

83-3-A = N. 10

ca 2746(3)

N. 3

~~2746~~

Pouévedra (IV)

Caldas Tuy (29)

15

Caldelas de Tuyo

Provincia de Pontevedra

Memoria Oficial de
la temporada de
1888.



Madrid

Erklärung des Briefs

Erklärung des Briefs

Erklärung des Briefs

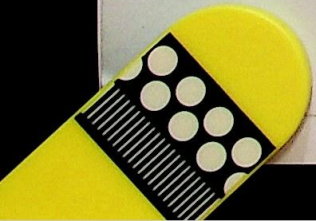
Erklärung des Briefs

1828

1828



*Un
gr
ta
m
lo
y
de
m
ro
les
es
fa
ca
tr
fo
u*



Las aguas minero-medicinales de
Caldelas de Tuy están situadas en la Jeli-
gresa de San Martín de Caldelas; Ayun-
tamiento de Tuy; partido judicial del mis-
mo nombre; provincia de Pontevedra. A
los $41^{\circ} 53' 15''$ O. del Meridiano de Madrid
y á los $42^{\circ} 3' 28''$ latitud N.

Emergen este manantial en el cauce
del Ríbio en su lado derecho á unos 7
metros de su nivel durante el estiaje; pe-
ro dentro del Río en las crecidas natura-
les del invierno.

Su elevacion sobre el nivel del mar
es de 25 metros y 37 centímetros.

Esta localidad balnearia tiene hoy
facil y cómoda comunicacion con toda la
Península y el vecino reino de Portugal, es-
ta situada sobre la linea férrea de Mon-
forte-Orense á Vigo en la que tiene esta-
cion; en Monforte enjalma esta linea

con la de Coruña a Madrid. En Guillarany
estacion de dicha linea de Orense-Vigo em-
palma la linea española a Valença atra-
vesando el Miño por el puente interna-
cional y poniendo en comunicacion el
vecino reino portugués por la linea fér-
rea de Entre Douro e Minho. En Re-
dondela, estacion de la ya dicha linea a
Vigo empalma el moderno ramal a Pon-
tevedra que continuará a Santiago y Co-
ruña.

El país está cruzado además de muy
buenas carreteras y paralela a la vía férrea
española, pero en la orilla izquierda del
Miño que es Portuguesa va la carretera
de Valença a Nonoñ.

Diste baldelas 741 metros de su parro-
quia San Martin, 5 kilometros de Villarey,
8 de Tuy, 43 de la capital, Pontevedra, y
en una hora 35 minutos se está en Vigo.

El yacimiento de esta fuente terminal

está en terreno granítico, en su contacto con el de aluvión moderno.

El caudal es constante e inalterable y de 64 litros por minuto que hacen 3840 por horas, y 92.160 litros por día solar.

La temperatura es variable teniendo su máximo en la primera decena de Agosto que llega a 49° centígrados. Va descendiendo paulatinamente, y en los mediados de Septiembre adquiere la temperatura de los primeros días de Julio que es ya la constante e invernal de 47° centígrados; oscila pues la temperatura 2° centígrados pudiendo asignarsele la de 47° a 49° del centígrado.

Los caracteres organolépticos de estas aguas son los siguientes: clara; transparente, de olor tenuemente sulfuroso y sabor ligeramente salado. Recogida esta agua en un vaso, agitandola fuertemente y cubriendola con un obturador para evitar la im-

purificación molecular de la atmósfera, pero en contacto con una pequeña cantidad de aire, no da lugar á sedimentación alguna.

Recogida esta agua y agitada ó no, dejándola á libre ambiente pierde los gases que contiene y entonces es perfectamente inodora hasta el punto de ser perfectamente potable. Esta agua cuece las legumbres y disuelve completamente el jabón sin que haya reacción saponificante.

El derrame del manantial deja en la superficie del terreno una sustancia verdosa bastante abundante y suave al tacto.

Análisis: El Doctor Don Juan Arses practicó en Fuy y en el manantial en Agosto de 1887 el de estas aguas; en Septiembre de este año de 1888 el citado Doctor Arses en unión del firmante de esta monografía volvieron á practicar nuevo ensayo analítico que ha dado el resultado siguiente:

En cada litro de agua.

Gases.

Nitrogeno	15,733. cent. ³ / ₁₀₀ cub ⁶ / ₁₀₀
Acido sulfhidrico	3,497. " "
Acido carbonico	0,860. " "

Cuerpos fijos

Cloruro sódico	0,4256 - gramos
Cloruro magnésico	0,0213 - "
Sulfato cálcico	0,1073 - "
Sulfato sódico	0,0285 - "
Sulfato potásico	0,0578 - "
Carbonato cálcico	0,0287 - "
Carbonato magnésico	0,0167 - "
Carbonato ferrroso	0,0098 - "
Acido silícico	0,0850 - "
Materia orgánica nitrogenada	0,0117 - "

Total 0,7620.

Sustancias fijas determinadas directamente
en un litro de agua 0,7570 gramos.

Gases que se desprenden espontáneamente

Nitrógeno	92,70 cent. cub.
Acido carbónico	3,80 " "
Acido sulfhídrico	1,80 " "
Oxígeno	<u>170 " "</u>
<u>El litro de agua 100,00 " "</u>	

El depósito que deja el agua mineral está constituido por sesquioxido de hierro, acido silíceo, azufre, carbonatos de cal y de magnesia, sulfato de cal y materia orgánica nitrogenada.

El agua mineral de que nos estamos ocupando debemos estudiarla en las acciones que produce en el hombre sano y en el enfermo, para poder conocerlas, señalarlas su genio terapéutico, y poderlas colocar en el grupo taxonómico que de derecho les corresponde.

Ingeridas inmediatamente de su emergencia producen una plenitud

gástrica que puede llegar á traducirse por verdadero dolor si se excede la dosis; dicha sensación va desapareciendo lentamente si la cantidad tomada no excedió de 125 á 150 gramos, si es mayor la cantidad tomada, se producen fuertes eructaciones inodoras con las que se alivia la tensión del estómago. Cuando la cantidad es pequeña (hasta 150 gramos) producen más fáciles digestiones, ayudando las secreciones de los jugos gastro-intestinales y hepato-pancreáticas, presentándose las heces ventrales más blandas; la temperatura de estas aguas estimula los movimientos peristálticos del paquete intestinal, facilitando por tanto la marcha de las materias contenidas en el tubo digestivo. Producen un aumento en la función renal traduciéndose por emisiones abundantes de una orina más clara, pero de una reacción francamente alcalina al papel tornasol.

La ingestión de estas aguas facilitan

los movimientos respiratorios, verificándose estos con una amplitud notable, modificando el número de inspiraciones por minuto haciéndolas descender.

El uso de estas aguas por algunos días produce una disminución muy notable en los movimientos del corazón. Producen por último una sensación de languidez o cansancio y provocan el sueño facilitándole.

Del estudio de estas acciones en el hombre sano pasaremos al del hombre enfermo. La inmensa mayoría de concurrentes han sido enfermos de la cavidad torácica y del aparato locomotor. Propensión á los catarros, bronquitis más ó menos graduadas, pulmonías crónicas, fenómenos tisiógenos pulmonales, hemoptisis, catarro-gastro-intestinales; en todos estos casos se han obtenido con las aguas de Caldelas un notable alivio y en muchos

la curacion.

Las acciones terapéuticas, es decir, el modo con que se han obrado estos alivios y curaciones se deducen, ó pueden deducirse de las acciones fisiológicas antes anunciadas. Su demostracion haciendo una Memoria clinica, ha de ser objeto de una posterior á esta, á la que aportaremos mayores experimentaciones tras más tiempo de observacion.

Vamos á ocuparnos ahora del manantial y establecimiento. Sobre el punto de emergencia se ha construido una arqueta de mamposteria y cal hidrúulica; en una de sus paredes hay un tubo por el que sale el agua y sirve para recoger las cantidades destinadas á bebida, gargarizaciones y pulverizaciones con los aparatos de mand. Una máquina de vapor locomovil, colocada sobre la arqueta del manantial, mueve una bomba aspirante-impelente que lleva por una cañeria el agua al establecimiento

distante unos 100 metros, separado del
rio para evitar el peligro de sus fre-
cuentes crecidas; la cisterna va colgada
en la bóveda de una atarjea por cuyo
fondo o suelo vuelve en direccion contra-
ria el agua despues de haber servido pa-
ra la baldeacion. Sobre la arqueta del
manantial hay colocada una mesa
modesta con tablero de mármol en la
que hay colocados cuatro tubos de bron-
ce que sirven para la inspiracion de
los gases que espontaneamente se despen-
den del agua mineral. Todos estos ser-
vicios; manantial, arqueta y fuente;
mesa con los inhaladores y máquina
de vapor estan protegidos por un ba-
rricón de madera, que todos los años se
arma y desarma, retirandose de alli to-
do el material en principios de Noviem-
bre, puesto que todo aquel sitio queda
cubierto durante todo el invierno y pri-

mavera por la crecida natural del Abiño.

El establecimiento que como ya hemos dicho dista del manantial unos pocos metros, ha sido construido por su actual propietario Don Antonio River. Es el establecimiento una bonita construcción de sillería con cubierta metálica dentro de la que se encuentran los servicios siguientes: Un amplio vestíbulo que da acceso á un salón de descanso cuadrangular elegantemente decorado y con luz venital; á la derecha hay una galería con habitaciones ó cuartos en cada uno de los que hay una pila de mármol excepto en la primera, que hay colocadas dos pilas; el número total es de ocho pilas. En esta galería hay una habitación destinada á pulverizaciones y chorros finos, dándose la presión por medio de una bomba y depósito de compresión que tiene su manómetro regulador; sigue después una habitación

para dorsos y duchas cuya precision se-
dá o por la que adquiere el agua des-
de el depósito que hay sobre el estable-
cimiento y que luego describiré, o por
una bomba de compresion movida
por un volante y en la que se puede
llegar a 12 atmosferas; hay ademas otro
aparato de duchas pequeño con el que
se puede llegar a tres atmosferas. En
este cuarto hay un baño de silla o asien-
to para las irrigaciones o duchas, vul-
vares, perinales, dorso-lumbar y circular
pelviana. Sigue luego un retrete ino-
doro con agua corriente. Sigue luego
un cuarto destinado a camara respi-
ratoria cuyo servicio aun no está ter-
minado de instalar.

A la izquierda del vestibulo y sa-
lon de descanso está la Direccion faculta-
tiva compuesta de dos habitaciones, una
para despacho medianamente decorado,

y otra para dormitorio. Sigue luego una cámara en la que se ha construido una bonita fuente de mármol blanco de forma prismática cuadrangular, alimentada por el agua que lanza la bomba y que sirve para bebida en los días lluviosos. Más á la izquierda hay una galería con tres habitaciones ó cuartos, en cada uno de los que hay una pileta de zinc destinadas á los baños de 2.^a clase. Al final de esta galería hay una buena habitacion con un amplio pilón de manosteria y cal hidráulica destinado á los robes de solemnidad; esta habitacion tiene una puerta independiente á la calle.

Encima del establecimiento existen dos depósitos de hierro y zinc, uno abierto destinado á enfriadero pero que puede cerrarse á voluntad por medio de compuertas de figura prismática rectangular y

de cabida de seis mil litros; hay otro de
posito tambien de hierro completamente
cerrado para conservar el agua calien-
te, de figura cilindrica y de cabida de
2000 litros. Desde estos depositos arranca
una cañeria que distribuye el agua pa-
ra los diferentes servicios del establecimiento,
la cañeria fria o del deposito enfriadero
tiene una llave o grifo en cada pila,
y la cañeria caliente, ademas del servi-
cio de pilas, tiene un servicio especial
para la fuente, y otro para el departa-
mento de pulverizaciones y chorros finos.

El establecimiento no tiene hospede-
ria propia, cuyo edificio se empie-
ra segun proposito del propietario,
en la primavera proxima.

Los enfermos se alojan en las
fondas denominadas Hotel Europa
o de Santoro; Fonda de Enriquez, Fon-
da de Joaquin y tres casas mas destina

das por sus dueños à dar hospedaje. Hay además unas casas de pilanta baja, amuebladas unas, sin amueblar otras, en las que por corto precio pueden alojarse los enfermos.

El clima de esta localidad balnearia es caluroso, llegando el termómetro à los 31° centígrados en el mes de Agosto; al principio y fin de la temporada ha oscilado entre 19° y 20°. La presión barométrica ha oscilado entre 760 y 764 milímetros, siendo los vientos dominantes de S. O. y del N. O. La atmósfera muy frecuentemente cubierta y tambien se presentan lluvias en especial à la mañana.

Lo desigual del tiempo en el mes de Julio hace que sea muy escasa la concurrencia en dicho mes.

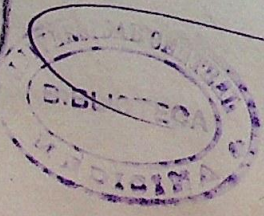
La afluencia empieza en principios de Agosto hasta mediados de Septiembre, siendo ya desde entonces hasta fin de temporada escasiuna la concurrencia.

Terminaré haciendo notar dos
datos que conviene marcar en los anun-
cios oficiales y anuario, uno respecto
á la temporada oficial que debe poner-
se de 1.^o de Julio á 30 de Septiembre, y
otro respecto al nombre del propietario
que lo es en la actualidad Don
Antonio Oliver y Rubio, á quien
se deben todas las mejoras ya hoy
existentes, como es el haber dotado á
este manantial de un bonito y nuevo
establecimiento, proponiéndose edificar
un grandioso hotel-hojedera, y haberse
prestado á los gastos de un concienzudo
análisis repetido en la proxima pasada
temporada.

Madrid 15 de Diciembre de 1888.

El Médico Director.

Juan de Menéndez Goy



Establecimiento de Aguas Minerales de Caldeas de Tui

Establecimiento de Aguas Minerales de Caldelas de Tuyo

Dr. Carlos O. Yrujo

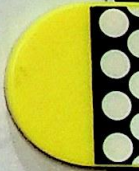


Conforme



El Propietario

Dr. Carlos O. Yrujo



Establecimiento de Aguas Minerales de Caldeas de Tuya

Provincia de Pontevedra

Estado de los enfermos concurrentes al mismo durante la temporada de 1888

Procedencia	Enfermos Acomodados	id. Pobres	id. Soldados	Total	Observaciones
Pontevedra	268.	20.	7.	295.	
Coruña	103.	"	2.	105.	
Orense	74.	1.	1.	76.	
Madrid	41.	"	"	41.	
Badajoz	41.	"	"	41.	
Lago	27.	"	"	27.	
León	6.	"	"	6.	
Valladolid	2.	"	"	2.	
Sevilla	2.	"	"	2.	
Oviedo	1.	"	"	1.	
Salamanca	1.	"	"	1.	
Legoia	1.	"	"	1.	
Guipúzcoa	1.	"	"	1.	
	568.	21.	10.	599.	

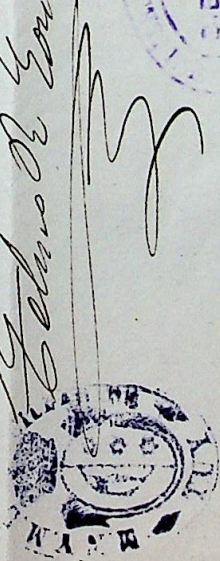
Caldeas de Tuya, 1.º de Octubre de 1888

V.º B.º

El Alcalde

El Médico Director

El Médico Director
Luis Benavente Goy



Conforme

El Propietario

Antonio M...



1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015.

288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300.

| Observations | Year | Month | Day | Time | Location | Remarks |
|--------------|------|-------|-----|------|----------|--------------|
| | 288 | 1 | 10 | 10 | 288 | Observations |
| | 289 | 2 | 10 | 10 | 289 | Observations |
| | 290 | 3 | 10 | 10 | 290 | Observations |
| | 291 | 4 | 10 | 10 | 291 | Observations |
| | 292 | 5 | 10 | 10 | 292 | Observations |
| | 293 | 6 | 10 | 10 | 293 | Observations |
| | 294 | 7 | 10 | 10 | 294 | Observations |
| | 295 | 8 | 10 | 10 | 295 | Observations |
| | 296 | 9 | 10 | 10 | 296 | Observations |
| | 297 | 10 | 10 | 10 | 297 | Observations |
| | 298 | 11 | 10 | 10 | 298 | Observations |
| | 299 | 12 | 10 | 10 | 299 | Observations |
| | 300 | 13 | 10 | 10 | 300 | Observations |

Kilshanna

AGUAS MINERO-MEDICINALES DE *Caldes de Euz.*
Provincia de *Sotvedia*

AGUAS MINERO-MEDICINALES DE Caldas de Tey.
 Provincia de Santander.

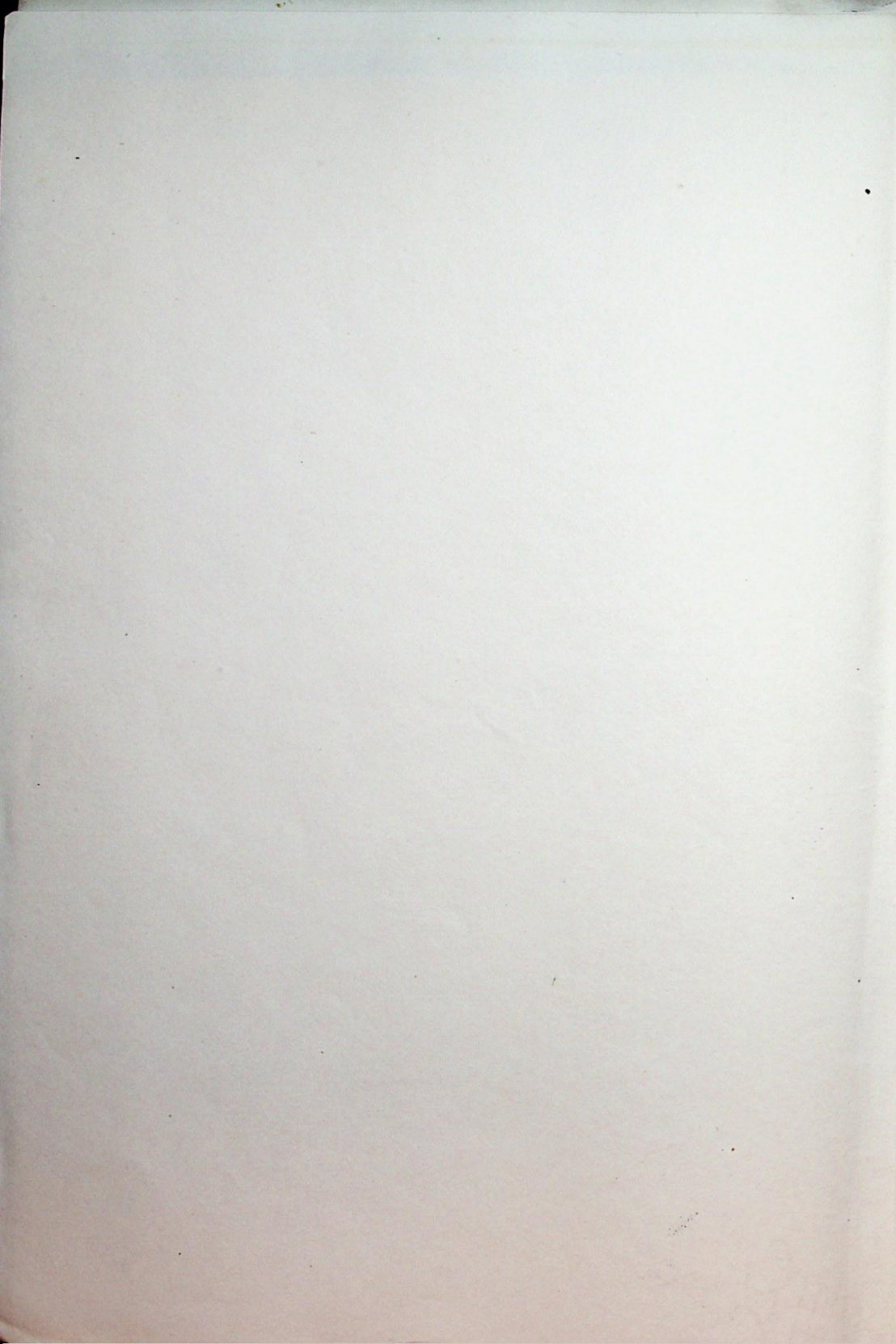
Estado Clínico De los enfermos concurrentes al mismo.

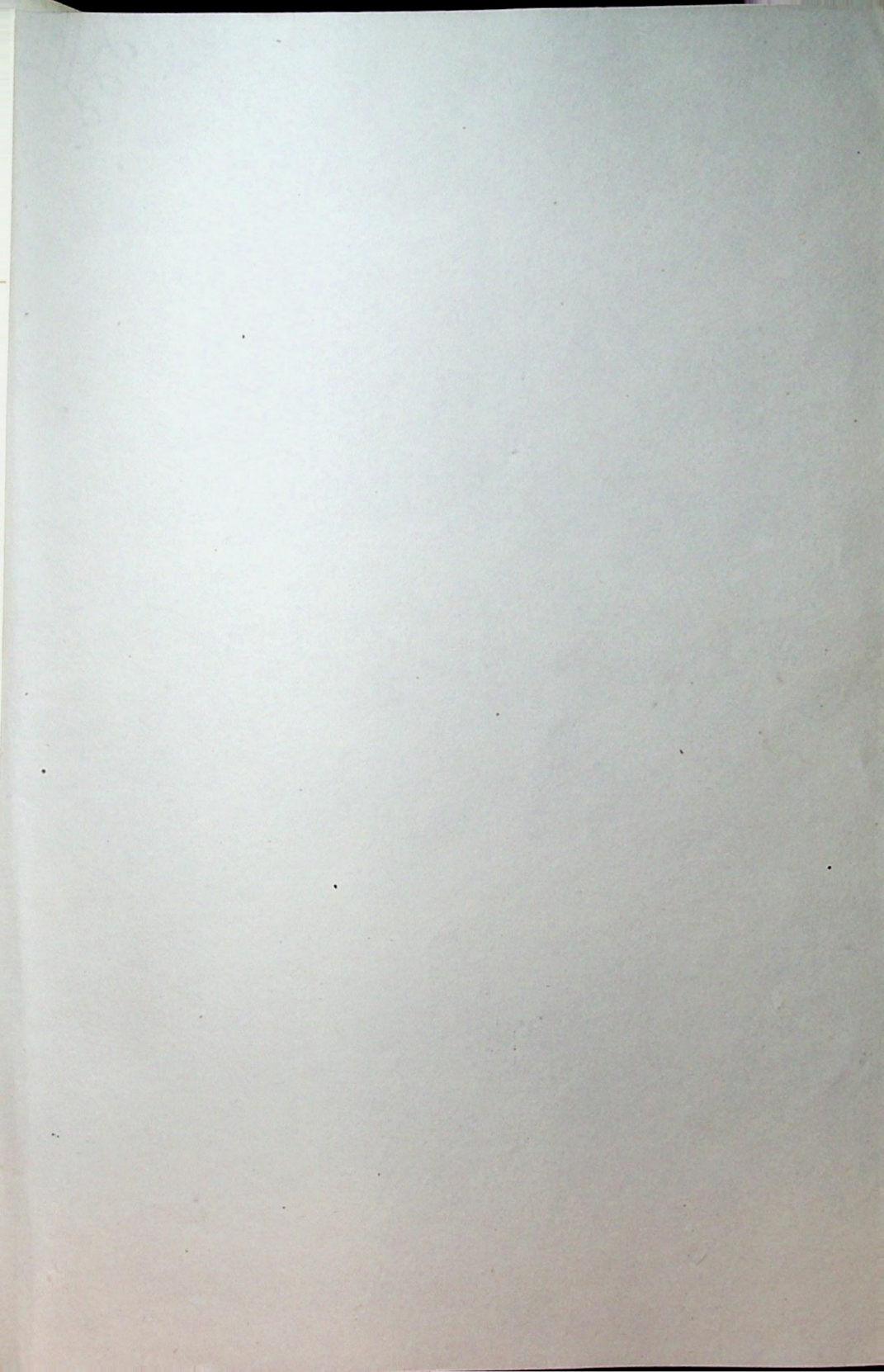
| ENFERMEDADES | Curados | Aliviados | sin resultado | TOTAL | OBSERVACIONES |
|------------------------|---------|-----------|---------------|-------|---------------|
| Articular. | 29 | 16 | 8 | 53 | |
| Muscular. | 39 | 78 | 12 | 129 | |
| Reumático { Visceral. | 1 | 16 | 3 | 20. | |
| { Gotoro. | " | 3 | 1 | 4. | |
| { Parálisis y botrias | 8 | 38 | 2 | 48. | |
| Neurálgico. | 2 | 27 | 7 | 36. | |
| Sifilís. | " | 9 | 2 | 11. | |
| Cloro-ania. | 1 | 18 | 3 | 24. | |
| Neuritis { Funcionales | " | 27 | 9 | 36. | |
| { Tróficas | " | 1 | 1 | 2. | |
| Neuralgias. | 6 | 20 | 3 | 29. | |
| { Brondotuberculosas | " | 91 | 18 | 109. | |
| { cancer | " | 17 | 6 | 23. | |
| Traumático. | 8 | 15 | 2 | 25. | |
| Por profilaxis. | " | " | " | 50. | |
| Totales... | 911 | 376 | 79 | 599 | |



Madrid 15 de Abril de 1888.

El Médico-Director,
 Eduardo Menéndez Gago.





Pontevedra (IV)
Caldas Tuy (29)



num. 10.

Tengo el honor de re-
mitir á V. S. la adjun-
ta Memoria, de la tem-
porada proximo pas-
sada; con los partes me-
delos n.ºs 1 y 2 compren-
siva de lo referente al
Establecimiento de mi
Direccion.

18

Dios que á V. S. m. d.
Madrid 15 de Dbre 1888.

El Médico Director
Eduardo Menéndez Teijeiro



Almo Sr Director gral de Beneficencia
y Sanidad.

