..... — Del Boix..... 6° X..... 10°, 5 y 5° 25°
Lés (Valle de Aran).....	A 5 minutos de la villa..	Viella.....	.	.	.
Rubinat.....	Cerca del pueblo.....	Cervera.....	.	.	.
San Vicens.....	.	Seo de Urgel.....	.	.	.
Traveseres.....	.	Seo de Urgel.....	.	.	.

LOGROÑO.

Aguilar del Río Alhama (á 3 k).	Aguilar del Río Alhama.	Cervera.....	.	2	.
Arnedillo.....	A 500 m. de la villa....	Arnedo.....	400	Varios....	Cubo..... 52°, 5
Cervera del Río Alhama.....	Albotea.....	Cervera.....	250	1	Albotea..... 15°
Cornago (á 5 km.).....	Cornago.....	Cervera.....	.	.	.
Foncea (Alvilla; Fresnedal)...	Foncea.....	Haro.....	.	2	.
Grábalos.....	A 500 m. del pueblo....	Cervera.....	280	1	13°
Hinestrillas (Navajun; las Bal- sas).....	Hinestrillas.....	Haro.....	.	2	Navajun, sulfurosas; las Bal- sas, ferruginosas.....
Mansilla.....	Mansilla.....	Nájera.....	.	.	.
Riba los Baños.....	.	Torrecilla de Ca- meros.....	.	.	22°
Rioja.....	.	Santo Domingo de la Calzada.....	.	.	.
Río Tobía.....	.	Nájera.....	.	.	.
San Agustín de Haro.....	Haro.....	Haro.....	442	1	13°

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
.	.	Ferruginosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Ferruginosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Sulthídricas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Ferruginosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.

LÉRIDA.

.	.	Sulfatadas cálcicas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	1.003	Sulfatadas cálcicas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
Sin aforar.....	1.016	Sulfurosas sódicas.....	Terreno granítico.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Cloruradas sódicas.....	.	.	.
.	.	Ferruginosas.....	.	.	.
.	.	Sulfurosas alcalinas.....	.	.	Hay otros manantiales sulfu- rosos en las inmediaciones del establecimiento.
.	.	.	.	.	.
.	.	Sulfatadas sódicas frías.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.

LOGROÑO.

.	.	Sulfuradas cálcicas.....	.	.	Uno de los manantiales es sul- furoso; el otro ferruginoso.
Término medio 130..	1.00641	Cloruradas sódicas.....	Terreno triásico..	Existe.....	Terreno triásico inferior pró- ximo al jurásico.
120	1.002	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
.	.	Sulfurosas.....	.	.	Es una fuente-surtidor.
.	.	.	.	.	En estos diversos puntos bro- tan abundantes manantiales sulfurosos y ferruginosos.
57	.	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	1.000965	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
130	1.002765	Sulfuradas azoadas, bicarbo- natadas cálcicas.....	.	.	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
LUGO.					
Guitiriz.....	.	Villalva.....	.	.	Caliente..... 44°
Lugo.....	A 1 km. de Lugo.....	Lugo.....	463	4	Arqueta..... 38°,70
					Templado..... 35°
					Fresco..... 30°
San Cosme de Barreiros.....	A 5 km. de Cabarcos....	Mondoñedo.....	.	.	.
San Juan de Cobas.....	.	Vivero.....	.	.	.
San Martín de Pauton.....	Sobre las márgenes del río Carabelos.....	Monforte.....	.	.	.
x MADRID.					
Aranjuez.....	.	.	.	.	10°
Carabaña.....	.	.	.	.	.
El Molar.....	A 1.500 m. de El Molar.	Colmenar Viejo...	840	1	18°
La Concepción de Peralta.....	.	.	.	.	.
La Maravilla de Loeches.....	Loeches.....	Alcalá de Henares.	655	1	10°,2
La Fe del Portillo.....	A 5 km. de la estación de Villalva, en la ladera del Portillo, término de Vi- llalva y Montezarzal...	Colmenar Viejo..	.	1	.
La Margarita de Loeches.....	A 100 pasos del pueblo..	Alcalá de Henares.	655	Varios ...	12°,5
Madrid.....	Madrid.....	Madrid.....	.	3	.
Peralta (Nuevos baños de).....	.	Alcalá de Henares.	.	.	.
San Agustín.....	.	Colmenar Viejo ..	.	.	.
Sumasaguas.....	Próximo á Pozuelo de Aravaca.....	Navalcarnero.....	.	1	15° á 19°
Tielmes.....	.	Chinchón.....	.	.	.
Torres.....	.	Alcalá de Henares.	.	.	.
Vaciamadrid.....	.	Alcalá de Henares.	.	.	.
MÁLAGA.					
Alhaurín el Grande.....	A 5 km. de Cofn.....	A. el Grande.....	.	3	.
Almogía.....	A 5 km. de Alora.....	Alora.....	.	.	.
Alora.....	A 625 m. del pueblo....	Alora.....	.	2	.
Alozaina.....	.	.	.	.	.
Ardales.....	Cerca del pueblo.....	Campillo.....	.	1	18°
Baños del Duque (Casares)	A 10 km. del pueblo....	Casares.....	.	1	13°,5
Benamocarra.....	.	Vélez Málaga.....	.	.	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
LUGO.					
76 8,5 14,5 5	1.0003	Sulfuradas sódicas.....	Contacto del granito con las pizarras micáceas del terreno silúrico	Existe.....	.
.	.	Ferruginosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
MADRID.					
3'5	.	Salino - sulfatada -- sódico-magnésica	.	Existe.....	.
.	.	Cloruradas sódicas, débilmente sulfuradas.....	Granítico y cretáceo.....	Existe.....	En el confín de los terrenos citados.
59'06	1.007153	Sulfatadas cálcicas, con bastante cantidad de sulfato de magnesia y con nitrato potásico.....	Terciario medio..	Existe.....	A 12 m. E. brota la fuente Mora, clorurada, y á 109 metros N. la fuente Amarga, sulfatada, magnésica, que parecen derivaciones de la Maravilla. Esta fuente es la única en España que ha ofrecido á la experimentación química el nitrato potásico en tan notable cantidad.
5'72	1.095	Arsenicales — ferruginosas, yoduradas—manganesíferas—antimoniales	Terrenogranítico.	Existe.....	.
.	.	Sulfatadas sódicas	Terreno mioceno.	Existe.....	Real Casa de Campo, Puerta de Segovia, Atocha.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
MÁLAGA.					
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Sulfuradas cálcicas.....	.	Existe.....	También se llama de Fuente Santa. Habiéndose curado Julio César de una enfermedad herpética á beneficio de estas aguas, mandó construir estos baños.
.	.	.	.	.	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Carratraca.....	Carratraca.....	Campillos.....	600	1	De 17° á 18°
Cartama (Pechos de).....	.	Alora.....	.	.	.
Fuente Amargosa.....	A 10 km. 5 de Antequera.	Antequera.....	.	I	14°
Fuente de Piedra.....	.	Estepona.....	.	.	.
Gaucín.....	.	Marbella.....	.	.	.
Manilva.....	.	Marbella.....	.	.	.
Marbella.....	.	Coín.....	.	.	.
Mijas.....	.	Colmenar.....	.	.	.
Monda.....	.	Ronda.....	.	.	.
Periana.....	.	Marbella.....	.	.	.
Ronda.....	.	Coín.....	.	.	.
Santas (Las).....	Tolox.....				Fuente los Baños..... 19°
Tolox.....					X..... 20°
Vilo ó Rozas.....	Cerca de Periana.....	Colmenar.....	Considerable	3	Almanzora.....
Villanueva del Rosario.....	.	Archidona.....	.	.	.
MURCIA.					
Alhama de Murcia.....	Alhama de Murcia.....	Totana.....	236	4	Carmen..... 42° Del Baño..... 39° Poza.....
Archena.....	A 2 km. de Archena....	Mula.....	122	I	La Atalaya..... 19° 52°,5
Fortuna.....	A 2 km. 5 de Fortuna...	Cieza.....	234	I	48°
Fuensanta de Lorca.....	.	.	.	.	.
La Parroquia.....	Márgen drcha. del Mula.	Mula.....	326	.	33°
Mula.....	.	.	.	.	.
San Juan.....	.	.	.	.	.
NAVARRA.					
Alsasua.....	A 1 km. de Alsasua.....	Pamplona.....	500	I	Iturbendicatu..... 13° (Fuente bendita).
Arive.....	A 25 km. de Aóiz.....	Aóiz.....	.	I	.
Azpiroz.....	A 7 km. 5 del pueblo...	Pamplona.....	.	Varios...	.
Azqueta.....	A 300 m. del pueblo....	Estella.....	.	2	De la Fuente..... 26°,67°
Belascoain.....		Pamplona.....	450		De los Baños.....
Betelú.....	A 400 m. de Betelú.....	Pamplona.....	224	2	Iturri Santu..... 24° Dama Iturri.....
Burlada.....	A 400 m. del pueblo....	Aóiz.....	.	I	De la Asunción.... 13°,8
Carcar.....	A 7 km. 5 del pueblo....	Estella.....	.	I	.
Cascante.....	Junto al convento de San Francisco de Paula...	Tudela.....	.	Varios...	.
Echauri.....	A 10 km. de Pamplona..	Pamplona.....	.	Varios...	.
Elbetea.....	.	Pamplona.....	.		.
Fitero Nuevo.....	A 4 km. de Fitero.....	Tudela.....	223	I	48°

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
900	1.000358	Sulfuradas cálcicas, variedad arsenicada.....	Terreno metamórfico.....	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Salinas.....	.	Existe.....	Se emplea en bebida.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
6,25	.	Sulfuradas cálcicas.....	.	.	.
Sin aforar.....	.	Sulfuradas magnésicas.....	Terreno jurásico..	No existe....	.
.	.	Ferruginosas bicarbonatadas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.

MURCIA.

196					
Sin aforar.....	1.003381	Sulfatadas cálcicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	Los dos primeros manantiales son los que caracterizan el establecimiento.
Sin aforar.....						Ferruginosas bicarbonatadas.....
Sin aforar.....	1.00031	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno numulítico y triásico..	Existe.....	
Abundante.....		Cloruradas sódicas sulfurosas.....			
Abundante.....	1.003205	Cloruradas sódicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Salino-termales.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.

NAVARRA.

21,5	1.000625	Cloruradas sódicas sulfuradas, var. bicarbonatada... Hidro-ferruginosas.....	Terreno jurásico.	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
20	1.007	Bicarbonatadas sódicas.....	Terreno numulítico.....	Existe.....	.
Sin aforar.....		.			.
55	1.0024	Sulfuradas sódicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	El segundo se emplea para uso interno.
63,33	1.00058803	Cloruradas sódicas bicarbonatadas, variedad nitrogenada.....			
Sin aforar.....	1.003235	Bicarbonatadas sódicas, variedad yodurada.....	Terreno numulítico.....	Existe.....	.
.	.	Cálcico-sulfatadas magnésico ferruginosas.....	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Acídulo-carbonatadas.....	.	.	.
.	.	Hidro-minerales ferruginosas.....	.	.	.
10,800	1.002	Cloruradas sódicas.....	Terreno jurásico..	Existe.....	El aforo del caudal es aproximado.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Fitero Viejo	A 300 m. del anterior...	Tudela	223	Varios ...	47°,6
Gorritz	A 2 km. 5 de Aóiz	Aóiz	.	.	.
Isaba	.	Aóiz	.	.	.
Zizur	A 3 km. 75 de Pamplona.	Pamplona	.	1	.

ORENSE.

Bande	Bande	Bande	.	6	36° y 47°
Baños (San Juan de)	A 5 km. de Bande	Bande	.	.	Burga de Arriba
Burgas de Orense	Orense	Orense	.	3	66°
					Burga de Abajo
					67°
					Surtidero
					68° 1/2
Carballino	A 27 km. de Orense	Carballino	.	1	28°
Castrelo de Miño	.	Rivadavia	.	.	.
Celanova	.	Celanova	.	.	.
Cortegada	A 800 pasos del pueblo ..	Celanova	80	6	Campo
					30°
					Monte
					32°
					Piedra
					28°
					Ojos
					23°
					Dientes
					19°
					Carretera
					29°
Melon (Santa María)	.	Rivadavia	.	.	.
Moldes (San Mamed)	.	.	.	.	.
Molgas	San Salvador de Baños de Molgas	Allariz	700	3	Charca ó Templado ..
					40°
					Caliente
					47° 5
					Burga
					47° 5
Partovia	A 2.800 m. de Orense ...	Carballino	.	1	35°
Pregigueiro	A 625 m. del pueblo	Orense	.	Varios ...	25°
Puente Brues	.	Carballino	.	.	.
Santiago de Caldas	A 1,25 km. de Cañedo ...	Orense	.	Varios ...	60° 40° 41° 28°,7
Sousa y Caldelillas	Verín	.	.	.	19°

Hay aguas alcalinas en Junquera de Ambía; ferruginosas en San Jorge de la Tonza, Ayuntamiento de Taboadela; sulfurosas en de, hay 4 manantiales al parecer alcalinos; en San Pedro de Fos, en Castro Caldelas, en Castrelo de Miño, en Santa Eulalia de Luyas, drés de Bembibre, término de Viana del Bolio, y aguas ferruginosas en Villanueva, Ayuntamiento de Valdeorras, y en Mondas de Vía

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
1.080 . . .	1.003 . .	Cloruradas sódicas..... . .	Terreno jurásico.. Numulítico..... Numulítico..... Numulítico.....	Existe..... . . .	. . En esta provincia se encuen- tran aguas minerales tanto sulfurosas como salinas y fe- rruginosas, en los pueblos de Aribe, Azqueta, Belascoain, Carcar, Cascante, Echauri, Elbetea, Errazu, Falcés, Gar- de, Goldaraz, Gorriz, Isaba, Jaunsaras, Larasa, Leazcue, Leiza, Lodoso, Obaños, Sa- linas de Oro, Vera, Zizur Mayor y Zarranz.

ORENSE.

. . 120	. . .	Alcalinas sulfhídricas..... Carbonatadas sódicas.....	Terreno granítico. Terreno granítico. Terreno granítico.	. . .	. . En la misma ciudad de Orense brotan las aguas del Onteiro de análoga composición y temperatura 34° c.
61 . 41'6 2'5 45 . . . 4'86 40'9 .	Superior á la del agua destilada..	Sulfuradas sódicas..... . . Sulfuradas (al parecer)..... . . . Bicarbonatadas sódicas, variedad silicatada.....	Terreno granítico. . . Granítico..... . . Granítico.....	No existe.... . . No existe.... . . Existe.....	. . . Hay varios manantiales ferru- ginosos además de los expre- sados; pero poco constan- tes é imposibles de reunir. . . El manantial denominado Burga, es abundante, na- ce 3 m. más abajo del esta- blecimiento y lo utiliza el vecindario para economizar jabón y combustible.
172 . muy abundante.....	Superior á la del agua destilada.. . . 1.0034	Sulfuradas sódicas..... Sulfurosas..... . Bicarbonatadas cálcicas....	Granítico..... . Granítico..... Terreno granítico.	No existe.... . . Existe.....	. . Cerca del sitio donde se hallan los manantiales hay una fuente llamada del Obispo de agua mineral, sulfurosa y de 23° 1/2. Se usa en bebida. En el mismo Ayuntamiento de Verín hay otro manantial en Villamayor del Valle, cuya composición es análoga y su temperatura de 30° c.

adas y muy abundantes en San Pedro de Brués; en Santo Tomé de Maside, en una aldea llamada la Ranoa, Ayuntamiento de Masi-
rmino de Cenlle; en Santa María de Quines, término de Melón, termales; en San Salvador de Arroya, término de Leira, en San An-
del Bollo.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
OVIEDO.					
Arnelles.....	N. O. de Navia.....	Luarca.....	.	.	18°
Borines.....	Puerto Suave.....	Infiesto.....	.	3	Fresnosa..... { 18° X..... { Director..... { 19°
Buyeres de Nava.....	A 1 km. de Buyeres.....	Infiesto.....	224	Varios...	1.º Arqueta..... { 25° 2.º Nuevo..... { 3.º Director..... { 21°
Cabrales.....		Cangas de Onís...	.	.	
Caldas de Oviedo.....	A 8,5 km. de Oviedo....	Oviedo.....	75	1	43°
Camoca de San Juan.....			.	.	
Carrea (Santa María).....	Término de Teberga....	Belmonte.....	.	1	.
Lastres.....	Ayunt.º de Colunga....	Villaviciosa.....	.	.	.
Moal.....		Tineo.....	.	.	.
Prelo.....	Al S. E. de Boal.....	Boal.....	.	.	14°5
Puelo.....	Junto á la carretera de Pola de Allande á Can- gas de Tinéo.....	Tineo.....	.	.	15° á 17°
PALENCIA.					
Baños de Cerrato.....	A 7,5 km. de Palencia...	.	.	.	.
PONTEVEDRA.					
Bugarin (Santa Cristina).....	A 1 km. 25 de Puentea- reas.....	Puenteareas.....	.	1	El Castro caliente.... 41°25 — templado... 40° — fresco..... 31°
Caldas de Cuntis.....	Cuntis.....	Caldas de Reyes..	164	11	La Virgen..... 57°50 Calle Real..... 57°50 Burga..... 54° Hornillo viejo... 22° á 24° — nuevo... 47°
Caldas de Reyes.....	Caldas de Reyes.....	Caldas de Reyes..	40	5	Era nueva..... 34° — vieja..... 36°25 Fuente de la era nueva..... 36°87 46°5 46° 30° 24° y 23°
Caldelas de Tuy.....	A 600 m. de San Martín de Caldela.....	Tuy.....	25	1	47° á 49°
Cantaira.....			.	1	.
Fragas (Santa Marina).....	A 2 km. 5 de Campo....	Caldas de Reyes..	.	.	.
Lagartones (San Estéban de)...	A 1 km. 25 de Estrada..	Tabeiros.....	.	.	.
Loujo ó la Toja.....	La Isla de la Toja, en la ría de la Arosa.....	Cambados.....	15	Varios...	60° 40° 24° 27° y 28°

CAUDAL. LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
OVIEDO.					
.	.	Ferruginosa.....	Terreno silúrico..	.	.
I	.	Sulfuradas cálcicas.....	En la unión de los terrenos cretáceo y carbonífero...	No existe....	.
90	1.001495	Sulfuradas cálcicas.....	Cretáceo, confinando con el carbonífero.....	Existe.....	Los varios manantiales que existen forman los tres grupos que se mencionan.
51'4	1.001707	Idem, íd., variedad arsenical			
6'6					
Abundantisimo.	1.0015	Carbonatadas cálcicas.....	Calizas del terreno carbonífero.	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	Sulfurosa fría.....	.	.	.
.	.	Sulfurosas arsenicales.....	.	.	.
PALENCIA.					
PONTEVEDRA.					
16'98	.	.	Terreno granítico.	.	.
20'93	.	.	.	.	.
4'778	.	.	.	.	.
12,821	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.
15'954	Excede poco á la del agua destilada....	Sulfuradas sódicas.....	Terreno granítico.	Existe.....	.
4'238					
9'194					
12'978					
4'566					
2'989					
Sin aforar pero abundante.....	Idem.....	Cloruradas sódicas, débilmente sulfurosas.....	Terreno granítico.	Existe.....	De los cinco manantiales, dos corresponden al balneario de Dávila; otros dos al de Acuña y uno del ayuntamiento, á disposición del vecindario.
65	1.0044	Cloruradas sódicas sulfurosas, variedad nitrogenada.	Terreno granítico.	Existe.....	Además de este manantial hay varios ferruginosos á 2 km. de distancia.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
Sin aforar; abundantísimo.....	1.016	Cloruradas sódicas, variedad yodurada y ferruginosa...	Terreno granítico.	Existe.....	En cualquier punto de la Isla que se excave, brota agua mineral de idéntica composición, aunque de diferentes temperaturas.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Mondariz.....	A 1 km. del pueblo....	Puenteareas.....	.	2	Chan de Gándara.... 18° Troncoso..... 17° ₃
Mourente.....	A 2 km. 5 de Pontevedra	Pontevedra.....	.	.	.
Parada de las Achas.....	A 1 km. 25 de Cañiza...	Pontevedra.....	.	.	.
Puente Caldelas.....	A 10 km. de Pontevedra.	Puente Caldelas..	.	.	.
San Pedro Tenorio.....	Ayuntamiento de Coto- vad.....	Puente Caldelas..	.	.	.
SALAMANCA.					
Alaraz.....	A 15 km. de Peñaranda.	.	.	.	.
Calzadilla del Campo.....	C. del Campo.....	Ledesma.....	766	2	31° y 16°
Espino de los Doctores.....	.	Ledesma.....	.	.	10°
Ledesma.....	Margen izq. del Tormes.	Ledesma.....	720	2	De los Baños..... 52° Fuente del Médico. 27° á 30°
Peñaranda de Bracamonte....	.	.	.	.	.
San Miguel de Caldillas.....	.	.	.	.	.
Tamames.....	.	Sequeros.....	.	.	.
SANTANDER.					
Aldea de Ebro.....	.	Reinosa.....	.	.	.
Astillero de Guarnizo (La Plan- chada).....	A 5 km. de Santander...	Santander.....	.	.	Número 1..... 11° 36° ₆
Caldas de Besaya.....	A 5 km. de los Corrales de Buelna.....	Torrelavega.....	56	.	— 2..... 35° — 3..... 36° ₃ — 4..... 37° — 5..... 54° ₈
Castañedo.....	.	.	.	.	.
Cueto.....	.	.	.	.	.
Entrambasmestas.....	.	Villacarriedo.....	.	2	.
Fuente de la Salud.....	Ganzo.....	Torrelavega.....	.	.	.
La Hermida.....	A 1 km. del pueblo....	Potes.....	149	2	50° y 61° ₅
Liérganes.....	En la margen izquierda del río Miera.....	Santofía.....	50	2	Fuensanta..... 17°
Miña.....	.	Valle Cabuérniga.	.	.	.
Ontaneda y.....	Ontaneda.....	Villacarriedo.....	160	1	25° ₇₆
Alceda.....	Alceda.....	.	.	1	.
Oreña.....	.	Torrelavega.....	.	.	.
Puente Nansa.....	Riomansa.....	San Vicente de la Barquera.....	.	.	21° 35°
Puente Viesgo.....	Puente Viesgo.....	Villacarriedo.....	60	3	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
5'1 1'25	1.0026	Bicarbonatadas sódicas, variedad ferruginosa.....	Terreno granítico.	Existe.....	.
.	.	.	Terreno granítico.	.	.
.	.	.	Terreno granítico.	.	.
.	.	.	Terreno granítico.	.	.
.	.	.	Terreno granítico.	.	.

SALAMANCA.

7'1 y 3	1.0023 y 1.00418	Sulfuradas sódicas.....	Terreno silúrico y cuaternario.... Terreno silúrico..	Existe.....	El primero que es el principal, brota por siete filetes y es el que se aplica balneoterapiamente; el otro llamado del Estómago á 300 m. del anterior, sólo se usa para bebida.
133'3 1'50	1.00033 1.00042	Sulfuradas sódicas.....	Terreno granítico, al contacto de las pizarras silurianas.....	Existe.....	
.	.	.	Ter. cuaternario..	.	.
.	.	.	Silúrico al contacto del mioceno.....	.	.

SANTANDER.

.	.	Sulhídrico.....	.	Existe.....	.
.	.	.	Terreno cretáceo.	.	.
134	1.00131	Cloruradas sódicas, variedades bicarbonatadas y nitrogenada.....	Terreno triásico..	Existe.....	Solo se explotan los cinco manantiales indicados, pero los hay numerosos en las márgenes del río Besayas.
.	.	.	.	.	
.	.	Minero ferruginosas.....	Terreno cretáceo.	.	.
.	.	Minero ferruginosas.....	Terreno cretáceo.	.	.
7.000	0.998	Cloruradas sódicas.....	Terreno triásico..	Existe.....	Hay otros dos que no se explotan.
Sin aforar.....	1.003	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	
1.186	.	Minero ferruginosas.....	.	.	.
2.521	1.0036	Sulfuradas cálcicas, con grandes cantidades de nitrógeno y ácido carbónico.....	Terreno jurásico..	Existe.....	.
.	.	Minero ferruginosas.....	.	.	.
910'05	1.001033	Sulfurosas.....	Terreno numulítico al contacto del cretáceo.....	Existe.....	Los datos consignados se refieren al único manantial que se utiliza de los 3 que existen.
.	.	Cloruradas sódicas, variedad bicarbonatada y nitrogenada.....	Terreno triásico..	Existe.....	

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
Solares y	Solares.	Santoña.....	30	Varios ...	30° 1.º Fuente del Fran- cés..... 26° 2.º Santa Lucía..... 3.º De la Gruta..... 23° 4.º De San Roque....
Hoznayo.....	A 3 km. de Solares.....	Santoña.	50	4	
Valdearroyo.....	.	Reinosa.....	.	.	
Villacarriedo.....	.	Villacarriedo.....	.	.	

SEGOVIA.

Losa (La)..... A 10 km. de Segovia....

SEVILLA.

Marchena.....	.	.	.	1	18°
Polveros.....	Sevilla.....	Sevilla.....	.	.	.
Pozo amargo.....	.	.	.	.	.
Pradilla del Tardón.....	.	.	.	.	.
Puebla de los Infantes.....	.	Lora del Río.....	.	.	.
Saucejo.....	.	Osuna.....	.	.	.

SORIA.

Suellacabras..... Agreda.....

TARRAGONA.

Bañeras ó Llorans.....	.	.	.	.	14° San Roque..... 17° San José..... 12° Riudavetllas..... 13° Columna..... 15° Borboll..... 12°
Cardó.....	Monasterio de Cardó....	Tortosa.....	530	5	
Espluga de Francolí.....	.	Montblanch.....	.	.	
Gandesa.....	.	.	.	.	
Tortosa (Virgen de la Cinta)...	Tortosa.....	Tortosa.....	.	.	

TERUEL.

Ariño.....	A 20 km. de Híjar.....	.	.	.	.
Camarena.....	A 5 km. del pueblo.....	.	.	.	.
Fuente de la Cort.....	.	.	.	.	14°
Fuentes Calientes.....	.	Aliaga.....	.	.	.
Segura de Aragón.....	A 5 km. del pueblo.....	Montalban.....	700	Varios...	23° y 17°
Teruel.....	A 2 km. 5 de Teruel....	Teruel.....	.	.	20° á 22°

Abn

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
107'05	1.0013	Cloruradas sódicas, variedad bicarbonatada.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	De los manantiales de Solares solo uno se explota. El 1.º de Hoznayo se llama en la actualidad de la Virgen de los Remedios, y es el que se utiliza medicinalmente. Además de los citados, se encuentran aguas ferruginosas en Arroyo (Reinosa), Carnazo (Entrambasaguas), Castro Urdiales, Limpias (Laredo), Quejar (Torrelavega), Quintana (Reinosa), Suances (Torrelavega) y Tezanos de Villacarriedo.
744'19	1.000436	Bicarbonatadas muy débiles, variedad clorurada.....			
.	.	.	.	.	.
SEGOVIA.					
.	.	.	Terreno granítico.	.	.
SEVILLA.					
.	.	.	Terreno mioceno.	.	.
.	.	.	Terreno plioceno.	.	Pozo que existe en una fábrica de yeso de la ciudad.
.	.	.	Terreno triásico..	.	.
.	.	.	Terreno mioceno.	.	.
.	.	.	Terreno cámbrico.	.	.
.	.	.	Ter. numulítico..	.	.
SORIA.					
.	.	.	Terreno triásico..	.	.
TARRAGONA.					
25 20 17 . . .	.	Bicarbonatadas cálcicas....	Terreno jurásico..	Existe.....	Los tres primeros manantiales están destinados á usos medicinales, los otros dos sin aplicaciones.
.	.	.	Terreno triásico..	.	.
.	.	.	Ter. numulítico..	.	.
.	.	.	Ter. jurásico.....	.	.
TERUEL.					
.	.	.	Terreno cretáceo.	.	.
.	.	.	Terreno jurásico..	.	.
.	.	.	Terreno cretáceo y mioceno.....	.	.
Abundante.....	1.0015	Bicarbonatadas mixtas, variedad silicatada.....	Ter. numulítico..	Existe.....	De los cinco manantiales sólo están aforados el llamado de la Fuente que dá 170 litros, y otro ferruginoso que dá 16 litros.
.	.	.	Terreno mioceno.	.	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
TOLEDO.					
^Añover de Tajo.....	A 15 km. de Illescas....	Illescas.....	.	.	.
^Espinoso del Rey.....	Cerca del pueblo.....	Puente del Arzo- bispo.....	.	1	10° á 15°
^Madridejos.....	.	.	.	.	.
^Quero.....	.	Quintanar de la Orden.....	.	.	.
VALENCIA.					
^Bellús.....	A 2 km. de Bellús.....	Játiva.....	178	5	En las balsas..... 28° En la Fuentecilla.... 25°
^Bugarra.....	Ribera izq. del Turia...	Villar del Arzo- bispo.....	.	1	.
^Cofrentes.....	.	.	.	.	.
^Cortes de Pallas.....	.	.	.	1	.
^Chulilla.....	A 4 km. del pueblo.....	Villar del Arzo- bispo.....	140	1	Fuente Caliente..... 40°
^Estivella.....	Estivella.....	Murviedro.....	.	.	.
^Fuente Podrida.....	A 2 m. del río Cabriel, término de Requena..	Requena.....	745	2	20°
^Molinell.....	Término de Oliva.....	Gandía.....	.	.	.
^Nuestra Señora del Carmen...	.	.	.	.	.
^Santa Ana.....	En la falda del monte de su nombre.....	Játiva.....	230	4	Variable.....
^Siete Aguas.....	Siete Aguas.....	Chiva.....	.	1	24°
^Vallanca.....	.	Chelva.....	.	.	.
VALLADOLID.					
^Castromonte.....	A 8 km. de Rioseco.....	Rioseco.....	.	.	.
^Medina del Campo.....	A 3 1/2 km. de Medina del Campo, en el sitio de unas antiguas sali- nas.....	Medina del Campo	.	.	Término medio marca 10° en invierno y 15° en ve- rano.....
^Palazuelo de Vedija.....	A 10 km. de M. de Rio- seco.....	Medina de Rioseco	.	.	.
^San Cebrián de Mazote.....	Fuente de Tudos ó Es- tudos. Situada en un estrecho valle del mon- te Torozos.....	Mota del Marqués.	.	.	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
TOLEDO.					
.	.	Acídulo-ferruginosas.....	Terreno aluv. y terciario.....	Existe.....	También se llama Fuente de la Salud ó Herrumbrienta.
.	.	.	Terreno mioceno.	.	.
.	.	.	Terreno mioceno.	.	.
VALENCIA.					
21	1.007	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo inferior.....	Existe.....	.
.	.	Sulfurosa fría.....	Terreno triásico..	.	.
.	.	.	Terreno cretáceo.	.	.
abundante.....	.	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo.	No existe....	.
46	.	Sulfuradas cálcicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	De los dos manantiales, sólo se explota uno.
.	.	.	.	.	.
variable.....	.	Sulfuradas cálcicas, variedad ferruginosa.....	Terreno cretáceo.	.	.
261'16	.	Ferruginosas bicarbonatadas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
VALLADOLID.					
.	.	Salinas.....	Terreno mioceno.	.	.
1.º n.º 1. 100 l. por 1' } — 2. 9 — } — 3. 14 — }	1.053	Salinas sulfuradas, cloro-bromuradas sódicas.....	Terreno mioceno.	.	Es muy notable la existencia del sulfuro de sódio, de la gran proporción de bromuro de sódio, así como la cantidad extraordinaria de cloruro de sódio.
.	.	.	Terreno mioceno.	.	.
.	.	.	Terreno mioceno.	.	.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
VIZCAYA.					
Basigo de Baquio.....		Guernica.....	.	.	.
Berriatua.....	A 5 km. de Marquina...	Durango.....	.	.	.
Ceanuri.....		Durango.....	.	Varios..	.
Cortézubi.....	A 1.350 m. del pueblo...	Guernica.....	.	3	18°
Durango (Dima).....	Durango.....	Durango.....	.	Varios..	.
Echano.....	Inmediato á Zornoza....	Amorevieta.....	.	.	14°
Elejabeitia ó de Arteaga.....	Elejabeitia.....	Durango.....	.	1	13°
Elorrio.....	Elorrio.....	Durango.....	26	5	Ysasi.....
Galdácano.....	Galdácano.....	Bilbao.....	.	Varios...	Velerín (Baños nuevos)
Garay.....	Garay.....	Durango.....	.	1	Telleche.....
Gordejuela.....	Encartaciones.....	Valmaseda.....	.	.	Cruz Nueva.....
Guesala-Erreca.....	Ceberio.....	.	.	.	Santa Catalina.....
La Muera de Arbieto (Orduña).	A 1.500 m. de Orduña...	Valmaseda.....	266	5	La Muera.....
Larrauri (Munguía).....	En la anteiglesia de Mun- guía.....	Guernica.....	50	1	El Pozo.....
Lezama.....	Lezama.....	Bilbao.....	.	.	Fuente del Director..
Marquina.....	Cenarruza.....	Marquina.....	.	.	Fuente de los Curas..
Molinar de Carranza.....	Valle de Carranza.....	Valmaseda.....	.	15	Fuente de San José..
San Juan de Ugarte ó Ceberio.	Valle de Ceberio.....	Durango.....	170	1	18° á 21°
Ubidea.....	Ubidea.....	Durango.....	.	2	.
Urberuaga de Ubilla.....	Margen derecha del río Ubilla.....	Marquina.....	60	3	Santa Agueda.....
Valmaseda.....	En el término.....	Valmaseda.....	.	.	San Juan Bautista....
Villaro.....	A 400 pasos del pueblo..	Marquina.....	.	2	San Justo.....
Yurre.....	Valle de Arratia.....	Durango.....	.	1	15° y 17°
Zaldivar.....	Margen izquierda del río Arangoti.....	Marquina.....	350	5	16°3
ZAMORA.					
Abrabeses de Tera.....	A 15 km. de Benavente.	.	.	1	.
Arrabal de la Encomienda....	A 15 km. de Benavente.	Benavente.....	.	.	.
Benavente.....		.	.	.	.
Bouzas.....	Entre Sierra Negra y Se- gundera.....	Puebla de Sana- bria.....	800	3	Del Peñón.....
Celabor.....		.	.	.	Fuente del Escalón...
Hervideros de San Vicente....	A 2 km. 5 de Almeida...	.	.	.	Fuente del Arenal....
Melgar de Tera.....		Benavente.....	.	.	28°

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
VIZCAYA.					
39,60 l. por 1'	1.0015	Ferruginosas..... Ferruginosas..... Sulfhídricas y ferruginosas.. Cloruradas sódicas; sulfu- rosas.....	Terreno cretáceo.. Terreno cretáceo.. Terreno cretáceo.. Terreno cretáceo..	Existe.....	De los tres manantiales, dos son sulfurosos y uno ferru- ginoso.
6 l. por 1'		Sulfhídricas nitrogenadas frías.....	Terreno cretáceo.. Terreno cretáceo..		Tiene un pequeño estableci- miento.
51,55 l. por 1'	1.001579	Sulfuradas cálcicas..... Sulfuradas cálcicas, variedad carbónica.....	Terreno cretáceo.. Terreno cretáceo..	No existe....	
27,30		Sulfuradas cálcicas, variedad sulfhídrica.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	El manantial Ysasi se conoce también con los nombres de Galarza ó de los Baños Vie- jos, y el de Velerín con el de Baños Nuevos.
		Varias ferruginosas y una sulfurosa.....	Terreno cretáceo..		
		Sulfhídrica.....	Terreno cretáceo..		
		Ferruginosas.....	Terreno cretáceo..		
		Salinas frías.....	Terreno cretáceo..		
464'314	1.03	Cloruradas sódicas, variedad ferruginosa.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	Hay otros varios de idéntica composición y muy abun- dantes.
Sin aforar; dan fuerza motriz á un molino.		Bicarbonatadas cálcicas, va- riedad clorurada y nitro- genada.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	
252 á 260		Ferruginosas.....			
	1.0007555	Ferruginosas.....			
73		Cloruradas sódicas, variedad nitrogenada.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	
20'227	1.0023	Cloruradas sódicas sulfu- rosas.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	
		Un manantial ferruginoso y otro sulfuroso.....			
61'2	1.000187	Nitrogenadas.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	
294					
188'8					
3 y 5	1.007	Sulfuradas cálcicas..... Ferruginosas.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	
De 10 á 90'9	1.0122425	Cloruradas sódicas sulfu- rosas.....	Terreno cretáceo..	Existe.....	
ZAMORA.					
Mueve tres muelas harineras.....		Ferruginosas.....	Terreno silúrico.. Aluv. y terciario.. Silúrico y granítico		
15	1.002	Sulfuradas sódicas.....	Terreno silúrico..	Existe.....	
Sin aforar.....					

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.	CAU LIT
ZARAGOZA.						
Alhama de Aragón.....	Alhama de Aragón.....	Ateca.....	648	Innume- rables..	34° 32°,5 33°,75	Incalcu abunda
Bardallur.....	A 5 km. de la Almunia..	Almunia.....	.	1	.	
Fonté.....	.	.	.	.	.	
Jaraba.....	A 150 m. del pueblo....	Ateca.....	360	3	{ De la Amistad..... } 34° San Vicente..... } La Virgen..... } 20°	Abundar
Monasterio de Piedra.....	to al lago de la po- sición.....	Ateca.....	780	1	12°,50 á 15°	
Monegrillo.....	A 10 km. de Pina.....	Pina.....	.	.	.	
Paracuellos de Giloca.....	Paracuellos de Giloca...	Calatayud.....	569	2	{ 1.º Viejo..... } 15° 2.º Nuevo..... }	
Pina.....	.	Pina.....	.	.	.	
Quinto.....	A 200 m. del pueblo....	Pina.....	156	.	{ Baño alto..... } 17° á 20° Baño bajo..... }	
Segura de Aragón.....	.	.	.	2	.	
Tiermas.....	A 3 km. de Tiermas....	Sos.....	447	3	{ Del Establecimiento. 40° Fuente del Arzobispo 26° Fuente del Alámbre.. 13°	Sin afor Variable
Torre de San Miguel.....	A 10 km. de Zaragoza...	.	.	.	.	

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	ALTITUD. — METROS.	NÚMERO DE MANANTIALES.	TEMPERATURA.
ZARAGOZA.					
Alhama de Aragón.....	Alhama de Aragón....	Ateca.....	648	Innume- rables..	34° 32°,5 33°,75
Bardallur.....	A 5 km. de la Almunia..	Almunia.....	.	1	.
Fonté.....	.	.	.	.	.
Jaraba.....	A 150 m. del pueblo....	Ateca.....	360	3	{ De la Amistad..... } 34°
Monasterio de Piedra.....	o al lago de la po- sición.....	Ateca.....	780	1	{ San Vicente..... } 29°
Monegrillo.....	A 10 km. de Pina.....	Pina.....	.	.	12°,50 á 15°
Paracuellos de Giloca.....	Paracuellos de Giloca...	Calatayud.....	569	2	{ 1.º Viejo..... } 15°
Pina.....	.	Pina.....	.	.	{ 2.º Nuevo..... }
Quinto.....	A 200 m. del pueblo....	Pina.....	156	.	{ Baño alto..... } 17° á 20°
Segura de Aragón.....	.	.	.	2	{ Baño bajo..... }
Tiermas.....	A 3 km. de Tiermas....	Sos.....	447	3	{ Del Establecimiento. 40°
.	.	.	.	.	{ Fuente del Arzobispo 26°
.	.	.	.	.	{ Fuente del Alambre.. 13°
Torre de San Miguel.....	A 10 km. de Zaragoza...	.	.	.	.

CAUDAL. — LITROS.	DENSIDAD.	CLASIFICACIÓN.	YACIMIENTO.	ANÁLISIS.	OBSERVACIONES.
ZARAGOZA.					
calculable por lo abundante.....	1.0005	Bicarbonatadas cálcicas, va- riedad antimonio-arseni- cales.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
.	.	.	.	.	.
abundante.....	1.000428	Cloruradas sódicas.....	Terreno cretáceo.	Existe.....	.
18	1.000583	Bicarbonatadas cálcicas, va- riedad ferruginosa.....	Terreno cretáceo	Existe.....	.
3	1.011	Cloruradas, sódicas sulfuro- sas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
42		.	.	.	.
0'3	1.002	Sulfatadas cálcicas.....	Terreno terciario.	Existe.....	.
0'23		.	.	.	.
aforar.....	.	Cloruradas, sódicas sulfuro- sas.....	Terreno numulí- tico.....	Existe.....	Hay otros manantiales además de los citados, de difícil enu- meración por su abundancia, entre ellos tres muy nota- bles. El venero del <i>Estable- cimiento</i> no está aforado, pero es tan abundante que sale á tubo lleno por un caño de cinco pulgadas de diá- metro.
variable.....	.	Idem id.....	.	.	
.	.	Ferruginosas.....	.	.	
.	.	Sulfurosas frías.....	.	.	.

ANÁLISIS DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES.

ANÁLISIS DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES.

ÁLAVA.

Un litro de agua de Aramayona, contiene:		
Gases.....	Acido sulfhídrico.....	0'044627
	Idem carbónico libre.....	0'148268
Sustancias fijas...	Sulfuro-cálcico.....	0'021004
	Bicarbonato cálcico.....	0'350348
	Idem magnésico.....	0'080790
	Idem ferroso.....	0'023094
	Sulfato cálcico.....	0'059625
	Idem magnésico.....	0'424830
	Idem sódico.....	0'864318
	Silicato sódico.....	0'000380
	Cloruro sódico.....	0'415101
	Alúmina.....	0'002600
Aramayona.....	Materia orgánica no azoada.....	Indeterminada.
	TOTAL.....	4'388 gramos.
Gases desprendidos por ebullición del mismo líquido.		
		Cents. cúb. Gramos.
Acido sulfhídrico.....	21'13	0'03210
Idem carbónico.....	75'45	0'14331
Oxígeno.....	0'97	0'00138
Nitrógeno.....	27'03	0'03395
	TOTAL.....	124'58 0'21074
Análisis de los Sres. Sáez Palacios, Garagarza y Ferrari.		

Barambio..... | Aguas sulfurosas frías.

Un kilogramo de agua de Luyando, contiene:		
Luyando.....	Cloruro sódico.....	0'075
	— magnésico.....	0'247
	Sulfato sódico.....	0'036
	— magnésico.....	0'499
	— cálcico.....	0'272
	Carbonato.....	0'058
	Oxido ferroso.....	0'120
	TOTAL.....	1'306

Contenido de un kilogramo de agua.

	Gramos.
Carbonato cálcico.....	0'13190
— magnésico.....	0'00680
— ferroso.....	0'00430
— sódico.....	0'03610
Cloruro magnésico.....	0'01609
Sulfato magnésico.....	0'01036
— cálcico.....	0'00049
— potásico.....	0'00331
Silice.....	0'00400
Alúmina.....	0'05190
Materias orgánicas.....	0'00320
TOTAL.....	0'26849

Análisis por el Dr. D. Fausto de Garagarza.

Un litro de agua contiene:

	Cents. cúb.	Gramos.
Gases.....	Acido sulfhídrico..... 11'0	.
	Oxígeno..... 1'5	.
	Nitrógeno..... 19'0	.
	Acido carbónico..... 28'0	.
Sustancias fijas...	Bicarbonato cálcico.....	0'874285
	Idem magnésico.....	0'011533
	Cloruro sódico.....	0'605542
	Idem cálcico.....	0'333877
	Sulfato magnésico.....	0'419457
	Idem cálcico.....	0'401732
	Idem sódico.....	0'387027
	Idem potásico.....	0'019226
	Fosfato cálcico.....	0'018963
	Sulfuro sódico.....	0'010729
	Carbonato ferroso.....	0'008948
	Silice.....	0'004000
	Alúmina.....	0'002373
TOTAL.....		3'392692
Residuo fijo determinado directamente.....		2'960000
Acido carbónico desprendido de los bicarbonatos durante la obtención del residuo fijo.....		0'297282
TOTAL.....		3'257282

Análisis de D. Vicente de Vera y López.

	Cents. cúb.	Gramos.
Acido sulfúrico.....	0'037	24'16
Azoe.....	0'020	16'30
Acido carbónico.....	0'184	.
Carbonato ácido cálcico.....	0'142	.
Sulfato cálcico.....	0'672	.
Sulfato sódico.....	0'059	.
Sulfuro magnésico.....	0'050	.
TOTAL.....	1'174	.

Análisis de D. Manuel Rioz y Pedraja y D. José Abray.

Cada litro de agua contiene:		SOBRÓN.	SOPORTILLA.
		Gramos.	Gramos.
Sobrón y Sopor- tilla.....	Oxígeno.....	0'005	0'0040
	Azoe.....	0'006	0'0050
	Acido carbónico.....	0'126	0'0470
	Bicarbonato sódico.....	0'092	0'4530
	Idem cálcico.....	0'068	0'1330
	Idem magnésico.....	0'081	0'0510
	Cloruro sódico.....	0'337	0'0016
	Sulfato sódico.....	0'020	0'0006
	Idem cálcico.....	.	0'0400
	Silicato potásico.....	.	Inapreciable.
	Oxido férrico.....	.	.
TOTAL.....		0'735	0'7352

Análisis de los Dres. Agreda y López Gómez.

Contenido de un litro de agua.		Cents. cúb.	Gramos.
Gases.....	Nitrógeno.....	12'59	0'01581
	Acido carbónico.....	46'12	0'09120
	Idem sulfhídrico libre.....	3'99	0'00609
	TOTAL.....	62'70	0'11310
Zuazo,.....	Sulfuro sódico.....	.	0'04716
	Hiposulfito alcalino (indicios).....	.	0'00914
	Bicarbonato potásico.....	.	0'08495
	Idem sódico.....	.	0'02962
	Idem cálcico.....	.	0'00944
	Idem magnésico.....	.	0'00144
	Idem ferroso.....	.	0'10596
	Sulfato sódico.....	.	0'04597
	Idem cálcico.....	.	0'00240
	Idem magnésico.....	.	0'05622
	Cloruro sódico.....	.	.
	Litina (indicios).....	.	0'00166
	Alúmina.....	.	.
	Oxido manganeso (indicios).....	.	0'00163
	Acido fosfórico.....	.	0'01825
Sustancias fijas...	Sílice.....	.	.
	Acido bórico (indicios).....	.	.
	Yodo (indicios).....	.	0'07523
	Materia orgánica nitrogenada.....	.	.
TOTAL.....		.	0'48907
RESÍDUO SALINO.....		.	0'43216

Análisis por el Dr. Codina.

ALBACETE.

Contenido de un litro de agua :

Contenido de la sal obtenida por evaporación.

Sulfato de magnesia.....	43,60	40,50	38,00
Id. de sosa.....	13,28	11,80	15,70
Cloruro de sódico.....	23,12	22,30	23,20
Agua, pérdida y sal.....	3,00		
Id. y tierra.....		25,40	21,10
	100,00	100,00	100,00

Análisis por el Sr. D. José Monsarrat.

Laguna de Petrola.....

Contenido de un litro de agua :

De la sal cristalizada. Del sedimento cristalizado.

Sal común.....	36,08	.	1,10
Sulfato magnésico.....	34,50	.	.
Id. sódico y carbonatos.....	5,50	.	.
Cloruro sódico.....	.	71,01	.
Agua.....	.	13,33	16,96
Sulfato de magnesia.....	.	9,75	39,03
Todos los demás indeterminados.....	.	5,91	13,59
Sulfato sódico.....	.	.	29,32
	76,08	100,00	100,00

Análisis por el Sr. D. Manuel Sáenz Diez.

Un litro de agua contiene:

		BAÑOS.		Fuente de las lombrices.	Fuente podrida.
		Cents. cúbs.	Gramos.		
Gases.....	Acido carbónico.....	33,22	.	.	.
	Oxígeno.....	0,67	.	.	.
	Nitrógeno.....	4,57	.	.	.
Sustancias fijas...	Cloruro sódico.....		0,9436	0,24	0,019
	Id. potásico.....		0,1673	0,02	0,002
	Sulfato magnésico.....		0,6159	0,92	0,016
	Id. cálcico.....		0,0595	0,89	0,025
	Cloruro cálcico.....		0,2861	.	.
	Carbonato ferroso.....		.	0,02	0,002
	Id. cálcico.....		.	0,46	0,003
	Id. sódico.....		.	.	0,008
	Bicarbonato cálcico.....		0,3843	.	.
	Id. ferroso.....		0,0039	.	.
	Hiposulfito sódico.....		.	.	0,008
	Sílice.....		0,0142	0,03	0,005
	Azufre en suspensión (cantidad indeterminada).....		.	.	.
TOTALES.....			2,4748	2,58	0,862

Análisis por D. Laureano Calderón y Arana.

ALICANTE.

Cada libra de agua contiene:		Acido sulfhídrico 10 pulgadas cúbicas.
Benimarfull	Sulfato de magnesia.....	1,2
	Cloruro sódico.....	0,9
	Sulfato de cal.....	1,1
	Sulfuro sódico.....	0,8
	Resíduo silíceo.....	0,9
	Pérdida.....	0,6
		5,5

	FUENTE DE LOS BAÑOS.		FUENTE DEL COLLADET.		AGUA DE LA MINA.	
	Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.
Busot.....	Aire atmosférico.....	43,20	64,8	.	64,8	.
	Sulfato cálcico.....	.	.	0,593	.	1,26
	Id. magnésico.....	.	.	0,898	.	0,82
	Cloruro cálcico.....	.	.	0,360	.	0,30
	Id. magnésico.....	.	.	0,369	.	0,51
	Pérdida.....	.	.	0,011	.	0,11
TOTALES.....		3,12		2,240		3,00

Análisis por el Sr. Fernández López.

Un litro de agua contiene:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Nitrógeno.....	17,00	.
	Acido carbónico.....	.	0,819
Nuestra Señora de Orito.....	Cloruro sódico.....		56,367
	Sulfato sódico.....		2,041
	potásico.....		0,510
	cálcico.....		1,014
	Carbonato cálcico.....		1,042
	magnésico.....		0,422
	ferroso.....		0,098
	Nitrato amónico.....		0,046
	Sílice.....		0,021
	Alúmina.....		0,008
Sustancias fijas..	Materia orgánica.....		0,086
	Acidos bórico y fosfórico, manganeso y arsénico (indicios).....		.
TOTAL.....			61,655

Análisis por D. José Soler y Sánchez.

Contenido de una libra de agua:

		Pulgs. cúb.
Acido sulfhídrico.....		1,7
		Gramos.
Penaguila.....	Sulfato de magnesia.....	1,0
	Cloruro de sódio.....	1,1
	Sulfato de cal.....	0,4
	Sulfhidrato de sosa.....	1,2
	Alúmina.....	0,6
	Pérdida.....	0,7
		5,0

Análisis por D. Joaquín Fernández López.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúb.	Gramos.
Salinetas de Novelda.....	Gases.....		
	Acido sulfhídrico.....	31,00	
	Sulfato cálcico.....		1,052
	Carbonato cálcico.....		0,198
	Id. magnésico.....		0,139
	Cloruro sódico.....		25,916
	Id. potásico.....		0,027
	Id. magnésico.....		0,613
	Id. lítico.....		
	Sulfuro sódico.....	Indicios.....	
TOTAL.....			27,945

Análisis por la Escuela Nacional de Minas.

ALMERÍA.

		Gramos.
Alfaro.....	Azufre.....	0,017
	Acido sulfúrico.....	0,018
	Carbonato cálcico.....	0,004
	Id. magnésico.....	0,001
	Sulfato cálcico.....	0,125
	Id. magnésico.....	0,010
	Id. sódico.....	0,220
	Cloruro sódico.....	0,340
	Id. magnésico.....	0,153
	Id. potásico.....	0,001
	Sílice.....	0,002
	Sustancias orgánicas.....	0,001
	Litina y yodo (indicios).....	
TOTAL.....		0,892

Análisis por el Sr. Sellés y Castro.

Contenido de un litro de agua.		Cents. cúb.	Gramos.
Gases.....	Oxígeno.....	4'5	.
	Nitrógeno.....	20	.
	Acido carbónico libre.....	162	.
Sustancias fijas...	Bicarbonato cálcico.....		0'06679
	Idem magnésico.....		0'02171
	Idem ferroso.....		0'03985
	Sulfato cálcico.....		0'15007
	Idem magnésico.....		0'07111
	Cloruro de litio.....		0'00697
	Idem magnésico.....		0'03907
	Fosfato aluminico.....		0'03442
	Idem cálcico.....		0'03184
	Sílice.....		0'01000
	Materia orgánica y pérdida.....		0'05287
	Oxidos cobaltoso y manganoso.....		.
	(Imponderables).....		.
TOTAL.....			0'52470
Análisis por D. Gil Rodríguez.			

En un litro de agua de Alhama de Almería (Fuente de la Fé).		
Alhama de Al- mería.....	Cal.....	0'130
	Magnesia.....	0'081
	Alcalis.....	0'056
	Acido carbónico.....	0'190
	Acido sulfúrico.....	0'175
	Cloro.....	0'017
	Materias orgánicas.....	0'040
Este manantial da 53.240 litros por hora, y temperatura 46°		
Análisis por D. José Jiménez y Frías, en el Laboratorio de la Escuela Nacional de Minas.		

Alicun..... | Los manantiales de Alicun, que surgen unos 30 metros más altos que los de Alhama, pero con idéntica abundancia, tienen probablemente la misma composición.

		Indicios.
	Oxido férrico.....	3.600
	Idem ferroso.....	8.585
	Alúmina.....	0.470
	Cal.....	0.082
	Magnesia.....	2.897
Familia.....	Alcalis.....	2.920
	Cloro.....	24.895
	Acido sulfúrico combinado.....	12.702
	Acido sulfúrico libre.....	
Análisis por D. José Jiménez y Frías, en el Laboratorio de la Escuela Nacional de Minas.		

Fuentes de Mar-
bella..... | Contienen cloruro de magnesia, sulfatos de magnesia, cal y ácido silícico; su temperatura es de 25°

Contenido de cuatro libras de agua.

		Gramos.
Sierra Alhamilla	Gases	
	{ Acido carbónico.....	12'08
	{ Oxígeno.....	6'26
	{ Azoe.....	13'66
		32
Sierra Alhamilla	Principios fijos...	
	{ Carbonato de magnesia.....	9'22
	{ — de cal.....	4'20
	{ Hidroclorato de cal.....	3'80
	{ — de sosa.....	3'82
	{ — de magnesia.....	4'62
	{ Sulfato de magnesia.....	12'52
	{ — de cal.....	4'84
		1'17
TOTAL.....		45'04

Análisis de un litro de agua.

		I.	II.	III.	IV.	V.
		Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.
Sierra Almagrera	Resíduo de la evaporación..	69'14500	6'51725	1'79000	3'60100	2'17500
	Acido sulfúrico.....	0'90737	2'42199	0'20017	0'44329	0'18232
	Acido silícico	0'02160	0'09205	0'02721	0'03920	0'03294
	Oxido ferroso	0'05131	Indicios.	Indicios.	0'03373	0'01800
	Oxido aluminoso.....	0'03511	0'01072	0'02575	0'00957	0'01184
	Acido carbónico.....	6'38926	0'65642	0'07285	0'14178	1'11040
	Oxido magnésico.....	1'11474	0'24818	0'49621	0'20813	0'19011
	Oxido litínico.....	37'82772	1'06473	0'23809	1'49456	1'12333

Para ejecutar estos análisis, se han tomado las aguas en los diversos puntos de la sierra, que á continuación se expresan:

- | | |
|------|---------------------------------|
| I. | Agua del desagüe del Jaroso. |
| II. | de la mina Virgen del Carmen. |
| III. | de la Rambla. |
| IV. | de la mina Dos y Cuatro Amigos. |
| V. | de la mina Borrico Pesado. |

BADAJOZ.

Análisis de un litro de agua:

		FOR EL DOCTOR VILLAESCUA.	FOR LA ESCUELA NACIONAL DE MINAS.
		Gramos.	Gramos.
Alange.....	Acido carbónico libre.....	0'1963	.
	Carbonato cálcico.....	0'1092	0'017
	Idem magnésico.....		0'016
	Sulfato cálcico.....	0'0196	0'025
	Idem magnésico.....	0'0007	.
	Cloruro sódico.....	0'0247	0'048
	Idem magnésico.....	0'0021	.
	Silice.....	.	0'008
	Amoniaco.....	.	Indicios.
	Hierro.....	Cantidad muy pequeña.	Indicios.
	Materia orgánica.....	íd. íd. íd.	.
	Resíduo insoluble.....	0'0226	.
	Pérdida.....	0'0037	.
	TOTALES.....	0'1826	0'114

BALEARES.

San Juan de Campos.—Son aguas cloruradas sódicas.

BARCELONA.

MANANTIAL DE TITUS.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cubs.	Gramos.
Gases.....	Nitrógeno.....	11,101	0,01695
	Oxígeno.....	2,274	0,00326
Sustancias fijas..	Bicarbonato potásico.....		0,00246
	Id. sódico.....		0,01619
	Id. lítico (indicios).....		.
	Id. cálcico.....		0,02545
	Id. estróncico (indicios).....		.
	Id. magnésico.....		0,00311
	Id. ferroso.....		0,00733
	Id. manganeso (indicios).....		.
	Sulfato sódico.....		0,02688
	Id. cálcico.....		0,00536
	Id. magnésico.....		0,00162
	Silicato sódico.....		0,07983
	Fosfato sódico.....		0,03141
	Cloruro sódico.....		0,40823
	Id. cálcico.....		0,01062
	Oxido aluminico.....		0,00602
	Fluor (indicios).....		.
	Bromuro alcalino (indicios).....		.
	Materia orgánica.....		0,07374
TOTAL.....			0,69825

Caldas de Estrach y Baños de Titus.....

Gases que se desprenden espontáneamente del manantial en cada litro.

	Cents. cubs.	
Nitrógeno.....	807,258	} 1.000,00
Oxígeno.....	184,409	
Acido carbónico.....	8,333	

Análisis por el Dr. Codina Längliu en 1883.

	CALDAS DE ESTRACH.	BAÑOS DE TITUS.
	Gramos.	Gramos.
Contenido de un litro de agua:		
Resíduo fijo.....	0,6075	0,6923
Sustancias fijas..	Bicarbonato cálcico.....	0,0298
	Id. magnésico.....	0,0046
	Sulfato cálcico.....	0,0748
	Cloruro cálcico.....	0,0104
	Id. magnésico.....	0,0036
	Id. sódico.....	0,3884
	Silice.....	0,0458
	Alúmina, óxido férrico y fosfatos térricos (?) (ligerísimos indicios).....	.
	Materia orgánica (indicios).....	.
	Pérdida y elementos no determinados...	0,0501
TOTALES.....		0,6075
		0,6923

Análisis por el Ilmo. Sr. D. Ramón de Manjarrés en 1886.

Gases que se desprenden del manantial, calculados á 0° y á 760 mm.

Contenido de un litro:

		Cents. cúbs.	
Caldas de Mont- buy.....	Nitrógeno.....	978,692	} 1,000
	Acido carbónico.....	14,566	
	Oxígeno.....	6,742	
	Gases obtenidos por ebullición:		
	Nitrógeno.....	9,082	} 11,411
	Oxígeno.....	2,155	
	Acido carbónico libre.....	0,182	

		Gramos.
Caldas de Mont- buy.....	Bicarbonato potásico.....	0,00238
	Id. sódico.....	0,01952
	Id. cálcico.....	0,01481
	Id. magnésico.....	0,00166
	Id. ferroso.....	0,00127
	Sulfato potásico.....	0,00128
	Id. cálcico.....	0,07967
	Id. magnésico.....	0,00384
	Cloruro sódico.....	0,91836
	Id. cálcico.....	0,00749
	Oxido aluminico.....	0,00745
	Acido silícico.....	0,08925
	Oxido lítico (indicios).....	.
	Acido fosfórico (indicios).....	.
	Materia orgánica.....	0,09400
	TOTAL.....	1,23828
	Resíduo salino.....	1,23066
Análisis por el Dr. Codina Llangliu.		

Contenido de 100 libras de agua:

		Gramos.
Gavá.....	Carbonato de hierro.....	140
	Hidroclorato de cal.....	101
	Id. de magnesia.....	58
	Sulfato de sosa.....	49
	Id. de magnesia.....	80
	Id. de cal.....	40
Análisis por el Sr. D. Francisco Sauponts.		

		Manantial de Blancafort. 1868.	Manantial de Martí. 1876.	Manantial de Roselló. 1880.	
Gases.....	{ Nitrógeno.....	12,5	10,62	10,28	0,01291
	{ Oxígeno.....	4,5 cc.	2,78 cc.	1,88 cc.	0,00268
	{ Acido carbónico libre.....	.	.	0,25	0,00047
		Gramos.	Gramos.	Gramos.	
La Garriga.....	Bicarbonato ferroso.....	0,0080	0,0108	.....	0,00906
	Id. cálcico con indicios de magnésico	0,0102	0,0138	{ cálcico.....	0,00698
	Id. sódico.....	0,0137	0,0186	{ magnésico. .	0,00177
	Id. potásico.....	.....	.....	.....	0,00983
	Silicato sódico.....	0,0603	0,0820	.....	0,00132
	Sulfato potásico.....	.....	.....	.....	6,07094
	Id. sódico.....	0,0303	0,0412	.....	0,00980
	Id. cálcico.....	.....	.....	.....	0,04692
	Id. magnésico.....	.....	.....	.....	0,00416
	Cloruro cálcico.....	0,0079	0,0108	.....	0,00201
	Id. sódico.....	0,1031	0,1403	.....	0,00772
	Id. magnésico.....	.....	.....	.....	0,15848
	Alúmina.....	0,0090	0,0122	.....	0,00285
	Materia orgánica.....	0,0960	0,1306	.....	0,00925
	TOTALES.....	0,3385	0,4603	.....	0,06933
					0,41042
Análisis del Dr. Munner.		Análisis del Dr. Forá.		Análisis del Dr. Codina.	

MANANTIAL DE BLANCAFORT.

	Gramos.
Carbonato cálcico.....	0,016
Cloruro sódico.....	0,119
Sulfato sódico.....	0,041
Silicato sódico.....	0,184
Magnesia.....	Indicios.
Alúmina.....	
Oxido de hierro.....	
Materia orgánica.....	0,073
TOTAL.....	0,433

Análisis practicado en la Escuela Nacional de Minas en 1880.

Contenido de un litro de agua:

	Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....		
{ Nitrógeno.....	21,35	.
{ Acido carbónico libre.....	129,28	.
Sustancias fijas		
{ Sulfuro sódico.....		0,403
{ Cloruro magnésico.....		0,052
Id. cálcico.....		0,346
Id. sódico.....		1,023
{ Sulfato sódico.....		0,130
Id. cálcico.....		0,435
{ Bicarbonato cálcico.....		0,210
Id. magnésico.....		0,035
{ Alúmina.....		0,011
{ Oxido férrico.....		0,004
{ Materia orgánica.....		0,026
{ Bromuros, yoduros y ácido bórico.....		indicios.
TOTAL.....		2,356

La Puda.....

Análisis de los Dres. Munner y Valls.

Ensayo sulhidrométrico de los Doctores Munner y Arnús.
Un litro de agua del manantial núm. 1 contiene:

Acido sulhídrico..... 12,939 cc.

Contenido de un metro cúbico:

	Cents. cúbs.
Gases.....	
{ Acido carbónico.....	0,864
{ Id. sulhídrico.....	0,157
{ Vapor de agua.....	3,950
{ Oxígeno.....	173,135
{ Nitrógeno.....	821,824
TOTAL.....	1.000,000

Análisis de la atmósfera de la sala de inhalaciones, según el Dr. Góngora.

Contenido de un litro de agua:

	Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....		
{ Acido sulhídrico.....	1,63	.
{ Id. carbónico.....	13,53	.
{ Nitrógeno.....	14,28	.
Segalés.....		
Sustancias fijas		
{ Cloruro sódico.....		6,531885
{ Sulfuro sódico.....		0,002080
{ Sulfato sódico.....		0,399966
{ Carbonato sódico.....		0,316580
{ Bicarbonato cálcico.....		0,160960
{ Sulfato potásico.....		0,081530
Id. magnésico.....		0,063570
{ Silicato sódico.....		0,061205
{ Bicarbonato magnésico.....		0,033840
{ Carbonato de amoniaco.....		0,005706
{ Sulfato aluminico.....		0,005476
{ Sílice.....		0,004150
{ Bicarbonato ferroso.....		0,001634
{ Yoduro magnésico.....		0,000952
{ Materia orgánica.....		0,036600
{ Cuerpos no apreciables en cantidad.....		0,034606
TOTAL.....		7,740440

Análisis por D. Federico Trémols y D. José Ramón de Luanco.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Nitrógeno.....	18,5	.
	Acido carbónico.....	83,5	.
Tona.....	Cloruro sódico.....		32,270
	Id. cálcico.....		1,322
	Id. magnésico.....		1,755
	Sulfuro sódico.....		0,097
	Yoduro sódico.....		0,052
	Silicato sódico.....		0,067
	Bicarbonato cálcico.....		0,385
	Id. magnésico.....		0,035
	Sulfato sódico.....		0,243
	Alúmina.....		0,032
	Oxido férrico.....		0,027
	Materia orgánica azoada.....		0,031
TOTAL.....			36,766

Análisis por el Dr. Munner.

BURGOS.

Composición de cien partes de gases desprendidos espontáneamente del manantial.

		EN VOLUMEN. Cents. cúbs.	EN PESO. Gramos.
Gases.....	Acido carbónico.....	4'57	0'0090
	Oxígeno.....	1'62	0'0023
	Nitrógeno.....	93'81	0'1177
TOTAL.....		100'00	1'290

Un litro de agua contiene:

Arlanzón.....	Gases desprendidos por ebullición.....	Acido carbónico.....	27'85	0'0549
		Oxigeno.....	2'14	0'0031
		Nitrógeno.....	19'36	0'0243
		TOTAL.....	49'35	0'0823
	Sustancias fijas...	Carbonato de cal.....		0'240.835
		Id. de magnesia.....		0'012.562
		Id. amónico.....		0'003.100
		Id. ferroso.....		0'001.146
		Sulfato de magnesia.....		0'077.220
		Id. de cal.....		0'066.765
		Id. de sosa.....		0'031.672
		Id. de potasa.....		0'001.398
		Cloruro magnésico.....		0'032.159
		Id. sódico.....		0'024.537
		Silicato sódico.....		0'018.583
		Nitrato amónico.....		0'003.174
		Sílice.....		0'001.960
		Alúmina.....		0'004.266
		Cuerpos no pesados y pérdida.....		0'007.223
TOTAL.....			0'526.600	

Análisis por el Dr. D. Domingo Martín y Pérez, Catedrático del Instituto de Burgos.

Contenido de un litro:		Cents. cúb.	Gramos.
Gases.....	Hidrógeno sulfurado.....	22,2	0,0344
	Acido carbónico.....	7,27	.
	Nitrógeno.....	20,14	.
Corconte.....	Cloruro sódico.....		0,4667
	Id. magnésico.....		0,0028
	Sulfato potásico (indicios).....		.
	Id. sódico.....		0,0298
	Id. barítico (indicios).....		.
	Id. cálcico.....		0,0065
	Bicarbonato lítico (cantidad indeterminada).....		0,0750
	Id. cálcico.....		0,0124
	Id. ferroso.....		.
	Fosfato cálcico (cantidad indeterminada).....		0,0125
	Silicato aluminico.....		0,0038
Sustancias fijas...	Acido silícico libre.....		.
	Materia orgánica (cantidad indeterminada).....		.
TOTAL.....			0,6095

Análisis por D. José Escalante González y D. José María Cajigal.

Contenido de un litro:		Cents. cúb.	Gramos.
Gases.....	Acido sulthídrico.....	76,6	.
	Id. carbónico.....	51,7	.
Cucho.....	Sulfato sódico.....		0,0761
	Id. magnésico.....		0,0207
	Id. potásico.....		0,0110
	Id. cálcico.....		0,0478
	Cloruro sódico.....		0,0207
	Carbonato magnésico.....		0,0141
Sustancias fijas...	Sílice.....		.
			.
TOTAL.....			0,1913

Análisis por los Sres. Soler, Llopis y Mislata.

Gases.....	Acido sulthídrico.....	.
	Idem carbónico.....	.
	Azoe.....	.
Fuensanta de Gayangos.....	Sulfato sódico.....	0,305
	Id. cálcico.....	0,210
	Id. magnésico.....	0,400
	Carbonato sódico.....	0,200
	Idem cálcico.....	0,362
	Azufre puro.....	0,525
	Oxido de hierro.....	0,205
	Sílice (indicios).....	.
TOTAL.....		2,207

Análisis por el médico-director D. José Genovés y Tío.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Hidrógeno sulfurado	4,142	0,00640
	Acido carbónico.....	.	0,00524
	Nitrógeno.....	15,280	0,01919
Fuensanta de Gayangos	Cloruro sódico.....		0,15083
	Id. magnésico.....		0,05164
	Sulfato magnésico		0,03494
	Id. cálcico.....		0,45984
	Id. aluminico.....		0,00840
	Id. potásico		0,00778
	Bicarbonato cálcico.....		0,23176
	Id. ferroso		0,00423
	Sílice.....		0,01350
Sustancias fijas	Acido titánico.....		0,00280
	Materia orgánica (indicios).....		.
TOTAL.....			0,96572

Análisis del Dr. D. Laureano Calderón.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gayangos.....	Acido sulfhídrico.....	3,847024	0,005.948
	Azufre.....		0,005.600

Ensayo sulfhidrométrico por el Sr. Sánchez Toca.

CÁCERES.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido sulfhídrico.....	45,6	.
	Nitrógeno.....	17,2	.
Sustancias fijas	Sulfato sódico.....		0,018
	Cloruro sódico.....		0,027
	Id. cálcico.....		0,009
	Id. magnésico.....		0,005
	Sílice.....		0,066
	Acido fosfórico.....		0,027
	Id. mangánico.....		0,005
	Oxido de sódio.....		0,036
	Id. de potasio.....		0,015
	Id. de litio.....		0,012
Montemayor. ...	Id. de cerio.....		0,007
	Materia orgánica azoada.....		0,040
TOTAL.....			0,267

Análisis por los Sres. Lleget y Moreno.

MANANTIALES.	Grados sulfhidrométricos.	Azufre en gramos.	Sulfhidrohidrico en gramos.	Cents. cúbs.
Principal.	8,8	0,011.206	0,011.903	7,694054
De la Arqueta....	5,6	0,007.131	0,007.574	4,896216

Ensayo sulfhidrométrico, por D. Tirso de Córdoba y Sécora.

		Pulgs. cúbs.
Acido carbónico.....		66
Id. hidrosulfúrico.....		164
		Gramos.
San Gregorio de Brozas.....	Hidroclorato de magnesia.....	14
	Id. de sosa.....	6
	Sulfato de magnesia.....	24
	Sulfato de cal.....	36
	Azufre.....	15 $\frac{1}{2}$
	Carbonato de cal.....	10
	Sílice.....	6
	Contenido de ocho azumbres de agua.	

CÁDIZ.

Contenido de un litro de agua:		FUENTE AMARGA.		BRAK.	
		Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.
Acido sulfhídrico libre.....	79,038912	0,122268	2,797836	0,004328	
Sulfuro sódico.....	.	0,019860	.	0,000703	
Sulfato sódico.....	.	2,014830	.	1,714616	
Cloruro sódico.....	.	2,940955	.	3,184224	
Id. cálcico.....	.	0,509160	.	0,631403	
Id. magnésico.....	.	0,243121	.	0,533097	
Bicarbonato sódico.....	.	0,163827	.	0,088762	
Id. cálcico.....	.	0,303657	.	0,184017	
Id. magnésico.....	.	0,144396	.	0,078898	
Acido fosfórico.....	.	0,013439	.	0,012546	
Oxido ferroso.....	.	0,005580	.	0,004390	
Alúmina.....	.	0,016200	.	0,015410	
Sílice.....	.	0,026000	.	0,018430	
Materia orgánica.....	.	0,554000	.	0,555000	
Chiclana.	TOTALES.....	79,038912	6,955034	2,797836	7,023296
	Peso de las sustancias desecadas á 180°.	.	6,780000	.	6,950000

Gases encontrados en 324 cc. de agua mineral.

	Cents. cúbs.
Acido sulfhídrico.....	45,473
Id. carbónico.....	0,895
Nitrógeno.....	8,365

En un litro de agua:

	Cents. cúbs.
Acido sulfhídrico.....	140,348
Id. carbónico.....	2,762
Nitrógeno.....	25,817

Análisis por los Sres. López Fernández y D. Manuel Rodríguez Avila.

Resultado de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Aire á 0° y 760 mm. de presión.....	22,610	.
	Acido sulfhídrico á íd. íd.....	72,263	0,111285
	Id. carbónico para formar bicarbonatos.....	.	0,001710
Gigonza.....	Sulfato sódico.....		0,7461
	Id. cálcico.....		0,0622
	Id. magnésico.....		0,0674
	Cloruro sódico.....		0,2644
	Id. potásico.....		0,0642
	Bicarbonato magnésico.....		0,0943
	Id. cálcico.....		0,2763
	Acido silícico.....		0,0198
	Alúmina.....		0,0112
	Acido fosfórico.....		
	Oxido de hierro.....		
	Litina.....		
	Fluor.....		
Sustancias fijas	Sulfuros alcalinos.....		
	Materia orgánica.....		0,0923
	Pérdida.....		0,0810
	TOTAL.....		2,3792

Análisis por D. José del Castillo y Ordóñez.

Contenido de 50 libras de agua:

		Gramos.
Paterna.....	Sulfato de cal.....	26
	Carbonato de hierro.....	16
	Id. de magnesia.....	20
	Sulfato de magnesia.....	19
	Sílice.....	12
	Hidroclorato de magnesia.....	10

CASTELLÓN.

Contenido de un litro de agua.		ANÁLISIS POR EL DOCTOR MONSERRAT, CATEDRÁTICO DE VALENCIA.		ANÁLISIS POR D. JOSÉ MARÍA BARRACA. PUENTE CALDA.	
		Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Nitrógeno	14,3	.	15,6	.
	Oxígeno	4,3	.	5,2	.
	Acido carbónico..	15,7	/.	14,6	.
Villavieja de Nu- les.....	Sulfato cálcico.....		1,065	.	0,342
	— magnésico.....		0,320	.	0,248
	— sódico.....		0,340	.	0,182
	Cloruro magnésico.....		.	.	0,014
	Id. sódico.....		0,128	.	0,140
	Carbonato cálcico.....		0,185	.	0,186
	— ferroso.....		.	.	0,010
	— sódico.....		.	.	0,035
	Acido salícico.....		0,013	.	0,007
	Sílice		Indicios.	.	Indicios.
Sustancias fijas..	Materia orgánica.....				
	TOTALES.....		2,051		1,164

Navajas	Flúidos elásti- cos.....	Acido carbónico.....	.	.	.
		Aire atmosférico.....	.	.	.
Sustancias fijas..	Carbonato de hierro.....	.	.	.	.
	Cloruro de sódio.....	.	.	.	.
	Sulfato de magnesia.....	.	.	.	.
	Carbonato de magnesia.....	.	.	.	.
	Distintos ocre.....	.	.	.	.

CIUDAD REAL.

Contenido de un litro de agua.		Gramos.
Fuencaliente	Acido carbónico.....	0,293
	Carbonato de hierro.....	0,358
	Cloruro sódico.....	0,309
	Sulfato cálcico.....	0,411
	Idem aluminico.....	0,200
	Sílice	0,039
	Pérdida.....	0,034
TOTAL.....		1,644

Análisis por D. Carlos Mestre, médico-director del balneario.

Contenido de mil gramos de agua.

	Gramos.
Acido carbónico libre.....	1,832
Id. sulfhídrico.....	0,023
Cloruro sódico.....	7,617
Id. potásico.....	0,212
Id. magnésico.....	0,531
Id. cálcico.....	0,425
Id. amónico.....	0,021
Yoduro potásico.....	0,004
Carbonato cálcico.....	1,143
Id. magnésico.....	0,016
Sulfato cálcico.....	0,015
Oxido férrico.....	0,045
Acido fosfórico.....	0,013
Alúmina.....	Indicios.
Litina.....	
Arsénico.....	
Materia orgánica.....	
TOTAL.....	11,897

Análisis por los Sres. Faure y Urrutia.

		GRAN HERVIDERO.		PEQUEÑO HERVIDERO.
Análisis por los señores		GARAGARZA Y CARRETERO.	LÓPEZ FERNÁNDEZ.	GARAGARZA Y CARRETERO.
		1866.	1875.	1866.
		Gramos.	Gramos.	Gramos.
Acido carbónico en totalidad.....		2,67233	.	3,36980
Id. combinado.....		0,82402	.	0,81571
Id. libre.....		1,84831	2,0135	2,55409
Carbonato sódico.....		0,70654	0,8004	0,70639
Id. lítico.....		Indicios.	0,0077	.
Id. cálcico.....		0,34530	0,3059	0,34545
Id. magnésico.....		0,46917	0,5103	0,46610
Id. ferroso.....		0,35692	0,4005	0,34061
Id. mangánico.....		.	Indicios.	.
Id. amónico.....		.		.
Cloruro sódico.....		0,70565	0,7016	0,70687
Id. magnésico.....		.	0,0083	.
Sulfato sódico.....		0,62957	0,0400	0,03328
Id. magnésico.....		0,47033	.	0,47469
Arseniato de sosa.....		.	0,0075	.
Silice.....		.	Indicios.	.
Alúmina.....		.		.
Materia orgánica.....		Indicios.	Cantidad indet. ^a	Indicios.
TOTALES.....		5,75581	4,7957	6,24319

Gases que se desprenden de cada 1.000 cc. de agua del Gran Hervidero.

	Cents. cúbs.	Gramos.
Acido carbónico.....	{ Espontáneamente	975,371
		1,91738
Nitrógeno, espontáneamente.....	{ Por ebulición	827,95
		1,6275
		24,629
		0,03093

Gases en un litro de agua:

	Cents. cúbs.
Acido carbónico.....	35,5
Nitrógeno.....	10,0
Oxígeno.....	1,0
TOTAL GASES.....	46,5

Sales anhidras en un litro de agua:

La Inesperada..

	Gramos.	
Sulfato de sosa.....	57,448	
Sulfato de magnesia	41,352	
Cloruro magnésico.....	37,559	
Cloruro de sodio.....	15,925	
Sulfato de cal.....	0,843	
Sulfato de alúmina.....	0,221	
Oxido de hierro.....		Cantidades muy pe- queñas.
Fosfato de cal.....		
Nitrato de potasa.....		
Sulfato de litina.....		
Cloruro cálcico.....		
Yoduro de sodio.....		
Bromuro de sodio.....		
TOTAL DE SALES ANHIDRAS.....	153,348	

Análisis de las aguas minero-medicinales practicado por el Dr. D. Gabriel de la Puerta y Ródenas.

Contenido de un litro:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido carbónico libre.....	391,52	.
	Carbonato ferroso.....		0,289
Sustancias fijas...	Id. magnésico.....		0,217
	Cloruro cálcico.....		0,652
	Id. magnésico.....		0,435
	Sulfato magnésico.....		0,289
	Id. cálcico.....		0,145
	Sílice.....		0,217
TOTAL.....			2,244

Análisis por los Sres. Cabrera, Ruiz, Yela y Pardo.

Contenido de un litro de agua:			Cents. cúbs.	Gramos.
Puertollano.....	Gases.....	Acido carbónico.....	8,270	1,643
		Aire.....	2,112	0,272
	Puertollano.....	Bicarbonato ferroso.....		0,05096
		Id. cálcico.....		0,05409
		Id. magnésico.....		0,04842
		Carbonato sódico.....		0,19019
		Sílice.....		0,02446
		Cloruro sódico.....		0,05591
	TOTAL.....				0,42403
Análisis por el Sr. Mestre y Marzal.				

Contenido de 1.000 cents. cúbs. de agua:			Cents. cúbs.	Gramos.
Villar del pozo..	Gases.....	Acido carbónico libre (á 0° y 760 mm.).....	854	1,68291
	Sustancias fijas...	Bicarbonato sódico.....		0,40447
		Id. cálcico.....		0,05874
		Id. magnésico.....		0,13577
		Id. ferroso.....		0,05980
		Id. manganoso.....		0,00260
		Sulfato potásico.....		0,02326
		Id. sódico.....		0,03020
		Id. cálcico.....		0,03113
		Cloruro sódico.....		0,06214
		Id. magnésico.....		0,02239
		Alúmina.....		0,00835
		Sílice.....		0,01875
		Litina.....		
		Acido fosfórico.....		0,05512
		Materia orgánica.....		
		TOTAL.....			0,91272
<i>Análisis del Sr. Horques, médico-director.</i>				

CÓRDOBA.

Cada dos libras castellanas de agua, contienen:			Gramos.
Arenosillo.....		Acido hidrosulfúrico libre.....	150
		Id. carbónico.....	75
		Hidroclorato de sosa.....	125
		Id. de magnesia.....	100
		Id. de cal.....	50
		Oxido de silicio.....	75
		Sustancia vegeto-animal.....	125
		Pérdida.....	100

	Gramos.
Fuente Agria de Villaharta....	
Acido carbónico libre y procedente de los bicarbonatos.....	4,6510
Id. sulfúrico.....	0,0014
Cloro.....	0,0114
Bicarbonato sódico.....	0,0440
Id. cálcico.....	0,0868
Id. magnésico.....	0,0600
Oxido férrico.....	0,0630
Amoniaco.....	Indicios.
Potasa.....	
Materia orgánica.....	
TOTAL.....	4,9176

Contenido de una libra de agua:		Gramos.	
Horcajo de Lucena.....	Acido sulfúrico.....	31,634	Sulfato cálcico..... 556
	Cloro.....	1,050	Cloruro de sosa..... 733
	Acido carbónico.....	1,009	— de potasa..... 710
	— cálcico.....	0,234	— de magnesia..... 400
	— de magnesia.....	0,500	— carbonato de id..... 671
	— de potasio.....	0,500	— de calcio en suspensión..... 20
	— de sódio.....	0,400	Oxígeno..... 910
	Oxígeno.....	0,910	Materia extracta vegetal..... 305

El gas hidrógeno carbonatado que despiende el venero en 24 horas, son 363 pulgadas cúbicas. Estos principios combinados por el orden de sus respectivas afinidades, han constituido las sales que preceden.

CORUÑA.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Arteijo.....	Gases.....		
	Nitrógeno.....	28,9	.
	Oxígeno.....	9,1	.
	Sustancias fijas.....		
	Cloruro sódico.....		1,6774
	Id. potásico.....		0,0158
	Id. cálcico.....		0,0783
	Id. magnésico.....		0,0021
	Sulfato cálcico.....		0,0342
	Silicato sódico.....		0,0688
	Acido fosfórico.....		0,0031
	Yodo, bromo, litina y rubidió.....		Indicios.
	TOTAL.....		1,8797

Análisis del Dr. Casares.

BAÑOS VIEJOS.

Contenido de un litro:

Gramos.

Sulfuro sódico....	Fuente de la Arqueta.	0,0928
	Fuente termal.	0,0737

Ensayo sulfhidrométrico del Dr. Casares.

Contenido de un litro:

Cents. cúbs.

Gramos.

Acido carbónico.....	1,30	.
Id. sulfhídrico libre.....		0,0900
Sulfuro sódico.....		0,0240
Cloruro sódico.....		0,0316
Sulfato sódico.....		0,7083

Carballo.....

TOTAL..... 0,8539

Ensayo del Dr. Mourero.

BAÑOS NUEVOS.

Contenido de un litro:

Gramos.

Sulfuro cálcico.....	0,0684
Cloruro sódico.....	0,0960
Sulfato sódico.....	0,1190
Id. cálcico.....	0,0100
Silice.....	0,0440

TOTAL..... 0,3374

Análisis del Dr. Casares.

CUENCA.

Alcantud..... { En la margen del Guadiela á 5 km. al S. de Alcantud, nacen dos manantiales con un caudal de 20 litros por segundo, cuya composición cualitativa da ácido carbónico, carbonatos cálcico y magnésico, sulfatos cálcico, aluminico y férrico y ácido silícico, siendo la temperatura de agua de 19°.

Fuente del Despeño. Temp. 19°

Contiene en cada 460 gramos:

Cents. cúbs.

Acido carbónico.....	6,90
Aire atmosférico.....	3,75

Gramos.

Belmonte.....

Bicarbonato cálcico.....	0,053
Carbonato magnésico.....	0,030
Id. férrico.....	0,002
Cloruro sódico.....	0,013
Id. cálcico y magnésico.....	Indicios.

TOTAL.....

Contenido en 100 kilogramos de agua. Temp. 22°

		Cents. cúbs.
Acido carbónico.....		976,60
Aire atmosférico.....		976,60
		Gramos.
Cloruro sódico.....		3,10
Id. magnésico.....		3,85
Sulfato magnésico.....		23,95
Id. sódico.....		30,05
Id. cálcico.....		120,40
Carbonato cálcico.....		48,75
Id. magnésico.....		4,35
Id. férrico.....		1,55
Nitrato magnésico.....		1,85
Acido silícico.....		0,65
TOTAL.....		

Beteta (Fuente del Rosal).....

Análisis del Dr. Bomenys García Fernández.

Contenido de una libra de agua:

		EN 460 GRAMOS DE AGUA.	
		Pulgs. cúbs.	Cents. cúbs.
Hidrógeno sulfurado.....		1,770	0,0600
Acido carbónico.....		1,677	22,1200
Hidroclorato de magnesia.....		0,225	0,0114
Sulfato de magnesia.....		0,721	0,0361
Id. de sosa.....		0,027	0,0010
Subcarbonato de cal.....		1,343	0,0671
Id. de magnesia.....		0,848	0,0424
TOTALES.....			

Landete.....

Colegio de Farmacia de Madrid.

A la izquierda del Jigüela en la posesión del Duque de Rianzares (Fuente de los Ojuelos) de agua salina purgante.

Contenido en 460 gramos de agua:

		Gramos.
Carbonato cálcico.....		0,050
Cloruro cálcico.....		0,030
Id. sódico.....		0,100
Sulfato cálcico.....		0,370
TOTAL.....		

Saelices.....

Saelices (Fuente caliente de)...	Aire y ácido carbónico.....
	Carbonato cálcico y férrico.....
	Sulfato cálcico y magnésico.....
	Cloruro sódico.....
TOTAL.....	

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido carbónico libre.....	127,17	.
	Aire.....	40,43	.
Solán de Cabras.	Carbonato cálcico.....		0,1167
	Id. magnésico.....		0,1106
	Sulfato potásico.....		0,0017
	Id. sódico.....		0,0027
	Id. cálcico.....		0,1167
	Cloruro sódico.....		0,0122
	Carbonato ferroso.....		0,0049
	Nitrato amónico.....		0,0194
	Materia orgánica.....		0,0630
	Alúmina.....		0,0019
	Sílice.....		0,0046
	Acido fosfórico (indicios).....		.
TOTAL.....			0,3612

Análisis de los Sres. Sáez, Utor y Soler.

Valdeganga.....	Tiene dos manantiales. Temp. 25°
	Acido carbónico libre.....
	Sulfato cálcico magnésico y férrico.....
	Cloruro cálcico y magnésico.....
	Carbonato magnésico y férrico.....
	Sales de potasa y sosa en pequeña proporción.....
Acido silícico é indicios, materias orgánicas.....	
TOTAL.....	

Contenido de un litro:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Yémeda.....	Acido sulfhídrico.....	92,5	.
	Bicarbonato cálcico.....		0,7877
	Sulfato cálcico.....		0,4675
	Id. magnésico.....		0,6200
	Id. sódico.....		0,2395
	Cloruro potásico.....		0,0875
	Id. sódico.....		0,1320
	Sustancias orgánicas (indicios).....		.
TOTAL.....			2,3342

Análisis de D. Isidro Zapata, farmacéutico.

GERONA.

Ensayo sulfhidrométrico.		Cents. cúbs.	Gramos.
Acido sulfhídrico.....		0,01890	.
Análisis cuantitativo.			
Acido sulfhídrico.....		.	0,02810
Id. carbónico.....		.	0,00220
Sulfuro cálcico.....		.	0,01603
Cloruro cálcico.....		.	0,08010
Id. sódico.....		.	0,07354
Id. magnésico.....		.	0,02553
Sulfato cálcico.....		.	0,26404
Id. magnésico.....		.	0,12000
Bicarbonato cálcico.....		.	0,27817
Id. magnésico.....		.	0,11955
Silicato sódico.....		.	0,67552
Materia orgánica (cantidad indeterminada).....		.	.
TOTAL.....		0,01890	1,18278

Análisis del Dr. Mascaró.—Contenido de un litro.

Caldas de Malavella.....

Análisis idéntico al de Puig de las Ánimas.

Contenido de un litro de agua:		NTRA. SRA. DE LAS MERCEDES.		SAN RAFAEL.	
		Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido sulfhídrico.....	1,74	.	12,5	.
	Nitrógeno.....	.	.	.	.
	Id. y acido carbónico.....	16,06	.	.	.
Nuestra Señora de las Mercedes.....	Silicato sódico.....	.	0,0799	.	0,0938
	Sulfuro sódico.....	.	0,0126	.	0,0029
	Id. de hierro (indicios).....	.	Indicios.	.	0,0697
	Sulfato sódico.....	.	0,0427	.	.
	Hiposulfito de sosa (indicios).....	.	Indicios.	.	.
	Cloruro sódico.....	.	0,0576	.	.
	Id. con indicios de magnesio.....	.	.	.	0,0642
	Bicarbonato sódico.....	.	0,0118	.	0,1155
	Id. cálcico.....	.	0,0154	.	0,0107
	Id. magnésico.....	.	0,0025	.	0,0032
	Oxido de hierro.....	.	.	.	0,0090
	Silice libre.....	.	.	.	0,0032
	Alúmina.....	.	0,0030	.	0,0025
	Yoduro alcálico, ácido bórico y litina (indicios).....	.	Indicios.	.	.
Sustancias fijas..	Materia orgánica, nitrogenada.....	.	0,0318	.	.
	Id. id. azoada.....	.	.	.	0,0372
	Potasa (indicios).....	.	.	.	Indicios.
TOTALES.....			0,2573	12,5	0,4179

Análisis por el Dr. Munner, en 1862.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	{ Nitrógeno	8	.
	{ Acido carbónico	.	0,32216
Puig de las Ánimas.....	Carbonato sódico		2,08490
	Id. potásico		0,03930
	Id. lítico		0,00025
	Id. cálcico		0,12555
	Id. magnésico		0,03225
	Oxido férrico		0,00475
	Id. manganoso-mangánico		0,00016
	Sulfato potásico		0,02641
	Id. sódico		0,02153
	Id. barico		0,00098
	Id. estroncico		0,01850
	Id. cálcico		0,00492
	Cloruro potásico		0,32285
	Id. sódico		0,25315
	Fosfato aluminico		0,00060
	Id. cálcico		0,00211
Sustancias fijas..	Sílice		0,07820
	Acidos bórico, nitroso y arsenioso; carbonatos cúprico y cobaltoso, materia orgánica y pérdida.		0,05609
TOTAL			3,07250

Análisis por D. Federico Tremols, Catedrático de Farmacia de la Universidad de Barcelona.
1881.

Contenido de un litro de agua:

		FUENTE NÚM. 1.	FUENTE NÚM. 2.	FUENTE NÚM. 3.
		Gramos.	Gramos.	Gramos.
San Hilario.....	Acido carbónico libre	2,2310	1,8045	1,7940
	Carbonato sódico	0,2412	0,1972	0,1853
	Id. cálcico	0,5970	0,4050	0,4860
	Id. magnésico	0,0071	0,0252	0,0267
	Id. ferroso	0,0177	0,0146	0,0172
	Sulfato cálcico	0,0073	0,0089	0,0125
	Cloruro cálcico	0,0016	0,0091	0,0032
	Id. magnésico	0,0078	0,0079	0,0256
	Sílice	0,0361	0,0401	0,0432
	Acido fosfórico	0,0083	.	.
	Id. id. anhidro	.	0,0071	0,0084
	Alúmina	0,0059	0,0051	0,0060
	Materia orgánica (vestigios)	.	.	.
	TOTAL	3,1610	2,5247	2,6081

La totalidad de acido carbónico libre y combinado asciende á..... 2,62992

Análisis por el Sr. de Manjarrés, en 1877.

		ANÁLISIS POR EL DR. MUNNER.		ANÁLISIS POR LOS SEÑORES RONQUILLO Y CODINA.
Manantiales de		Montagut.	Portabella.	Rosario.
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gases.....	Oxígeno.....	1,58	6,02	1,49
	Nitrógeno.....	19,05	24,28	9,80
	Acido carbónico libre.....	23	20	46,23
		Gramos.	Gramos.	Gramos.
Valle de Ribas...	Bicarbonato sódico.....	0,106	0,038	.
	Id. cálcico.....	0,259	0,223	1,1646
	Id. magnésico.....	0,182	0,009	0,0347
	Id. ferroso.....	Indicios.	0,010	0,0606
	Cloruro sódico.....	.	.	0,0222
	Id. cálcico.....	0,020	0,009	0,0046
	Id. magnésico.....	.	0,009	.
	Sulfato sódico.....	.	.	0,0234
	Id. cálcico.....	0,437	0,234	0,0450
	Id. potásico.....	.	.	0,0051
	Id. magnésico.....	.	.	0,0084
	Silicato sódico.....	0,011	0,015	.
	Sílice.....	Indicios.	0,002	0,0093
	Alúmina.....	Indicios.	.	0,0175
	Nitrato potásico.....	.	Ind. marc.	.
Sustancias fijas...	Materia orgánica.....	.	Indicios,	0,0400
	Acido fosfórico.....	.	.	Indicios.
TOTALES.....		1,015	0,549	0,4354

GRANADA.

Contenido de 30 libras de agua:

		Gramos.
Baza Zujar ó Benzalema...	Carbonato de sosa.....	30
	Id. de cal.....	8
	Hidroclorato de sosa.....	102
	Id. de magnesia.....	18
	Sulfato de sosa.....	156
	Id. de cal.....	450
	Sílice.....	2

Contenido de un litro de agua :

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.	Acido carbónico.....	20,0	.
	Oxígeno.....	10,0	.
	Nitrógeno.....	29,2	.
Graena.....	Sulfato magnésico.....		0,40
	Id. cálcico.....		0,98
	Carbonato magnésico.....		0,18
	Id. cálcico.....		0,87
	Sesquióxido de hierro.....		0,10
	Sílice.....		0,12
	Alúmina.....		
	Cloruro magnésico.....	Indicios.....	.
	Materia orgánica.....		
	TOTAL.....		2,65

Análisis por el Sr. Baldovi.

Contenido de un litro de agua :

		LAS TERMAS.	BAÑO DE LA SALUD.	FUENTE DE SANTIAGO.
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gases.	Acido carbónico.....	41,00	36,33	39,00
	Oxígeno.....	9,16	5,62	8,53
	Nitrógeno.....	34,84	11,39	32,47
		Gramos.	Gramos.	Gramos.
La Malá.....	Carbonato sódico.....	0,17516	0,20076	0,21002
	Id. de hierro.....	0,00137	0,00351	0,00135
	Id. magnésico.....	0,05953	0,59877	0,30452
	Id. cálcico.....	0,01961	0,74048	0,27234
	Cloruro sódico.....	1,98522	0,77347	1,74002
	Id. magnésico.....	0,09310	0,09492	0,11583
	Sulfato magnésico.....	0,21073	0,47725	0,23560
	Id. cálcico.....	0,02580	1,45695	0,34876
	Sílice.....	0,00558	0,02133	0,00421
	Alúmina.....	0,00679	0,05369	0,00615
	Arsénico.....	0,00149	.	.
	Materia orgánica.....	0,00437	0,00114	0,00213
	Pérdida.....	0,01523	0,00273	0,00307
TOTALES.....		2,60398	4,42500	3,24400

Análisis por D. Nicolás Calleja y Vicario, médico-director, y D. Manuel Rodríguez Avila, Catedrático de farmacia.

Contenido de un litro de agua:

		BAÑO.	CAPUCHINA.	CAPILLA.	SAN ANTONIO	SALUD.
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gases.....	Acido carbónico.....	202	170	397	654	145
	Aire atmosférico (cantidad indeterminada).....	.	.	.	.	.
		Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.
Lanjarón.....	Sulfato de cal.....	0,20999	0,64848	0,03514	0,05810	0,05505
	Cloruro cálcico.....	0,87921	0,82185	0,03153	0,11692	0,01639
	Id. potásico.....	0,06811	0,06528	.	.	.
	Id. sódico.....	4,86160	6,99072	0,05457	0,31321	0,10637
	Id. magnésico.....	0,70155	0,95995	0,04122	0,00310	0,00583
	Fosfato tricálcico.....	0,02258	0,02577	.	.	.
	Carbonato cálcico.....	0,74636	1,32612	0,11268	0,11213	0,15406
	Id. magnésico.....	0,10153	0,06220	0,03236	0,06694	0,06772
	Peróxido de hierro.....	0,06708	0,08500	0,02455	0,01135	.
	Oxido salino de manganeso.....	0,00084	.	0,00079	0,00038	.
	Acido selénico (?).....	.	.	0,00070	indicios.	.
	Sílice y materia insoluble en los ácidos.....	0,17046	0,27907	0,02826	0,05444	0,01921
Sustancias fijas.	Alúmina.....	0,00667	0,00726	indicios.	indicios.	indicios.
	TOTALES.....	7,83598	11,27170	0,36180	0,73717	0,42463
Peso de las sustancias fijas desecadas á 180°.....		7,90176	11,56707	0,35776	0,74000	0,43106
Diferencia.....		0,06578	0,29537	0,00404	0,00283	0,00643

Análisis por D. Eduardo Palomares.

Contenido de 25 libras de agua:

		Gramos.
Peralejo.....	Hidroclorato de magnesia.....	16
	Id. de sosa.....	15
	Sulfato de magnesia.....	23
	Id. de cal.....	60
	Carbonato de magnesia.....	8
	Id. de cal.....	6
	Id. de hierro.....	11 1/2
Sílice.....		11

Contenido de 50 libras de agua:

		Gramos.
Portugos ó Pitres.....	Carbonato de hierro.....	17 1/2
	Sulfato de magnesia.....	12
	Sílice.....	12
	Sulfato de cal.....	10
	Hidroclorato de magnesia.....	10
	Carbonato de magnesia.....	7
Id. de cal.....		5

Análisis por D. Juan de Dios Ayuda.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.	Acido carbónico.....	13,04	.
	Oxígeno.....	7,04	.
	Nitrógeno.....	16,43	.
Sierra Elvira... Sustancias fijas.	Cloruro cálcico.....		0,080
	Id. magnésico.....		0,120
	Sulfato cálcico.....		0,345
	Id. magnésico.....		0,683
	Carbonato cálcico.....		0,042
	Id. magnésico.....		0,065
	Sílice.....		0,030
	Materia orgánica sulfurada.....		0,008
	Pérdida.....		0,007
TOTAL.....			1,380

Análisis por D. Francisco de S. Montells.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acidos sulfhídrico y carbónico (canti-		.
	dad indeterminada).....		.
Zújar..... Sustancias fijas.	Cloruro sódico.....		2,16063
	Id. potásico (indicios).....		.
	Sulfato sódico.....		0,03522
	Id. magnésico.....		1,00860
	Id. cálcico.....		1,24576
	Carbonato cálcico.....		0,09643
	Id. magnésico.....		0,02520
	Id. ferroso.....		0,01592
	Sílice.....		0,08310
Materia orgánica y pérdida.....			0,35914
TOTAL.....			5,03000

Análisis por D. Eduardo Palomares.

Según el Dr. Palomares, la composición química de estas aguas es muy sencilla: cada litro contiene 0,6395 de sales fijas, cuyo conjunto está constituido por las sustancias siguientes: carbonatos de cal y de magnesia, sulfato de cal, cloruros de sodio y de magnesia, sílice, indicios de alúmina y hierro. Además ofrecen en disolución, y en esto, según dice, entiende que estriba el principal carácter que las especializa, una notable cantidad de principios gaseosos, ácido carbónico, nitrógeno y oxígeno, predominando el segundo de estos gases, y una gran proporción de materia orgánica debida al *anabaina termalis* de Bory, alga que vive en las aguas termales.

Alhama de Granada.....

GUADALAJARA.

Contenido de un litro de agua:

		ANÁLISIS POR EL SEÑOR GONZALEZ CRESPO.					ANÁLISIS POR EL SEÑOR SÁENZ DIEZ.
		Rey.	Princesa.	Condesa.	Director.	Piscina.	Hospital.
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
		Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.
Gases.....	Oxígeno.....	0,561	0,570	0,420	0,021	0,625	No se analizaron los gases de este manantial.
	Nitrógeno.....	1,028	1,020	1,017	1,033	1,134	
	Acido carbónico...	0,360	0,260	0,420	0,650	0,063	
	Id. sulfídrico...	.	.	.	Indicios.	0,164	
Carlos III Trillo.	Carbonato cálcico	0,294	0,460	0,160	0,024	0,250	0,240
	Id. magnésico....	.	.	.	.	.	0,001
	Id. sódico.....	.	.	.	.	.	0,039
	Id. potásico.....	.	.	.	.	.	0,040
	Id. ferroso.....	0,189	.	.	0,790	.	0,010
	Sulfato cálcico...	0,169	2,260	0,154	0,009	0,340	1,542
	Id. magnésico....	0,148	.	0,450	0,168	0,365	0,464
	Cloruro sódico...	3,651	3,890	4,222	0,724	0,243	0,034
	Id. magnésico....	.	.	.	.	.	0,014
	Id. amónico.....	.	.	.	.	.	0,015
	Id. lítico.....	.	.	.	.	.	Indicios.
	Sulfuro cálcico...	.	Indicios.	.	0,325	0,620	Indicios.
	Acido nítrico.....	.	.	.	.	.	Indicios.
	Id. fosfórico.....	.	.	.	.	.	0,009
	Alúmina.....	.	.	.	.	.	0,009
	Sílice.....	.	.	.	.	.	
	TOTALES.....	4,451	4,610	4,976	2,141	1,818	2,416

Los cristales de la sal, afectan la forma de prismas rectangulares de cuatro caras, y su fórmula química es $\text{Mg. O. SO.}^{\text{s}} + 7 \text{ H. O.}$

Laguna de la Higuera (Sal de la Higuera ó Sal de Epsom)....	Composición química del sulfato de magnesia, abandonado á la acción del aire libre.....	Magnesia.....	16,20
		Acido sulfúrico.....	34,07
		Agua.....	47,20
		Sustancias estrañas, bases alcalinas, tierras..	2,10
		Pérdida.....	0,43
			100,00

Contenido de un litro de agua:

Gases } Aire á 0° y 760 mm. 15'878 cc. formados de } Oxígeno. 1,764
Arse..... 14,114

Gramos.

Sacedón ó La
Isabela.....

Sustancias fijas...

Cloruro sódico	0,026
Id. potásico	0,028
Sulfato sódico	0,137
Id. cálcico	0,187
Id. magnésico	0,166
Bicarbonato cálcico	0,072
Id. magnésico	0,166
Sílice	0,017
Alúmina	0,004
Oxido férrico	0,003
Materia orgánica	0,150
Acido nítrico	Indicios.
Id. fosfórico	
Id. bórico	
Litina	
Oxido de rubidio	

TOTAL 0,956

Análisis por los Sres. Utor y Sáez de Montoya.

GUIPÚZCOA.

Contenido de un litro de agua:

Gramos.

Arechavaleta...

Acido sulfhídrico	0,066746
Id. carbónico	0,057857
Sulfuro cálcico	0,078496
Bicarbonato cálcico	0,256756
Id. magnésico	0,293639
Sulfato cálcico	1,240425
Id. sódico	0,362509
Id. potásico	0,000042
Cloruro sódico	0,336910
Id. magnésico	0,070486
Sílice	0,022000
Alúmina y óxido férrico	0,002000
Litina (indicios)	
Materia orgánica	0,056272

TOTAL 2,844138

Resíduo fijo por evaporación de un litro de agua 2,678

Gases que se desprenden por la ebullición:

Cents. cúbs.

Acido sulfhídrico	42,22
Id. carbónico	61,41
Nitrógeno	71,77

TOTAL 175,40

Análisis por el Dr. Garagarza.

Contenido de un litro de agua:

		MANANTIAL MARIA Ó FUERTE.	MANANTIAL ECHAIDE Ó DÉBIL.
		Cents. cubs.	Cents. cubs.
Gases.....	Acido carbónico.....	2,6020	3,6954
	Oxígeno.....	5,0309	5,0320
	Nitrógeno.....	12,0111	12,0118
	DENSIDAD.....	1,00641	1,00221
		Gramos.	Gramos.
Cestona.....	Cloruro sódico.....	5,5887	2,008
	Id. potásico.....	0,0020	.
	Id. cálcico.....	0,0602	0,0564
	Sulfato sódico.....	0,5203	0,8610
	Id. magnésico.....	0,3850	0,1610
	Id. cálcico.....	1,7932	0,4932
	Bicarbonato cálcico.....	0,0044	0,0090
	Id. magnésico.....	0,0026	0,0053
	Sílice.....	0,1480	0,0400
	Alúmina.....	0,1450	0,0110
	Oxido férrico.....	0,0020	0,0100
	Materia orgánica.....	0,0880	0,0500
	Acido fosfórico (indicios).....	.	.
	Litina (indicios).....	.	.
	Barita (indicios en el <i>Fuerte</i>).....	.	.
	Potasa (indicios en el <i>Débil</i>).....	.	.
TOTAL.....		8,7389	3,6904

Análisis por los Sres. Utor y Calderón.

Contenido de 1.000 gramos de agua:

	Cents. cúbs.	Gramos.
Gas sulfhídrico	15,6	0,024
Id. arse	20,4	0,025
Acido carbónico		0,109
Carbonato cálcico		0,246
Sulfato cálcico		1,586
Id. potásico		0,018
Id. sódico		0,253
Cloruro sódico		0,118
Id. magnésico		0,112
Sílice		0,025
TOTAL		2,506

Análisis del Sr. Rioz, del manantial Torrevaso.

	ESTEIBAR.	BOLIVAR I.	BOLIVAR II.
Contenido de un litro de agua:	Gramos.	Gramos.	Gramos.
Sulfato cálcico	1,310325	1,333673	0,536784
Carbonato cálcico	0,241678	0,262160	0,037375
Id. magnésico	0,033054	0,010336	0,023666
Id. ferroso	0,000729	0,000994	0,000945
Id. manganeso			0,001028
Id. amónico	0,001838	0,001115	0,001360
Id. potásico	0,001425	0,015942	0,010189
Id. lítico		0,000448	0,000266
Nitrato amónico	0,002322	0,003577	0,001480
Silicato sódico	0,013013	0,004270	0,010215
Sulfato magnésico	0,128808	0,227387	0,071643
Id. sódico	0,000603	0,003534	0,001132
Cloruro magnésico	0,034059	0,027554	0,002137
Id. cálcico		0,003946	0,000666
Id. sódico	0,141095	0,048366	0,035302
Sulfato aluminico	0,000091	0,000017	0,000061
Sílice libre	0,000900	0,013600	0,000687
Materia orgánica	0,184262	0,148668	0,119504
TOTAL	2,094200	2,105627	0,854500

Cents. cúbs. Cents. cúbs. Cents. cúbs.

Acido sulfhídrico	18,60	39,60	12,96
Id. carbónico	37,33	10,21	10,10
Nitrógeno	20,61	18,69	18,40

DE MEZCLA

76,54

68,50

41,46

Análisis por los Sres. Sáenz, Díez y Bonet.

FUENTE FERRUGINOSA.

Contenido de un litro de agua:

	Gramos.
Carbonato magnésico	0,03608
Id. cálcico	0,02352
Id. ferroso	1,00547
Sulfato cálcico	0,01465
Id. magnésico	0,00842
Id. sódico	0,00651
Id. potásico	0,00287
Cloruro sódico	0,02343
Materia orgánica (indicios)	
TOTAL	1,12095

Análisis publicado
por el Sr. Merino,
sin designar
el autor.

Escoriaza

Gases

Cuerpos fijos

Gases en disolu-
ción

Contenido de un litro de agua:

		ANÁLISIS DEL MANANTIAL SULFUROSO POR EL SEÑOR SOLER.		ANÁLISIS DEL MANANTIAL ITURRIGORRI POR EL DOCTOR GARAGARZA.	
		Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido carbónico.....	15,27	.	109,03	0,21496
	Id. sulfhídrico.....	10,66	.	.	.
	Nitrógeno.....	18,56	.	.	.
Gaviria.....	Sulfato cálcico.....	.	1,231	.	0,03502
	Id. magnésico.....	.	0,340	.	.
	Carbonato cálcico.....	.	0,059	.	.
	Id. ferroso.....	.	0,038	.	0,06624
	Bicarbonato cálcico.....	.	.	.	0,02286
	Id. magnésico.....	.	.	.	0,01499
	Id. ferroso.....	.	.	.	Indicios.
	Id. manganésico.....	.	.	.	0,01222
	Cloruro potásico.....	.	.	.	0,00678
	Id. sódico.....	.	0,038	.	0,00880
	Id. magnésico.....	.	0,032	.	.
	Acido fosfórico.....	.	Indicios.	.	0,03800
	Alúmina.....	.	0,032	.	0,03400
Sustancias fijas....	Sílice.....	.	0,052	.	Indicios.
	Materia orgánica.....	.	0,024	.	.
	TOTAL.....	.	1,846	109,03	0,23891

Contenido en un litro de agua:

	Gramos.
Acido carbónico libre.....	0,00079
Bicarbonato sódico.....	0,04425
Id. cálcico.....	0,15171
Id. magnésico.....	0,03864
Id. ferroso.....	0,00542
Sulfato potásico.....	0,01107
Id. cálcico.....	0,47114
Id. magnésico.....	0,06387
Cloruro magnésico.....	0,91786
Aluminio con indicios de ácido fosfórico.....	6,00816
Sílice.....	0,00500
Materia orgánica (indicios).....	.
TOTAL.....	0,82791

Gases por litro de agua:

	Cents. cúbs.
Acido carbónico.....	18,89
Oxígeno.....	4,00
Nitrógeno.....	18,00
TOTAL.....	40,89

Análisis del Dr. Garagarza en 1886.

Contenido de un litro de agua:

Manantiales de los Baños del Castañar.

	Gramos.	Gramos.
Sustancias fijas.	Sulfato potásico.....	0,003733
	Id. cálcico.....	1,125275
	Fosfato aluminico.....	0,000275
	Silicato sódico.....	0,004538
	Id. aluminico.....	0,000606
	Carbonato sódico.....	0,005566
	Bicarbonato cálcico.....	0,276562
	Id. magnésico.....	0,014921
	Id. ferroso.....	0,000463
	Id. manganoso.....	0,001737
	Carbonato amónico.....	0,002523
	Nitrato amónico.....	0,006920
	Sulfato magnésico.....	0,386826
	Id. sódico.....	0,210917
	Cloruro magnésico.....	0,007749
	Id. cálcico.....	0,000957
	Id. sódico.....	0,039997
	Sílice libre.....	0,000605
	Materia orgánica.....	0,166557
	Azufre.....	0,006698
Ormaiztegui....	TOTAL.....	2,263425
		1,705688

Análisis por el Dr. Diez.

	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gases disueltos en un litro..	Acido carbónico.....	54,18
	Id. sulhídrico.....	10,49
	Nitrógeno.....	20,10
	Oxígeno.....	0,52
	Mezcla gaseosa.....	85,29
Gases.....	Gases que se desprenden del Castañar:	
	Nitrógeno.....	96,77
	Acido carbónico.....	2,77
	Id. sulhídrico.....	0,46
	TOTAL.....	100,00

Cada litro de agua contiene:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Hidrógeno sulfurado.....	.	0,000252
	Acido carbónico.....	.	0,009141
Sustancias fijas.	Cloruro sódico.....		3,54627
	Id. magnésico.....		0,41634
	Id. cálcico.....		0,09812
	Bromuro magnésico (indicios).....		.
	Sulfuro sódico.....		0,05372
	Id. cálcico.....		0,05567
	Carbonato cálcico.....		0,18837
	Id. magnésico.....		0,00520
	Id. ferroso.....		0,00203
	Sulfato sódico.....		1,34052
	Id. magnésico.....		0,01872
	Id. cálcico.....		0,59110
	Sílice.....		0,01200
	Alúmina.....		0,00450
Otálora.....	Acido fosfórico (indicios).....		0,04560
	Acidos apocrénico y crénico.....		.
	TOTAL.....		8,37816
	Determinación directa de todas las sustancias fijas.....		8,42520

Gases disueltos en el agua á 0° y 760 mm. Gases que se desprenden espontáneamente.

	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Hidrógeno sulfurado.....	9,976	6,260
Acido carbónico.....	34,474	4,699
Oxígeno.....	0,970	19,667
Azoé.....	17,722	969,374
TOTAL.....	63,142	1000,000

Contenido de un litro de agua.

	Cents. cúbs.	Gramos.
Acido sulfhídrico.....	24,99	.
Carbonato magnésico.....		0,3215
Id. cálcico.....		0,6167
Sulfato cálcico.....		0,9382
Id. magnésico.....		7524
Id. sódico.....		4642
Id. aluminico.....		1070
Cloruro magnésico.....		2641
Acido silícico.....		0,0343
TOTAL.....		0,3984

Análisis de los Sres. Gil y Rojas y López de Heredia.

Ensayo sulfhídrico del Dr. Rodríguez Sánchez.

	Cents. cúbs.	Gramos.
Azufre.....	.	0,000381
Acido sulfhídrico.....	0,262299	0,000405

Contenido de un litro de agua, de la fuente ferruginosa:

	Gramos.
Resíduo fijo á 110°.....	0,11130
Carbonato magnésico.....	0,02604
Id. cálcico.....	0,01451
Id. ferroso.....	0,00808
Sulfato cálcico.....	0,02348
Id. magnésico.....	0,00700
Id. sódico.....	0,00561
Id. potásico.....	0,00195
Cloruro sódico.....	0,01224
Materia orgánica y cuerpos no pesados.....	0,01239
TOTAL.....	0,11130

Análisis del Sr. D. Manuel Sáenz Díez.

Contenido de un litro de agua:

Santa Agueda...

	MANANTIAL DEL JARDÍN.	MANANTIAL DEL CURA.	MANANTIAL DE LOS BAÑOS.
Densidad.....	1,0025830	1,002480	1,003479
	Gramos.	Gramos.	Gramos.
Sulfato potásico.....	0,0033263	0,003020	0,005178
Id. sódico.....	0,1992040	0,190626	0,290835
Id. cálcico.....	1,4442470	1,481603	1,859331
Id. magnésico.....	0,1779900	0,256524	0,190703
Carbonato sódico.....	0,0019870	0,001667	0,001987
Id. cálcico.....	0,1197600	0,125315	0,172633
Id. magnésico.....	0,1900700	0,021051	0,188426
Id. ferroso.....	0,0000371	0,006835	0,000698
Id. amónico.....	0,0024290	0,003219	0,001835
Silicato sódico.....	0,0025630	0,006243	0,001184
Id. aluminico.....	0,0014112	0,000403	.
Cloruro sódico.....	0,4229450	0,399007	0,393805
Id. cálcico.....	0,0031910	0,005699	0,000947
Nitrato amónico.....	0,0037960	0,006320	0,005178
Fosfato aluminico.....	0,0000237	0,000024	.
Sílice.....	0,0158692	0,008258	0,009410
TOTAL.....	2,5888495	2,642814	3,302120
	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gas sulphídrico.....	38,46	37,30	40,91
Id. carbónico.....	28,75	28,39	13,20
Id. nitrógeno.....	21,06	21,57	17,89
Mezcla gaseosa.....	87,32	88,02	72,00

Análisis del Sr. Sáenz Díez, de los tres manantiales sulfurosos.

Cada libra de agua contiene:

	Gramos.
Cloruro de sodio.....	0,68
Id. de magnesia.....	0,06
Id. de cal.....	0,09
Sulfato de cal.....	0,16
Id. de sosa.....	0,15
Bicarbonato de cal.....	1,31
Acido silícico.....	0,03
Aire atmosférico.....	0,4
Una materia orgánica que no se ha conseguido aislar.....	

Urberuaga de Alzola.....

Análisis por los Sres. D. Antonio Moreno y D. Diego Genaro Lleget.

Contenido de un litro de agua:

	Gramos.
Sulfato cálcico.....	0,070507
Id. magnésico.....	0,001056
Cloruro sódico.....	0,033234
Id. cálcico.....	0,032717
Id. magnésico.....	0,028571
Id. potásico.....	0,010945
De litio.....	0,000485
Silicato sódico.....	0,031552
Id. aluminico.....	0,002420
Silice libre.....	0,008380
Carbonato ferroso.....	0,021228
Id. cálcico.....	0,020039
Id. sódico.....	0,015635
Id. magnésico.....	0,001657
Id. amónico.....	0,000474
Id. manganoso.....	0,000172
Nitrato amónico.....	0,000781
Materia orgánica.....	0,053422
Fluor y pérdida.....	0,001116
TOTAL.....	0,334400

Sustancias fijas..

Urberuaga de Alzola.....

Gases disueltos en el agua:

	Cents. cúbos.
Nitrógeno.....	17,200
Oxígeno.....	1,264
Acido carbónico.....	6,947
TOTAL.....	25,411

Gases espontáneos: 100 volúmenes de mezcla gaseosa se componen de

	Cents. cúbos.
Nitrógeno.....	93,002
Oxígeno.....	3,029
Acido carbónico.....	3,969
TOTAL.....	100,000

Análisis por el Dr. Sáenz Diez.

HUESCA.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúb.	Gramos.	
Gases	{	Hidrógeno sulfurado.....	13,58	0,02041
		Acido carbónico.....	5,80	0,01141
		Oxígeno.....	3,33	.
		Nitrógeno.....	32,15	.
Arro.....	{	Cloruro sódico.....		0,04350
		Sulfato potásico.....		0,04962
		Id. sódico.....		0,23477
		Bicarbonato cálcico.....		0,89924
		Id. magnésico.....		0,09050
		Id. ferroso.....		0,04283
		Sílice.....		0,04120
		Acido titánico.....		0,03300
		Glairina.....	Cantidad indeterminada.....	.
		Litina.....		.
		Baritina.....		.
TOTAL.....			1,43466	

Análisis por D. Laureano Calderón.

Análisis por D. Laureano Calderón.

Contenido de un litro de agua:

MANANTIALES.

		HÍGADO.		HERPES.		ESTÓMAGO.		LAGUNA.
		HERRERA.	GRANDE Y USERA.	HERRERA.	GRANDE Y USERA.	HERRERA.	GRANDE Y USERA.	HERRERA.
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gases.	Nitrógeno.....	644,35	65	420,32	89	130	0,0045	.
	Hidrógeno sulfur. ^o	.	.	.	.	.	.	1,53
	Acido carbónico..	.	.	.	.	.	.	.
		Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.	Gramos.
Sustancias fijas.....	Sulfuro sódico....	.	.	.	.	0,02203	.	.
	Id. cálcico.....	.	.	.	.	0,00490	.	.
	Sulfato sódico....	0,07475	0,0400	0,06993	0,0390	0,06390	0,0407	0,06056
	Fosfato sódico....	.	0,0255	.	0,0245	.	0,0376	.
	Cloruro sódico....	0,02556	0,0100	0,02892	0,0085	0,03410	0,0150	0,02680
	Id. magnésico....	0,00506	.	0,00723	.	0,04820	0,0023	.
	Bicarbonato sódico	.	.	.	.	.	.	.
	Id. cálcico.....	0,00482	0,0045	0,01375	0,0005	.	0,0102	0,01405
	Id. ferroso.....	.	.	.	.	.	.	0,02199
	Sílice.....	0,01928	0,0305	0,01687	0,0150	0,02190	0,0296	0,02610
	Materia orgánica..	.	0,0165	.	0,0110	0,03135	0,0256	.
	Pérdida.....	.	0,0030	.	0,0015	.	.	.
TOTALES.....		0,12947	0,1300	0,13670	0,1000	0,22638	0,1610	0,15010

Análisis por el Dr. Herrera y Ruiz en 1839, y por los Sres. D. José Grande, D. Victoriano y D. Gabriel de Usera en 1859.

FUENTE DE SAN AGUSTIN.

Contenido de un litro de agua:

		48,76 cc. á 0° y 760 mm.	
Sustancias fijas...	Azoe.....	0,0098	formado
	Acido sulfúrico.....	0,0274	—
	Id. clorhídrico.....	0,0038	—
	Cal.....	0,0391	—
	Sílice.....	.	—
		Sulfato sódico.....	0,0174
		Cloruro sódico.....	0,0044
		Carbonato cálcico...	0,0059
		Sílice.....	0,0391
		Materia orgánica....	0,0170
		Vestigios de potasa y pérdida.....	0,0090
TOTAL.....		0,0928	

Análisis por el laboratorio de la Farmacia central de Francia.

JAÉN.

Ensayos practicados por el Dr. Ranz.		En las piscinas de la Ribera y 3. ^a , 4. ^a y 6. ^a de Frailes; sobre todo en esta última.
Frailes y La Ribera.....	Acido sulfhídrico.....	
	Id. carbónico.....	
	Carbonato cálcico.....	
	Id. magnésico.....	
	Sulfato cálcico.....	
	Id. magnésico.....	
	Sílice.....	
	Glerina.....	
	Hierro.....	
En todas.		
En todas especialmente en la 5. ^a y 6. ^a		
El Dr. Fernández Campa ha obtenido sulfhidrométricamente en cada litro de agua:		
Hidrógeno sulfurado.....	11,890811	Estas cantidades corresponden á los 13° sulfhidrométricos, y exceden en mucho á las obtenidas por dicho Señor en las otras fuentes.
Azufre.....	0,017309	

Contenido de un litro de agua:		Gramos.
Jabalcez.....	Acido carbónico (cantidad indeterminada).....	.
	Sulfato magnésico.....	0,360
	Id. cálcico.....	0,316
	Carbonato magnésico.....	0,056
	Cloruro sódico.....	0,042
	Id. cálcico.....	0,014
	Sílice.....	0,070
	Alúmina.....	0,035
	TOTAL.....	0,893

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúb.	Gramos.
Marmolejo.....	Gases.....	Acido carbónico.....	889,223
	Sustancias fijas.	Acido carbónico libre.....	1,6234
		Bicarbonato sódico.....	1,3906
		Id. cálcico.....	0,3407
		Id. magnésico.....	0,5891
		Id. ferroso.....	0,0030
		Sulfato sódico.....	0,0337
		Cloruro sódico.....	0,0655
		Id. magnésico.....	0,0322
		Silicato aluminico.....	0,0552
		Sílice libre.....	0,0016
		Litina.....	0,0007
		Cloruro potásico.....	Cantidad inapreciable..
		Fosfato cálcico.....	
		Materia orgánica.....	
	TOTAL.....		4,1357

Análisis por el Sr. Puerta.

87

Gases.....	Disolución en un litro de agua..	Nitrógeno.....	19,59
		Acido carbónico.....	26,96
		Oxígeno.....	.
		TOTAL.....	46,55
Gases desprendidos espontáneamente. Para 100 volúmenes.....		Nitrógeno.....	96,80
		Acido carbónico.....	3,20
		Oxígeno.....	.
		TOTAL.....	100,00
Cuerpos disueltos en un litro de agua:			
San José de la Aliseda (La Carolina).....	Carbonato sódico.....	0,006865	
	Id. amónico.....	0,015056	
	Id. cálcico.....	0,020551	
	Id. magnésico.....	0,002149	
	Id. ferroso.....	0,001958	
	Id. manganeso.....	.	
	Id. estróncico.....	.	
	Sulfato potásico.....	0,000303	
	Id. sódico.....	0,009707	
	Id. cálcico.....	0,001641	
	Id. magnésico.....	0,003416	
	Cloruro potásico.....	0,002824	
	Id. sódico.....	0,000194	
	Id. lítico.....	0,000421	
	Id. cálcico.....	0,000443	
	Id. magnésico.....	.	
	Nitrato amónico.....	.	
	Fosfato cálcico.....	0,002406	
	Id. aluminico.....	0,001865	
	Silicato sódico.....	.	
	Id. aluminico.....	0,006232	
	Sílice libre.....	.	
	Oxido férrico.....	.	
	Alúmina.....	0,001090	
	Materia orgánica.....	.	
	Acidos nítrico, nitroso, fluorhídrico y péridida.....	0,000289	
	TOTAL.....		0,083500

Análisis del Dr. D. Manuel Sáenz Díez.

LEÓN.

Contenido de 25 libras de agua:			Pulgs. cúbs.	Granos.
Fuente Sublan- tina.....	Gases.....	Gas ácido carbónico.....	135,09	00,75
		Id. oxígeno.....	14,80	7,50
	Sustancias fijas.	Carbonato de hierro.....		15,33
		Id. de cal.....		17,75
		Id. de magnesia.....		6,25
		Cloridrato de cal.....		2,17
		Id. de magnesia.....		2,26
		Tierra silicea.....		3,50
		Materia extractiva?.....		2,50
		Acido bórico.....		Vestigios.
TOTAL.....				

Análisis del Sr. R. Antonio Chalançon.

LÉRIDA.

Contenido de una libra de agua:

	Gramos.	
Caldas de Bohi..	Sulfato de cal.....	3
	Muriato de sosa.....	1
	Carbonato de cal.....	1
	Sílice y materias extrañas.....	3
	Pérdida.....	2
		10

Análisis por D. Francisco Carbonell y Brabo.

ANÁLISIS DE UN LITRO DE AGUA.	Densidad á 15° c°	Sulfato sódico. Gramos.	Sulfato cálcico. Gramos.	Sulfato magnésico. Gramos.	Otras sales. Gramos.	Residuo salino. Gramos.
Rubinat.						
Agua del torrente, 1.º aforo.	1,0223374	18,34437	1,12498	2,07567	1,72798	23,27300
Id. Id. 2.º Id.	1,0334180	28,33514	1,43202	2,32797	3,75887	35,85400
Id. Id. 3.º Id.	1,0291070	22,02251	1,38384	1,91271	4,44794	30,36700
Id. de la fuente del Sr. Bofill tomada en el tubo de zinc....	1,028236	23,18651	1,81266	2,19459	2,33324	29,52700
Id. de Rubinat de la fuente Amargosa, propiedad del Doc- tor Llorach.....	1,100730	98,87880	0.00000	0,84340	0,79080	100,71300

Análisis por D. Ramón Codina Länglin.

LOGROÑO.

Contenido de un litro de agua:

	Gramos.
Cloruro sódico.....	5,108730
Id. potásico.....	0,009104
Id. amónico.....	0,014256
Sulfato cálcico.....	1,441790
Id. magnésico.....	0,336651
Id. sódico.....	0,269887
Carbonato cálcico.....	0,125570
Id. ferroso.....	0,002670
Id. magnésico.....	0,006495
Id. sódico.....	0,093548
Alúmina.....	0,008260
Sílice.....	0,030200
Materia orgánica, fosfatos, bromuro sódico, cloruro de litio, nitrato de sosa, cloruro de rubidio y pérdida.....	0,217700
Acido carbónico libre.....	0,170900
TOTAL.....	7,537851

Y en cien volúmenes de la mezcla gaseosa producida por la evaporación
la siguiente proporción:

Volúmenes de ácido carbónico.....	4,344
Id. de gas oxígeno.....	31,660
Id. de gas nitrógeno.....	63,996
TOTAL.....	100,000

Análisis por el Sr. Sáenz Díez.

Contenido de un litro de agua:

	Gramos.
Gas sulfhídrico.....	0,008300
Id. azoe.....	0,018200
Acido carbónico libre.....	0,137000
Yoduro magnésico.....	0,005775
Cloruro magnésico.....	0,298000
Sulfato cálcico.....	1,550000
Id. sódico.....	0,061000
Id. magnésico.....	0,301000
Carbonato cálcico.....	0,150000
Sílice.....	0,025000
Glemia (cantidad indeterminada).....	
TOTAL.....	2,554275

Análisis por el Dr. Rioz y Pedraja.

Contenido de un litro de agua:		
	<i>Cents. cúbs.</i>	<i>Gramos.</i>
Grávalos.	Acido sulfhídrico.....	120,6
	Sulfuro cálcico.....	0,377
	Sulfato cálcico.....	0,377
	Carbonato cálcico.....	0,443
	Cloruro sódico.....	0,503
	Id. magnésico..	0,216
	TOTAL.....	1,916
<i>Análisis por el Sr. Elvira.</i>		

LUGO.

Contenido de un litro de agua:		
		<i>Gramos.</i>
Lugo.....	Nitrógeno (cantidad indeterminada).....	.
	Sulfuro sódico.....	0,0190
	Sulfato sódico.....	0,0894
	Id. cálcico.....	0,0134
	Id. magnésico.....	0,0004
	Cloruro sódico.....	0,0636
	Yoduro sódico.	0,0008
	Sosa libre ó combinada con la sílice.....	0,0605
	Sílice.....	0,0669
	Fosfato cálcico y alúmina.....	0,0005
	Bromuros (cantidad indeterminada).....	.
	TOTAL.....	0,3145
<i>Análisis por el Dr. Casares.</i>		

MADRID.

Un litro de agua de Carabaña contiene:

	Gramos.
Carabaña.....	
Cloruro magnésico.....	1,820
Sulfato de sosa.....	72,705
Sulfato de magnesia.....	0,944
Sulfato de cal.....	2,041
TOTAL.....	77,510

Análisis por el Dr. D. Ramón Torres Muñoz de Luna.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido sulfhídrico.....	115	.
	Nitrógeno.....	27	.
El Molar.....	Cloruro sódico.....		0,171
	Id. cálcico.....		0,107
	Sulfato magnésico.....		0,073
	Id. cálcico.....		0,049
	Carbonato magnésico.....		0,073
	Id. cálcico.....		0,034
Sustancias fijas..	Silice.....		0,098
	TOTAL.....		0,605

Análisis por el Sr. Abades.

A.—*Datos directos del análisis referidos á un kilogramo.*

1.º—Resíduos ó sumas de partes fijas á + 180.....	0,185
Idem transformados en sulfatos.....	0,125
Yoduro y cloruro argénticos para deducir cloro y yodo.....	0,011100
Yoduro de paladio para deducir el yodo.....	0,000152
Sulfato bárico para deducir el ácido sulfúrico.....	0,141432
Acido silícico directamente.....	0,0365044
Oxido férrico ídem.....	0,0025416
Carbonato cálcico para deducir la cal.....	0,0393990
2.º—Cuerpos que se han pesado.. Pirofosfato magnésico para la magnesia.....	0,0079317
Oxido manganeso-mangánico para el protóxido de ídem.....	0,0008216
Pirofosfato manganesico para deducir el ácido fosfórico.....	0,0007633
Cloruro de sodio para deducir la sosa.....	0,0198000
Alúmina pesada directamente.....	0,0032160
Protóxido de níquel pesado directamente.....	0,0002416
Cobalto metálico para el protóxido.....	0,0002816
Piro-arseniato magnésico pesado para deducir el ácido arsénico....	0,0005341
3.º—Cuerpos no pesados..... Potasa reconocida en el espectroscopio.	
Antimonio reconocido directamente.	
Materia orgánica.	
Mezcla gasosa del aire (CO? — O. y N.)	

B.—*Componentes del agua, deducidos por el cálculo de los pesos anteriores.*

Cloro (1).....	0,002695938
Yodo.....	0,000107200
Acido sulfúrico.....	0,048560340
Id. silícico.....	0,036564400
Id. fosfórico.....	0,000488248
Id. arsenioso.....	0,000396238
Oxido ferroso.....	0,002287440
Id. cálcico.....	0,022063454
Id. magnésico.....	0,002856260
Id. manganeso.....	0,000764180
Id. sódico.....	0,010505840
Id. aluminico.....	0,003217600
Id. níqueloso.....	0,000241600
Id. cobaltoso.....	0,000281694
Potasa.....	
Antimonio.....	
Materia orgánica.....	
Mezcla gaseosa de aire.....	

EN UN KILOGRAMO SUMAN 0,131032432

C.—*Composición probable de este agua, según los elementos hallados.*

Mil gramos de agua contienen:	
Cloruro sódico.....	0,005056
Sulfato cálcico.....	0,053583
Id. sódico.....	0,018643
Id. magnésico.....	0,008524
Id. manganeso.....	0,001625
Yoduro magnésico.....	0,000117
Alúmina.....	0,002864
Fosfato aluminico.....	0,000843
Arseniato triferroso.....	0,000768
Silice.....	0,036568
Oxido férrico.....	0,002128
Protóxido de cobalto.....	0,000282
Id. de níquel.....	0,000242
TOTAL.....	0,131243

Resíduo fijo á + 180.....	0,185000
Id. transformado en sulfatos.....	0,125000

Análisis del Dr. D. Ricardo de Sádaba y García del Real. Año 1888.

(1) Este cloro se ha deducido restando el yoduro argéntico, correspondiente al yodo del yoduro de potasio.

Fuente del Portillo de Villalba titulada «La Fé».....

Contenido de 1.000 cc. de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Acido carbónico.....	17,55	.
	Oxígeno.....	5,96	.
	Nitrógeno.....	14,84	.
Sustancias fijas..	Sulfato cálcico.....		2,0268
	Id. magnésico.....		1,5696
	Id. sódico.....		0,6974
	Id. potásico.....		0,0425
	Bicarbonato cálcico.....		0,1857
	Id. magnésico.....		0,0227
	Cloruro sódico.....		0,4894
	Nitrato potásico.....		0,3674
	Sílice.....		0,0369
	Alúmina con indicios de hierro.....		0,0504
TOTAL.....			5,4888

Análisis del Dr. Garagarza.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Acido carbónico.....	30,35	.
	Nitrógeno.....	9,00	.
	Oxígeno.....	0,70	.
	Id. en mezcla.....	40,05	.
Sustancias fijas..	Sulfato sódico.....		80,268077
	Id. magnésico.....		23,541708
	Id. potásico.....		5,253037
	Id. cálcico.....		1,582422
	Cloruro sódico.....		0,439891
	Id. magnésico.....		0,029632
	Carbonato cálcico.....		0,022180
	Id. magnésico.....		0,022210
	Id. sódico.....		0,021610
	Id. ferroso.....		0,001058
	Id. manganoso.....		0,000150
	Sílice libre.....		0,003825
	Silicato sódico.....		0,025799
	Fosfato aluminico.....		0,002613
	Materia orgánica.....		0,003580
TOTAL.....			111,217792

Análisis por el Sr. Sáenz Diez.

		Pulgadas cúbs.
Sumasaguas	Gases	
	| Acido carbónico	127,45950
		Gramos.
Sustancias fijas..	Clorhidrato de sosa	6,5
	Id. de magnesia	9,0
	Id. de cal	2,0
	Sulfato de magnesia	18,5
	Id. de cal	4,0
	Carbonato de magnesia	140,0
	Id. de cal	16,0
	Id. de alúmina	8,6
	Id. de hierro	18,0
	Sílice	2,0

Análisis por los Sres. D. Domingo García Fernández, D. Gregorio Bañares, D. José Enciso y D. Cástor Ruiz del Cerro.

MÁLAGA.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Hidrógeno sulfurado	10,35	»
	Id. seleniado (cantidad indeterminada)	»	»
	Acido carbónico	104,00	»
	Nitrógeno	61,00	»
Carratraca	Sulfato potásico		0,02918
	Id. sódico		0,04876
	Id. magnésico		0,11247
	Cloruro cálcico		0,03378
	Carbonato cálcico		0,21060
	Id. magnésico		0,03541
	Acido arsénico		0,00035
	Oxido férrico		0,00179
	Id. mangánico		0,00011
	Acido silíceo		0,00279
	Alúmina y glucina		0,00057
	Itria		0,00011
	Yodo y níquel (indicios)		»
	Materia orgánica (cantidad indeterminada)		»
	Pérdida, debida en su mayor parte á la materia orgánica		0,02408
TOTAL			0,50000

Análisis del Sr. Salgado.

Veinticinco libras de agua contienen:

		Gramos.
Casares	Sulfato de cal	10
	Id. de magnesia	7
	Carbonato de id	5
	Hidroclorato de cal	4
	Sílice	2

NOTA. Dicen que Julio César, habiéndose curado de una enfermedad herpética que padecía, á beneficio de estas aguas, mandó construir dichos baños.

Cuarenta libras de agua contienen:

		Granos.
Fuente de Piedra ó de Antequera	Hidroclorato de cal.....	6
	Id. de sosa.....	12
	Carbonato de magnesia.....	14
	Sulfato de magnesia.....	10
	Sulfato de cal.....	4
	Sílice.....	2

Cuarenta libras de agua contienen:

		Granos.
Fuente de Piedra de Málaga....	Hidroclorato de cal.....	6
	Id. de sosa.....	12
	Carbonato de magnesia.....	14
	Sulfato de magnesia.....	10
	Id. de cal.....	4
	Sílice.....	2

MURCIA.

Alhama de Murcia.....	Cada litro de agua tiene 3,7345 gramos de principios fijos.	
	68° sulfhidrométricos corresponden:	
		Gramos.
	Azufre.....	0,081504
	Acido sulfhídrico.....	0,086560
	Cada litro de agua tiene principios fijos.....	0,37345
	<i>Análisis sulfhidrométrico por el Sr. Sáenz Palacios.</i>	

Contenido de un litro de agua:

			<i>Cents. cúbs.</i>	
	Gases desprendidos por ebullición.	Acido carbónico..... Id. sulfhídrico..... Oxígeno..... Nitrógeno.....	67,77 3,39 0,85 14,41	} 86,42
				<i>Gramos.</i>
Archena.	Sustancias fijas.	Cloruro sódico.....	2,5574	
		Id. cálcico.....	0,0055	
		Id. magnésico.....	0,2103	
		Yoduro magnésico.....	0,0022	
		Sulfato cálcico.....	0,5030	
		Carbonato cálcico.....	0,2864	
		Id. magnésico.....	0,0094	
		Carbonatos manganoso y ferroso, alúmina, potasa, litina, acido fosfórico y sílice.....	0,2394	
		Materia orgánica.....	0,2440	
			TOTAL.	4,1176
<i>Análisis por el Dr. Zavala.</i>				

Contenido de un litro de agua:

Fortuna.....	Gases.....	Acido carbónico..... Nitrógeno.....	Cents. cúbs. 10,094 11,956	Gramos. . .
	Sustancias fijas.	Cloruro sódico.....	2,57656	
		Id. magnésico.....	0,12500	
		Bicarbonato sódico.....	0,09201	
		Id. cálcico.....	0,02016	
		Sulfato cálcico.....	0,84464	
		Id. magnésico.....	0,10545	
		Sílice.....	0,05140	
		Alúmina.....	0,00960	
		Materias orgánicas nitrogenadas.....	.	
		TOTAL.....	3,82482	
	Gases desprendidos por ebullición.....	Acido carbónico.....	9,407	
		Nitrógeno.....	11,957	
				Gramos.
	Determinación directa de las sustancias fijas.....			3,88200
	Diferencia.....			0,05318
	<i>Análisis por el Dr. Garagarza.</i>			

NAVARRA.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido sulthídrico.....	1,14	0,00017
	Id. carbónico.....	169,99	0,33416
Cuerpos fijos..	Cloruro sódico.....		0,50428
	Sulfato sódico.....		0,01432
	Sulfuro cálcico.....		1,01135
	Bicarbonato sódico.....		0,41148
	Id. cálcico.....		0,26146
	Id. magnésico.....		0,00678
	Silicato sódico.....		0,07195
	Alúmina y ácido fosfórico.....		0,05500
	Sustancias orgánicas (cantidad indeterminada).....		.
	TOTAL.....		2,67095
Alsásua.....			
		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases desprendidos espontáneamente del manantial.	Acido carbónico.....	52,77	0,1037
	Hidrógeno protocarbonado....	947,23	0,6775
	TOTAL.....	1000,00	0,7812
		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases desprendidos por ebullición.....	Acido sulthídrico.....	1,65	0,0025
	Id. carbónico.....	71,79	0,1411
	Oxígeno.....	1,20	0,0017
	Nitrógeno.....	23,69	0,0297
	TOTAL.....	98,33	0,1750

Análisis por el Dr. Garagarza.

Iturri Santu—1000 cc. de agua:				Contenido de un litro de agua:		
		Cents. cúb.	Gramos.	CUERPOS PONDERABLES.	Gramos.	
Betelu.....	Gases.....	Acido carbónico.....	40,15	0,0789	Cloruro sódico.....	0,424134
		Nitrógeno.....	25,33	0,0318	Carbonato cálcico.....	0,122410
	Cuerpos fijos..	Sulfuro sódico.....		0,0047	Cloruro magnésico.....	0,092270
		Cloruro sódico.....		0,5849	Sulfato sódico.....	0,082708
		Sulfato sódico.....		0,1270	Id. cálcico.....	0,081990
		Id. cálcico.....		0,0432	Materia orgánica.....	0,081300
		Bicarbonato sódico.....		0,1239	Carbonato magnésico...	0,022050
		Id. magnésico.....		0,0325	Sílice libre.....	0,019457
		Alúmina.....		0,0950	Sulfato potásico.....	0,006621
		Sílice.....		0,0178	Carbonato sódico.....	0,003975
		Sustancias orgánicas nitroge- nadas.....		0,0420	Nitrato sódico.....	0,002852
	Análisis por el Dr. Garagarza.				Carbonato amónico.....	0,002747
	Cuerpos no ponderables.....				Cloruro cálcico.....	0,002615
					Silicato sódico.....	0,001373
					Carbonato ferroso.....	0,001095
				Silicato aluminico.....	0,000136	
				Fosfato aluminico.....	0,000076	
				Acido nítrico.....	0,027051	
				Oxido de manganeso....		
				Litina.....		
				TOTAL.....	0,974860	
Análisis por el Dr. Sáenz Díez.						

Fitero Nuevo... —Como las siguientes aguas, pues difieren muy poco de los baños viejos.

	Gramos.	
Fitero Viejo....	Cloruro cálcico.....	0,330
	Id. sódico.....	0,040
	Carbonato cálcico.....	0,150
	Sulfato cálcico.....	0,090
	Id. magnésico.....	0,070
	Id. aluminico.....	0,050
	Sal ferrosa.....	0,170
	TOTAL.....	0,900
Análisis del Dr. Oliva, en 1846.		

ORENSE.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Las Burgas de Orense.....	Gases.....	Azoe.....	0,86
		Acido carbónico.....	0,14
	Sustancias fijas.....	Sílice.....	0,157
		Cloruro sódico.....	0,165
		Carbonato sódico.....	0,220
		TOTAL.....	

		GARBALLINO. Gramos.	PARTOVIA. Gramos.
Carballino y Partovia.....	Sulfuro sódico	0,0293	1,019

Análisis sulfhidrométrico del Dr. Casares.

		SOUSAS.	CALDELIÑAS.	
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.	
Gases..... | Acido carbónico.....		0,669	0,659	
		Gramos.	Gramos.	
Aguas de Verín (Sousas y de las Caldeliñas)...	Sustancias fijas.	Bicarbonato sódico.....	1,3412	1,2299
		Id. potásico.....	0,0042	0,0028
		Id. cálcico.....	0,1010	0,0139
		Id. magnésico.....	0,0613	0,0058
		Id. ferroso.....	0,0036	0,0073
		Cloruro sódico.....	0,0398	0,0435
		Silicato ídem.....	0,0016	0,0298
		Sulfato ídem.....	0,0026	.
		Fosfato aluminico.....	0,0011	.
		Bicarbonato estrónico.....	Indicios.....	.
		Id. lítico.....		.
		Yoduro alcalino.....		.
		Sustancia orgánica nitrogenada...		.
		TOTALES.....		.
Temp. 19° 24°		12	83,33	
Litros de agua por 1'.....				

OVIEDO.

MANANTIAL.

Contenido de un litro de agua:		DE LOS BAÑOS.		DEL DIRECTOR.	
		Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Acido sulfhídrico libre	0,26299	0,000405	0,08743	0,000135
	Id. carbónico	1,43405	0,002816	2,07156	0,004057
	Azoe	27,66243	0,034713	18,22881	0,022775
	TOTALES	29,36007	0,037934	20,38780	0,026967
Buyeres de Nava Sustancias fijas..	Sulfuro cálcico	.	0,001860	.	0,001719
	Sulfato magnésico	.	0,013405	.	0,033523
	Id. sódico	.	0,050083	.	0,039267
	Id. cálcico	.	0,038162	.	0,004633
	Cloruro potásico	.	0,012313	.	0,011300
	Id. sódico	.	0,012651	.	0,012200
	Id. cálcico	.	0,005724	.	0,012066
	Id. magnésico	.	0,005705	.	0,013024
	Nitrato potásico	.	0,054770	.	0,030237
	Id. cálcico	.	0,034483	.	0,039614
	Id. magnésico	.	0,031110	.	0,035745
	Carbonato férrico	.	0,004488	.	0,011333
	Id. cálcico	.	0,111039	.	0,053006
	Fosfato cálcico	.	0,001750	.	0,005500
	Sílice	.	0,020250	.	0,012000
	Materia orgánica	.	0,086580	.	0,040250
	Arseniato de sosa	.	.	.	0,001976
	Barita y litina (indicios)	.	.	.	.
	TOTALES	.	0,484382	.	0,358890
Las sales se han supuesto anhidras, y los gases á o° y 760 mm. de presión.					
Sulphidrometría.	Acido sulfhídrico libre	0,26299	0,000405	0,08743	0,000135
	Sulfuro cálcico	.	0,001860	.	0,001719
	TOTALES	0,26299	0,002265	0,08743	0,001854

Análisis por los Sres. Doz y G. Frades.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Arse libre (cantidad indeterminada)..	.	.
	Id. disuelto ó en suspensión.....	16,2	.
	Oxígeno.....	2,7	0,116
	Acido sulfhídrico.....	60,	.
Caldas de Ovie- do.....	Carbonato cálcico.....		0,065
	Id. magnésico.....		0,038
	Id. estroncico.....		0,020
	Sulfato cálcico.....		0,005
	Id. sódico.....		0,030
	Cloruro sódico.....		0,009
	Id. cálcico.....		0,009
	Fosfato cálcico.....		0,035
	Id. aluminico.....		0,007
	Oxido férrico.....		0,006
Sustancias fijas..	Sílice.....		0,009
	Materia orgánica.....		0,015
	TOTAL.....		0,248

Análisis por el Dr. Salgado.

PONTEVEDRA.

Contenido de un litro de agua:		Gramos.
Caldas de Cuntis.	Sulfuro sódico.....	0,1301
	Cloruro sódico.....	0,8100
	Sulfato sódico.....	0,1000
	Sílice.....	0,1600
	Materia orgánica (cantidad indeterminada).....	.
TOTAL.....		1,2001

Análisis por el Dr. Casares.

Contenido de un litro de agua:		Gramos.
Caldas de Reyes.	Cloruro sódico.....	0,394
	Sulfato cálcico.....	0,043
	Silicato trisódico.....	0,138
	Materia orgánica (cantidad indeterminada).....	.
	TOTAL.....	0,575
Ensayo sulhidrométrico:		
Manantial interior de Acuña.....		5°
Id. exterior de id.....		3°
Arqueta de Dávila.....		3°
<i>Análisis del Dr. Casares.</i>		

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Caldelas de Túy.	Gases	Nitrógeno	15,743
		Acido sulfhídrico	3,497
		Id. carbónico	0,860
	Sustancias fijas..	Cloruro sódico	0,4456
		Id. magnésico	0,0213
		Sulfato cálcico	0,1073
		Id. sódico	0,0281
		Id. potásico	0,0078
		Carbonato cálcico	0,0287
		Id. magnésico	0,0167
		Id. ferroso	0,0098
		Acido silícico	0,0850
		Materia orgánica nitrogenada	0,0117
		TOTAL	0,7620
	Sustancias fijas determinadas		0,7570
	Gases que se des- prenden expon- táneamente....	Cents. cúbs.	
		Nitrógeno	92,70
		Acido carbónico	3,80
		Id. sulfhídrico	1,80
		Oxígeno	1,70

Análisis del Dr. D. Juan Areses.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Lonjo ó la Toja.	Gases	Acido carbónico	290
		Cloruro sódico	23,873
	Principios fijos..	Id. potásico	0,627
		Id. cálcico	2,010
		Id. magnésico	0,178
		Carbonato cálcico	0,190
		Id. magnésico	0,015
		Id. ferroso	1,250
		Sulfato cálcico	1,523
		Sílice	0,074
		Oxido de manganeso	
		Alúmina	
		Acido fosfórico	
		Yoduro alcalino	
		TOTAL	29,740

Análisis por el Dr. Casares.

Por el análisis espectral se reconocieron la estronciana, litina, rubidio y cerio.

Contenido de un litro de agua:		Gramos.
Mondáriz.....	Acido carbonico libre.....	0,9507
	Bicarbonato sódico.....	2,1713
	Id. potásico.....	0,1989
	Id. cálcico.....	0,1697
	Id. magnésico.....	0,0413
	Id. ferroso.....	0,0480
	Cloruro sódico.....	0,1486
	Sílice.....	0,0690
	Estronciana, litina y yodo (indicios).....	
TOTAL.....		3,7975
<i>Análisis del Dr. Casares.</i>		

SALAMANCA.

Contenido de un litro de agua (á 0° y 760 mm):			Cents. cúbs.	Gramos.
Calzadilla del Campo.....	Gases	Acido sulfhídrico.....	12,939	.
		Nitrógeno	6,326	.
	Sustancias fijas..	Azufre en estado de sulfuro.....		0,0872
		Cloro.....		0,6204
		Acido sulfúrico.....		1,2001
		Sosa.....		0,1100
		Magnesia.....		0,1320
		Sílice.....		0,0003
		Alúmina.....		0,0012
		Materia orgánica.....		0,0100
TOTAL.....				2,1612
Análisis por el Dr. Villar.				

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido sulfhídrico.....	8,233	.
	Id. carbónico.....	4,768	.
	Azoe.....	10,945	.
Ledesma.....	Carbonato sódico.....		0,133554
	Silicato sódico.....		0,075990
	Cloruro sódico.....		0,074282
	Sustancia orgánica.....		0,059381
	Sílice insoluble.....		0,047300
	Sulfato cálcico.....		0,026227
	Carbonato cálcico.....		0,014098
	Sulfato potásico.....		0,011491
	Cloruro cálcico.....		0,007500
	Sulfato magnésico.....		0,001650
	Carbonato ferroso.....		0,000743
	Cloruro magnésico.....		0,000593
	Carbonato magnésico.....		0,000113
	Nitrato amónico.....		
	Nitrito amónico.....		
	Un hiposulfito alcalino.....		0,007078
	Fosfato aluminico.....		
	Litina en bastante proporción.....		
TOTAL.....			0,460000

Cien gramos de materia orgánica, dan 99,138 de agua y 0,862 de sustancias fijas á 120°; incinerada, deja cenizas que representan 0,10604 gramos por 100, y contienen: cloro, ácidos sulfúrico, fosfórico, silícico, cal, magnesia, óxido férrico y óxido de manganeso, ofreciendo de consiguiente como factores:

Agua.....		99,138
Glicerina.....		0,756
Sulfuraria.....		
Sustancias mine- rales.....	Cloruros.....	
	Sulfato cálcico.....	
	Fosfatos de.....	Cal.....
		Hierro.....
	Sílice.....	Manganeso.....
		Magnesia.....
TOTAL.....		100,00

Análisis por el Sr. Sáenz Díez

SANTANDER.

Contenido de un litro de agua:

	Gramos.
Cloruro sódico	2,87757
Id. magnésico	0,05411
Sulfato potásico	0,09361
Id. sódico	0,08080
Id. cálcico	0,36202
Bicarbonato lítico (indicios)	0,18913
Id. cálcico	0,12986
Id. magnésico	.
Id. manganeso (indicios)	0,00124
Id. ferroso	.
Fosfato cálcico (indicios)	0,01269
Silicato aluminico	0,00226
Acido carbónico libre	0,02338
Id. silícico	.
Materia orgánica (indicios)	.
TOTAL	3,82567

Caldas de Besaya.

Gases desprendidos espontáneamente del manantial principal: composición de cien partes:

	Cents. cúbs.
Acido carbónico	2,855
Oxígeno	1,825
Nitrógeno	95,320
TOTAL	100,000

Gases disueltos en el agua: composición de cien partes:

MANANTIALES.				
	PRINCIPAL.	2.º	3.º	4.º
Acido carbónico	33,043	32,685	38,352	31,149
Oxígeno	6,070	6,717	5,153	6,220
Nitrógeno	60,887	60,590	56,495	62,631
TOTALES EN C. C.	100,000		100,000	100,000

Análisis por los Dres. Escalante y Cajigal.

Contenido de 20 libras de agua:

	Granos.
Muriato de magnesia	6
Sulfato de magnesia	6
Carbonato de hierro	10
Id. de cal	16
Id. de magnesia	12
TOTAL	50

Guarnizo (astillero). Fuente de la Planchada.

Contenido de un litro de agua:		Gramos.
La Hermida.....	Cloruro sódico	0,465
	Sulfato cálcico	0,070
	Id. magnésico	0,005
	Carbonato cálcico	0,022
	Sílice	0,005
	Materia orgánica	0,002
	TOTAL	0,569

Análisis de los Dres. Moreno y Lletget.

Contenido de un litro de agua:		Gramos.
Lierganés	Acido sulfhídrico	0,036
	Azoe	0,023
	Acido carbónico	0,095
	Carbonato cálcico	0,146
	Sulfato cálcico	1,411
	Id. potásico	0,295
	Id. sódico	0,734
	Cloruro sódico	0,533
	Id. magnésico	0,504
	Sílice	0,012
	TOTAL	3,789

Análisis por el Dr. Rioz y Pedraja.

Contenido de un litro de agua:		Gramos.
Ontaneda y Alceda	Sulfido hídrico	0,0054
	Acido carbónico	0,0169
	Sulfato potásico	0,4850
	Id. sódico	1,3920
	Id. magnésico	0,6620
	Id. cálcico	1,5760
	Cloruro sódico	0,4530
	Id. magnésico	0,5610
	Id. cálcico	0,2850
	Carbonato cálcico	0,0220
	Cloruro magnésico	0,0270
	Oxido férrico	0,0017
	Alúmina (indicios)	-
	Acido silícico	0,0150
	Materia orgánica (indicios)	-
	TOTAL	5,5020

Análisis por los Dres. Ruiz de Salazar y Sáez Palacios.

Contenido de cinco libras de agua:

		Pulgadas cúbs.
Puente Nansa...	Acido sulfhídrico	9,51
	Id. carbónico	9,25
		Granos.
	Hidroclorato de magnesia	77,428
	Id. de sosa	64,838
	Sulfato de sosa	46,334
	Id. de cal	65,892
	Subcarbonato de magnesia	5,614
	Id. de cal	4,957
	Sílice	2,819
	Pérdida	3,117

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Acido carbónico	19,60	.
	Oxígeno	13,00	.
	Nitrógeno	67,40	.
Gases espontá- neos	Acido carbónico	2,16	.
	Nitrógeno	97,84	.
Puente Viesgo..	Cloruro sódico		0,817937
	Id. magnésico		0,039380
	Id. cálcico		0,003251
	Carbonato cálcico		0,095305
	Id. magnésico		0,030508
	Id. ferroso		0,001592
	Id. manganésico		0,000026
	Id. amónico		0,002640
	Sulfato cálcico		0,074544
	Id. sódico		0,058204
	Id. magnésico		0,014475
	Cuerpos fijos...		0,000675
	Sílice libre		0,002535
	Silicato sódico		0,016892
	Id. aluminico		0,004763
	Nitrato amónico		0,000057
	Fosfato aluminico		0,003333
	Materia orgánica		0,003033
	Compuestos de potasa, de óxido de rubidio y de li- tina y pérdida (no pesados)		0,003033
TOTAL			1,229150

Análisis por los Dres. Bonilla y López Gómez.

AGUAS DE SOLARES.

COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA GASEOSA RESULTANTE DE UN LITRO DE AGUA.		REDUCCIÓN CENTESIMAL.	COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA GASEOSA RECOGIDA EN ESTADO LIBRE Á 0° Y 760 MM.	REDUCCIÓN CENTESIMAL.
	<i>Cents. cúbs.</i>			
Acido carbónico.....	3,48	20,34	2,44	5,58
Oxígeno.....	0,12	0,70	1,14	2,60
Nitrógeno.....	13,51	78,96	40,19	91,82
TOTALES.....	17,11	100,00	43,77	100,00

Gramos.

Cloruro sódico.....	0,325
Id. cálcico.....	0,018
Id. magnésico.....	0,014
Sulfato sódico.....	0,027
Carbonato cálcico.....	0,058
Id. magnésico.....	0,020
Sílice.....	0,006

TOTAL..... 0,468

Solares y Hoz-
nayo.....

AGUAS DE HOZNAYO.

GASES DESPRENDIDOS
ESPONTÁNEAMENTE.

GASES DISUELTOS.

	<i>Cents. cúbs.</i>	<i>Gramos.</i>	<i>Gramos.</i>
Oxígeno.....	1,54	0,0022	0,0061
Nitrógeno.....	91,69	0,1183	0,0107
Acido carbónico.....	6,77	0,0136	0,0473
TOTALES.....	100,00	0,1341	

Gramos.

Sustancias fijas..	Cloruro sódico.....	0,2438
	Bicarbonato sódico.....	0,0105
	Id. lítico (indicios).....	.
	Id. cálcico.....	0,2641
	Id. magnésico.....	0,0839
	Id. manganoso (indicios).....	.
	Id. ferroso.....	0,0226
	Sulfato sódico.....	0,0628
	Id. potásico.....	Indicios....
	Fosfato cálcico.....	
	Silicato de alúmina.....	0,0068
	Sílice.....	0,0030
	Materia orgánica (indicios).....	.
TOTAL.....		0,6875

TERUEL.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Segura de Aragón.....	Gases.....	Acido carbónico libre y disuelto (corta cantidad).....	.
		Aire atmosférico, con oxígeno en exceso.....	.
Sustancias fijas.		Bicarbonato sódico.....	0,095
		Silicato sódico.....	0,042
		Bicarbonato cálcico.....	0,031
		Id. magnésico.....	0,025
		Cloruro sódico.....	0,010
		Id. magnésico.....	0,005
		Sulfato cálcico.....	0,025
		Id. sódico.....	0,007
		Id. de estronciana.....	0,005
		TOTAL.....	0,261

Análisis por el Sr. García López.

TOLEDO.

Contenido de una libra medicinal de agua:

		Gramos.
Espinoso del Rey.....	Acido carbónico.....	6,500
	Id. hidrosulfúrico.....	0,038
	Clorhidrato de magnesia.....	0,055
	Id. de sosa.....	0,041
	Carbonato de hierro.....	1,500
	Id. de magnesia.....	2,000

Análisis por D. José María Rodríguez.

VALENCIA.

Contenido de un litro de agua:

		En cien partes.	Gramos.
Gases.....		Oxígeno.....	18,9
		Nitrógeno.....	81,1
Bellús.....	Sustancias fijas.	Sulfato cálcico.....	0,127
		Id. magnésico.....	0,054
		Id. potásico.....	0,005
		Cloruro sódico.....	0,104
		Oxido férrico.....	0,003
		Sílice (indicios).....	0,007
		Pérdida.....	
		TOTAL.....	0,300

Análisis por el Dr. Villafranca con la cooperación del Dr. Yáñez.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúb.	Grpmos.
Fuente podrida.	Gases.....	Acido sulfhídrico.....	10,35
		Id. carbónico.....	104,00
		Id. selenhídrico (cantidad inde-	.
		terminada).....	.
	Sustancias fijas.	Sulfato sódico.....	0,04876
		Id. potásico.....	0,02918
		Id. magnésico.....	0,11243
		Cloruro cálcico.....	0,03378
		Carbonato cálcico.....	0,21060
		Id. magnésico.....	0,03541
		Acido arsénico.....	0,00035
		Oxido de hierro.....	0,00179
		Id. de manganeso.....	0,00011
		Sílice.....	0,00279
		Yodo, níquel y materia orgánica (indicios)...	.
		TOTAL.....	0,47520

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúb.	Gramos.
Santa Ana.....	Gases.....	Acido sulfhídrico.....	11,56
		Nitrógeno.....	15,73
	Sustancias fijas..	Sulfato cálcico.....	1,761
		Id. magnésico.....	0,530
		Id. sódico.....	0,213
		Id. aluminico.....	0,142
		Bicarbonato cálcico.....	0,228
		Id. magnésico.....	0,134
		Id. ferroso.....	0,098
		Cloruro magnésico.....	0,210
		Id. cálcico.....	0,116
		Id. sódico.....	0,118
		Fosfato cálcico.....	0,715
		Silicato sódico.....	0,074
		TOTAL.....	4,339

Análisis por los Sres. Fajardo y Puerta.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúb.	Gramos.
Siete Aguas.....	Gases.....	Aire.....	17,85
		Acido carbónico.....	51,73
	Sustancias fijas..	Carbonato cálcico.....	0,242
		Id. magnésico.....	0,037
		Id. ferroso.....	0,014
		Sulfuro sódico.....	0,002
		Cloruro sódico.....	0,304
		Sílice.....	0,015
		TOTAL.....	0,614

Análisis por D. Gabriel de la Puerta.

VIZCAYA.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Acido sulfhídrico.....	15,54	.
	Id. carbónico.....	29,32	.
	Nitrógeno.....	55,14	.
Cortézubi Sustancias fijas..	Sulfato cálcico.....		0,029359
	Carbonato cálcico.....		0,087111
	Id. magnésico.....		0,015208
	Id. ferroso.....		0,000647
	Sílice		0,014026
	Silicato sódico.....		0,027490
	Fosfato aluminico.....		0,000886
	Sulfato magnésico.....		0,003546
	Cloruro magnésico.....		0,000696
	Id. potásico.....		0,006881
	Id. lítico.....		0,000193
	Sulfuro sódico.....		0,006744
	Sulfato sódico.....		0,001761
	Cloruro sódico.....		0,499656
	Carbonato sódico.....		0,049633
	Materia orgánica.....		0,069463
TOTAL.....			0,813300

Análisis por los Sres. D. Magín Bonet y D. Manuel Sáenz Díez.

Contenido de un litro de agua:		BAÑOS NUEVOS.		BAÑOS VIEJOS.		MEZCLA GASEOSA 100 PARTES.
		Cents. cúbs.	Gramos.	Cents. cúbs.	Gramos.	
Gases.....	Acido sulfhídrico.....	33,84	.	15,870	.	20,935
	Id. carbónico.....	22,69	.	36,715	.	48,374
	Nitrógeno.....	43,09	.	22,360	.	29,459
	Oxígeno.....	0,38	.	0,935	.	1,232
Elorrio..... Sustancias fijas..	Sulfato cálcico.....	.	0,599160	.	1,200936	.
	Id. magnésico.....	.	0,005295	.	0,165696	.
	Id. sódico.....	.	0,003874	.	0,022126	.
	Carbonato cálcico.....	.	0,168751	.	0,100476	.
	Id. magnésico..	.	0,002109	.	0,007944	.
	Id. ferroso....	.	0,000870	.	0,027622	.
	Id. manganoso..	.	0,000098	.	0,000223	.
	Id. amónico....	.	0,003563	.	0,004093	.
	Id. potásico...	.	0,002725	.	0,018650	.
	Cloruro sódico.....	.	0,018411	.	0,052637	.
	Id. magnésico...	.	0,000938	.	0,005547	.
	Fosfato aluminico.....	.	0,000012	.	0,001035	.
	Nitrato amónico.....	.	0,029584	.	0,003335	.
	Silicato sódico.....	.	0,019400	.	0,007353	.
	Sílice libre.....	.	0,000847	.	0,017470	.
	Materia orgánica.....	.	0,021353	.	0,198007	.
	Litina y Fluor.....	.	0,013510	.	0,000100	.
TOTALES....		98,00	0,890500	75,880	1,833250	100,00

Análisis por los Sres. Sáenz Díez y Bonet.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gases espontáneos.
Gases disueltos en un litro..	Acido carbónico.....	5,670	2,156
	Oxígeno.....	2,373	0,526
	Nitrógeno.....	19,503	97,318
	TOTAL.....	27,546	
			Gramos.
Larrauri.	Carbonato cálcico.....		0,125881
	Id. magnésico.....		0,011388
	Id. ferroso.....		0,002655
	Id. sódico.....		0,000824
	Sulfato cálcico.....		0,046307
	Id. magnésico.....		0,047727
	Id. sódico.....		0,002277
	Cloruro sódico.....		0,151429
	Id. magnésico.....		0,024945
	Id. potásico.....		0,002292
	Id. cálcico.....		0,000465
	Sílice libre.....		0,011377
	Silicato sódico.....		0,001967
	Fosfato aluminico.....		0,011748
	Materia orgánica.....		0,022018
	TOTAL.....		0,463300

Análisis por el Dr. Sáenz Díez.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gases disueltos.	
Gases.	{	Nitrógeno.	96,77	20,97
		Acido carbónico.	3,23	33,74
		Oxígeno.		1,51
				Gramos.
La Muera de Ar- bieto.	{	Cloruro sódico.		10,417742
		Id. magnésico.		0,294952
		Id. cálcico.		0,247536
		Id. de litio.		0,002453
		Sulfato cálcico.		3,254600
		Id. sódico.		0,363917
		Id. potásico.		0,075590
		Id. magnésico.		0,013757
		Carbonato cálcico.		0,104733
		Id. magnésico.		0,008390
		Id. amónico.		0,002989
		Id. ferroso.		0,002663
		Id. manganoso.		0,000030
		Id. sódico.		0,002380
		Fosfato aluminico.		0,004380
		Sílice.		0,004000
		Silicato sódico.		0,003845
		Nitrato amónico.		0,002580
		Baregina.		0,364431
		Bromo, cerio, ácido nitroso.		0,296532
TOTAL.				15,467500

Cada 100 cc. de gases desprendidos de la fuente del Pozo se componen de

CONTENIDO DE UN LITRO DE AGUA.

	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Nitrógeno.	93,08	12,16
Oxígeno.	4,27	6,62
Acido carbónico.	2,65	12,77
TOTALES.	100,00	31,55

Análisis del Dr. Díez.

Contenido de un litro de agua:

		DESPRENDIDOS POR EBULLICIÓN.	DESPRENDIDOS ESPONTÁNEA- MENTE.
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gases.....	Nitrógeno.....	19,22	98,00
	Acido carbónico.....	20,00	2,00
	TOTALES.....	39,22	100,00
		Gramos.	
Molinar de Ca- rranza.....	Acido carbónico libre.....	0,01941	
	Nitrógeno.....	0,02414	
	Cloruro sódico.....	0,53484	
	Id. potásico.....	0,00333	
	Bicarbonato sódico.....	0,08116	
	Id. cálcico.....	0,21606	
	Id. magnésico.....	0,14108	
	Id. ferroso.....	0,00419	
	Sulfato cálcico.....	0,03035	
	Silicato sódico.....	0,03371	
	Alúmina.....	0,00020	
	Litina.....		
	Oxido manganoso.....		
	Yodo.....		
	Materia orgánica.....	0,00190	
Sustancias fijas.	TOTAL.....	1,09037	
	Cada litro deja un residuo fijo á 120°....	0,85000	

Análisis por D. Fausto Garagarza.

Contenido de un litro de agua:

Gases desprendidos por ebullición en 1000 cc.

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases.....	Acido sulfhídrico.....	22,65	0,03450
	Id. carbónico.....	69,13	0,13628
	TOTALES.....	91,78	0,17078
		Gramos.	
San Juan de Ugarte.....	Acido sulfhídrico libre.....	0,046731	
	Id. carbónico ídem.....	0,136199	
	Bicarbonato cálcico.....	0,282743	
	Id. magnésico.....	0,009176	
	Id. ferroso.....	0,102412	
	Sulfato cálcico.....	0,835734	
	Id. magnésico.....	0,129357	
	Id. sódico.....	0,1246232	
	Cloruro sódico.....	0,896396	
	Sílice.....	0,000490	
	Materia orgánica no azoada (canti- dad indeterminada).....		
	TOTAL.....	2,785480	
Sustancias fijas.	Sustancias fijas obtenidas por eva- poración.....	2,809	

Análisis por D. Arturo A. de Celada.

Contenido de un litro de agua:

	EN DISOLUCIÓN.		QUE SE DESPRENDEN ESPONTÁNEAMENTE.	
	Cents. cúbs.	Gramos.	Santa Agueda y San Juan.	San Justo.
Gases.	Nitrógeno.....	32,13	0,0403	97,414
	Acido carbónico.....	11,68	0,0229	2,586
	Oxígeno.....	1,54	0,0022	.
				96,83
				0,61
				2,56
	TOTALES.....	45,35	0,0654	100,00
			100,00	100,00

Gases en un tiempo dado 2,23 litros en media hora.

	SAN JUAN.	SAN JUSTO.
	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Nitrógeno.....	88,80	86,21
Oxígeno.....	10,23	13,09
Acido carbónico.....	0,97	0,70
TOTAL.....	100,00	100,00

Gases.

Atmósfera de la sala de respiración del agua mineral pulverizada.

	ANTES DE EMPEZAR EL SER- VICIO, HABIENDO FUNCIONADO LOS APARATOS MEDIA HORA.	DESPUÉS DE HABER TOMADO SESIÓN DE QUINCE MINUTOS 28 ENFERMOS.
	Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Nitrógeno.....	83,55	87,34
Oxígeno.....	15,08	10,86
Acido carbónico.....	1,37	1,80
TOTAL.....	100,06	100,00

Urberuaga de
Ubilla.....

Sustancias fijas.

	Gramos.
Carbonato sódico.....	0,002413
Id. amónico.....	0,002769
Id. cálcico.....	0,078737
Id. magnésico.....	0,035313
Id. ferroso.....	0,003416
Cloruro sódico.....	0,041911
Sulfato potásico.....	0,004163
Id. sódico.....	0,039781
Id. cálcico.....	0,034510
Nitrato amónico.....	0,001117
Silicato sódico.....	0,016367
Cloruro cálcico.....	0,026629
Id. magnésico.....	0,011911
Sílice.....	0,011400
Alúmina.....	
Litina.....	
Fosfatos.....	0,003693
Materia orgánica.....	
TOTAL.....	0,314130

Análisis por el Sr. Sáenz Díez.

Contenido de un litro de agua :		Cents. cúbs.	Gramos.	
Villaro.....	Gases.....	Acido sulthídrico.....	18,539	»
		Id. carbónico libre.....	0,009	»
		Sulfuro cálcico.....		0,036
		Bicarbonato sódico.....		0,244
		Sulfato cálcico.....		0,488
		Id. magnésico.....		0,492
		Id. sódico.....		0,248
	Sustancias fijas..	Cloruro sódico.....		0,112
		Sílice y materia orgánica.....		0,040
	TOTAL.....			1,665

Análisis por el Sr. Monasterio.

Análisis por el Sr. Monasterio.

Contenido de un litro de agua :		Censs. cúbs.	Gramos.
Gases	Acido sulfhídrico.....	36,04	»
	Oxígeno.....	1,14	»
	Acido carbónico.....	2,43	»
	Nitrógeno.....	13,99	»
Zaldívar	Cloruro sódico		10,773205
	Id. cálcico.....		1,161975
	Sulfato cálcico.....		1,147318
	Id. magnésico.....		1,060500
	Id. sódico		0,513465
	Carbonato sódico		0,326010
	Id. cálcico.....		0,307551
	Id. magnésico		0,117516
	Silicato sódico		0,030226
	Sulfato potásico.....		0,024220
	Sulfuro sódico.....		0,014138
	Sílice		0,012800
	Carbonato ferroso.....		0,004417
	Nitrato amónico		0,002996
	Carbonato amónico		0,002769
TOTAL.....			15,499106

Análisis por el Dr. Sáenz Díez.

Análisis por el Dr. Sáenz Díez.

ZAMORA.

Contenido de un litro de agua :		
Bouzas.....	Gases.....	Nitrógeno..... 24 cc.
		Gramos.
Sustancias fijas..		Sulfuro sódico..... 0,077
		Cloruro sódico..... 0,073
		Sulfato cálcico..... 0,008
		Id. sódico..... 0,058
		Sílice..... 0,158
TOTAL.....		0,374

Análisis por el Dr. Casares.

ZARAGOZA.

Contenido de un litro de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	{ Oxígeno.....	7	0,00998
	{ Nitrógeno.....	20	0,02505
	{ Acido carbónico libre.....	58,4	0,14481
Sustancias fijas..	{ Sulfato sódico.....		0,01392
	{ Id. cálcico.....		0,18860
	{ Id. magnésico.....		0,16450
	{ Fosfato cálcico.....		0,00932
	{ Bicarbonato cálcico.....		0,14910
	{ Id. magnésico.....		0,07420
	{ Id. ferroso.....		0,00223
	{ Cloruro cálcico.....		0,08340
	{ Id. magnésico.....		0,03329
	{ Acido silícico.....		0,02300
	{ Alúmina (sulfato).....		
	{ Yodo.....		
	{ Materia orgánica.....		
	Indicios.....		
TOTAL.....			0,74156

Alhama de Aragón.....

Análisis por el Dr. D. Rafael Sáenz Palacios.

Contenido de un litro de agua:

			Gramos.
Acido antimonioso.....			0,004
Id. arsenioso.....			0,003
		GASES DESPRENDIDOS DE LOS MANANTIALES DEL LAGO.	GASES DE LA ATMÓSFERA DE LA SALA DE INHALACIÓN.
		Cents. cúbs.	Cents. cúbs.
Gases	{ Nitrógeno ó azoe.....	90,6	81,5
	{ Oxígeno.....	7,1	17,3
	{ Acido carbónico.....	2,3	1,2
TOTAL.....		100,0	100,0

Ensayos analíticos por los Sres. D. José Salgado y D. Manuel Sáenz Díez.

Contenido de un litro:		Cents. cúbs.	Gramos.
Gases	Nitrógeno	17,2	.
	Oxígeno	0,8	.
	Acido carbónico	11,6	.
Sustancias fijas..	Bicarbonato cálcico		0,0452
	Id. magnésico		0,0128
	Id. ferroso		0,0038
	Sulfato sódico		0,0288
	Id. cálcico		0,1486
	Id. magnésico		0,0481
	Fosfato cálcico		0,0310
	Silicato aluminico		0,0045
	Sílice libre		0,0193
	Nitrato (indicios)		0,0026
TOTAL			0,3447

Monasterio de
Piedra

Análisis por D. Gabriel de la Puerta y Ródenas.

Contenido de un litro de agua:		Cents. cúbs.	Gramos.
Grados sulfhidrométricos de Dupasquier, 18°			
Gases desprendi- dos por ebulli- ción	Hidrógeno sulfurado	6,2	.
	Acido carbónico	4,8	.
	Oxígeno	0,8	.
	Nitrógeno	14,2	.
Sustancias fijas..	Sulfuro sódico		0,0381
	Cloruro sódico		7,6500
	Id. magnésico		0,9800
	Id. cálcico		0,2100
	Sulfato sódico		0,8840
	Id. cálcico		2,7500
	Id. magnésico		1,9030
	Bicarbonato cálcico		0,0258
	Id. magnésico		0,0086
	Sílice		0,0330
	Acido fosfórico		0,0029
	Alúmina		0,0040
Paracuellos de Giloca	Oxido férrico		0,0050
	Materia orgánica soluble (glerina)		0,2346
	Partículas insolubles (sulfuraria)		0,4100
	TOTAL		14,5950

Composición de la sulfuraria:

	Cents. cúbs.
Azufre	28,50
Algas microscópicas	14,60
Sílice	16,00
Sulfato cálcico	34,50
Cloruro sódico	6,39
Oxido de hierro	0,01
TOTAL	100,00

Análisis por el Sr. D. Gabriel de la Puerta y Ródenas.

Contenido de un litro de agua:

		Gramos.
Quinto.....	Aire atmosférico.....	0,025
	Acido carbónico libre	0,030
	Sulfato cálcico.....	1,564
	Id. potásico.....	0,130
	Id. sódico.....	0,150
	Cloruro magnésico.....	0,650
	Id. sódico.....	0,274
	Carbonato cálcico.....	0,026
	Id. magnésico.....	0,007
	Id. férrico.....	0,004
TOTAL.....		2,860

Análisis por el Dr. Río.

En cada 460 gramos de agua:

		Cents. cúbs.	Gramos.
Tiermas.....	Acido sulfhídrico.....	2,3	.
	Bicarbonato cálcico.....		0,050
	Id. magnésico.....		0,025
	Cloruro sódico.....		0,825
	Id. cálcico.....		0,050
	Id. magnésico.....		0,025
	Sulfato sódico.....		0,420
	Id. cálcico.....		0,150
	Acido silícico.....		0,025
	Materia orgánica.....		0,250
TOTAL.....			1,820

Análisis por el Dr. Capdevila, comprobado posteriormente por los Sres. D. Antonio Moreno y D. Diego G. Lletget.

Contenido de 1.000 partes de agua

		Gramos.
Torre de San Miguel.....	Cloruro de sodio.....	0,261
	Id. de magnesia.....	0,001
	Sulfato de sosa.....	0,341
	Id. de cal.....	0,026
	Carbonato de cal y de magnesia.....	0,705
	Hierro.....	0,005
	Silice.....	0,010
TOTAL.....		1,349

Análisis por el Sr. D. José Camps y Camps.

RELACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES DE ESPAÑA

DECLARADAS DE UTILIDAD PÚBLICA CON ARREGLO A LA CLASIFICACIÓN ADOPTADA POR EL ANUARIO OFICIAL.

RELACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES DE ESPAÑA

DECLARADAS DE UTILIDAD PÚBLICA

CON ARREGLO Á LA CLASIFICACIÓN ADOPTADA POR EL ANUARIO OFICIAL.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	PROVINCIA.
--------------------------------	------------	-------------------	------------

AGUAS SULFURADAS SÓDICAS.

SFD. — SOD.

Betelú.....	A 400 m. de Betelú.....	Betelú.....	Navarra.
Bouzas.....	Entre Sierra Negra y Segundera.....	Puebla de Sanabria.....	Zamora.
Bohí (Caldas de).....	En el Santuario, orillas del Tor.....	Tremp.....	Lérida.
Calzadilla del Campo.....	Calzadilla del Campo.....	Ledesma.....	Salamanca.
Carballino y Partovia.....	A 27 km. de Orense.....	Carballino.....	Orense.
Carballo.....	Carballo.....	Carballo.....	Coruña.
Celabor.....	Pedralba.....	Puebla de Sanabria.....	Zamora.
Cortegada.....	A 800 pasos del pueblo.....	Celanova.....	Orense.
Cuntis (Caldas de).....	Cuntis.....	Caldas de Reyes.....	Pontevedra.
Ledesma.....	Margen izquierda del Tormes.....	Ledesma.....	Salamanca.
Lugo.....	A 1 km. de Lugo.....	Lugo.....	Lugo.
Montemayor.....	Lugar de Baños.....	Hervás.....	Cáceres.
Nuestra Señora de las Mercedes.....	Margen izquierda del Llobregat.....	Figueras.....	Gerona.
Puda (La).....	Al pie del Monserrat.....	San Feliú del Llobregat.	Barcelona.
Salugral (El).....		Vitoria.....	Cáceres.
Zuazo.....	A 8 m. del pueblo.....		Alava.

AGUAS SULFURADAS CÁLCICAS.

SFD. — CAL.

Alfaro.....	Término de Puebla de Rioja.....	Almería.....	Almería.
Arechevaleta.....	A 1 km. de la villa.....	Vergara.....	Guipúzcoa.
Ataún.....	A 6 km. de Ataún.....	Tolosa.....	Guipúzcoa.
Bañolas.....	A 1 km. de Bañolas.....	Gerona.....	Gerona.
Barambio.....	Junto á Lezama.....	Amurrio.....	Alava.
Benimarfull.....	A 650 km. del pueblo, Barranco del Azufre.....	Alcoy.....	Alicante.
Borines.....	Puerto Suave.....	Infesto.....	Oviedo.
Buyeres de Nava.....	A 1 km. de Buyeres.....	Infesto.....	Oviedo.
Carratraca.....	Carratraca.....	Campillos.....	Málaga.
Cervera de Río Alhama.....	Albotea.....	Cervera.....	Logroño.
Chulilla.....	A 4 km. del pueblo.....	Villar del Arzobispo.....	Valencia.
Cucho.....	A 500 m. del pueblo.....	Miranda de Ebro.....	Burgos.
Echano.....	Inmediato á Zornoza.....		Vizcaya.
Elajebeitia.....	Elajebeitia.....	Durango.....	Vizcaya.
Elorrio.....	Elorrio.....	Durango.....	Vizcaya.
Escoriaza.....	A 2 km. de Escoriaza.....	Vergara.....	Guipúzcoa.
Estadilla.....	A 23 km. de Tamarite.....	Tamarite.....	Huesca.
Frailes y la Ribera.....	A 600 m. de Frailes.....	Alcalá la Real.....	Jaén.
Fuensanta de Gayangos.....	A 1.800 m. del pueblo de Gayangos..	Villarcayo.....	Burgos.
Fuenteálamo.....	A 450 m. de la población.....	Alcalá la Real.....	Jaén.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	PROVINCIA.
Fuente amargosa.....	A 800 m. de Tolox.....	Cóin.....	Málaga.
Id. Podrida.....	A 2 m. del río Cabriel, término de Requena.....	Requena.....	Valencia.
Gaviria.....	A 1.500 m. de Gaviria.....	Azpeitia.....	Guipúzcoa.
Grávalos.....	A 500 m. del pueblo.....	Cervera.....	Logroño.
Liérganes.....	En la margen izquierda del río Miera.	Santoña.....	Santander.
Lucainena.....	Barrical.....	Berja.....	Almería.
Martos.....	A la margen del río Salado.....	Martos.....	Jaén.
Ontaneda y Alceda.....	Ontaneda y Alceda.....	Villacarriedo.....	Santander.
Ormáiztegui.....	Ormáiztegui.....	Azpeitia.....	Guipúzcoa.
Prelo.....	Feligrésia de Santiago de Boal.....	Castropol.....	Oviedo.
San Gregorio de Brozas.....	Brozas.....	Alcántara.....	Cáceres.
Id. Juan de Azcoitia.....	Valle de Loyola.....	Azpeitia.....	Guipúzcoa.
Id. Vicens.....	Seo de Urgel.....	Seo de Urgel.....	Lérida.
Santa Agueda.....	Santa Agueda.....	Vergara.....	Guipúzcoa.
Id. Ana.....	En la falda del monte de su nombre..	Játiva.....	Valencia.
Id. Filomena de Gomillaz.....	En una esplanada á la orilla del río Gorovel, y en la falda del monte Alaizabal.....	Villarreal.....	Alava.
Vilo ó Rozas.....	Cerca de Periana.....	Colmenar.....	Málaga.
Villaro.....	A 400 pasos del pueblo.....	Marquina.....	Vizcaya.
Yemeda.....	A 1 km. del pueblo.....	Cañete.....	Cuenca.

AGUAS CLORURADAS SÓDICAS.

CLO. — SOD.

Alcaráz.....	Alcaráz.....	Lérida.....	Lérida.
Arnedillo.....	A 500 m. de la villa.....	Arnedo.....	Logroño.
Arteijo.....	Próximo á Loureda.....	Coruña.....	Coruña.
Besaya (Caldas de).....	A 5 km. de los corrales de Buelna.....	Torrelavega.....	Santander.
Carlos III (Trillo).....	A 2 km. de Trillo.....	Cifuentes.....	Guadalajara.
Cestona.....	Cestona.....	Azpeitia.....	Guipúzcoa.
Estrach y Titus (Caldas de).....	Caldas de Estrach.....	Mataró, y Arenys de Mar.....	Barcelona.
Fitero Nuevo.....	A 4 km. de Fitero.....	Tudela.....	Navarra.
Id. Viejo.....	A 300 m. del anterior.....	Tudela.....	Navarra.
Fortuna.....	A 2 km. 5 m. de Fortuna.....	Cieza.....	Murcia.
Garriga (La).....	La Garriga.....	Granollers.....	Barcelona.
Guesala-Erreca.....	Ceberio.....	Bilbao.....	Vizcaya.
Hermida (La).....	A 1 km. del pueblo.....	Potes.....	Santander.
Hervideros del Emperador.....	Margen derecha del Guadiana.....	Ciudad Real.....	Ciudad Real.
Jaraba.....	A 150 m. del pueblo.....	Ateca.....	Zaragoza.
Loujo ó la Toja.....	Isla de la Toja, en la ría de Arosa.....	Cambados.....	Pontevedra.
Malahá (La).....	A 300 m. del pueblo.....	Santa Fé.....	Granada.
Molinar de Carranza.....	Valle de Carranza.....	Valmaseda.....	Vizcaya.
Montbuy (Caldas de).....	Caldas de Montbuy.....	Granollers.....	Barcelona.
Muera de Arbieto (La).....	A 1.500 m. de Orduña.....	Valmaseda.....	Vizcaya.
Nuestra Señora del Carmen.....	A 9 km. al NO. de Liria.....	Liria.....	Valencia.
Id. Id. de Orito.....	A 3 km. de Monforte, al N. E.....	Monovar.....	Alicante.
Puente viesgo.....	Fuentes viesgo.....	Villacarriedo.....	Santander.
Salvadora (La).....	A 700 m. de la villa de Jamilena.....	Martos.....	Jaén.
San Juan de Campos.....	A 7 km. de la villa.....	Manacor.....	Baleares.
Solares y Hoznayo.....	Solares.....	Santoña.....	Santander.
Villatoya.....	A 1 km. del pueblo.....	Casas Ibáñez.....	Albacete.

AGUAS CLORURADAS SÓDICAS SULFUROSAS.

CLO. — SOD. — SFR.

Alsasua.....	A 1 km. de Alsasua.....	Pamplona.....	Navarra.
Aramayona.....	Aramayona.....	Vitoria.....	Álava.
Archena.....	A 2 km. de Archena.....	Mula.....	Murcia.
Arenosillo.....	A 3 km. de Montoro y margen del Arenosillo.....	Montoro.....	Córdoba.
Corconte.....	A 1 km. del pueblo.....	Sedano.....	Burgos.
Cortézubi.....	A 1.350 m. del pueblo.....	Guernica.....	Vizcaya.
Chiclana.....	Chiclana.....	Chiclana.....	Cádiz.
Fuentsanta de Lorca.....	Lorca.....	Lorca.....	Murcia.
Gigonza.....	A 1 km. escaso del castillo de Gigonza.....	Jeréz de la Frontera.....	Cádiz.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	PROVINCIA.
Guardia Vieja.....	A 10 km. de Dalias.....	Berja.....	Almería.
Horcajo de Lucena.....	A 6 km. de Lucena.....	Lucena.....	Córdoba.
Molar (El).....	A 1.500 m. del Molar.....	Colmenar Viejo.....	Madrid.
Molinell.....	Término de Oliva.....	Gandía.....	Valencia.
Otálora.....	Arechavaleta.....	Vergara.....	Guipúzcoa.
Paracuellos de Jiloca.....	Paracuellos de Jiloca.....	Calatayud.....	Zaragoza.
Paterna.....	Paterna de la Rivera.....	Medina Sidonia.....	Cádiz.
Reyes (Caldas de).....	Caldas de Reyes.....	Caldas de Reyes.....	Pontevedra.
Salinas de Rosío.....	Aldeas de Medina.....	Villarcayo.....	Burgos.
Salinetas de Novelda.....	A 6 km. de Novelda.....	Novelda.....	Alicante.
San Juan de Ugarte.....	Valle de Ceberio.....	Durango.....	Vizcaya.
Segalés.....	A 3 km. de Tona.....	Vich.....	Barcelona.
Tiermas.....	A 300 km. de Tiermas.....	Sos.....	Zaragoza.
Tona.....	A 600 m. del pueblo.....	Vich.....	Barcelona.
Tuy (Caldelas de).....	A 600 m. de San Martín de Caldelas.....	Tuy.....	Pontevedra.
Zaldivar.....	Margen izquierda del río Arangoti.....	Marquina.....	Vizcaya.
Zújar.....	A 4 km. de Zújar.....	Baza.....	Granada.

AGUAS BICARBONATADAS SÓDICAS.

BI. — SOD.

Belascoain.....	A 300 m. del pueblo.....	Pamplona.....	Navarra.
Burlada.....	A 400 m. del pueblo.....	Aoiz.....	Navarra.
Malavella (Caldas de).....	Caldas de Malavella.....	Santa Coloma de Farnés.....	Gerona.
Marmolejo.....	A 1.500 m. del pueblo.....	Andújar.....	Jaén.
Molgas.....	San Salvador de Baños de Molgas.....	Allariz.....	Orense.
Mondariz.....	A 1 km. del pueblo.....	Puenteáreas.....	Pontevedra.
Puig de las Animas.....	Caldas de Malavella.....	Santa Coloma de Farnés.....	Gerona.
Sobrón y Soportilla.....	Término de Sobrón.....	Amurio.....	Alava.
Sousa y Caldeliñas.....	Verín.....	Verín.....	Orense.
Traveseres.....	En el Senillés término de Traveseres.....	Seo de Urgel.....	Lérida.
Valdelateja.....	Valdelateja.....	Sedano.....	Burgos.

AGUAS BICARBONATADAS CÁLCICAS.

BI. — CAL.

Alange.....	Alange.....	Mérida.....	Badajoz.
Alhama de Almería.....	Término de Alhama la Seca.....	Canjajar.....	Almería.
Id. de Aragón.....	Alhama de Aragón.....	Ateca.....	Zaragoza.
Id. de Granada.....	A 1.300 m. del pueblo.....	Alhama de Granada.....	Granada.
Alicún.....	A 11 km. de Alicún de Ortega.....	Guadix.....	Granada.
Arlanzón.....	Cerca de la villa.....	Burgos.....	Burgos.
Arro.....	A 100 m. del pueblo.....	Boltaña.....	Huesca.
Cardó.....	Monasterio de Cardó.....	Tortosa.....	Tarragona.
Insalus.....	Monte Insalus.....	Tolosa.....	Guipúzcoa.
Larrauri.....	Anteiglesia de Munguía.....	Guernica.....	Vizcaya.
Monasterio de Piedra.....	Junto al lago de la posesión.....	Ateca.....	Zaragoza.
Nanclares de la Oca.....	Nanclares de la Oca.....	Vitoria.....	Alava.
Nuestra Señora de Abellá.....	A 5 km. de Catí en el Santuario.....	Albocacer.....	Castellón.
Porvenir de Miranda.....	Miranda.....	Miranda.....	Burgos.
Riba los Baños.....	A 1 1/3 km. de Torrecilla de Cameros.....	Torrecilla de Cameros.....	Logroño.
Salinillas de Buradón.....	A 800 m. de la villa.....	La Guardia.....	Alava.
San Bartolomé de la Cuadra.....	Aldea de San Bartolomé de la Cuadra.....	San Feliu de Llobregat.....	Barcelona.
Sierra Alhamilla.....	Ayunt. de Santa Cruz de Olordre.....	Almería.....	Almería.
Solán de Cabras.....	En la Sierra.....	Priego.....	Cuenca.
Urberuaga de Alzola.....	Solán de Cabras.....	Vergara.....	Guipúzcoa.
	A 200 m. de Alzola.....		

AGUAS BICARBONATADAS MIXTAS.

BI. — M.

San Adrián.....	A 3 km. de Boñar.....	La Vecilla.....	León.
San Hilario.....	A 4 km. de San Hilario.....	Santa Coloma de Farnés.....	Gerona.
Segura de Aragón.....	A 5 km. del pueblo.....	Montalban.....	Teruel.
Valle de Ribas.....	Bruguera.....	Puigcerdá.....	Gerona.

NOMBRE DE LOS BAÑOS Ó FUENTES.	SITUACIÓN.	PARTIDO JUDICIAL.	PROVINCIA.
--------------------------------	------------	-------------------	------------

AGUAS SULFATADAS SÓDICAS.

SFD. — SOD.

Concepción de Peralta (La).....	Cuarteles de Torrebermeja (Velilla de San Antonio).....	Alcalá de Henares.....	Madrid.
Inesperada (La).....	Pozuelo de Calatrava.....	Almagro.....	Ciudad Real.
Margarita de Loeches (La).....	A 100 pasos del pueblo.....	Alcalá de Henares.....	Madrid.
Rubinat (Fuente Condal).....	San Pere dels Arquets.....	Cervera.....	Lérida.

AGUAS SULFATADAS CÁLCICAS.

SFD. — CAL.

Alhama Nuevo de Granada.....	A 300 m. de los antiguos baños de Alhama.....	Alhama.....	Granada.
Id. de Murcia.....	Alhama de Murcia.....	Totana.....	Murcia.
Bellús.....	A 2 km. de Bellús.....	Játiva.....	Valencia.
Busot.....	A 6 km. de Busot.....	Jijona.....	Alicante.
Maravilla de Loeches (La).....	Loeches.....	Alcalá de Henares.....	Madrid.
Quinto.....	A 200 m. del pueblo.....	Pina.....	Zaragoza.
Sacedón ó la Isabela.....	La Isabela.....	Sacedón.....	Guadalajara.
Valdeganga.....	A 6 km. del pueblo.....	Cuenca.....	Cuenca.
Villavieja de Nules.....	Villanueva de Nules.....	Nules.....	Castellón.

AGUAS SULFATADAS MAGNÉSICAS.

SFT. — MAG.

Jabalruz.....	A 3 km. de Jaén.....	Jaén.....	Jaén.
Montanejos.....	Montanejos.....	Viver.....	Castellón.
Torres.....	Torres.....	Alcalá de Henares.....	Madrid.

AGUAS SULFATADAS MIXTAS.

SFT. — M.

Fonté.....	A 10 km. de Caspe.....	Caspe.....	Zaragoza.
Sierra Elvira.....	Santa Fe.....	Santa Fe.....	Granada.

AGUAS FERRUGINOSAS.

FER.

Abrabeces de Jera.....	A 15 km. de Benavente.....	Benavente.....	Zamora
Alcantud.....	A 500 m. de Alcantud orillas del Guadila.....	Priego.....	Cuenca
Argentona.....	A 1 km. al S. O. del pueblo.....	Mataró.....	Barcelona.
Fuencaliente.....	En la villa.....	Almadén.....	Ciudad Real.
Fuente Agria de Villaharta.....	A 3.660 m. del pueblo.....	Fuenteovejuna.....	Córdoba.
Graena.....	Graena.....	Guadix.....	Granada.
Hervideros de Fuensanta.....	Margen izquierda del río Jabalón.....	Almagro.....	Ciudad Real.
Lanjarón.....	Cerca del pueblo.....	Orgiva.....	Granada.
Navalpino.....	A 2 km. 5 m. del pueblo.....	Piedrabuena.....	Ciudad Real.
Puertollano.....	En la villa.....	Almodóvar del Campo.....	Ciudad Real.
Siete aguas.....	Siete Aguas.....	Chiva.....	Valencia.
Villar del Pozo.....	A 730 m. del pueblo.....	Ciudad Real.....	Ciudad Real.

AGUAS NITROGENADAS.

NIT.

Oviedo (Caldas de).....	A 8.500 m. de Oviedo término de Calselles.....	Oviedo.....	Oviedo.
Panticosa.....	A 8 km. del pueblo.....	Jaca.....	Huesca.
Urberuaga de Ubilla.....	Margen derecha del Ubilla.....	Marquina.....	Vizcaya.

RELACIÓN GENERAL DE LAS AGUAS TERMALES Y MINERALES DE ESPAÑA.

RELACION GENERAL

DE LAS

AGUAS TERMALES Y MINERALES DE ESPAÑA.

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Abadesas (San Juan de las).....	Gerona.....	Rivas.....	Str. frías.....	
Abejar.....	Soria.....	Soria.....	Fer.....	
Aberasturri.....	Alava.....	Vitoria.....	Sfr.....	
Abdalagis (Valle de).....	Málaga.....	Antequera.....	Min. frías purgantes.	Fría.
Abravases de Tera.....	Zamora.....	Benavente.....	Fer.....	17°,50
• Acumuer (Fuente del Barco).....	Huesca.....	Jaca.....	Sulf.....	Term.
Agreda (Fuentes del Moro y de las Opiladas).....	Soria.....	Agreda.....	Fer.....	
Aguilar del Río Alhama.....	Logroño.....	Cervera del Río Alhama.	Sfr.....	17°,50
Aizcorri (ó Bermeja).....	Guipúzcoa....	Azpeitia.....	Sulf. salinas.....	
Alameda de Cervera (Fuente de la).	Ciudad Real...	Almodóvar del Campo..	Acid. fer.....	15°
Alameda de la Sagra.....	Toledo.....	Illescas.....	Sal. purgante.....	Fría.
• * Alanje.....	Badajoz.....	Mérida.....	Bicarb. cál.....	27°,50
o Alaraz (Fuente del Regafol).....	Salamanca....	Peñaranda de Bracamonte.....	Sfr.....	27°,50
Albadalejo (ó Baño del Santísimo Cristo del Consuelo).....	Ciudad Real...	Villan. ^a de los Infantes..	Fer. mag.....	
Alboloduy (Fuente Piedra de la Imagen).....	Almería.....	Gergal.....	Fer.....	
• Alboraya (Fuente del Lavadero)...	Valencia.....	Valencia.....	Sulf.....	Term.
Alburquerque (Fuente Urguela)...	Badajoz.....	Alburquerque.....	Fer.....	
Alcalá de los Gazules (Fuente Hedionda).....	Cádiz.....	Medina Sidonia.....	Sfd.....	
• * Alcántud (Baños de).....	Cuenca.....	Priego.....	Fer.....	20°
Alcaráz.....	Albacete.....	Alcaráz.....	Sal.....	Fría.
* Alcarráz.....	Lérida.....	Lérida.....	Clo. sód.....	
Alcaucin (Baños de las Majadas)...	Málaga.....	Vélez Málaga.....	Sulf.....	Fría.
Alcázar de San Juan (Una y media legua).....	Ciudad Real...	Alcázar de San Juan....	Salin. purg.....	Frías.
Alcazaren.....	Valladolid....	Olmedo.....	Sfr.....	
Alcolea del Río.....	Sevilla.....	Lora del Río.....	Fer.....	
Alcolea (Fuente de Guarros).....	Almería.....	Alcolea.....	Fer.....	21° 1/2
Aldea de Ebro.....	Santander....	Reinosa.....	Sfr. fer.....	
Aldea del Rey (Fuente Diezgo).....	Ciudad Real...	Almodovar del Campo..	Ac. carb.....	15°
Aldeire (Fuente del Peralejo).....	Granada.....	Guadix.....	Fer. sulf.....	
* Alfaro.....	Almería.....	Almería.....	Sfd. cál.....	
Algarinejo.....	Granada.....	Montefrío.....	Hidr. sulf.....	19°,31
Algodonales (Dehesa de la Serrilla y Dehesa de la Nava).....	Cádiz.....	Olvera.....	Fer. sulf.....	
* Alhama de Almería.....	Almería.....	Canjayar.....	Bicarb. cál.....	46° -
* Id. de Aragón.....	Zaragoza....	Ateca.....	Bicarb. cál.....	34° -
* Id. de Granada.....	Granada.....	Alhama.....	Bicarb. cál.....	45°,20
* Id. nuevo de Granada.....	Granada.....	Alhama.....	Sft. cál.....	45°
* Id. de Murcia.....	Murcia.....	Totana.....	Sft. cál.....	42° 32° 45°
Alhaurin el Grande.....	Málaga.....	Coin.....	Fer.....	
Alicún de Canjayar.....	Almería.....	Canjayar.....	Bicarb. cál.....	32°
* Alicún de Ortega.....	Granada.....	Guadix.....	Bicarb. cál.....	37°,70
Aliseda.....	Cáceres.....	Coria.....	Fer.....	17°
Almagro (Fuentes de la Nava, Gótera, Cerdera y San Isidro)....	Ciudad Real...	Almagro.....	Fer.....	22° 1/2

* Esta estrella señala los Establecimientos declarados de utilidad pública.

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Almeida (Hervideros de San Vicente).....	Zamora.....	Bermillo de Sayago.....	Acid. fer. y sfr.....	28°,75
Almogía (Aguas del Sultán).....	Málaga.....	Alora.....	Sfd. frías.....	22°,50
Almoharín (Fuente del Carrasco)...	Cáceres.....	Montánchez.....	Fer.....	Frías.
Almuradiel (Mina de la Navarra)...	Ciudad Real...	Valdepeñas.....	Fer.....	Frías.
Alomartes (Baños de Hachuelo ó Jachuelo).....	Granada.....	Montefrío.....	Sfd. cál.....	18°,75
Alora (Fuente de la Hedionda).....	Málaga.....	Alora.....	Sft. cál.....	18°,75
Alozaina.....	Málaga.....	Alora.....	Fer.....	
Alqueidón.....	Coruña.....	Arzua.....	Sal. fer.....	
Alquezar.....	Huesca.....	Barbastro.....	Sfr.....	Term.
* Alsasua.....	Navarra.....	Pamplona.....	Clo. sód. sfr.....	
* Alzola (Urberuaga de).....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Bicarb. nit.....	30° 1/2
Amézaga (al NE. 2 kilómetros).....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Sulf.....	Frías.
Amusco.....	Palencia.....	Astudillo.....	Sal. purgante.....	
Anco (Valle de).....	Lérida.....	Sort.....	Fer. sfr.....	
Andorra (Valle de).....	Lérida.....	Andorra.....	Sfr. sal. fer.....	Frías y term.
Andújar (Fuente de la Encina).....	Jaén.....	Andújar.....	Hidr. sulf.....	22°
Angulozar.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Fer.....	
Antequera.....	Málaga.....	Antequera.....	Sal.....	Fría.
Anzuola.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Fer.....	
Añover de Tajo (Fuente San Gregorio).....	Toledo.....	Illescas.....	Sal. fría.....	12°,50 15°
Apies.....	Huesca.....	Huesca.....	Sulf.....	
Aragües del Puerto.....	Huesca.....	Jaca.....	Sulf.....	Frías.
* Aramayona (Fuente de los Baños de la Belida).....	Alava.....	Vitoria.....	Clo. sód. sulf.....	12° 1/2 34° y 42°
Aran (Valle de) (Fuentes de Les y Arties).....	Lérida.....	Viella.....	Sfr. fer. term.....	31° 1/2
Aranjuez.....	Madrid.....	Aranjuez.....	Sft. sfd.....	12° 1/2
Aranzarri ó Aranzasari.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Hidr. sfr.....	Fría.
Arce.....	Oviedo.....	Villaviciosa.....	Sal. purgante.....	
Arce.....	Santander.....	Santander.....	Sal. purgante.....	
* Archena.....	Murcia.....	Mula.....	Clo. sód. sfd. sód.....	52° 1/2 42°
Archidona.....	Málaga.....	Archidona.....		
Arcos de la Frontera.....	Cádiz.....	Arcos de la Frontera.....	Fer.....	
Arcos (Santa María de).....	Lugo.....	Chantada.....	Sfr.....	
Ardales.....	Málaga.....	Campillo.....	Sfr.....	22° 1/2
* Arechavaleta.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Sfd. cál. fr.....	15° 17° 1/2 15°
* Arenosillo.....	Córdoba.....	Montoro.....	Clo. sód. sfd.....	24°
* Arenys de Mar (Baños de Titus) (Caldas de Estrach).....	Barcelona.....	Mataró.....	Clo. sód.....	40° y 42°,50
* Argenton.....	Barcelona.....	Mataró.....	Fer.....	17° 1/2
Ariño (Baños de la Viuda de los Arcos).....	Teruel.....	Hijar.....	Fer. term.....	
Arive.....	Navarra.....	Aoiz.....	Sal.....	
* Arlanzón.....	Burgos.....	Burgos.....	Bicarb. cal. fr. nit...	17° 1/2
Armental (San Martín de).....	Coruña.....	Arzua.....	Sfr.....	
Armentia.....	Alava.....	Vitoria.....	Acid. fría sfr.....	16°,25
* Arnedillo.....	Logroño.....	Arnedo.....	Clo. sód. br.....	52°,50
Arrabalde de la Encomienda.....	Zamora.....	Benavente.....	Fer.....	
* Arro.....	Huesca.....	Boltaña.....	Bicarb. cál.....	16°
Arroyo.....	Santander.....	Reinosa.....	Fer.....	
Arseguel.....	Lérida.....	Seo de Urgel.....	Acid. carb. fer.....	
Arteaga (Castillo y Elejabeitia).....	Vizcaya.....	Durango.....	Sfr. cál fer.....	
* Arteijo.....	Coruña.....	Coruña.....	Clo. sód.....	30°,35
Arties (Valle de Arán).....	Lérida.....	Viella.....	Sfr. term.....	35° á 42°
Artomaña.....	Alava.....	Amurrio.....	Sal.....	
Aspá.....	Barcelona.....	Berga.....	Fer.....	
Astillero de Guarnizo.....	Santander.....	Santander.....	Fer. clor carb.....	13°,75
Astoviza.....	Alava.....	Amurrio.....	Fer.....	
Atacen.....	Guipúzcoa.....		Sfr.....	
* Ataun.....	Guipúzcoa.....	Tolosa.....	Sft. cál.....	14°
Atienza (Fuente de la Salida).....	Guadalajara.....	Atienza.....	Hidr. sulf.....	
Auleztia.....	Vizcaya.....	Marquina.....	Fer.....	
Avelon.....	Zamora.....	Bermillo de Sayago.....	Sulf.....	
Avilés.....	Oviedo.....	Avilés.....	Sal. purgante.....	
Azaraque.....	Albacete.....	Hellín.....	Term.....	22°

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Aznalcollar (Fuente del Cañito)....	Sevilla.....	San Lúcar la Mayor.....	Fer.....	Temp.
Azpiróz.....	Navarra.....	Pamplona.....	Sfr.....	
Azqueta.....	Navarra.....	Estella.....	Fer.....	
Bagá (Aguas de ó dels Bañadors)...	Barcelona.....	Berga.....	Hidr. sulf.....	
Bamba.....	Valladolid.....	Tordesillas.....	Sal. purgante.....	20°
Bande.....	Orense.....	Bande.....	Sfr.....	
Bañeras de Llorens.....	Tarragona.....	Vendrell.....	Fer. fría.....	
Baños de Cerrato (ó río Pisuerga)...	Palencia.....	Palencia.....	Sal catart.....	
* Id. Carlos III, de Trillo.....	Guadalajara...	Cifuentes.....	Clo. sód.....	25°—29° 16°,87
Id. del Duque.....	Málaga.....	Casares.....	Sfr.....	
Id. Ebro.....	Alava.....	La Guardia.....	Hidro sulf.....	21°,25 20°
Id. Encina Hermosa.....	Jaén.....	Alcalá la Real.....		
Id. Molina.....	Guadalajara...	Molina.....	Sfr.....	
Id. Responde de la Peña.....	Palencia.....	Cervera de Río Pisuerga.....		
Id. Rioja.....	Logroño.....	Santo Domingo de la Calzada.....		
Id. Río Tobía.....	Logroño.....	Nájera.....		
Id. San Félix.....	Orense.....	Valdeorras.....		16°,80 Fría.
Id. Valdearados.....	Burgos.....	Aranda de Duero.....		
* Id. San Vicens.....	Lérida.....	Seo de Urgel.....	Sfr.....	
* Bañolas (Fuente Pudosa).....	Gerona.....	Gerona.....	Sfr. cál.....	
Bañeza (Aguas de la).....	León.....	Bañeza.....	Fer.....	14°,12
Bar.....	Coruña.....	Santiago.....	Fer.....	
* Barambio (Fuente sulfurosa).....	Alava.....	Amurrio.....	Sfd. cál.....	
Barcarrota.....	Badajoz.....	Jerez de los Caballeros..	Fer.....	
Barco de Avila (Aguas de).....	Avila.....	Barco de Avila.....	Sulf.....	17°,50 Fría.
Bardallur.....	Zaragoza.....	Almunia.....	Sal.....	
Barreiros (San Cosme de).....	Lugo.....	Mondoñedo.....	Fer.....	
Bavilafuente (Fuente del Caño).....	Salamanca.....	Peñaranda.....	Acid. carb. sulf.....	
Barrio (San Juan de).....	Orense.....	Puebla de Tribes.....	Fer.....	28° 3/4
Basagoda.....	Gerona.....	Olot.....	Sal.....	
Basigo de Baquio.....	Vizcaya.....	Guernica.....	Fer.....	
* Baza-Zujar ó Benzalema (Baños de Zujar ó de Alcribite).....	Granada.....	Baza.....	Clo. sod. str.....	
Bea (Santa Cristina de).....	Pontevedra..	Taboíros.....	Sfr.....	37° 20° 26° 3/4
Bedoña.....	Guipúzcoa...	Vergara.....	Hidr. sfr. suave.....	
* Belascoain.....	Navarra.....	Pamplona.....	Bicarb. sód.....	
Beleña.....	Guadalajara.....	Tamajón.....	Fer.....	
Belerín (Baños nuevos de Elorrio).....	Vizcaya.....	Durango.....	Sft. cál. nitr.....	15°,20
Belerma.....	Almería.....	Canjayar.....	Sfr.....	
Belinchón (Aguas de).....	Cuenca.....	Tarancón.....	Sal purg.....	
Bel-lloch.....	Barcelona.....	Granollers.....	Sfr. y fer.....	
* Bellús.....	Valencia.....	Játiva.....	Sft. cál.....	28° 3/4 15°
Belmonte (Aguas de) ó fuente del Despeño.....	Cuenca.....	Belmonte.....	Sal.....	
Bembibre.....	Orense.....	Viana del Bollo.....	Fer. sfr.....	
Benamocarra (Fuente de la Cruz)...	Málaga.....	Vélez Málaga.....		
Benasal (Fuente de Ensegura ó de San Cristóbal).....	Castellón.....	Benasal.....		Calientes. 17°,50 17°
Benasque.....	Huesca.....	Boltaña.....	Sfr. fer.....	
Benavente.....	Zamora.....	Benavente.....	Fer. acid.....	
* Benimarfull.....	Alicante.....	Concentaina.....	Sft. cál.....	
Bentarique.....	Almería.....	Canjayar.....	Sal.....	35°
Berchules.....	Granada.....	Ugijar.....	Fer.....	
Berja (Fuentes de Marbella, de las Tres Piedras, del Rinconcillo, ó del Barranquillo).....	Almería.....	Berja.....		
Bertoa (Santa María de).....	Coruña.....	Carballo.....	Sfr.....	
Berrocal.....	Salamanca.....	Sequeros.....		20°—22° 21° 1/2
Berriatua.....	Vizcaya.....	Marquina.....	Fer. fría.....	
Besan.....	Lérida.....	Sort.....	Fer.....	
* Betelú.....	Navarra.....	Pamplona.....	Sfd. sód.....	
Beteta (Fuente del Rosal de).....	Cuenca.....	Priego.....	Fer.....	Fría. 14°—15°
Bienservida.....	Albacete.....	Alcaráz.....	Hidr. sfr.....	
Boadilla de Rioseco.....	Palencia.....	Frechilla.....	Sfr.....	
Bobalar (Fuente Gajulla).....	Castellón.....	Morella.....	Sal.....	
Bolivar.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Hidr. sfr. suave.....	
Bombil-ach (Barrio de Aramayona)...	Alava.....	Vitoria.....	Clo. sód. sfr.....	

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Boñar (Caldas de).....	León.....	La Vecilla.....	Fer. term.....	22°
* Borines.....	Oviedo.....	Infiesto.....	Sfd. cál.....	
Bornos.....	Cádiz.....	Arco de la Frontera.....	Sfr.....	
* Bouzas.....	Zamora.....	Puebla de Sanabria.....	Sfd. sód.....	15°
Brejo.....	Coruña.....	Coruña.....	Fer. fría.....	
Bribiesca.....	Burgos.....	Bribiesca.....	Sal astring.....	
Brihuega (Fuente de los Enfermos ó de Trijueque).....	Guadalajara.....	Brihuega.....	Fer. term.....	
* Brozas (San Gregorio de).....	Cáceres.....	Alcántara.....	Sft. cál. mag.....	19°
Brues (Fuente Brues).....	Orense.....	Carballino.....	Fer. fría.....	
Bruguera (Baños de Rivas).....	Gerona.....	Puigcerdá.....	Nitr.....	
Buenafuente del Sistel.....	Guadalajara.....	Molina de Aragón.....	Sulf.....	Term.
Buendía.....	Cuenca.....	Huete.....	Sft. cál.....	28°
Buesa.....	Huesca.....	Boltaña.....		
Bugarín (Santa Cristina).....	Pontevedra.....	Puenteareas.....	Sal acid. fer.....	
Bugarra.....	Valencia.....	Villar del Arzobispo.....	Sfr. fría.....	
Buñol.....	Valencia.....	Chiva.....	Sfr.....	
Burga del Tremor (Baños de la).....	Coruña.....	Negreira.....	Sulf.....	
Burgas de Orense.....	Orense.....	Orense.....	Clo. sód. nit.....	66°, 67°, 68°, 50
Burguillos.....	Badajoz.....	Fregenal de la Sierra.....	Fer.....	
Burgo.....	Orense.....	Puebla de Tribes.....	Sfr.....	Fría.
* Burlada.....	Navarra.....	Aoiz.....	Bicarb. sód. yod.....	13° 1/2
Burón.....	León.....	Riaño.....	Fer.....	
* Busot.....	Alicante.....	Gijona.....	Sft. cál. y sft. mag.....	39°—41°
Bustarviejo (Aguas de).....	Madrid.....	Buitrago.....	Hidr. sulf.....	21°
* Buyer de Nava.....	Oviedo.....	Infiesto.....	Sft. cál. arsen.....	21°—25°
Caballar.....	Segovia.....	Segovia.....	Sal. purg., sal Inglat.ª	
Caballera.....	Gerona.....	Puigcerdá.....	Fer. term.....	
Cabeza de Buey (Fte. Pedregosa de).....	Badajoz.....	Castuera.....	Fer.....	
Cabeza de Vaca.....	Badajoz.....	Fregenal.....	Fer.....	
Cabezón de la Sierra.....	Burgos.....	Salas de los Infantes.....	Sft. fer.....	
Cabornera.....	León.....	La Vecilla.....	Fer. mag.....	11°, 25
Cabra (Baños de San Juan).....	Córdoba.....	Cabra.....	Sfr. sal.....	
Cabrales.....	Oviedo.....	Cangas de Onís.....		
Calahorra (La).....	Granada.....	Guadix.....	Fer.....	
Calañas (Fte. del Pie de la Sierra).....	Huelva.....	Valverde del Camino.....	Fer.....	
Calatayud (Fuente del Salto).....	Zaragoza.....	Calatayud.....	Fer.....	17° 1/2
Caldas.....	Santander.....	S. Vicente de la Barquera.....	Term.....	
Id. (Santiago las).....	León.....	Murias de Paredes.....	Term.....	
* Id. de Besaya (ó de Santander).....	Orense.....	Orense.....	Term.....	
* Id. Bohy.....	Santander.....	Torrelavega.....	Clo. sód. bicarb. nitr.....	31°, 8 47° 1/2
* Id. Cuntis (Balneario de la Virgen).....	Lérida.....	Tremp.....	Sulf. sód. y sult. cál.....	31°—48°
* Id. Estrach y Titus.....	Pontevedra.....	Caldas.....	Sfd. sód.....	31°—57° 1/2
* Id. Malavella.....	Barcelona.....	Mataró.....	Clo. sód.....	40°—48°
* Id. Montbuy.....	Gerona.....	Santa Coloma de Farnés.....	Bicarb. sód.....	32°—60°
* Id. Nocado.....	Barcelona.....	Granollers.....	Clor. sód. bicarb.....	57°—70°
* Id. Oviedo.....	León.....	La Vecilla.....	Term.....	
* Id. Reyes.....	Oviedo.....	Oviedo.....	Nitrogenadas.....	43°
Caldas de Mestas.....	Pontevedra.....	Caldas.....	Clor. sód.....	23°—46° 1/2
* Caldelas de Tuy ó San Martín de Caldelas.....	Oviedo.....	Cangas de Onís.....	Acid. carb. fer.....	De 27°, 50 á 30°
Calderón.....	Pontevedra.....	Tuy.....	Sód. sulf. nitr.....	47°—49°
Caldillas (San Miguel de).....	Badajoz.....	Alburquerque.....	Sal.....	
Calzada de Calatrava (Baños de la).....	Salamanca.....	Ciudad Rodrigo.....	Sal.....	25°—27°, 50
* Calzadilla del Campo.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid. aspera y her.....	21°—25°
Callobre (San Martín de).....	Salamanca.....	Ledesma.....	Sfd. sód.....	30°—32°
Camarena (Baños de).....	Pontevedra.....	Tabeirós.....	Sfr.....	
Camoca de San Juan.....	Teruel.....	Teruel.....	Sfr. fría.....	
Campana (La).....	Oviedo.....	Villaviciosa.....	Fer. tib.....	
Campdura.....	Sevilla.....	Carmona.....	Sal.....	
Capmany.....	Gerona.....	Gerona.....	Acid. fría.....	16°, 25
Campo.....	Gerona.....	Figueras.....	Sfr.....	
Id. (Real Casa de).....	Pontevedra.....	Caldas de Reyes.....	Sfr.....	
* Campos (San Juan de).....	Madrid.....	Madrid.....	Sal. fer.....	15°
Candín (Fuente de Fumeigín).....	Mallorca.....	Manacor.....	Clor. sód.....	40°—45°
Canena (Fuencaliente de).....	León.....	Villafranca del Bierzo.....	Fer.....	
	Jaén.....	Ubeda.....	Fer. term.....	

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Canillejas.....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Sal.....	Caliente fría.
Canovellas.....	Barcelona.....	Granollers.....	Fer.....	
Cañete.....	Cuenca.....	Cañete.....	Sfr.....	
Capella.....	Huesca.....	Benabarre.....	Sal.....	16°,25
Capuchina (La) á 4 km. de Mollina.	Málaga.....	Antequera.....	Bicarb. sód.....	
Carabanchel (Aguas de) ó fuente de las Cámaras.....	Madrid.....	Getafe.....	Fer.....	15°
Carabaña.....	Madrid.....	Chinchón.....	Sfd. sód. clor. sfr.....	
Carbajales de Alba.....	Zamora.....	Alcañices.....	Fer.....	28°—35°
* Carballino y Partovia.....	Orense.....	Carballino.....	Sulf. sód.....	
* Carballo (San Juan de).....	Coruña.....	Carballo.....	Sulf. sód.....	28°—37°
Carboeiro (Santa María de).....	Pontevedra.....	Lalin.....	Sfr.....	
Carbonills.....	Gerona.....	Figueras.....	Fer.....	12°—17°
Carcar.....	Navarra.....	Estella.....	Sal.....	
* Cardó (Fuentes de).....	Tarragona.....	Tortosa.....	Bicarb. cál.....	26°
* Cármenes (Aguas de).....	León.....	La Vecilla.....	Sal. magn.....	
* Carranza (Molinar de).....	Vizcaya.....	Valmaseda.....	Clo. sód. sfd.....	35°
Carrascal de Olmedillos.....	Salamanca.....	Ledesma.....	Sal. purgante.....	
Carrascoy.....	Murcia.....	Murcia.....	Sfr. cál. ars.....	17°—18°
* Carratraca.....	Málaga.....	Campillos.....	Sfr.....	
Carrea (Santa María, fte. Bermeja).....	Oviedo.....	Belmonte.....	Sal.....	25°
Carriazo.....	Santander.....	Entrambasaguas.....	Fer.....	
Caripe.....	Sevilla.....	Morón.....	Fer.....	Fría.
* Cártama (Pechos de).....	Málaga.....	Alora.....	Fer.....	
Casar de Cáceres.....	Cáceres.....	Cáceres.....	Hidr. sfr.....	17°
Casarabonela.....	Málaga.....	Alora.....	Fer. sfa.....	
Casares (Baños de la Hedionda ó del Duque).....	Málaga.....	Gauçín.....	Clo sód.....	27° 1/2 á 30°
* Casas Ibáñez ó de Villatoya (Fuente Podrida).....	Albacete.....	Casas Ibáñez.....	Sal. purgante.....	
* Casatejada.....	Cáceres.....	Navalmoral de la Mata.....	Sal clo.....	17° 1/2
Cascante.....	Navarra.....	Tudela.....	Sal. purgante.....	
Casillas.....	Avila.....	Cebreros.....	Hidr. sfr.....	Fría.
Cástaras.....	Granada.....	Albuñol.....	Fer.....	
Castañar de Ibor.....	Cáceres.....	Navalmoral de la Mata.....	Fer.....	Fría.
Castañedo (Fuente del Tirado).....	Santander.....	Santander.....	Sfr.....	
Castejón de Valdejasa.....	Zaragoza.....	Egea de los Caballeros.....	Sfr.....	Fría.
* Castel de Ferro.....	Granada.....	Motril.....	Fer.....	
Castilforte.....	Guadalajara.....	Sacedón.....	Hidr. sfr.....	12°
Castillo de Locubin.....	Jaén.....	Alcalá la Real.....	Sal.....	
Castillejo.....	Cuenca.....	Huete.....	Fer. sfa.....	18°
Castilnuevo.....	Guadalajara.....	Molina.....	Sal.....	
Castilsabas.....	Huesca.....	Huesca.....	Sal.....	18°
Castraomonte ó Castromonte.....	Valladolid.....	Rioseco.....	Term.....	
Castrelo de Miño (Santa María).....	Orense.....	Rivadavia.....	Fer.....	Fría.
Castrocaldelas.....	Orense.....	Puebla de Trives.....		
Castro de Sanabria.....	Zamora.....	Puebla de Sanabria.....	Fer.....	Fría.
Castroquilame.....	León.....	Ponferrada.....	Fer.....	
Castro Urdiales.....	Santander.....	Castrourdiales.....	Sfr.....	18°
Catoira (San Miguel).....	Pontevedra.....	Caldas.....	Fer.....	
Ceanuri.....	Vizcaya.....	Durango.....	Sal.....	18°
Cebolla.....	Toledo.....	Talavera de la Reina.....	Sal.....	
Cebrián de Mazote (San).....	Valladolid.....	Mota del Marqués.....	Clo. sód. sulf.....	15°
* Ceberio (San Juan de Ugarte).....	Vizcaya.....	Durango.....	Sulf.....	
Ceclavín.....	Cáceres.....	Alcántara.....	Sfd. sód.....	27°—36°
Cegama (Aguas de).....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Term.....	
* Celabor.....	Zamora.....	Puebla de Sanabria.....	Fer.....	18°
Celanova.....	Orense.....	Celanova.....	Sfr.....	
Cenarruza.....	Vizcaya.....	Marquina.....	Sfd. cál. yod.....	18°,80—19°,60
Cerain.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Clor. sód.....	
Ceresola.....	Huesca.....	Boltaña.....	Fer.....	18°,80—19°,60
* Cervera del Río Alhama.....	Logroño.....	Cervera del Río Alhama.....	Sfr.....	
* Cestona.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Clor. sód.....	18°,80—19°,60
Cesuris.....	Orense.....	Puebla de Trives.....	Sfr.....	
Cevico de la Torre.....	Palencia.....	Baltanás.....	Clor. sód. sulf.....	18°,80—19°,60
Cheles.....	Badajoz.....	Olivenza.....	Clor. sód. sulf.....	
* Chiclana de la Frontera.....	Cádiz.....	Chiclana de la Frontera.....	Villacarrillo.....	
Chiclana de Segura.....	Jaén.....	Villacarrillo.....		

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Chinchilla (Baños de la Higuera)...	Albacete.....	Chinchilla.....	Sal.....	
Chinchón (Aguas de) fuente de los Caballeros.....	Madrid.....	Chinchón.....	Sal. purg.....	Fría.
* Chulilla (Fuentecaliente de)....	Valencia.....	Villar del Arzobispo...	Sfd. cál.....	40°
Cieza.....	Murcia.....	Cieza.....	Salina.....	15°
Cilleros.....	Cáceres.....	Hoyos.....	Sfr. fer.....	Calientes.
Ciscer Mayor.....	Navarra.....		Sfr. fría.....	
Cismaus.....	Pontevedra...	Pontevedra.....	Sfr.....	
Coba (San Juan de).....	Lugo.....	Vivero.....	Sfr. mag. ant.....	
Cobrerros.....	Zamora.....	Puebla de Sanabria....	Fer.....	
Codosera.....	Badajoz.....	Alburquerque.....	Fer.....	
* Cofinal (Caldas de).....	León.....	Riaño.....	Sfr.....	22° 1/2
Cofrentes.....	Valencia.....	Ayora.....	Hidr. sfr.....	35°
Cogolludo (Fuente de Santa Olalla).	Guadalajara...	Tamajón.....	Fer.....	
Coin.....	Málaga.....	Coin.....	Hidr. sfr.....	
Colosía (Aguas de) á orillas del río Debas.....	Oviedo.....	Llanes.....	Sulf.....	
* Coma de Navines.....	Lérida.....	Solsona.....	Sal. acid.....	22°,50
Comares.....	Málaga.....	Colmenar.....	Fer.....	
* Concepción de Peralta (La)....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Sft. sód.....	
Conil.....	Cádiz.....	Chiclana.....	Sfr.....	
Contreras.....	Burgos.....	Salas de los Infantes...	Sfr.....	
Corbelle.....	Lugo.....	Mondoñedo.....	Fer.....	
* Corcoles.....	Guadalajara...	Sacedón.....	Fer.....	27° 1/2
* Corconte.....	Santander.....	Reinosa.....	Clor. sód. sulf.....	11°
Coronada de Calañas (Fte. Tintilla)	Huelva.....	Valverde del Camino...	Acid. fer. cobr.....	
Cornago.....	Logroño.....	Cervera del Río Alhama.	Sfr.....	Fría.
Corrales (Los).....	Sevilla.....	Osuna.....		
Corpa.....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Sal. laxante.....	
* Cortes de Pallás.....	Valencia.....	Ayora.....	Sfr.....	35°
* Cortegada.....	Orense.....	Celanova.....	Sulf. sód.....	22°—25°
* Cortezubi.....	Vizcaya.....	Guernica.....	Clor. sód. sfr.....	18°
Crestelle.....	Pontevedra...	Lalín.....	Sfr.....	
Crevillente.....	Alicante.....	Elche.....		
Cubo de Bureba.....	Burgos.....	Bribiesca.....	Sal.....	
* Cucho.....	Burgos.....	Miranda de Ebro.....	Sfd. cál.....	15°
Cuellar.....	Segovia.....	Cuellar.....	Sulf.....	
Cuerva.....	Toledo.....	Navahermosa.....	Sal.....	Fría.
Cuervo.....	Cádiz.....	Medina Sidonia.....	Fer. sfa.....	
Cueto (Fuente de la Sirena).....	Santander.....	Santander.....	Fer.....	
Cuevas Minadas (ó Baños de la Hoz)	Guadalajara...	Molina.....	Sal.....	
Cullar de Baza.....	Granada.....	Baza.....	Sal. purgante.....	
Daimiel.....	Ciudad Real...	Daimiel.....	Sal. purgante.....	
Dima.....	Vizcaya.....	Durango.....	Fer.....	
Dosquers.....	Gerona.....	Figuera.....	Sfr.....	
Dudar.....	Granada.....	Granada.....	Fer.....	Fría.
* Echano.....	Vizcaya.....	Durango.....	Sfd. cál. frias.....	
Echauri.....	Navarra.....	Pamplona.....	Acid. carb.....	
Elbetea.....	Navarra.....	Pamplona.....	Fer.....	
* Elejabeitia.....	Vizcaya.....	Durango.....	Sfd. cál.....	
Elgoibar (ó fuente de Cascante)....	Guipúzcoa...	Vergara.....	Fer.....	13°
* Elorrio (Baños viejos de).....	Vizcaya.....	Durango.....	Sulf. cál. carb.....	15°
Elvín.....	Alava.....	Vitoria.....	Hidr. sfr. fría.....	
Embid de Ariza.....	Zaragoza.....	Ateca.....	Sal.....	
Entrambasaguas.....	Santander.....	Villacarriedo.....	Fer.....	
Entrambasamestas.....	Santander.....	Villacarriedo.....	Fer.....	
Epila (ó fuente de las Almas).....	Zaragoza.....	Almunia.....	Sulf.....	Fría.
Errazu.....	Navarra.....	Pamplona.....	Fer.....	
Escobar de Polendos.....	Segovia.....	Segovia.....	Fer.....	
* Escoriaza.....	Guipúzcoa...	Vergara.....	Sfd. cál. sulf.....	12°—15°
Escurial ó Escorial de la Sierra...	Salamanca.....	Sequeros.....	Fer.....	
Espera.....	Cádiz.....	Arcos de la Frontera...	Sal.....	
Espino de los Doctores.....	Salamanca.....	Ledesma.....	Fer. fría.....	12° 1/2
Espinosa de los Monteros.....	Burgos.....	Villarcayo.....	Sfr.....	
Espinoso del Rey (Fuente de la Salud ó Herrumbrosa).....	Toledo.....	Puente del Arzobispo...	Fer. carb.....	12° 1/2—18°
Espolla.....	Gerona.....	Figuera.....	Fer.....	
Espluga de Francolí.....	Tarragona...	Montblanch.....	Fer. fría.....	17°,50

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
* Estadilla.....	Huesca.....	Tamarite.....	Sfd. cál.....	16°
Esteras, á 3 km. de Medinaceli....	Soria.....	Medinaceli.....	Sulf.....	16°
Estivella.....	Valencia.....	Murviedro.....	Sal.....	16°
Ezquioga.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer. carb. sfr. clo.....	15°,625
Falcés (Fuente Calchela).....	Navarra.....	Tafalla.....	Sal. fer.....	
Falset.....	Tarragona.....	Falset.....	Sal.....	
Fausoro.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer.....	13°,75
Ferreira ó Peralejo.....	Granada.....	Guadix.....	Fer. carb.....	15°
Ferreirola.....	Granada.....	Orgiva.....	Carb. ferr.....	
Figueiroa.....	Orense.....	Allariz.....	Sfr.....	
Fiscal.....	Huesca.....	Boltaña.....	Clo. sód.....	48°
* Fitero Nuevo.....	Navarra.....	Tudela.....	Clor. sód.....	47°,6
* Fitero Viejo.....	Navarra.....	Tudela.....	Sal y otra fer.....	
Foncea.....	Logroño.....	Haro.....	Fer. fría.....	17° 1/2
Font den Xirót ó de Auxiot.....	Barcelona.....	Barcelona.....	Fer. fría.....	18° 3/4
Font Grogá (ó Fuente Amarilla).....	Barcelona.....	Barcelona.....	Sft. cál.....	
Font Calents.....	Alicante.....	Alicante.....	Sulf. nit.....	17° 1/2
* Fonte.....	Zaragoza.....	Caspe.....	Sulf. cál.....	18°
Fontellas (Aguas de).....	Zaragoza.....	Almunia de D.ª Godina.....	Clor. sód.....	48°—45°
* Fortuna.....	Murcia.....	Cieza.....	Sfd.....	
Fragas (Santa Marina).....	Pontevedra.....	Caldas de Reyes.....	Sfd. cál.....	14°—17° 1/2
* Frailes y la Ribera.....	Jaén.....	Alcalá la Real.....	Sfd. temp.....	
Francos (San Salvador de).....	Lugo.....	Becerreá.....	Fer. bicarb.....	33°,50
* Fuencaliente.....	Ciudad Real.....	Almadén.....	Acid. fer.....	18° 3/4—29°
Fuencaliente de Sañices.....	Cuenca.....	Huete.....		
Fuensanta.....	Jaén.....	Martos.....		
Id.....	Murcia.....	Murcia.....		
* Fuensanta de Gayangos.....	Burgos.....	Villarcayo.....	Sfd. cál. fría.....	15°—17°
* Fuensanta de Lorca (La Parroquia).....	Murcia.....	Lorca.....	Clor. sód. sfr.....	26°
Fuensanta de Torelló (San Pedro de Torelló).....	Barcelona.....	Vich.....	Sfr.....	16°,25—18°,75
Fuente Aina.....	Albacete.....	Yeste.....	Sfd. cál.....	18°
* Fuente Alamo.....	Jaén.....	Alcalá la Real.....	Fer. bicarb.....	17°—21°
* Id. Agria de Villatuerta.....	Córdoba.....	Fuente Ovejuna.....	Sfd. cál. fría.....	
* Id. Amargosa de Tolox.....	Málaga.....	Coin.....	Sal fría.....	17° 1/2
Id. de la Cort.....	Teruel.....	Teruel.....		
Id. del Campo.....	Albacete.....	Hellín.....		
Id. de Canales.....	Almería.....	Gergal.....	Sfr. fría.....	
Id. de Ebro.....	Zaragoza.....	Pina.....	Sfr.....	22° 1/2
Id. de la Encina.....	Jaén.....	Andújar.....	Acid. fría.....	15°
Id. de la Nava.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Sfd. cál.....	18°—20°
* Id. Podrida.....	Valencia.....	Requena.....	Sfd. clo. carb. mag.....	17° 1/2
Id. de Piedra.....	Málaga.....	Antequera.....		
Id. del Fresno (Fuente del Regajo).....	Ciudad Real.....	Daimiel.....	Sal.....	
Id. de la Salud.....	Santander.....	Santander.....	Fer. fría.....	
Id. de la Vicaria.....	Albacete.....	Hellín.....		
Fuente de García Rodríguez.....	Coruña.....			
* Id. Sublantina.....	León.....	León.....	Fer.....	20°
Fuente Tojar (Aguas de).....	Córdoba.....	Priego.....	Sulf.....	Fría.
Fuente de la Familia.....	Almería.....	Gador.....	Sfr.....	
Fuente la Higuera (Fte. la Zarza).....	Guadalajara.....	Tamajón.....	Sal.....	
Fuente la Higuera.....	Madrid.....	Torrelaguna.....	Sal.....	
Fuentes calientes.....	Teruel.....	Aliaga.....	Fer. sal term.....	25°—27° 1/2
* Fuentes Claras.....	Zaragoza.....	Daroca.....	Fer.....	Temp.
Galarza.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Fer. y otra sfr.....	
Galdacano.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	Sfr.....	15°
Galera.....	Granada.....	Huescar.....	Term.....	
Gandesa (Ntra. Sra. de Fontealda).....	Tarragona.....	Gandesa.....	Fer.....	
Ganzo.....	Santander.....	Torrelavega.....	Fer.....	
Garagarza.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Hidr. sfr.....	
Garay.....	Vizcaya.....	Durango.....	Sfr.....	
Garde.....	Navarra.....	Aoiz.....	Clor. sód.....	40°,50 41° 45°,30
* Garriga (La).....	Barcelona.....	Granollers.....	Sfr. y sal.....	
Garos.....	Lérida.....	Viella.....	Fer.....	
Gastor.....	Cádiz.....	Olvera.....	Fer.....	
Gatúz.....	Málaga.....	Coin.....	Fer.....	

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Gaucin (Monte del Duque).....	Málaga.....	Gaucin.....	Sfr. fer.....	15°—18°
Gavá.....	Barcelona.....	San Feliú de Llobregat.....	Fer. acid.....	13°—17°,50
* Gaviria.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Bicarb. cál. fer. mag. sft.....	13°,75
Gazte.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer. carb.....	13°,75
Gedrez (Santa María de).....	Oviedo.....	Cangas de Tineo.....	Fer.....	
Gergal (Fuensanta de) Fuente de la Imagen de Piedra de Alboloduy, y fuente de la Canaleja.....	Almería.....	Gergal.....	Sfr. frías.....	25°
Genalguacil.....	Málaga.....	Estepona.....	Sfr.....	
Gerona (Pozo del Carbonero).....	Gerona.....	Gerona.....	Carb. cál.....	
Gestalgar.....	Valencia.....	Villar del Arzobispo.....	Clo. sód. sfr.....	20°
* Gizonza.....	Cádiz.....	Jerez de la Frontera.....	Clo. sód. sfr.....	
Goldaráz.....	Navarra.....	Pamplona.....	Sfr. y fer.....	
Gordejuela.....	Vizcaya.....	Valmaseda.....	Fer.....	15°
Goribargoitia.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Clo. sód. fer.....	
Gorritz.....	Navarra.....	Aoiz.....	Clo. sód. sfr.....	16°
* Grábalos (Fon podrida).....	Logroño.....	Cervera del Río Alhama.....	Sulf. cál. nit.....	38° 3[4—41° 1[4
* Graena (Cortes y).....	Granada.....	Guadix.....	Fer. bicarb.....	
Granja.....	Cáceres.....	Granadilla.....	Fer.....	
Granja (Real Sitio de San Ildefonso).....	Segovia.....	Segovia.....	Fer.....	15°
Grisuela.....	Zamora.....	Alcañices.....	Hidr. sfr.....	
* Guardias Viejas de Dalias.....	Almería.....	Berja.....	Sal sfr. nit.....	27°—33° 1[2—28°
* Guesala.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	Clo. sód. fer.....	14°—19°
Gudin.....	Orense.....	Ginzo de Limia.....	Fer.....	
Gudugarreta.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer.....	18°,75
Guitiriz (San Juan).....	Lugo.....	Villalba.....	Hidr. sfr.....	22°,50
* Hecho (Fuente de San Poncio).....	Huesca.....	Jaca.....	Fer.....	18°,75
Heredad.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Hidr. sfr. sal.....	
Heredia.....	Alava.....	Vitoria.....	Sfr.....	
Herrerros de Jamuz.....	León.....	La Bañeza.....	Fer. sfr. term.....	
* Hermida (La).....	Santander.....	San Vicente de la Barq. ^a	Clo. sód.....	50°—61°,50
Hervideros de Bolaños.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid.....	15°
— de Carrión (Agua de los).....	Ciudad Real.....	Ciudad Real.....	Acid. carb. sulf. cál.....	15°
— del Chorrillo.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid. carb.....	22° 1[2—25°
* — del Emperador.....	Ciudad Real.....	Ciudad Real.....	Clo. sód. bicarb.....	24°—16°—20°
* — de Fuensanta.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Fer. bicarb.....	17°,50
— de Fontillesgo.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid. fer.....	15°
— de la Fuente del Cura.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid. carb.....	15°
— de Granátula.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid.....	35°
— de San Vicente.....	Zamora.....	Bermillo de Sayago.....	Sfr.....	15°
— de la Saladilla ó Celadilla.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid. carb.....	15°
— de Villafranca.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid. fer.....	26°,25
— de Villar de Pozo.....	Ciudad Real.....	Ciudad Real.....	Acid. fer. carb.....	
Hinestrilla.....	Logroño.....	Haro.....	Sfr.....	19°
* Horcajo de Lucena.....	Córdoba.....	Lucena.....	Clo. sód. sulf.....	
Horcajo de Montemayor.....	Salamanca.....	Béjar.....	Hidr. sfr.....	Term.
Huelamo.....	Cuenca.....	Cañete.....	Sal.....	
Huerta Pelayo.....	Guadalajara.....	Cifuentes.....	Term.....	
Ibarra.....	Alava.....	Vitoria.....	Fer.....	
Iborra.....	Lérida.....	Cervera.....	Sfr.....	12°,50
Idiazabal.....	Guipúzcoa.....	Tolosa.....	Fer.....	
Igea de Cornago.....	Logroño.....	Haro.....	Sfr. fer. frías.....	13°,75
Iguruzaga.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer.....	Fría.
Inchauste.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Hidr. sfr.....	11°
* Inesperada.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Sft. sód.....	18°—20°
* Insalus.....	Guipúzcoa.....	Tolosa.....	Bicarb. cál.....	
Incio (Baños de).....	Lugo.....	Quiroga.....	Fer.....	20°
* Isaba (Fuente Minchate).....	Navarra.....	Aoiz.....	Sfr.....	
Isil.....	Lérida.....	Sort.....	Sfr. y fer.....	
* Isla de Loujo (Baños de la Toja).....	Pontevedra.....	Cambados.....	Clo. sód.....	De 20° á 46°—60°
Istan.....	Málaga.....	Marbella.....	Sfr.....	
Itrabo.....	Granada.....	Motril.....	Fer.....	
Iturgorri.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Muy fer.....	12°,50
Itur-gorri.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer.....	15°
* Jabalcuz.....	Jaén.....	Jaén.....	Sulf. mag.....	30° 1[2
Jaca (Torre higos, Azcarra).....	Huesca.....	Jaca.....	Hidr. sfr.....	12°,50

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Jagoaza.....	Orense.....	Valdeorras.....	Fer.....	29°—34°
* Jaraba.....	Zaragoza.....	Ateca.....	Clo. sód.....	
Jasa.....	Huesca.....	Jaca.....	Sfr.....	
Jaunsaras.....	Navarra.....	Pamplona.....	Fer.....	
Juzcar.....	Málaga.....	Ronda.....	Sfr.....	Frias. 15°
Labastida.....	Alava.....	La Guardia.....	Fer.....	
Lagartones (San Estéban de).....	Pontevedra.....	Tabeiros.....	Sulf.....	
Laguna de Contreras (Aguas de).....	Segovia.....	Cuellar.....	Sfr.....	
La Losa ó Losillas.....	Segovia.....	Segovia.....	Fer.....	17° 112—30° 10°
Landa.....	Alava.....	Vitoria.....	Hidr. str. fría.....	
Landaeta.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Sal fer.....	
Landete (Fuente Podrida).....	Cuenca.....	Cañete.....	Fer.....	
* Lanjarón.....	Granada.....	Orgiva.....	Bicarb. cál..... Fer. magn..... Fer. frías..... Fer.....	37° 13°,75 12°
Lapiritu.....	Guipúzcoa.....	Tolosa.....	Fer.....	
La Roda.....	Sevilla.....	Estepa.....	Fer.....	
* Larrauri.....	Vizcaya.....	Guernica.....	Fer.....	
Lasao.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer.....	10° 10°
Las Rocazas.....	Gerona.....	Rivas.....	Fer.....	
Lasarte (ó fuente Oportuna).....	Guipúzcoa.....	San Sebastian.....	Fer.....	
Lastres (Santa María de).....	Oviedo.....	Villaviciosa.....	Fer.....	
Latasa.....	Navarra.....	Pamplona.....	Fer.....	27°—52°
Lazcano.....	Guipúzcoa.....	Tolosa.....	Fer. magn.....	
Leaburu.....	Guipúzcoa.....	Tolosa.....	Fer.....	
Leazcue.....	Navarra.....	Pamplona.....	Sfd. sód.....	
* Ledesma.....	Salamanca.....	Ledesma.....	Fer.....	31° 114
Leiza.....	Navarra.....	Pamplona.....	Fer.....	
Legazpia.....	Navarra.....	Vergara.....	Sfr. alcal.....	
Les (Valle de Aran).....	Lérida.....	Viella.....	Fer.....	
Lezama.....	Vizcaya.....	Bilbao.....	Sft. cál.....	15°—17°
* Liérganes (Fuente de).....	Santander.....	Entrambasaguas.....	Sfr.....	
Liguerre de Ara.....	Huesca.....	Boltaña.....	Sfr.....	
Limpías.....	Santander.....	Laredo.....	Carb. cál.....	
Linars (Fuente de los Aguachines).....	Segovia.....	Riaza.....	Fer.....	21°
Lodosa.....	Navarra.....	Estella.....	Sulf. sód.....	
* Loeches (La Margarita).....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Sulf. cál. nitr.....	
* Id. (La Maravilla).....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Fer.....	
Loimil.....	Pontevedra.....	Tabeiros.....	Fer.....	30° 35° 37° 112 44° 27°
Lubrin.....	Almería.....	Vera.....	Sfd. cál.....	
* Lucainena.....	Almería.....	Berja.....	Sfd. sód.....	
* Lugo (Baños de).....	Lugo.....	Lugo.....	Hidr. sfr.....	
Luyando.....	Alava.....	Amurrio.....	Fer.....	17° 112
Llodio.....	Alava.....	Amurrio.....	Sal.....	
Llorach y Vallfogona.....	Lérida.....	Cervera.....	Fer. fría.....	
Llorens ó Bañeras.....	Tarragona.....	Vendrell.....	Sal.....	
Madrid (Puente de Segovia).....	Madrid.....	Madrid.....	Sal.....	27° 112 32°,60
Madridejos (Laguna de Villatranca).....	Toledo.....	Madridejos.....	Sal.....	
Mairena.....	Granada.....	Ugijar.....	Fer.....	
Majaelrayo.....	Guadalajara.....	Tamajón.....	Clo. sód.....	
* Malahá (La).....	Granada.....	Santa Fe.....	Bicarb. sód.....	22°,50
* Malavella (Caldas de).....	Gerona.....	Santa Coloma de Farnés.....	Fer.....	
Málaga.....	Málaga.....	Málaga.....	Sfr.....	
Manilva.....	Málaga.....	Estepona.....	Sfr.....	
Manlleu.....	Barcelona.....	Vich.....	Sal.....	25°
Mansilla.....	Logroño.....	Nájera.....	Clo. mag.....	
Marbella (Fuentes de).....	Almería.....	Berja.....	Acid. frías.....	
Id. (Fuente de la Santa).....	Málaga.....	Marbella.....	Sfr.....	
Marchena.....	Sevilla.....	Marchena.....	Fer. magn.....	21° 114 20°—21° 112
Marín.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Acid. fer.....	
Marmella (Aguas de) ó fuentes San- tas.....	Tarragona.....	Vendrell.....	Bicarb. sód.....	
* Marmolejo.....	Jaén.....	Andújar.....	Sfd. cál.....	
* Martos.....	Jaén.....	Martos.....	Fer.....	16°—25° 24°,375° 10°—15°
Manzaneda.....	Oviedo.....	Avilés.....	Acid. fer.....	
Mecina Bombaron.....	Granada.....	Ugijar.....	Sal. y sal amargas.....	
Mediana.....	Zaragoza.....	Pina.....	Sfd. brom.....	
* Medina del Campo.....	Valladolid.....	Medina del Campo.....	Fer.....	18
Medina Sidonia (Fuentes de).....	Cádiz.....	Medina Sidonia.....	Fer.....	
Meira.....	Lugo.....	Fonsagrada.....	Fer.....	

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Melgar de Tera.....	Zamora.....	Benavente.....	Fer.....	
Membrillares.....	Málaga.....	Málaga.....	Fer.....	
Membrío.....	Cáceres.....	Valencia de Alcántara...	Fer.....	
Mendaro (Aguas de la fuente del Molino de la Plaza de).....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Acid. fer.....	13°
▲ Mende (Baños de).....	Orense.....	Orense.....	Carb. sód. term.....	33°—36°—38°,75
Mieres del Carainco (Aguas de San Juan Bautista de).....	Oviedo.....	Pola de Lena.....	Fer.....	
Mijas.....	Málaga.....	Marbella.....	Fer. acid.....	
Miña (La).....	Santander.....	Valle de Cabuérniga.....	Fer.....	
Mira (Fuencaliente de).....	Cuenca.....	Cañete.....	Sfr.....	
Misarelas.....	Santander.....	Puebla de Tribes.....	Fer fría.....	
Moal.....	Oviedo.....	Tineo.....	Fer. fría.....	
* Molar (El).....	Madrid.....	Colmenar Viejo.....	Clo. sód. sfr. az.....	18°
Moldes (San Mamed).....	Orense.....	Carballino.....	Sfr.....	
* Molgas.....	Orense.....	Allariz.....	Bicarb. sód.....	46° 1/2
~ Molina.....	Guadalajara.....	Molina.....	Sfr.....	20°
* Molinell.....	Valencia.....	Pego.....	Clo. sód. sfr.....	
* Monasterio de Piedra.....	Zaragoza.....	Ateca.....	Bicarb. cál.....	11°—13°
De Moncada.....	Barcelona.....	Barcelona.....	Sal fer.....	16°,87
Monda (Fuente Morales, Hoyón del Alamo).....	Málaga.....	Coín.....	Sal.....	
* Mondáriz.....	Pontevedra.....	Puentearas.....	Bicarb. sód.....	42°
Mondón.....	Santander.....	Valdeorras.....	Fer.....	
Monegrillo (Baños).....	Zaragoza.....	Pina.....	Sal.....	
Monforte.....	Lugo.....	Monforte.....	Sfr.....	16°,25
Monistrol de Monserrat.....	Barcelona.....	Igualada.....	Sfr.....	
Monóvar.....	Alicante.....	Monóvar.....	Sfr.....	
* Montanejos.....	Castellón.....	Viver.....	Sft. mag.....	20°
* Montemayor (Baños de Béjar).....	Cáceres.....	Béjar.....	Sft. sód.....	42°
Morgovejo.....	León.....	Riaño.....		
Motrico (Aguas de).....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Fer.....	
Mourete (Santa María).....	Pontevedra.....	Pontevedra.....	Fer.....	
* Muera de Arbieta (Orduña).....	Vizcaya.....	Orduña.....	Clo. sód.....	13°—18°
Mula.....	Murcia.....	Mula.....	Acid. sal. fer.....	40°—33°
Munategui.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Fer.....	13°,75
Munguía (Larrauri).....	Vizcaya.....	Guernica.....		
Muñana.....	Avila.....	Avila.....	Fer.....	
* Nanclares de la Oca.....	Alava.....	Vitoria.....	Bicarb. cál.....	20°
~ Nava (Fuente de la).....	Cádiz.....	Olvera.....		
Navajas.....	Castellón.....	Segorbe.....	Acid. fer. mag.....	19°
Navajún.....	Logroño.....	Haro.....	Sfr.....	
Naval (Fuente Recualdo).....	Huesca.....	Barbastro.....	Sal.....	
* Navalpino.....	Ciudad Real.....	Piedrabuena.....	Fer.....	21°—24°
Navalucillos.....	Toledo.....	Navahermosa.....	Fer.....	
~ Navas de Buítrago (Las).....	Madrid.....	Torrelaguna.....	Sfr.....	16°,25 á 20°
Navas de Tolosa.....	Jaén.....	La Carolina.....	Fer.....	
Nieves.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Acid. fer.....	17°,50
Nocedo.....	León.....	La Vecilla.....		
Norias de Antimonio.....	Ciudad Real.....	Valdepeñas.....	Acid. gas. fer.....	
Novelda.....	Alicante.....	Novelda.....	Sfr. fría.....	
Nueno (Fuente del Valle del).....	Huesca.....	Huesca.....	Nitróg.....	
* Nuestra Señora del Avellá (Cati).....	Castellón.....	Albocácer.....	Bicarb. cál.....	15°—17° 1/2
* Nuestra Señora de las Mercedes.....	Gerona.....	Figueras.....	Sfr. sód.....	21°—24°,5
* Id. Id. del Carmen.....	Valencia.....	Liria.....	Clo. sód.....	
* Id. Id. de Caldas de Boltaña.....	Huesca.....	Benasque.....	Sfr. y fer.....	35°
* Id. Id. de las Nieves.....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Sal.....	17° 1/2
* Id. Id. de Orito.....	Alicante.....	Monóvar.....	Clo. sód.....	15°
Obanos.....	Navarra.....	Pamplona.....	Sal.....	
Oceiros (Noya).....	Coruña.....	Noya.....		
Olapoto.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Fer.....	
Olmeda (Aguas de la).....	Guadalajara.....	Molina.....	Fer.....	Frías.
Olot.....	Gerona.....	Olot.....	Sal. cál. magn. nitr.....	
Olvera (Baños de la Sarna y Salinillas de los Remedios).....	Cádiz.....	Olvera.....	Sfr. y clo.....	
* Ontaneda y Alceda.....	Santander.....	Villacarriedo.....	Sfd. cál. nit.....	25° 3/4
Onteiro.....	Orense.....	Orense.....		

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Oquendo.....	Alava.....	Llodio.....	Fer.....	
Orduña.....	Vizcaya.....	Amurrio.....	Sal.....	
Oreña.....	Santander.....	Torrelavega.....		Fer.
* Ormaiztegui.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Sfd. cál.....	12°—13°
Osuna.....	Sevilla.....	Osuna.....	Sfr.....	
* Otalora.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Clo. sód. sfr.....	13°,5
Oyarzun (Aguas de) fuente ferrugi- nosa de Carabo.....	Guipúzcoa.....	San Sebastian.....	Fer.....	16°
Oza.....	Coruña.....	Santiago.....	Sulf. sód.....	
Palau de Montagut (Fuente del Sufre) ó San Jaime de Lhera.....	Gerona.....	Olot.....	Sfr.....	
Palazuelo de la Vedija.....	Valladolid.....	Medina de Rioseco.....	Sal.....	
Panal (El).....	Avila.....	Arévalo.....	Sulf. sód.....	Fría.
* Panticosa.....	Huesca.....	Jaca.....	Nitr.....	26°—28°
Panton (San Martín de).....	Lugo.....	Monforte.....	Sfr. term.....	
* Paracuellos de Giloca.....	Zaragoza.....	Calatayud.....	Clo. sód. sfr.....	18°
Parada de las Achas.....	Pontevedra.....	La Cañiza.....	Sfr.....	39° 32° 17° 21°
* Partovia (Santiago de Caldas de).....	Orense.....	Carballino.....	Sfr. sód.....	33° 1/2
Pasada blanca.....	Cádiz.....	Jerez.....	Sfr.....	
Paterna (Fuente Agria de).....	Almería.....	Canjajar.....	Clo. sód. sfr.....	14°
* Paterna de la Ribera.....	Cádiz.....	Medina Sidonia.....	Sfr.....	20°
Pedrosillo de los Aires.....	Salamanca.....	Alba de Tormes.....	Fer.....	
Peñagüila.....	Alicante.....	Concentaina.....	Sfr.....	17° 1/2
Peñaranda de Bracamonte (Fuente del Caño).....	Salamanca.....	Peñaranda.....	Sfr. sal.....	
Peral.....	Ciudad Real.....	Valdepeñas.....	Acid. fer.....	
Pereda.....	León.....	Villafranca del Bierzo.....	Fer.....	
Periana.....	Málaga.....	Colmenar.....	Sfr. fer.....	
Petrola (Laguna de).....	Albacete.....	Chinchilla.....	Sal.....	
Piedrabuena (Santa María de).....	Ciudad Real.....	Piedrabuena.....	Acid. fer.....	17°,50
Pina.....	Zaragoza.....	Pina.....	Sal.....	
Plazaco-errot de Mendaro.....	Guipúzcoa.....			
Pola de Labiana.....	Oviedo.....	Pola de Labiana.....	Fer.....	
Poldras.....	Pontevedra.....	Cañiza.....		De 20° á 25°
Ponferrada (Parada, Rabadán, So- lana y Salas de la Ribera).....	León.....	Ponferrada.....	Fer. sfr.....	
Porqueras.....	Gerona.....	Gerona.....	Sfr.....	
Portillo.....	Valladolid.....	Olmedo.....	Sfr.....	
Portugos y Pitres.....	Granada.....	Orgiva.....	Acid. sal. fer.....	16°
* Porvenir de Miranda.....	Burgos.....	Miranda.....	Bicarb. cál.....	
Poyatos.....	Jaén.....	Cazorla.....	Sfr. fría.....	
Poyo.....	Pontevedra.....	Pontevedra.....	Fer.....	
Poyos.....	Guadalajara.....	Sacedón.....	Sal.....	26°—27°
Pozo amargo (Baños de).....	Sevilla.....	Morón.....	Sfr.....	21° 1/4
Pradilla del Tardón.....	Sevilla.....	Sanlúcar la Mayor.....	Sal.....	25°
Pregigueiro.....	Orense.....	Orense.....	Sfr.....	31° 1/4
* Prelo.....	Oviedo.....	Castropol.....	Sfd. cál. nitr.....	17°,50
Priego (Fuente la Loca).....	Cuenca.....	Priego.....		
Priorio (San Juan de).....	Oviedo.....	Oviedo.....	Sal. carb.....	18°,75
* Puda (La) (Esparraguera).....	Barcelona.....	San Feliú de Llobregat.....	Sfd. sód.....	27°—29°
Puebla de los Infantes (Agua blanca)	Sevilla.....	Lora del Río.....		
Puebla del Sancejo (ó Saucejo).....	Sevilla.....	Osuna.....	Sal.....	
Puente Caldelas.....	Pontevedra.....	Puente Caldelas.....	Str. term. y frías.....	17°,50—20° 22°,50
Puente Nansa.....	Santander.....	S. Vicente de la Barquera.....	Sfr.....	26°
* Puenteviego.....	Santander.....	Villacarriedo.....	Clo. sód.....	35°
Puerto de la Selva.....	Gerona.....	Figueras.....	Fer.....	
* Puertollano.....	Ciudad Real.....	Almodovar del Campo.....	Fer.....	16°—20°
Pugerra.....	Málaga.....	Estepona.....	Sal.....	
* Puig de las Animas.....	Gerona.....	Santa Coloma de Farnés.....	Bi. sód.....	32°—50°
Quero (Laguna del Tarai).....	Toledo.....	Quintanar de la Orden.....	Sal.....	
Quijas.....	Santander.....	Torrelavega.....	Fer.....	
Quintana.....	Santander.....	Reinosa.....	Fer.....	
Quintana de los Prados.....	Burgos.....	Villarcayo.....	Sfr.....	
* Quinto.....	Zaragoza.....	Pina.....	Sfd. cál.....	17° 1/2—21° 1/4
Raposo (El).....	Badajoz.....	Zafra.....		
Renedo de Zalima.....	Palencia.....	Cervera de Pisuerga.....	Fer.....	
Requena.....	Valencia.....	Requena.....	Sal.....	20°
* Riba los Baños.....	Logroño.....	Torrecilla de Cameros.....	Bicarb. cál.....	

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Rioseco.....	Valladolid.....			
Río Tinto.....	Huelva.....	Valverde del Camino....	Acid. sulf. con hierro y cobre.....	Fría.
* Rivas.....	Gerona.....	Gerona.....	Acid. sal.....	13°,75 á 20°
* Rivera (La).....	Jaén.....	Alcalá la Real.....	Sfr. frías.....	20° 15° 1/2 17°
Robert de Mata Mala.....	Barcelona.....	Vich.....	Sfr.....	
Robredarcas.....	Guadalajara.....	Atienza.....	Fer.....	
Robredo de Corpes.....	Guadalajara.....	Atienza.....	Fer.....	
Ronda (Fuente Redonda y Fuente de Alcoracín).....	Málaga.....	Ronda.....	Sfr.....	
Romean (San Pedro de).....	Lugo.....	Lugo.....	Sfr.....	
Rua (San Estéban de la).....	Orense.....	Valdeorras.....	Fer.....	
Rubena.....	Burgos.....	Burgos.....	Fer.....	12°,50
Rubí.....	Barcelona.....	Tarrasa.....	Fer.....	
* Rubinat (Fuente condal de).....	Lérida.....	Cervera.....	Sfd. sód.....	13°
Rugueira (Fuente).....	Lugo.....	Monforte.....		
Sabajanes.....	Pontevedra.....	Puenteáreas.....	Sfr.....	Fría.
* Sacedón (ó la Isabela).....	Guadalajara.....	Sacedón.....	Sfd. cál.....	28°—30°
Saelices.....	Cuenca.....	Huete.....	Acid. fer.....	20°
Sagastiberriaran.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Hidr. sfr.....	16°,25
Salas de la Ribera.....	León.....	Ponferrada.....	Fer.....	Fría.
Salcidos.....	Pontevedra.....	Tuy.....	Fer.....	
Salinas de Duermas.....	Córdoba.....	Montilla.....	Sal. clo.....	
Salinas de Oro.....	Navarra.....	Estella.....	Sal.....	
* Salinas de Rosío.....	Burgos.....	Villarcayo.....	Clo. sód. sfr.....	20°
* Salinetas de Novelda.....	Alicante.....	Novelda.....	Clo. sód. sfr.....	14°—16°
* Salinillas de Buradón.....	Alava.....	La Guardia.....	Bicarb. cál.....	
Id. de los Remedios.....	Cádiz.....	Olvera.....	Clo. sód.....	
* Salugral.....	Cáceres.....		Sfd. sód.....	
* Salvadora (La).....	Jaén.....	Jaén.....	Clo. sód.....	
* Salvaleón.....	Badajoz.....	Jerez de los Caballeros.....	Fer.....	32°,50—36°,25
* San Adrián y la Losilla.....	León.....	La Vecilla.....	Bicarb. mag.....	18° 314
San Agustín.....	Madrid.....	Colmenar Viejo.....	Sfr. acid.....	13°
San Agustín de Haro.....	Logroño.....	Haro.....	Sfr. nit. bicarb. cál.....	Fría.
San Antolín ó Apatriz.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Fer. carb.....	
* San Bartolomé de la Cuadra.....	Barcelona.....	San Feliú de Llobregat.....	Bicarb. cál.....	17°,50
San Cosme de Barreiros.....	Lugo.....	Mondoñedo.....	Fer.....	
San Gregorio.....	Gerona.....	Gerona.....	Acid.....	19°
* San Gregorio de Brozas.....	Cáceres.....	Alcántara.....	Sfd. cál.....	38°—40°
* San Gregorio de Tiermas.....	Zaragoza.....	Sos.....	Clo. sód. sfr.....	14°—16°
* San Hilario de Sacalm.....	Gerona.....	Santa Coloma de Farnés.....	Bicarb. mag.....	
San Jorge de Piquín.....	Lugo.....	Fonsagrada.....	Fer.....	
San Jorge de Sacos (Fuente de).....	Pontevedra.....	Pontevedra.....	Sulf.....	16°—17°
* San Juan de Azcoitia.....	Guipúzcoa.....	Azpeitia.....	Sfd. cál.....	
Id. Id. de Baños.....	Orense.....	Bande.....		
Id. Id. de Plau.....	Huesca.....	Boltaña.....	Clo. sód. sfd.....	
San Lucar de Guadiana.....	Huelva.....	Ayamonte.....	Sal.....	15°
San Marcial.....	Guipúzcoa.....	Irún.....	Fer.....	
San Pedro Mártir.....	Barcelona.....	Barcelona.....	Fer. fría.....	
San Saturnino (Santa María de).....	Coruña.....	Ferrol.....	Fer.....	14°—20°
* Santa Ana.....	Valencia.....	Játiva.....	Sfr. cál.....	14°—17°
* Santa Agueda (Guesalibar).....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Sfr. cál.....	
* Santa Catalina de la Salud.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Fer. predominando los cloruros.....	14°,375 21°,25
Santa Columba de Piedra furada.....	Pontevedra.....	Puenteáreas.....	Sfr.....	
* Santa Creus.....	Tarragona.....	Valls.....	Fer.....	22° 1/2
Santaella de la Rambla.....	Córdoba.....	De la Rambla.....	Sfr.....	
* Santa Filomena de Gomillaz.....	Alava.....		Sfd. cál.....	17°
Santa María de los Angeles.....	Coruña.....	Negreira.....	Sfr. clo.....	
Santa María Melón.....	Orense.....	Rivadavia.....	Sal.....	
* Santa María Verín ó Souzas y Caldellinas.....	Orense.....	Verín.....	Bicarb. sód.....	18°,75
Santa Olalla.....	Burgos.....	Villarcayo.....	Fer.....	13°—16°
* Segales.....	Barcelona.....	Vich.....	Clo. sód. sfr.....	
Segorbe.....	Castellón.....	Segorbe.....	Sfr.....	17°—24°
* Segura de Aragón.....	Teruel.....	Montalbán.....	Bicarb.....	
Setiles.....	Guadalajara.....	Molina.....		
Sevilla (Polveros, La Campana).....	Sevilla.....	Sevilla.....	Sal.....	

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
Sierpe.....	Salamanca.....	Sequeros.....	Fer.....	57°
* Sierra Alhamilla.....	Almería.....	Almería.....	Bicarb. cál.....	48°
Sierra Almagrera.....	Almería.....	Vera y Huercal Overa.....	Minero-termales.....	25°—30°
* Sierra Elvira (Atarte).....	Granada.....	Santa Fé.....	Sal.....	24°
* Siete Aguas.....	Valencia.....	Chiva.....	Fer. bicarb.....	24°
Sobrado.....	Coruña.....	Arzua.....	Fer.....	20°—23°
* Sobrón y Soportilla.....	Alava.....	Amurrio.....	Bicarb. sód.....	18°—21°
* Solán de Cabras.....	Cuenca.....	Priego.....	Bicarb. cál.....	27°—28°
* Solares (Fuencaliente).....	Santander.....	Entrambasaguas.....	Clo. sód.....	16°,25
Sotoca.....	Guadalajara.....	Cifuentes.....	Sal.....	
Suances.....	Santander.....	Torrelavega.....	Fer.....	
Subirats (Fuente agria de).....	Barcelona.....	Villafranca del Panadés.....	Sfr. term.....	
Suellacabras.....	Soria.....	Agreda.....	Sfr. cál. nit.....	18°—24°
Sumasaguas.....	Madrid.....	Navalcarnero.....	Fer.....	
Taboadela.....	Orense.....	Allariz.....	Sfr. fría.....	25°
Tamames (Fuente de Roldán).....	Salamanca.....	Sequeros.....	Fer. sft.....	
Tardón.....	Sevilla.....	San Lúcar la Mayor.....	Sfr.....	
Tejadillos.....	Cuenca.....	Cañete.....	Sfr. mag.....	27°,50
Tenorio (San Pedro, Fte. la Parada).....	Pontevedra.....	Puente Caldelas.....	Sal.....	
Teruel.....	Teruel.....	Teruel.....	Fer.....	
Tezanos.....	Santander.....	Villacarriedo.....	Sal.....	
Tielmes (Madrid).....	Madrid.....	Chinchón.....		
Tiermas.....	Zaragoza.....	Sos.....	Fer.....	
Tierzo.....	Guadalajara.....	Molina.....	Sfr.....	
Toba.....	Murcia.....	Lorca.....	Sfr. fer.....	
Tobarra.....	Albacete.....	Hellín.....	Sal. term.....	Fría.
Toga (Fuente caliente de).....	Castellón.....	Lucena.....	Sfr.....	11°
Tolox.....	Málaga.....	Coin.....	Clo. sód. sfr.....	
* Tona (San Andrés).....	Barcelona.....	Vich.....	Fer. sal.....	
Tortosa (Virgen de la Cinta).....	Tarragona.....	Tortosa.....	Sfr. mag.....	
* Torres.....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....		
Torrehijos.....	Huesca.....	Jaca.....		
Torre de San Miguel (Ayuntamiento de).....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	Sfr. fría.....	13°,75
Torrecilla de Cameros.....	Logroño.....	Torrecilla de Cameros.....	Fer.....	
Torrenueva.....	Ciudad Real.....	Valdepeñas.....	Bicarb. sód.....	
* Travesseres.....	Lérida.....	Seo de Urgel.....	Fer.....	Fría.
Trasierra.....	Badajoz.....	Llerena.....	Sfr.....	
Tremo.....	Coruña.....	Negreira.....	Fer.....	
Trevez.....	Granada.....	Orgiva.....		
Tus.....	Albacete.....	Yeste.....	Sfr.....	
Ubarrandua.....	Alava.....	Vitoria.....	Fer. sfr.....	
Ubidea.....	Vizcaya.....	Durango.....	Sfr. fer.....	
Ubrique.....	Cádiz.....	Grazalema.....	Bi. cál.....	39°
* Urberuaga de Alzola.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Nit.....	27°
* Urberuaga de Ubilla (Semein).....	Vizcaya.....	Marquina.....	Fer.....	
Uribarri.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Hidr. sfr.....	15°
Urrejola.....	Guipúzcoa.....	Vergara.....	Sal. fer.....	18°,75
Vacia-Madrid.....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Fer.....	
Valbuena de la Encomienda.....	León.....	Astorga.....	Sal. purgantes.....	
Valcaliente.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	Fer.....	
Valdearroyo (Fte. Arroyo el Ayal).....	Santander.....	Reinosa.....	Sal.....	
Valdecaballero.....	Badajoz.....	Herrera del Duque.....	Sal. mag.....	26°,25
Valdecastillo (Aguas de).....	León.....	La Vecilla.....	Sft. cál.....	22°—24°
* Valdeganga.....	Cuenca.....	Cuenca.....	Sal.....	Fría.
Valdelacueva.....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Bi. sód.....	
* Valdelateja.....	Burgos.....	Sedano.....	Fer.....	
Valdemanzanas.....	León.....	Astorga.....	Acid. fer. fría.....	
Valdepeñas.....	Ciudad Real.....	Valdepeñas.....	Sal. frías.....	21°,25
Valdevacas.....	Segovia.....	Riaza.....	Fer.....	
Valencia de Alcántara.....	Cáceres.....	Valencia de Alcántara.....	Fer.....	
Valencia de D. Juan.....	León.....	Valencia de D. Juan.....	Fer. y otra sal.....	
Valencia de las Torres.....	Badajoz.....	Llerena.....	Sulf.....	
Valenzuela (Aguas de).....	Ciudad Real.....	Almagro.....	Fer.....	
Valmaseda.....	Vizcaya.....	Valmaseda.....	Acid. fer.....	
Válor.....	Granada.....	Ujijar.....	Sfr. term.....	
Vallanca (Rincón de Ademuz).....	Valencia.....	Chelva.....	Sfr.....	
Vallfogona.....	Gerona.....	Rivas.....		

NOMBRE.	PROVINCIA.	PARTIDO JUDICIAL.	CLASE.	TEMPERATURA.
* Valle de Ribas.....	Gerona.....	Puigcerdá.....	B. m.....	18°—25°
Vera.....	Navarra.....	Pamplona.....	Fer.....	
- Verán de San Verismo.....	Orense.....	Ribadavia.....	Hidr. sulf.....	27°
Verín.....	Orense.....	Verín.....	Alcal.....	Fría.
Vicálvaro.....	Madrid.....	Alcalá de Henares.....	Sal.....	
* Vilo ó Rozas.....	Málaga.....	Colmenar.....	Sfr. cál. fer.....	19°—20°
Villacabras ó Villaconejos.....	Madrid.....	Chinchón.....	Sfd. sód.....	
Villacarriedo.....	Santander.....	Villacarriedo.....	Fer.....	
Villacarrillo.....	Jaén.....	Villacarrillo.....	Sfr.....	Fría.
Villacriste.....	Pontevedra.....	Tabeirós.....	Sfr.....	
Villafafila.....	Zamora.....	Villalpando.....	Sulf. sód.....	Fría.
Villafranca del Vierzo.....	León.....	Villafranca del Vierzo.....	Fer.....	
Villagarcía ó Arealounga.....	Pontevedra.....	Cambados.....	Fer.....	
Villalba.....	Jaén.....		Fer.....	
Villamanrique (Fuente de Pecete).....	Ciudad Real.....	Infantes.....	Fer.....	
Villamayor (Fuente Herrumbrosa).....	Barcelona.....	Granollers.....	Fer. sfr.....	
Villanueva.....	León.....	Murias de Paredes.....		
Villanueva de Cárdenas.....	Córdoba.....	Fuente Ovejuna.....	Fer.....	
Villanueva de la Fuente.....	Ciudad Real.....	Infantes.....	Fer.....	Fría.
Villanueva de Gállego (Aguas de).....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	Hidr. sulf.....	
Villanueva de Henares.....	Palencia.....	Cervera de Pisuerga.....	Fer.....	
Villanueva de la Huerva.....	Zaragoza.....	Belchite.....	Con hierro y sulfato magnésico.....	Temp.
Villanueva del Rosario (Aguas de la Tosquilla).....	Málaga.....	Archidona.....	Sfr. cál. fría.....	
* Villanueva de la Tercia.....	León.....	La Vecilla.....	Sulf. mag.....	33°,75
* Villar del Pozo.....	Ciudad Real.....	Ciudad Real.....	Fer.....	25°—28°
Villareal de Alava.....	Alava.....	Vitoria.....	Fer.....	
Villar de Santiago ó Villarquemado.....	León.....	Murias de Paredes.....	Fer.....	
Villarjío.....	Soria.....	Agreda.....	Sfr.....	Fría.
* Villaro.....	Vizcaya.....	Durango.....	Sfd. cál.....	15°—17°
* Villatoya.....	Albacete.....	Casas Ibáñez.....	Clo. sód.....	26°—27° 1/2
Villaviciosa (Aguas de) Fuente de Brihuega ó de Célica.....	Guadalajara.....	Brihuega.....	Acid. carb.....	
* Villavieja de Nules.....	Castellón.....	Nules.....	Sfd. cál.....	40°—50°
Villel.....	Teruel.....	Teruel.....	Hidr. sfr.....	Caliente.
Vimbodí.....	Tarragona.....	Montblanch.....	Fer.....	
Viñuela.....	Málaga.....	Vélez-Málaga.....	Sfr.....	Fría.
Virgen de los Arcos.....	Teruel.....	Alcañiz.....		
Vitoria.....	Alava.....	Vitoria.....	Sfr.....	
* Yemeda.....	Cuenca.....	Cañete.....	Sfd. cál.....	16°
Yurre.....	Vizcaya.....	Durango.....	Fer.....	
Zafra (Fuente Blanca de).....	Badajoz.....	Zafra.....	Fer.....	
Zagra (Baños de la Cerradura).....	Granada.....	Loja.....	Sfr.....	
* Zaldúa ó Zaldívar.....	Vizcaya.....	Marquina.....	Clo. sód. sfr.....	16°
Zaragoza.....	Zaragoza.....	Zaragoza.....	Sal.....	12°,50 á 13°,75
Zarraúz.....	Navarra.....	Pamplona.....	Acid. carb.....	
Zarza la Mayor.....	Cáceres.....	Alcántara.....	Fer.....	
Zizur Mayor (Fuente del Batueco).....	Navarra.....	Pamplona.....	Sfd. sód.....	17°,50
* Zuazo.....	Alava.....	Vitoria.....	Sfd. sód.....	14°
Zuya.....	Alava.....	Amurrio.....	Fer.....	

AGUAS MINERALES Y TERMALES DE PORTUGAL.

ENTRE DOURO Y MINHO.

San Antonio das taipas ó caldas das taipas.....	Guimarães.....	Sulf. hepáticas.....	29° á 30°
Braga.....	Braga.....	Id. y ferruginosas.....	26° 1/2
Caldas.....	Guimarães.....	Sulfurosas.....	25°,75 á 46°
Caldellas de Rendufe.....	Vianna.....	Sul. y ferruginosas.....	31°—33°
Canavesos.....	Guimarães.....	Sul. hepáticas.....	33°—35°
Entreríos.....	Peñafiel.....	Gaseosas hepáticas.....	
Jerez (Caldas de).....	Guimarães.....	Gaseosas.....	40°
Guimarães.....	Idem.....	Sul. hepáticas.....	33°—57°
Monção.....	Vianna.....	Gaseosas.....	25°—35°,75
Padreiro.....	Idem.....	Sulfurosas.....	

Lijo.....	Barcellos.....	Sulfurosas.....	19°
Vizella.....		Sulf. sal. termales.....	17°—66°
Luso.....		Bicarb. sód.....	25°
Vilanova de Famelição.....		Sulfurosas.....	

TRAZ-OS-MONTES.

Carlaio (Caldas de Fascios de Porraes ó de Murça)	Villa Real.....	Gaseosas hepáticas ferrugi- nosas.....	26°—28°
Chaves.....	Braganza.....	Salino alcalino gaseosas.....	50°—56°
Pombal de Aniciaes.....	T. Moncorvo.....	Sul. hepáticas.....	35°—36°
Ponte de Caves.....	Villa Real.....	Sulfurosas.....	
Rede.....	Idem.....	Idem.....	12°—13°
Pedras Salgadas.....	Idem.....	Salinas bicarb. sód.....	12°—13°
Mirandela.....	Braganza.....	Sulfurosas salinas.....	36°—38°,80
Moledo.....	Est. de Moledo.....		

BEIRA.

Alcafache.....	Viseu.....	Sul. hepáticas.....	49°
Fonte Santa.....	Pinchel.....	Sulfurosas.....	Frias.
Almafala.....	Idem.....	Salinas.....	Frias.
Alpreada.....	Castello Branco.....	Sulfurosas.....	37°—61°
Aregos.....	Lamego.....	Débilmente hepáticas.....	33°—35°
Camas de Sinhorine.....	Viseu.....	Sulfurosas salinas.....	33°—35°
Carvalhal.....	Idem.....	Sul. hepáticas.....	35°—38°
Santa Cambadão.....	Arganil.....	Idem y salinas.....	Frias.
San Genil ó Lagiosa.....	Viseu.....	Sulfuro hepáticas.....	39°
San Jorge.....	Freira.....	Idem ídem.....	
San Pedro do Sul.....	Viseu.....	Idem.....	66°,87
Penagarcia ó Caldas de Monfortinho.....	Castello Branco.....	Termales simples.....	
Penamacor.....	Idem.....	Sul. hepáticas.....	
Cranto ó Vinha de Rainha.....	Coimbra.....	Idem ídem.....	31°—33°,75
Ranhados.....	Pinhel.....	Idem.....	38°—42°
Rapoila de Coa.....	Castello Branco.....	Sulfurosas salinas.....	35°—37°
Unhaes da Serra.....	Guarda.....	Sul. hepáticas.....	Frias.
Amieira.....	Beira alta.....	Cloruradas.....	

EXTREMADURA.

Alcaçarias (B. del Duque).....	Lisboa.....	Salinas termales.....	23°—30°
Alhandra.....	Riba Tejo.....	Sulfurosas salinas.....	Frias.
Caldas de Rainha.....	Alemquer.....	Sulfuro hepáticas.....	33°—35°
Cascaes ó Estoril.....	Tor. Vedras.....	Salinas.....	28°,75
Gaieiras.....	Alemquer.....	Sul. hepáticas.....	32°
Leiria.....	Leiria.....	Termales simples.....	
Lisboa ó Banhos del Arsenal.....	Lisboa.....	Sul. hepáticas.....	23°,75—30°,62
Mayorga.....	Alcobaça.....	Salinas.....	
Monte Real.....	Lieria.....	Sulfuro hepáticas salinas.....	
Povoa de Coz.....	Alcobaça.....	Termales simples.....	
Rio Real.....	Alemquer.....	Sulfuro hepáticas.....	23°
Torres Vedras.....	Tor. Vedras.....	Salino ferruginosas.....	25°,62 á 36°,87
Agua Santa de Vimeiro.....	Idem.....	Débilmente salinas.....	26°,87
Branças.....	1 km. Batalha.....	Salinas.....	
Cabeça Montachique.....	Junt. á Lisboa.....	Fer. frias.....	
Obilós.....		Termales sfr. sal.....	27—29
Camara.....	2 km. Lisboa.....	Salinas.....	18°

ALEMTEJO.

Aljustrel.....	Ourique.....	Salinas.....	Frias.
Arez Gafete ó Tolosa.....	Portalegre.....	Sulfato hepáticas.....	25°
Cabeço de Vide.....	Aviz.....	Idem.....	25°—26°
Gavião.....	Grato.....	Hep. ferruginosas.....	
María Viegas.....	Portalegre.....	Sul. hepáticas.....	Frias.
Mértola.....	Ourique.....	Ferruginosas.....	
Monte de Pedra.....	Grato.....	Sulfuro hepáticas.....	
Onguella.....	Elvas.....	Gaseosas salinas.....	Frias.
Portalegre.....	Portalegre.....	Idem hepáticas.....	Termal.
Castelo de Vide.....	Castelo de V.....	Bicarb. sód.....	25°—26°

ALGARVE.

Monchique.....	Lagos.....	Gaseosas hepáticas.....	32°—33°
Tavira.....	Tavira.....	Idem ídem.....	28°

AGUAS MINERALES Y TERMALES DE LA VERTIENTE PIRENAICA FRANCESA.

NOMBRE.	DEPARTAMENTO.	CLASE.	TEMPERATURA.
Aires (Les).....	Herault.....		
Alet.....	Aude.....		
Amelie-les-Bains.....	Pyrénées Orientales..	Sfr. cál.....	10°—28°
Audinac (Montjoié).....	Ariège.....		20° á 61°
Aulus.....	Idem.....		21°—22°
Aurensan.....	Gers.....		20°
Ax.....	Ariège.....	Acid. Fer.....	45°—71°
Barbotán (Cazaubon).....	Herault.....		26°—36°
Barèges.....	Hautes Pyrénées.....	Sfr. frías.....	13°,8
Bagnères de Bigorre.....	Hautes Pyrénées.....	Sal.....	32°—51°
— de Luchón.....	Haute Garonne.....	Sfr. ter. y fer. bicarb.....	17°—60°
Balaruc.....	Herault.....	Sal. term. clo.....	47°
Bassoues.....	Gers.....		
Boulou (Le).....	Pyrénées Orientales..	Fer. bicarb.....	
Boussan.....	Haute Garonne.....		
Cadeac-Fisse.....	Hautes Pyrénées.....	Sfr. sód.....	15°—16°
Cambo.....	Basses Pyrénées.....	Sfr. y fer.....	15°—23°
Campagne.....	Aude.....	Fer. bicarb.....	21°—31°
Canaveilles.....	Pyrénées Orientales..	Sfr. sód.....	54°
Capvern.....	Hautes Pyrénées.....	Sfr. cál.....	24°
Carcannieres.....	Ariège.....	Sfr. sód.....	25°—59°
Castera-Verduzan.....	Gers.....	Sfr. term.....	25°
Cauterets.....	Hautes Pyrénées.....		32°—60°
Cazouls-les-Beziers.....	Herault.....		
Dax.....	Landes.....	Sfd. mixtas.....	31°—61°
Eaux bonnes.....	Basses Pyrénées.....	Sfr. term.....	31°—33°,80
Eaux-Chaudes (Laruns).....	Basses Pyrénées.....	Sfr. term. sód.....	11°—35°
Escaldas (Dorres).....	Pyrénées Orientales..		33°—42°
Escouloubre.....	Aude.....	Sfr. sód.....	29°—45°
Ferrere.....	Hautes Pyrénées.....		
Gamarde.....	Landes.....	Sfr. frías.....	15°—17°,50
Ginols.....	Aude.....	Sft.....	30°
Labets-Biscaye.....	Basses Pyrénées.....	Sfr. y fer. frías.....	10°
Lamalou.....	Herault.....	Acid. term.....	35°—45°
Lavardens.....	Gers.....		
Lescun.....	Idem.....	Sfr. sód.....	
Luz (St. Sauveur).....	Hautes Pyrénées.....	Sfr. term.....	18°—34°,50
Molitg.....	Pyrénées Orientales..	Sfr. term. sód.....	37°,50
Ogen-les-Bains.....	Basses Pyrénées.....		
Olette (Thues).....	Pyrénées Orientales..	Sfr. term. sód.....	27°—78°
Palavas.....	Herault.....		
Peyrat (Foncirque).....	Ariège.....	Bicarb. cál.....	20°
Plan (Le).....	Haute Garonne.....		
Pouillon.....	Landes.....	Sal frías.....	20°
Prats de Mollo (La Preste).....	Pyrénées Orientales..	Sfr. term.....	44°
Prechacq.....	Landes.....		
Ramouzens.....	Gers.....		
Rennes-les-Bains.....	Aude.....	Fer. acid. term.....	40°—52°
Roque Courbe.....	Tarn.....		
Rouze.....	Ariège.....		
St. Boes.....	Basses Pyrénées.....		
St. Christan (Lurbe).....	Idem.....		
St. Louboner (Eugenie-les-Bains).....	Landes.....		
St. Thomas (Fontpedrouse).....	Pyrénées Orientales..	Sfr. sód.....	48°—59°
Salies.....	Haute Garonne.....	Sfr. y clo. trias.....	
Salies de Bearn.....	Basses Pyrénées.....		
Salvetal (Rieumajou).....	Herault.....		
Sentein.....	Ariège.....		
Siradan.....	Hautes Pyrénées.....	Sfr. cál. y fer.....	
Tercis.....	Landes.....	Clo. sód.....	33°
Tramezaignes.....	Hautes Pyrénées.....		
Ussat.....	Ariège.....	Acid. term.....	28°—38°
Vernet.....	Pyrénées Orientales..	Sfr. term.....	47°—50°
Villeneuve.....	Landes.....		
Vinça (Nossa).....	Pyrénées Orientales..	Sfr. term.....	23°,50

ÍNDICE.

	PÁGINAS.
PRÓLOGO	I — x
RELACIÓN POR PROVINCIAS de las aguas minerales y termales.....	I — 39
ANÁLISIS DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES.....	40 — 126
RELACIÓN GENERAL de las aguas termales y minerales de España.....	127 — 142
AGUAS MINERALES Y TERMALES DE PORTUGAL.....	142 — 143
AGUAS MINERALES Y TERMALES de la vertiente pirenaica francesa.....	144