

PLANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

QUE INDICA EL TRAYECTO QUE DEBEN SEGUIR LOS TUBOS DE DISTRIBUCIÓN.

LOS COLECTORES Y AT. JEAS LATERALES,
SEGÚN EL PROYECTO DEL INGENIERO
ROBERTO GAYOL.

1898.

JUNTA DIRECTIVA DEL DESACÚE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD.

PRESIDENTE: LIC. JOSÉ I. LIMANTOUR.

VOCALER:

ING. MANUEL M. CONTRERAS.	GABRIEL MANCERA.
ING. LEONARDO FERNÁNDEZ.	ING. SANTIAGO MÉNDEZ.
LUIS LAVIE.	GRAL. PEDRO RINCÓN GALLARDO.
LIC. PABLO MACEDO.	FRANCISCO RIVAS GÓNGORA.

ROBERTO GAYOL, INGENIERO DIRECTOR.
ROSENDO ESPARZA, SECRETARIO.



EXPLICACIÓN.

Este plano detalla el trayecto de los tubos de distribución y de los colectores en la ciudad de México, según el proyecto del ingeniero Roberto Gayol, aprobado por la Junta Directiva del Desacúe y Saneamiento de la Ciudad, presidida por el Lic. José I. Limantour.

Las zonas están separadas entre sí por las líneas azules, que indican el trayecto que seguirán los tubos de distribución y los colectores, y que se han de hacer los atarjes, y que por ende, se han de hacer los tubos de distribución.

En la línea que sigue horizontalmente el eje medio longitudinal de cada zona, hay un conducto de grandes dimensiones que recibe el agua de todas las zonas, conducto que por ende recibe el nombre de Colector y que tiene el mismo número que la zona a que pertenece.

Las líneas de curvas indican el trayecto de los Colectores. A uno y otro lado de los tubos de Distribución principales hay atarjes pequeños, que llamamos laterales y que siguen el trayecto señalado con líneas verdes y amarillas.

Cada zona está dividida en tantas secciones, cuantas son las conexiones que hay entre los atarjes laterales y el Colector; y las secciones se distinguen entre sí, por los números de cada una, y verde que están al lado de los atarjes del mismo color que el número.

Cuando un atarje lateral comienza en el tubo de Distribución, pero no llega al colector, sino que se enfila con otro lateral, se considera como canal y lleva el mismo número que el que comienza en el colector; pero se agrega al mismo número la letra A, B, C, etc., según que el canal sea 1.º, 2.º, 3.º, etc.

Cuando los atarjes comienzan en lateral para descargar en el Colector, se consideran como de sección independiente y llevan número especial.

Cuando los atarjes comienzan en una lateral y terminan en otra, lleva los números de las dos secciones entre las cuales establece la comunicación.

Para tener los atarjes, se conducirá el agua del Canal Nacional, por el canal de Derivación, hasta la bomba de Impulsión establecida en el cruce de las Calles de la Piedad y de Chapultepec. Este punto tiene el número 1.º, y se le atribuye a los tubos de distribución con una presión inicial de doce hectogramas por centímetro cuadrado, equivalente a una columna de agua de doce metros de altura.

Todos los atarjes laterales que comienzan en las calles por donde pasan los tubos de distribución, pueden recibir de ellas el agua, el trazo de sus conexiones que se señalan con las líneas verdes y amarillas. Los laterales que no comienzan en los tubos de distribución, recibirán el agua por medio de pequeños atarjes en la cual comienzan.

Todos los atarjes de las distribuciones, las aguas de lluvia y las de las bombas, reanuda en los Colectores y se descargan en el Gran Canal del Desague, para ser expulsados fuera del Valle, utilizando por el Túnel de Tequimilco.

En caso de que sea necesario interrumpir el paso del agua por el Canal y el Túnel, los Colectores se podrán desviar, por medio de las bombas establecidas en S. Lázaro.