

# BREVE RESEÑA

DE LAS AGUAS TERMALES

DE

## ALHAMA DE ALMERÍA,

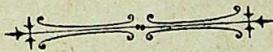
DE SU SITUACION GEOGRÁFICA, SU ANÁLISIS QUÍMICO,  
SU USOS MEDICINALES  
Y SU ESTABLECIMIENTO BALNEARIO.

MÉDICO-DIRECTOR EN PROPIEDAD,

*D<sup>o</sup>.* Hdefonso Otón y Parreño,

TEMPORADAS.

*De 1.º de Mayo á 30 de Junio..... | De 1.º de Setiembre á 31 de Octubre.*



SEVILLA.—1883  
Imprenta y Librería de D. Rafael Tarascó  
Siépes 73.



BIBLIOTECA U.C.M.



5308046425

X-53-286499-8

ESTABLECIMIENTO  
DE AGUAS TERMALES  
**DE ALHAMA DE ALMERÍA.**

---

MANANTIAL MINERO-MEDICINAL.

---

Los muchos y notables resultados que desde hace tiempo se vienen obteniendo en diversas enfermedades con el uso de las aguas minero-medicinales de Alhama, le han llegado á crear una justa reputacion como agente terapéutico de grande y reconocida utilidad, acudiendo por este solo hecho á ellas anualmente, muchos enfermos que despues de haber agotado inútilmente los demás medios de la terapéutica ordinaria, encuentran casi siempre en este Establecimiento balneario una curacion total de sus dolencias, ó á lo menos un notable alivio, cuando aquellas por su índole especial, no son susceptibles de una radical curacion.

Considerando un deber por mi parte, dar á conocer al público, y muy especialmente á los Médicos, el resultado de mis observaciones de seis años que hace me encuentro al frente de la direccion de este acreditado Establecimiento, como así mismo las cualidades físicas, químicas y demás condiciones de sus aguas, me decido á dar esta brevísima reseña, la cual pueda en todo caso servir de guia á los demás, para el más acertado uso de las aguas.

SITUACION.—Al N.º 10, del pueblo de Alhama y hoy formando el confin de la poblacion, se halla el Establecimiento que nos ocupa á los 36° 40' latitud N. y á los 1° 12' longitud E. del Meridiano de Madrid, á 445 metros sobre el nivel del mar; distando 20 kilómetros de la capital de Almería y otros 20 próximamente de Canjayar á cuyo partido judicial pertenece. Además y en un rádio de 25 á 30 kilómetros, se encuentran más de 30 pueblos algunos de consideracion, estando unido por la carretera que parte de Almería, y termina en el Fondon á multitud de poblaciones y entre ellas á Laujar pueblo rico é importante.

EMERGENCIA Y CARACTERES FÍSICOS.—La poblacion de Alhama se encuentra principalmente fundada sobre los terrenos terciarios y cuaternarios; pero el manantial que nos ocupa nace en el interior del cerro de San Marcos, constituido por las calizas y pizarras paleozóicas y emergiendo el agua precisamente al contacto de estas dos clases de rocas.

He aquí los caracteres organolépticos de las aguas:

Son transparentes, sin olor, con desprendimiento de vapor abundante y tibio, no observándose desprendimiento gaseoso en burbujas, sino un movimiento ondulatorio continuo en el conducto, producido por el desprendimiento de vapor, por el desprendimiento uniforme del ácido carbónico y por la corriente de aire producida por la alta temperatura del agua. Su sabor es agradable y levemente acídulo.

El peso específico del agua dejándola enfriar á 21° centígrados, es de 1,001492; pero á su temperatura natural es menor que el del agua destilada.

Su temperatura en el punto de emergencia es de 46° centígrados y 40 el vapor, y en el Establecimiento á 45° y 40 el vapor en las estufas.

El caudal de agua es enorme, puesto que segun un escrupuloso aforo, dá el manantial por minuto 887 litros y 40 centésimas, siendo por hora 53 metros cúbicos y 244 litros.

ANÁLISIS QUÍMICO.—El análisis químico en 1 litro de agua es el siguiente:

GACES.	LITROS EN VOLUMEN	GRAMOS EN PESO.
Oxígeno . . . . .	0,00455	0,00655
Azoe . . . . .	0,02000	0,02520
Acido carbónico libre . . . . .	0,16200	0,32260

PARTES FIJAS.—IMPONDERABLES.

Oxido cobaltoso.—Oxido manganeso.

PONDERABLES.	GRAMOS.
Sílice . . . . .	0,01000
Sulfato cálcico . . . . .	0,15007
Id. manganesico . . . . .	0,07111
Cloruro lítico . . . . .	0,00697
Id. manganesico . . . . .	0,03907
Fosfato alumínico . . . . .	0,03442
Id. cálcico . . . . .	0,03184
Bicabornato cálcico . . . . .	0,06679
Id. magnésico . . . . .	0,02171
Id. ferroso . . . . .	0,03985
Materia orgánica y pérdida . . . . .	0,05287
Total . . . . .	0,52470

Por su clasificacion oficial estas aguas están comprendidas entre las bicarbonatadas cálcicas, variedad ferruginosa; pero teniendo en cuenta los fosfatos que contienen y los marcados efectos de éstos en el organismo, creo deberian clasifi-

carse de bicarbonadas-cálcicas-fosfatadas, variedad ferruginosa.

## PRINCIPALES INDICACIONES TERAPÉUTICAS.

---

No entrando en mi propósito extenderme en largas consideraciones científicas, por ser impropias de esta ligera reseña, para explicar los efectos fisiológicos de estas aguas, deduciendo despues de ellos sus racionales indicaciones y efectos terapéuticos, me concreto única y exclusivamente á señalar las enfermedades en que tienen principalmente aplicacion, dividiéndolas para mayor claridad en los grupos que á continuacion señalo.

### **1.º—Enfermedades de los aparatos y sistemas orgánicos.**

**A**—De los centros nerviosos.—Parálisis en general—hemiplegias—paraplegias—esclerosis cerebro-espinal—esclerosis medular posterior (ataxia locomotriz) mielitis crónica—congestiones cerebrales y medulares crónicas—Neurosis.—Histerismo—corea—parálisis agitante—epilepsia—De los nervios periféricos=1.º=Hiperestusias ó neurálgias—facial—intercostal—ciática—sacra, etc.=2.º=Anestésias.—De los diversos ramos nerviosos.=3.º=Hiperquinesias.—tortícolis—tic convulsivo, etc.=4.º=Aquinesias.—Parálisis del facial.

**B**—Aparato locomotor.—Reuma articular—muscular—nodoso—fibroso—mialgias—retracciones muscular y tendinosas—artritis y anquilosis—hidrartrosis—tumores blancos—lesiones traumáticas.

**C**—Aparato digestivo—Gastralgias—gastritis—gastro-enteritis—dispepsias—hepatitis—infartos del hígado y bazo—cálculos biliares—ictericia.

**D**—Aparato genito-urinario—Catarro vesical crónico—para-

lisis de la vejiga—albuminuria—nefritis crónica—amenorrea—  
—dismenorrea—metrorragia—leucorrea—metritis crónica—  
esterilidad—astenia genital (impotencia).

## 2.º—Enfermedades discrácicas.

**A**=Gota—cálculos—arenillas—y diversas manifestaciones de la discracia úrica.

**B**=Escrofulosis—enfermedades oseas—articulares—de la espina dorsal producidas por el escrofulismo—úlceras de la piel—infarto de los ganglios—debilidad general y cuantas manifestaciones y alteraciones puede producir esta discracia.

**C**=Clorosis.

## ESTABLECIMIENTO DE BAÑOS DE ALHAMA.

El Establecimiento de Alhama se encuentra á la altura que exigen los adelantos más útiles y modernos de la ciencia hídrológica, siendo completísima su instalacion balneoterápica, y estando dotado de muchos y amplios baños generales de balsa ó piscina de piedra, de pila de marmol blanco de una sola pieza en elegantes gabinetes particulares; estufas ó baños de vapor; baños locales, de duchas, de diferentes presiones, volúmenes, temperatura, formas de lluvia, escosesa etc., pudiendo llenarse en dicho Establecimiento cuantas indicaciones exijan las diversas dolencias que en él se tratan.

En el Establecimiento hay además magníficas habitaciones amuebladas con todo lo necesario, salon de reunion, periódicos, baile, piano, etc. Fonda junto al Establecimiento y cuantas comodidades pueda desear el más exigente; siendo los precios de baños, duchas, habitaciones, fonda, etc., los mas baratos de cuaníos Establecimientos balnearios existen en España.

La situacion del Establecimiento es de las mas deliciosas que pueda imaginarse, divisándose desde sus habitaciones un paisage accidentado y pintoresco y multitud de pueblos que contribuyen á hacer mas amena y encantadora su perspectiva.

Teniendo además la incalculable ventaja de encontrarse formando parte de uno de los pueblos más importantes de la provincia, y en donde con tanta predileccion se trata al forastero, los enfermos gozan no solo de la animacion natural de estos Establecimientos durante la temporada, sino tambien de la amena y buena sociedad del pueblo de Alhama, en donde encuentran casino, café, juegos lícitos etc., como asimismo buena plaza de abastos, farmacias, iglesia y cuanto pueda apetecer el más exigente.

El viaje es pronto, cómodo y barato, habiendo desde la capital al Establecimiento, coches, tartanas y cuantos medios de trasporte puedan desearse, como igualmente de la mayor parte de los pueblos de la provincia, como sucede hoy con Berja, Adra y otros; y si como es de esperar se realiza el proyectado ferro-carril de Linares á Almería, el viaje á estos baños será sumamente fácil y cómodo, puesto que la estacion de Alhama está proyectada muy cerca del mismo Establecimiento balneario.

Creo haber reunido en estos ligeros apuntes los datos más necesarios para dar idea al público y á mis apreciables Comprofesores de las aguas de Alhama y sus principales indicaciones, idea capital que me habia propuesto y que no sé si habré podido conseguir.

Sevilla 1.º de Setiembre de 1882.

El médico-Director en propiedad,

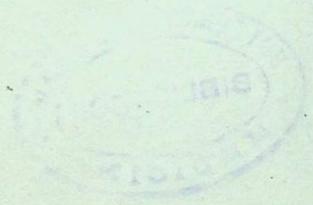
*Dr. Aldefonso Otón y Parrero.*



Observaciones de la Comandante

Comando de las tropas de la zona

Observaciones	Total	
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...



*[Faint handwritten signature or text]*

Establecimiento de Baños y Aguas minerales de Alhama

Provincia de Almería.

Estado de los enfermos concurrentes al mismo durante las dos temporadas del año

Procedencia	Enfermos de la clase se acomodada.	Id. de la clase pobre.	Id. de la clase de tropa	Total	Observaciones
Provincia de Almería	324	111	2	437	Siendo este un curso estadístico el resumen de los cursados al terminarse cada una de las temporadas, va solo autorizado con mi firma, puesto que el presente no es otra cosa que la suma de los otros días.
Id. de Granada	5	"	"	5	
Id. de Murcia	12	"	"	12	
Id. de p <sup>to</sup> Principe	"	"	1	1	
	<u>330</u>	<u>111</u>	<u>23</u>	<u>444</u>	

Almería 6 de Febrero del 885

El Médico Director en propiedad

D. Felipe Otón y Pantoja



Tableau des dépenses de l'année 1888

État de la situation au 31 décembre 1888

Département	Profession et état de la classe	Noms
Monsieur de la Roche	225	111
Monsieur de la Roche	2	"
Monsieur de la Roche	12	"
Monsieur de la Roche	"	111

Annuaire de la France 1888  
 Pl. de la République  
 Paris



Establecimiento de Baños y Aguas minero-medicinales de Alhama

Provincia de Almería

Estado de los enfermos concurrentes al mismo en las dos temporadas del curso.

Enfermedades	Curados	Aliviados	sin resultado	Total	Observaciones
Reumatismo articular	96	150	4	250	Algunos de los enfermos que solo aparecen aliviados o sin resultado, es posible sea debido a la falta de plan dietético e higiénico prescrito, pues no todos se someten a lo que en este punto se les ordena.
Id. muscular	85	71	"	156	
Neuralgias reumáticas	7	14	2	23	
Distorsiones parálisis	"	2	1	3	
Histerismo	1	5	1	7	
Alaia por anorexia verbal	"	"	1	1	
Cherofulosis	"	2	"	2	
Cosca	2	"	"	2	
	<u>191</u>	<u>244</u>	<u>9</u>	<u>444</u>	

Almería 6 de Febrero del 885.

El Médico Director en propiedad

Dr. Felipe Mon y Paredes







Establecimiento de Baños y Aguas minero medicinales de Alhama

Provincia de Almería.

Estado de los enfermos concurrentes al mismo durante la 1.<sup>a</sup> temporada del año.

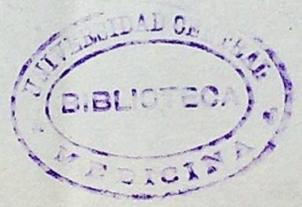
Procedencia.	Enfermos de la clase acomodada	N. <sup>o</sup> de la clase pobre.	N. <sup>o</sup> de la clase de tropa	Total.	Observaciones.
Provincia de Almería	167	57	3	227	La falta de comunicaciones, reduce la concurrencia casi esclusivamente á la provincia, como puede notarse por el cuadro.
N. <sup>o</sup> de Granada	10	4	"	14	
N. <sup>o</sup> de Málaga	1	1	"	2	
	<u>178</u>	<u>62</u>	<u>3</u>	<u>243</u>	

Baños de Alhama de Almería 1.<sup>o</sup> de Julio del 885.

N.<sup>o</sup> 11 y conforme al Alhambra y Almor.

Antonio Manóvil

El Médico Director en propiedad.  
D.<sup>o</sup> Felipe Otón y Barro



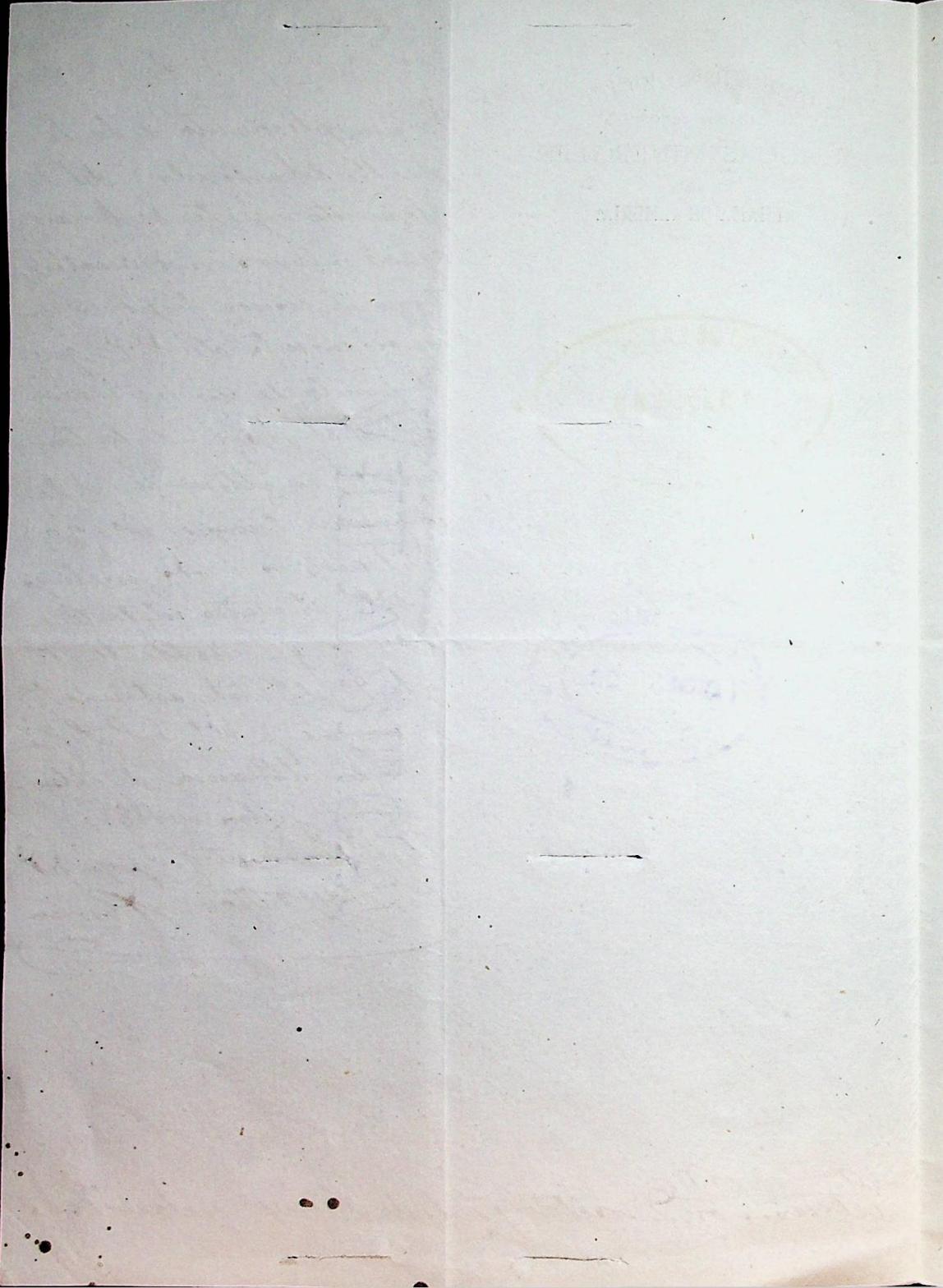
121-84.

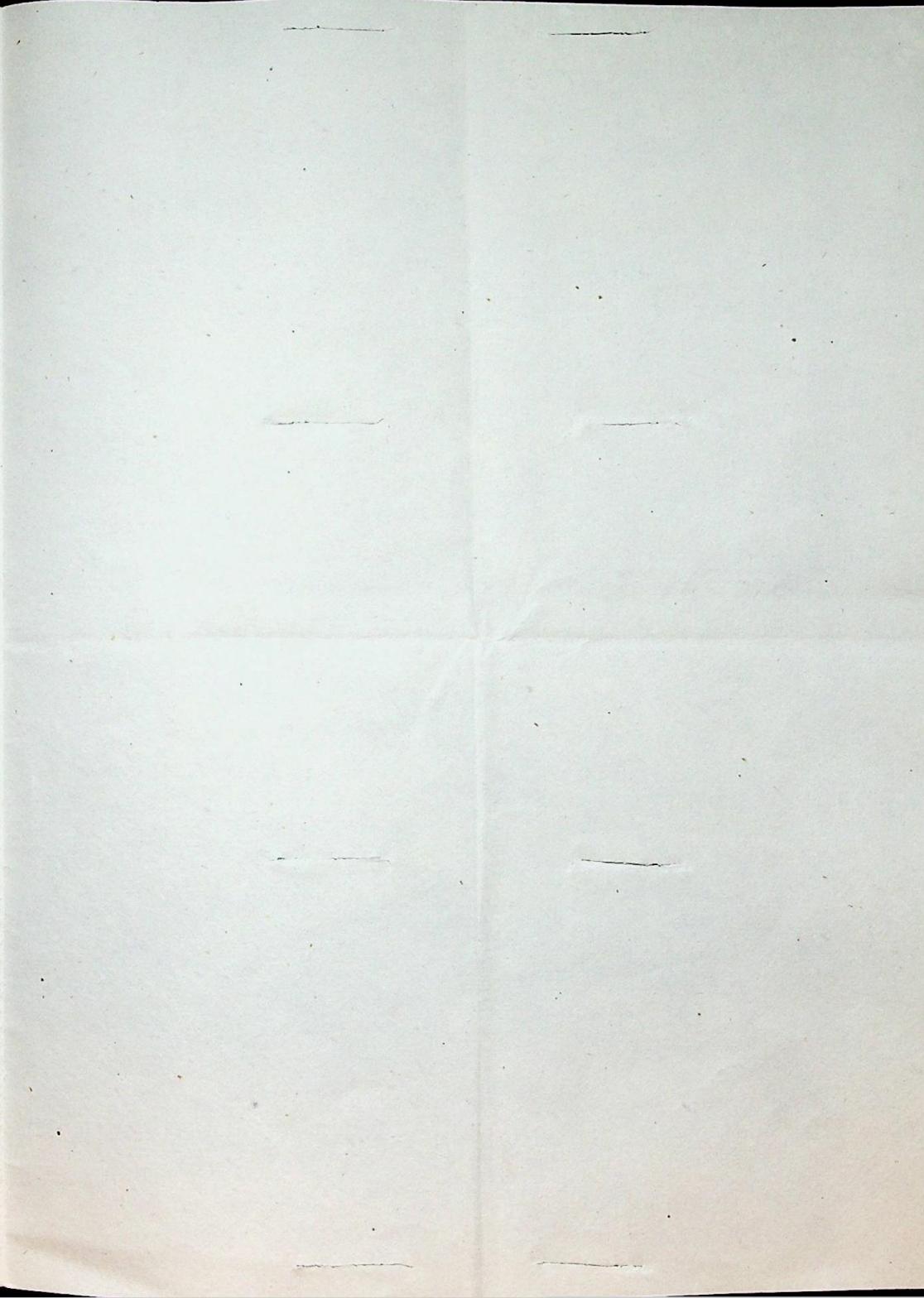
DIRECCION OFICIAL  
DE LOS BAÑOS  
Y AGUAS MINERALES  
DE  
ALHAMA DE ALMERÍA.



75 = N.º 2 de la A.º de L.º de S.º  
En cumplimiento de la Re-  
gla 13 del artículo 57 del Re-  
glamento vigente de Baños y  
aguas minero-medicales,  
tengo el honor de poner en  
conocimiento de V.º E. que  
el punto de mi residencia  
habitual, fuera de la tem-  
porada, es Almería c. de  
Martiner Campos, n.º 120.  
Del mismo modo incluyo  
a V.º E. el cuadro estatístico  
n.º 2 de que habla la Re-  
gla 9.ª del citado artículo 57.  
Dios que. a V.º E. sup. d. Ba-  
ños de Alhama de Alme-  
ría 1.º de Julio del 88.  
El M.º Director en propiedad.  
D.º X.º Moleto Otón y Carrón

Excmo. Sr. Director grab. de Baños y Aguas.





1886

~~25-6-A-10-2-1-2~~

2760(2)

DIRECCION OFICIAL  
DE LOS BAÑOS  
Y AGUAS MINERALES  
DE  
ALHAMA DE ALMERIA.



97



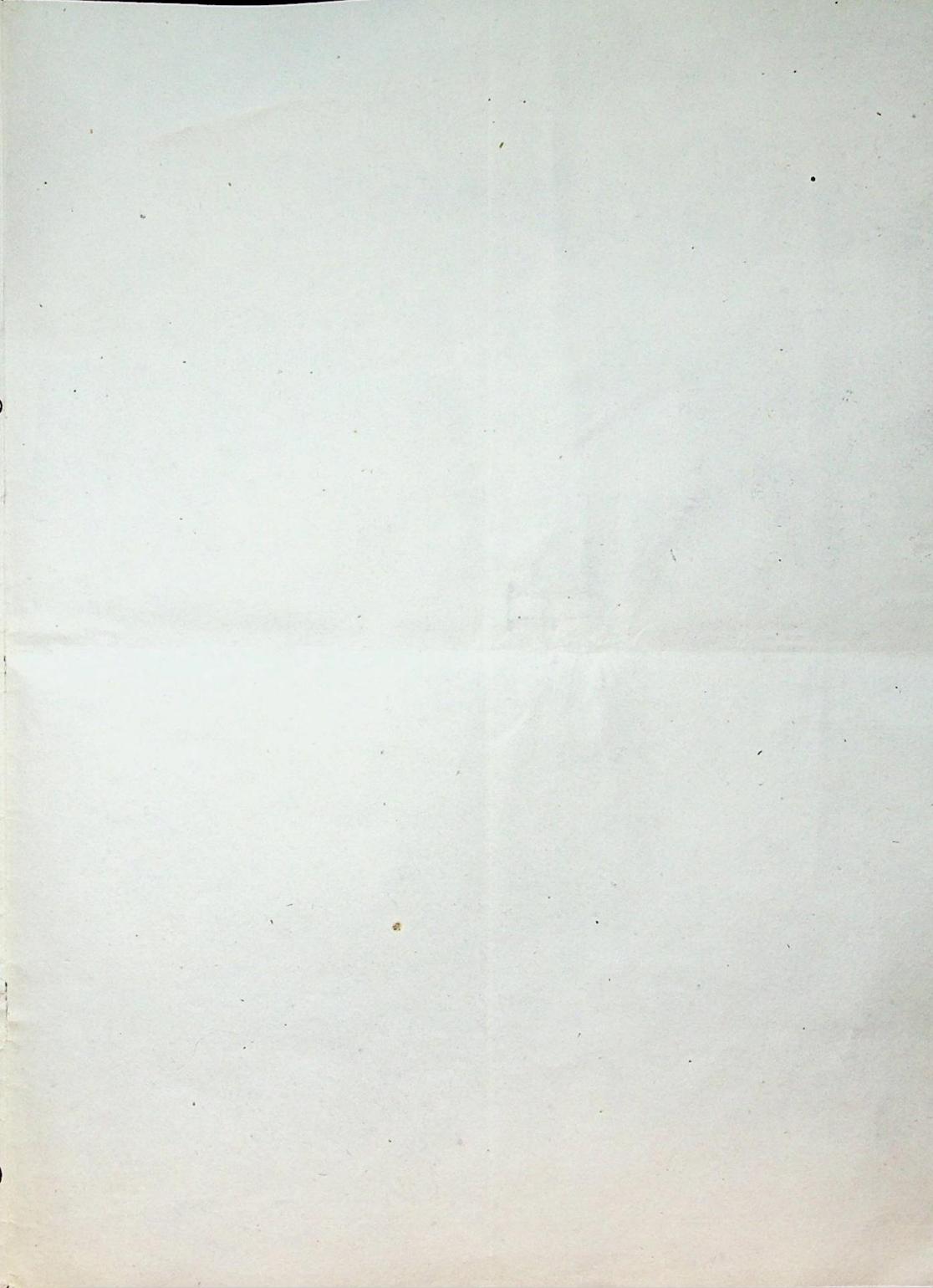
Tengo el honor de enviar  
a V.E. la memoria an-  
ual de que habla el  
artículo 57 del reglamento  
vigente de Baños, así como  
poner en su conocimiento  
que he trasladado mi  
residencia a Almería el  
de Martine Campos n.º 1  
R. habiendo retirado el  
curio de otra memoria  
hasta hoy, por que desea-  
ba hacer un reconocimiento  
en el manantial por  
si este había sufrido al-  
guna alteracion con  
motivo de los últimos  
movimientos geológicos  
experimentados, y en espe-  
to he podido comprobar  
un aumento en la canti-  
dad y termalidad de las  
aguas del ucal me re-  
poner más detalladamente

en la memoria que tengo  
yo el honor de servir  
a V.E.

Dios que. a V.E. m. p.  
S. Ilmo. 6 de febrero  
del 889.

Al Sr. Director en propiedad  
D. Felipe Otón Paredes

Excmo. Sr. Director genl. de Benef. y Sanidad



*[Faint, illegible handwriting in the upper right quadrant, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Faint, illegible handwriting at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]*

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible due to fading and the quality of the scan.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or a date, which is also very faint and difficult to decipher.

