

## Seis Millones de Pesos Cuesta la Ampliación del Alcantarillado que se Hará en Tres Años

Crecido Número de Barrios Extremos Podrán Contar con el Servicio. Se Completará el Vedado. Nueva Planta de Bombeo. Preparan Varias Subastas

Seis millones de pesos aproximadamente costará la ampliación del alcantarillado habanero, obra que ya se realiza y con destino a la cual se sitúa mensualmente un crédito de ciento cincuenta mil pesos. Para terminarla será preciso un lapso de tres años, por lo menos.

La red cloacal cubrirá todo el perímetro citadino y la capacidad del servicio se aumenta casi al doble, en previsión del crecimiento urbano a través de los años. Por el momento, una vez terminado los trabajos, el volumen de las aguas recogidas diariamente en la actualidad se aumenta en un cuarenta por ciento.

El proyecto fué confeccionado en el negociado de Alcantarillado, adscrito a la dirección general de Arquitectura, en el ministerio de Obras Públicas.

### La Situación Actual

El sistema de alcantarillado adolece en estos momentos de grandes defectos, bien por no haberse ampliado para responder al crecimiento de la población o por el abandono en que se le ha tenido, al extremo de que se perdió la fuente generadora de energía eléctrica en la planta de bombeo de Casa Blanca.

Una de las mayores deficiencias radica en el hecho de que no exista un tubería colectora para la zona que se inicia en el Sanatorio de La Esperanza, porque las aguas de dicho centro se vierten en el arroyo Orengo, infectándolo, y corren hasta la Zanja Real, contaminando un sin número de barrios densamente poblados.

Ese arroyo, que originalmente era un afluente del Almendares, desagua ahora en la Zanja Real, cuyo torrente es recogido por el dren de la Arenera para arrojarlo junto a los muelles de Harris Bros, en la rada habanera, provocando en ese lugar un mal olor insoportable. Contamina de tal manera las aguas del puerto que se da el caso, muy curioso, de que los cascos de los barcos que atracan en los alrededores quedan limpios de escaramujos, los cuales mueren envenenados. Este hecho da una idea exacta de la contaminación de esas aguas.

Por otra parte, una zona residencial de la importancia del Vedado no tiene por lo tanto allí fosas mauraas, las cuales cuando se limpian periódicamente en horas de la noche, producen una pestilencia que no sólo es insoportable, sino también nociva para la salud.

### Ampliación de la Red

Las obras en la red del alcantarillado comprenden la construcción de dos marginales nuevas, la oeste del Sanatorio La Esperanza y la de Los Pinos; así como la ampliación de las marginales sur y norte.

La marginal oeste del Sanatorio La Esperanza recogerá las aguas del centro que le da nombre y de los barrios Esperanza, Menocal, Los Mameyes, Porvenir, Guasimal, San José, Párraga, San Agustín, Montejo, La Lira, Barrio Azul, Rosario, Mantilla, El Moro, Vibora Park, Altura de Arroyo Apolo, Rívero y la Capitana.

Esta nueva marginal alivia a la del sur que no tiene suficiente capacidad para el agua que por ella circula en la actualidad y por ese motivo siempre va llena y con presión. Después de enlazar los repartos mencionados, la tubería de la marginal oeste del Sanatorio La Esperanza pasa entre los repartos La Fernando y Batista, junto al río Luyanó en uno de sus meandros, por las faldas de Atarés y sigue por el litoral hasta el muelle de Caballería, donde mueren todas para atravesar la bahía.

La marginal de Los Pinos comprende, además del barrio que le da nombre a los siguientes: Arday, Vieja Linda, Orengo, Miraflores, Las Cañas, Naranjito, La Floresta y Hospital de Paula, así como la zona entre la American Steel y la Zanja Real. Pasa por la Avenida de Agua Dulce, actualmente en construcción y también termina en el muelle de Caballería. Igualmente alivia parte de la carga de la marginal del sur.

La ampliación de la marginal sur es para dar servicios en Ensanche del Vedado, Aldecoa y San Antonio. Y la del norte se hará para recoger las aguas de la zona del Vedado entre la calle 12 y el río Almendares.

134

IPD  
PATRIMONIO  
DOCUMENTAL  
OFICINA DEL HISTORIADOR  
DE LA HABANA

h

135

2

También se colocan secciones del alcantarillado que faltan en el reparto Mendoza; en la calle Dolores, del reparto Lawton; y en la esquina de Humboldt e Infanta.

Se ha estudiado la construcción de un dren aliviadero del de Agua Dulce, por si las medidas tomadas en el actual resultaran insuficientes. Consistieron en una verdadera limpieza, y, ahora, el dragado de la sección del puerto donde descarga, la ensenada de Atarés, que se ha sacado a subasta. Con la obra adicional mencionada se le quitaría una descarga de 150 pies cúbicos de agua por segundo.

Colaboraron con el ingeniero Emilio Maza, jefe del negociado de Alcantarillado, en la confección del amplio proyecto, los ingenieros Máximo Villaverde, Juan Navarro, Fernando Pérez Poello y Alberto Maresma, así como el jefe de los delineantes Orlando Marrero.

**Planta de Bombeo**

El sistema de alcantarillado en La Habana está orientado en forma tal que las aguas corren por gravedad. Solamente es necesario bombearlos, una vez que todas convergen en el muelle de Caballería, para pasarlos por debajo de la vía y lanzarlas a otro lado de Casa Blanca, en mar abierto. Para una sección del Vedado, muy baja, existe una pequeña planta de bombeo.

La gran planta de bombeo de Casa Blanca será construida de nuevo. La que existe, aparte de ser anticuada se halla en muy malas condiciones, debido al abandono que se la tuvo sumida durante años. Se perdió el equipo generador de energía eléctrica y ahora hay que tomarla de la Compañía Cubana de Electricidad, pagándola a razón de cuatro centavos y medio de kilovatio hora.

De acuerdo con los deseos del ministro de Obras Públicas, inge-

niero José Ramón San Martín, propulsor de la obra, el ingeniero Maza realizó un viaje a los Estados Unidos para inspeccionar equipos modernos de bombeo allí instalados. No se le comisionó, aclara el ministro, para hacer compras, sino exclusivamente con objeto de evitar que se vendieran materiales dados de baja, bien por estar usados o porque, aunque nuevos, resulten anticuados.

El propósito es instalar cuatro bombas modernas en Casa Blanca, dos de sesenta millones de galones diarios y dos de treinta. Siempre estará funcionando una de treinta y otra de sesenta, pero la instalación permite que cuando una cualquiera de ellas se paralice, automáticamente comenzará a funcionar su gemela.

Actualmente se bombean diariamente 50 millones de galones, pero con la ampliación de alcantarillado este volumen será de 80 millones de galones.

También se instalará una planta nueva para el suministro de energía eléctrica, —fuerza y luz,— con instalaciones modernas a base de

controles en amplias pizarras, sin que a la vista haya un solo cable.

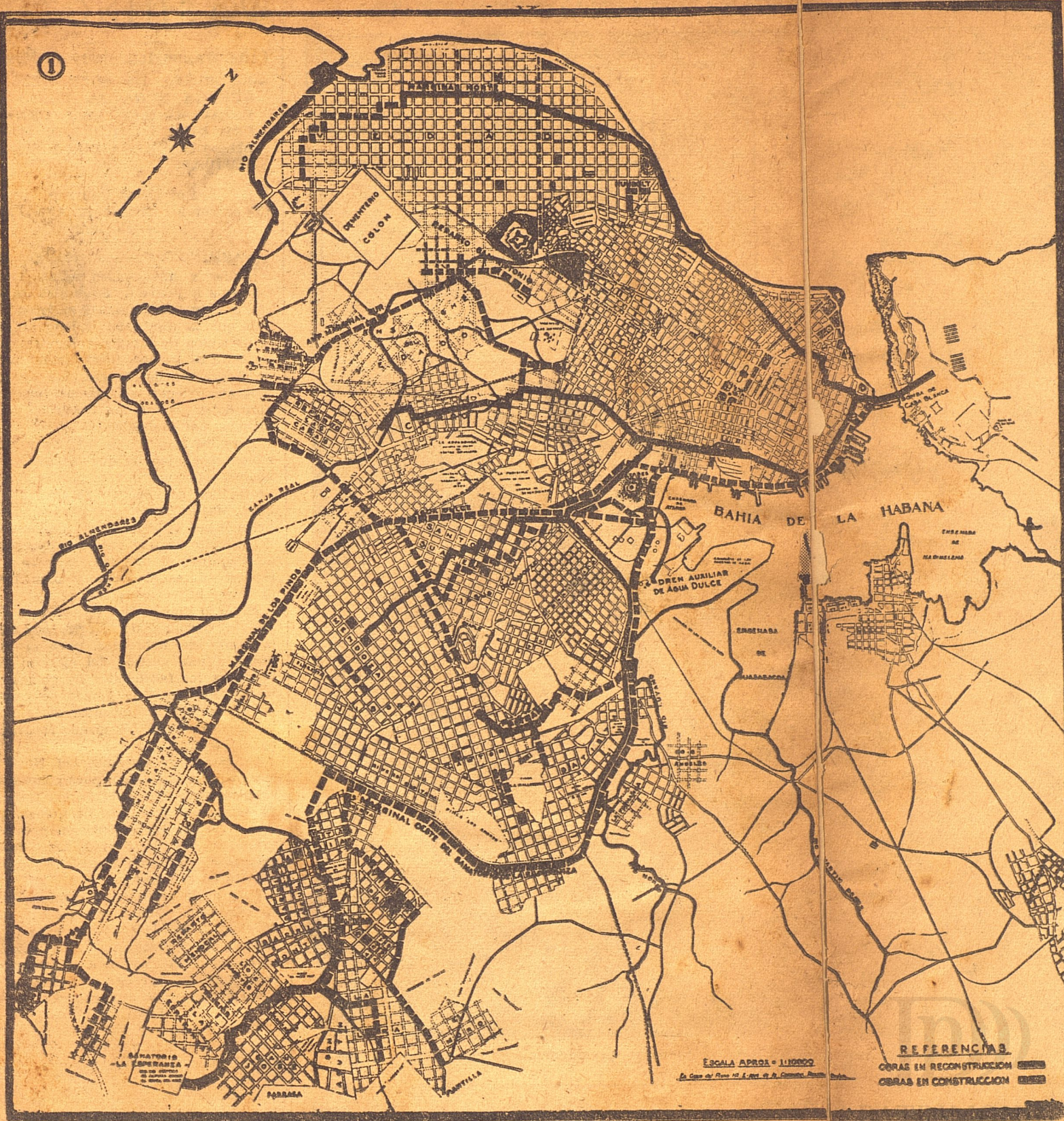
Tanto las bombas como el equipo eléctrico serán sacados a subasta en Cuba, para adquirirlos del que mejor precio ofrezca, siempre que se ajuste a los pliegos de condiciones que serán preparados con los datos que sobre el particular obtuvo el ingeniero Maza en su reciente viaje. La subasta será convocada por el director de ingeniería, ingeniero Pedro Suárez Hernández.

*M. Sep 20/40*



PATRIMONIO DOCUMENTAL

# ESQUEMA DE LAS OBRAS QUE SE EJECUTAN EN EL ALCANTARILLADO HABANERO



En este plano de La Habana están marcadas en forma esquemática las obras proyectadas y que se ejecutan para ampliar el alcantarillado. Los trazos continuos corresponden a las reparaciones y los otros a las nuevas construcciones. Las marginales están perfectamente identificadas y dan una idea exacta de los barrios que se beneficiarán con el servicio. Como es lógico suponer, solamente se ha dibujado la tubería central, porque hubiera sido imposible transcribir íntegramente las redes accesorias que forman parte del proyecto.