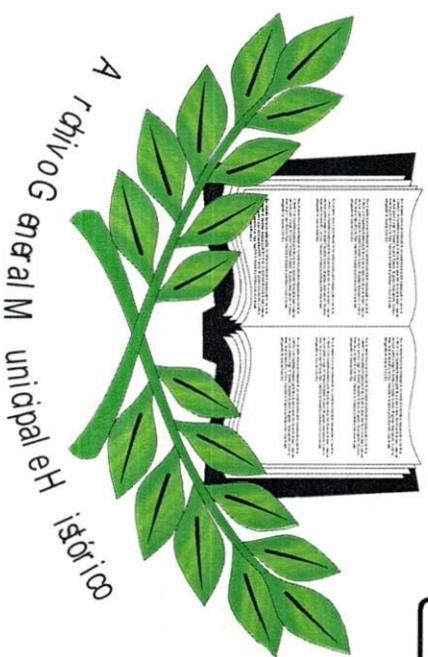


ARCHIVO GENERAL MUNICIPAL E HISTÓRICO

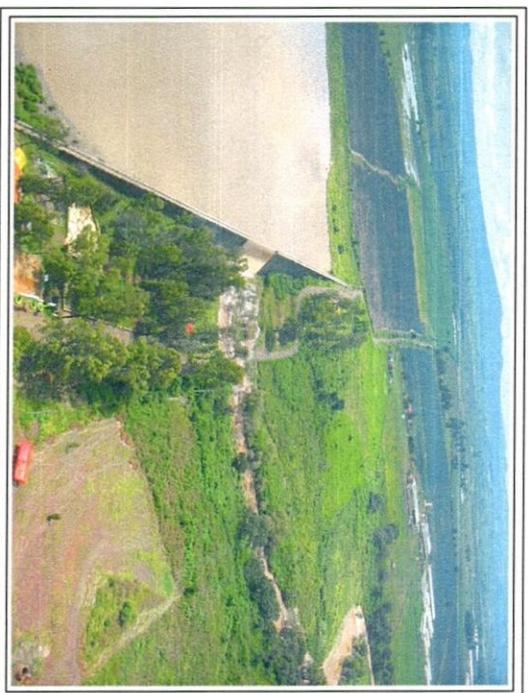
TEPATILILÁN DE MORELOS, JALISCO

2004 - 2006

6



ESTUDIO PARA EL ABASTECIMIENTO DE
AGUA A TEPATILILÁN (ABRIL DE 1903)



Glosario:

Mínimum.- m. (del lat. minimus, la menor parte).

Grata.- se dice una carta o misiva que da gusto recibir.

Thalweg.- palabra técnica en inglés cuyo significado es: línea de pendiente máxima o de corriente

COLABORADORES:

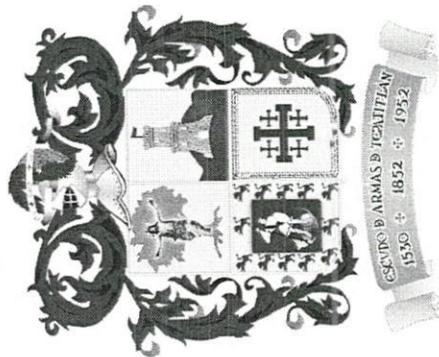
I.M.E. FELIPE DE JESÚS VELÁZQUEZ SERRANO

MYRIAM GONZÁLEZ GUTIÉRREZ

FABIOLA CORTÉS PÉREZ

COLABORACIÓN ESPECIAL:

C. FRANCISCO GALLEGOS FRANCO



En portada

Foto acrea de la presa el Jihuite

**IMPRESO POR COMUNICACIÓN SOCIAL Y
LOS TALLERES DEL CONSEJO CRONISTAS**

busca de agua potable en volumen suficiente para el abastecimiento de la población, creo conveniente darle una idea de la forma en que se presentan los proyectos de esta clase, para que dé su aprobación el gobierno. Un proyecto de abastecimiento de aguas, comprende:

- 1º - Un plano de los terrenos en que esten situadas las fuentes de abastecimiento ("Barranca de Palos Colorados;")
- 2º - Un plano del trazo que debe seguir el conducto que lleve el agua desde las fuentes hasta la población, con especificación de la obra;
- 3º - Un plano de la población y el sistema de distribución de aguas; y
- 4º - Un informe pericial conteniendo todo los datos relativos al proyecto, con un anexo en que conste el presupuesto de la obra.

Caja 166. Carpeta 13. Año de 1903. Autor Justicia

INTRODUCCIÓN

Como es conocido de todos nuestra ciudad crece muy rápidamente, y este crecimiento genera una gran demanda de servicios, los que demandamos cada uno de los ciudadanos que en ella habitamos; dentro de estos servicios se encuentran, el abastecimiento de agua potable, el que es un problema no solamente de Tepatlitlán sino de todas las poblaciones, grandes o pequeñas de nuestro país, y que en nuestra localidad se ha solucionado el abasto temporal, con los pozos profundos que se han perforado y con lo cual se ha cubierto la demanda durante algunos años.

Este problema no es nuevo, ya que desde inicios del siglo pasado el crecimiento de la población en la ciudad originó el mismo problema. En el presente folleto exponemos uno de los primeros estudios que se realizaron, con el cual el H. Ayuntamiento buscaba resolver este problema, y así abastecer de agua a la ciudad de Tepatlitlán.

El presente estudio está elaborado por el Ing. Tomás Rosales, realizado en la administración del Presidente Cástulo Gutiérrez, y está fechado el 30 de Abril de 1903. En este documento se describen en detalle los lugares posibles que se visitaron para ver los de gran abundancia y ver la mejor ubicación geográfica para su mejor conducción a la ciudad; al final se describe cual es el que se considera el mejor con las condiciones adecuadas para este propósito.

Dicho estudio se transcribe tal cual, para una mejor lectura del original y con los errores ortográficos y formas de escribir de la época mencionada.

Estudio

C. de. U.
Tepatitlán, Abril 30 de 1903
Sr. D. Cástulo Gutierrez
Presidente del H. Ayuntamiento de ésta ciudad
Presente

Muy estimado señor:

Habiendoseme consultado para que emitiera mi opinión sobre la posibilidad del abastecimiento de aguas de Tepatitlán, según acuerdo reciente de la H. Corporación que U. dignamente preside, procedí á la práctica de algunas observaciones sobre el terreno, dedicando especialmente mi atención al estudio de los principales manantiales que por su proximidad á la población ó por ser conocidos de los vecinos como inagotables pudieran ser aprovechados para el objeto.

En las expediciones que emprendí me acompañaron los caballeros siguientes:

Presidente Yntº del H. Ayuntº Sr. José Navarro Venegas
Munícipe Sr. Santiago Gutierrez
Munícipe Sr. Gabriel Padilla Romero
Yd.- Sr. Miguel Navarro
Yd.- Sr. Evaristo Rivera
Juez de Letras.- Sr. Lic. Salvador J. Rosales
Admor. Subalterno del Timbre.- Sr. Efrén Ramirez
Sr. Luciano Fernández
Sr. Lic. Pedro Navarro Venegas
Sr. Petronilo de la Torre
Sr. Dr. Donaciano González
Sr. J. Refugio Navarro
Sr. Ygnacio R. Graciano
Sr. Ynocencio Torres y algunas otras personas cuyos nombres sienten no recordar en este momento.

Siendo el objeto de estos tajos cortar las capas de terreno permeable que almacenara el agua, se preocupará extender ésta excavación á lo largo y siguiendo la línea de las filtraciones, por peñas que sean, pues son siempre el mejor indicio y es probable obtener con éxito satisfactorio haciendo este trabajo con alguna constancia; por lo demás esto no es ni dilatado ni costoso.

Recomiendo á U. Sr, Presidente, tomar en consideración ésta idea, pues en muchas poblaciones se ha logrado tener agua en abundancia, con solo recoger cuidadosamente esas filtraciones que á primera vista parecen mezquinas que que llegan á dar rendimientos brillantes.

Tengo la mejor disposición para proseguir prestando mi ayuda en este asunto y espero me participará U. el resultado de las excavaciones que no dudo mandará U. practicar en las cercanías de el lugar que conocemos con el nombre de "Palos Colorados". Si se logra aumentar el volumen de agua aprovechable, por éste medio, veremos en su oportunidad como debe hacerse su conducción á la ciudad y formaremos el proyecto y presupuesto respectivo, para que sea aprobado por el gobierno.

Sin mas por ahora quedo de U. Afimo. Y Atto. Amigo

S. S.

Tomás Rosales

Puente de Toluolán (Jalisco)
Mayo 22 de 1903
Sr. Cástulo Gutierrez
Tepatitlán (Jalisco)

Muy estimado señor y amigo: En debida respuesta á su grata de fha. 20 del cte. Y después de hacerle presente la satisfacción que me causa el resultado favorable de las exploraciones emprendidas en

como perfectamente inadecuados para abastecer la población, bien por su escasez de agua, ó por las dificultades naturales que presentan para su aprovechamiento; estos fueron; "El Paso de Carretas", situado en el mismo thalweg en que se encuentran las filtraciones de "El Durazno" y como á 6 kilómetros de la población. "La Gloria" y "Popotes" son otros dos insignificantes manantiales al W. de la ciudad, y que actualmente no dán más de 1/8 de litro por segundo, pero cuyo volumen, á pesar de ser pequeño puede conducirse con relativa facilidad á la población y acaso conviniere hacerlo así para completar la dotación de agua en caso de tener otros manantiales mas abundantes de donde tomar la parte principal.

"Ocotillos" se llama el lugar en que existen los mas abundantes sin duda de los manantiales que podrian utilizarse si no fuera tan costosa su conduccion á la ciudad; pero siendo el trayecto que debe recorrer el agua, dada la configuracion del terreno, no menor de 15 kilómetros, y estando situados casi al mismo nivel con el centro de la ciudad, resulta que el costo de la obra se elevaria mucho y tendria el inconveniente de exigir la instalacion de una bomba lo que no es de recomendarse en este caso. No existiendo datos precisos para fijar el monto de los gastos, puede suponerse que, con una aproximacion algo ruda, el capital que habria que invertir en la realizacion del proyecto no seria menor de 30.000, y acaso algo mas.

Los manantiales situados en el punto conocido con el nombre de "Palos Colorados" son un poco mas abundantes que los de "El Durazno" y su distancia á la ciudad no excede de 4 ½ kilómetros, se cuenta con una pequeña altura sobre el centro de la población, lo que hace mas practicable su distribucion. En mi concepto, practicando algunos pequeños tajos es posible captar el agua en cantidad suficiente para la ciudad.

Es de recomendarse se practiquen estos tajos durante el tiempo que falta para la próxima estacion de lluvias, con objeto de poder medir el minimum del volumen que puede captarse y sobre esta dato poder dar una resolucíon antes de dos meses.

La población de Tepetitlán, es según el último censo, de 7000 habitantes proxíamente, pero para mis cálculos he aceptado una población de 10000, previniendo un pequeño incremento en lo futuro. Al N. E. de la ciudad y á 10 kilómetros poco más ó ménos, en el punto llamado "El Durazno" se ven pequeñas filtraciones que son resultado del agua de lluvias almacenada en el subsuelo de esa región cuya permeabilidad así como la pendiente general del terreno que no es menor del 8% hacen que los arroyos sean torrenciales y que una gran parte del agua se deslice en forma de corrientes subterranas quedando en poco tiempo agotadas las corrientes superficiales. Esta observación es aplicable á toda la zona al E. de la ciudad, extendiéndose al S. y al N. abarcando mas de 180°

Con la captación de dichas filtraciones se lograría un gasto de 1 litro por segundo, muy probablemente, ó sean 86400 litros diarios que bastarian á dotar con 8 ½ litros diarios por habitante á la ciudad, cantidad del todo insuficiente y que no compensaría los gastos de captación y conduccion, dada la distancia á que se encuentran las filtraciones y los accidentes del terreno.

Dentro de la ciudad existen pozos que alcanzarian á satisfacer las necesidades secundarias de los habitantes y bajo este supuesto creo que podrá formarse como minimum una dotación de 50 litros diarios por habitante de agua potable. Planteada la cuestion en estos términos, queda por dar á conocer el resultado final de las exploraciones practicadas para encontrar tal volumen de agua.

Dicho esta que los manantiales de "El Durazno" tales como se ven actualmente y mermados forzosamente durante el tiempo que falta antes de que comienze la proxima estacion de lluvias, ó sea mes y medio, alcanzarian á facilitar 1 litro por segundo; volumen que conducido á la población á lo largo de 10 kilómetros es insuficiente para la población y oneroso para el municipio.

Para no alargar esta informacíon, me contentaré con citar aquellos puntos que, á indicación de los caballeros que amablemente me guiaron, me detuve á observar y los cuales desde luego aparecen

TOMAS ROSALES

INGENIERO CIVIL

MEXICO



CONTRATOS

Y ADMINISTRACIONES

FERROCARRILES, CANALES,

PRESAS,

CONSTRUCCIONES ECONOMICAS,

CASAS, ETC., ETC.

ESPECIALIDAD EN TRAZADO

Y CONSTRUCCION DE

FERROCARRILES DE CALIBRE

MINIMO, APROPOSITO

PARA EL SERVICIO DE CAMINOS

VEGETALES Y HACIENDAS

RELACIONES

6. de 11

Jeparkillan, April 30 de 1903

Dr. S. Emilio Gutierrez

Presidente del Sr. Ayuntamiento de esta Ciudad

Prezente.

Muy estimado Señor:

Habienndome consultado para

que emitiera mi opinion sobre la posibilidad

de las del abastecimiento de agua de Tepa-

hlan, pique acuerdo recienre a la R. E.

RELACIONES

CON LAS PRINCIPALES CASAS

FABRICANTES DE MATERIAL

PARA FERROCARRILES

FIJOS Y PORTATILES

LEVANTAMIENTO DE PLANOS,

PARTICION

DE TERRENOS, VALUOS,

ETC., ETC.

DE TERRENOS, VALUOS,

ETC., ETC.



Corporacion que el dignamente preside, pro-
cede a la practica de algunas obras -
cierta sobre el terreno, dedicandole este -
Evidente me atencion al estado de los
principales manantiales que por su
proximidad a la poblacion o por ser co-
necidos de los vecinos como manantiales
puedran ser aprovechados para el objeto.
En las expediciones que emprendi
me acompañaron los Establecimientos de
Tepa-
hlan -
Presidente del Sr. Ayuntamiento de esta Ciudad
Dr. S. Emilio Gutierrez
April 30 de 1903