

CIENCIAS AUXILIARES.

ANALISIS DE LAS AGUAS HIDRO-SULFUROSAS DE LOS BAÑOS DEL OJO DE SANTIAGO EN PUEBLA,
POR EL SR. D. PEDRO BÉGUÉRISSE, PROFESOR DE FARMACIA.

Propiedades físicas.—La temperatura tomada en el manantial á las siete de la mañana, es de 28°; á las doce del dia, 28°½; y á las seis de la tarde, 28° centígrados: son transparentes y adquieren un color verde azulado con el contacto del aire, despiden un olor fuerte, análogo al de los huevos podridos; su sabor es al principio ligeramente ácido, y después dulce y nauseabundo, untuosas al tacto, y dejan depositar en los trayectos por donde corren, una sustancia blanda amarillenta; su densidad es 1,0040.

Propiedades químicas.—Ennegrecen los metales, como la plata, el plomo, el mercurio; enrojecen ligeramente el papel de tornasol, y precipitan en negro el acetato de plomo; depositan azufre por su exposicion al aire, y dan un continuo desprendimiento de hidrógeno sulfurado.

Un litro de agua contiene:

SUSTANCIAS VOLATILES.	
Acido sulfhídrico.	0,0008094
Acido carbónico	0,1197
SUSTANCIAS FIJAS.	
	1,8000
Cloruro de sodio.	0,1650
Sulfato de alúmina.	0,6390
Cloruro de magnesio.	0,1586
Sub-carbonato de cal.	0,5474
Sulfato de cal.	0,1227
Silice.	0,1300
Glairina.	cantidad indeterminada.
	<hr/>
Pérdida.	1,7627
	0,0373
	<hr/>
Igual.	1,8000