

Y MANTENIMIENTO

DESCRIPCION DEL ORGANISMO ENCARGADO DE LA ADMINISTRACION Y OPERACION DEL ACUEDUCTO DEL AREA METROPOLITANA DE PUERTO PRINCIPE.

1.- ORGANIZACION ACTUAL DEL SERVICIO

Hasta mediados de Mayo del año de 1964 los servicios de abastecimiento de agua potable de la capital estuvieron a cargo de un organismo central denominado Servicios Hidráulicos de la República de Haití (SHRH), ^{Organismo} ~~Organización~~ que administraba y operaba todos los acueductos del País.

Por Decreto Presidencial de fecha 13 de Mayo de 1964 se creó la "Central Autónoma Metropolitana de Agua Potable" (CAMEP), como un Organismo público, autónomo, de duración indeterminada, con personalidad jurídica propia y capacidad civil.

Las funciones principales encomendadas a la CAMEP son :

Planificar, establecer e instalar los servicios de abastecimiento de agua para Puerto Principe, Petion Ville y sus alrededores, teniendo por límites:

- Al Norte : la línea de latitud 18°35'00"
- Al Sur : la cota de 700 m S.N.M.
- Al Este : la línea 72°15'00" de longitud
- Al Oeste : el Río Frío

Se le concede a CAMEP por el artículo 3 del Decreto de su creación, el derecho de conducir y distribuir el agua potable dentro de los límites de su jurisdicción, concediéndole la exclusividad en el uso de todas las fuentes que sean necesarias para el cumplimiento de su objetivo.

De acuerdo al artículo 4, CAMEP debe funcionar bajo la supervisión del Banco Nacional de la República de Haití.

3.- Coordinación.

- Formado por:
- a.- Gerente o su representante, a quien aquel designa.
 - b.- El Ingeniero Director General de Operación.
 - c.- El Director General de Servicios Administrativos.
 - d.- El Jefe de la Oficina de Estudios.

18-4-64

El artículo 7 señala que la CANEP será dirigida y administrada por un Consejo de Administración, una Dirección General, una División Técnica y una División Administrativa.

Originalmente el Consejo de Administración estaba compuesto de tres miembros : un Representante del Banco Nacional como Presidente, un Representante de la OPS y el Director General como miembros, pero a partir de Mayo de 1973, también por Decreto Presidencial cambió el número de miembros del Consejo a 7.

El Director General es nombrado por Decreto Presidencial por un período de cuatro años renovable con la recomendación del Consejo de Administración.

Entre sus principales funciones están :

- a) Asegurar la buena marcha de la administración del Organismo y la ejecución de las decisiones tomadas por el Consejo de Administración.
- b) Convocar a los miembros del Consejo de Administración y preparar las agendas de las reuniones.
- c) Aprobar los nombramientos y designar a los miembros del personal, decidir las promociones y cancelaciones del personal en base a los informes sometidos a su consideración por la División Administrativa.

La División Técnica tiene la responsabilidad de la planificación y de la ejecución de los trabajos relativos a la conducción y distribución del agua, así como de los estudios de la revisión de costos y el establecimiento de tarifas.

El jefe de la División Técnica es quién reemplaza al Director General, en ausencia de éste.

La División Administrativa tiene la responsabilidad del funcionamiento de la administración del Organismo, que incluye el establecimiento del sistema de contabilidad, el nombramiento de los diferentes miembros del personal técnico y administrativo.

Asegurar el control y la supervisión de la recepción de ingresos correspondientes a impuestos, tarifas y otras contribuciones derivadas de la distribución del agua.

2.- PLANES ACTUALES Y FUTUROS

Primera etapa del proyecto de ampliación y mejoramiento

Para atender a la creciente demanda de servicio impuesta por el rápido aumento de la población, los Servicios Hidráulicos de Haití, con la colaboración de la Organización Panamericana de la Salud, prepararon un estudio completo para la ampliación y mejoramiento del servicio, dando por resultado que en 1965 se contratara con la firma MacLaren International, Ltd. la realización de planos y especificaciones técnicas para la construcción de una primera etapa de un proyecto tendiente a resolver el problema. La primera etapa de ese proyecto fue terminada en 1970, comprendiendo la construcción de cinco tanques de regularización, algunas líneas de la red primaria, de una captación de un pozo y su correspondiente estación de bombeo. Estas obras fueron financiadas con un préstamo del BID por US\$2.360.000.00 y una contrapartida del Gobierno por US\$340.000.00.

Descripción del estado actual de las instalaciones del sistema de abastecimiento.

a) Fuentes y suministros - Existen 16 fuentes en explotación y todas ellas a excepción hecha del pozo de Mais Côte corresponden a manantiales donde el agua es captada por medio de tuneles o galerías de infiltración. Las fuentes en conjunto proporcionan un gasto que varía entre 600 y 900 lps. por segundo.

a) Líneas de Conducción - La conducción más importante es la de Diquini que conduce el agua de ese manantial por medio de una tubería de acero de 24" de ϕ .

La mayoría de las líneas son de fierro fundido y sus diámetros varían de 6" a 18". No son realmente líneas de conducción, sino líneas de distribución. Vale decir que no existe una red primaria independiente que cumpla la función de transportar el agua desde las fuentes a los tanques, dando como resultado un control difícil que perjudica la distribución ya que las zonas bajas resultan favorecidas o aquellas más próximas a las fuentes. Por otra parte esto impide tener bien definidas las diferentes zonas de presión. Puerto Príncipe es una ciudad que se eleva rápidamente desde la cota 0 hasta la 400 en Petion Ville y este desnivel exige forzosamente que el abastecimiento se haga por zonas de presión prácticamente independientes.

c) Tanques - Existen 11 tanques que trabajan como reguladores de demanda, pero en la mayoría de los casos no cumplen su función, como habíamos dicho anteriormente, no existe una red primaria que los alimente y prácticamente nunca se llenan, a excepción del tanque de Bolosse de 7.570 m³ de capacidad y que es alimentado por la tubería de 24" de ϕ que viene del túnel de Diquini.

d) Red de distribución - Las tuberías de la red son de fierro fundido en su mayor parte pero también es muy utilizada la tubería de acero galvanizado. Es común encontrar las cañerías sin recubrimiento de tierra. No forman siempre una red cerrada, encontrándose muchas ramales abiertas. En cuanto a la distribución de válvulas es bastante nutrida dándole suficiente flexibilidad al sistema.

e) Tomas domiciliarias - Para conceder una nueva toma, CAMEP prepara un presupuesto por el costo de la mano de obra que proporciona la Institución y los materiales que deben emplearse y que deben ser adquiridos por el abonado y entregados a la CAMEP para su instalación. El abonado también paga

la reparación de los pavimentos rotos. No se tiene una toma típica, la mayoría son de acero galvanizado o cobre. La toma se concede sin medidor y tampoco se instalan llaves de banquetas.

No es obligatoria la existencia de una tubería de red en el frente de la propiedad para obtener la toma, por lo que comúnmente se encuentran haces de tubos de 1/2" de ϕ corriendo a lo largo de las banquetas.

Se tienen alrededor de 15.000 tomas controladas de las cuales funcionan con medidor alrededor de 300. El personal técnico de CAMEP considera que los medidores no son de utilidad por el momento y por tanto no se tiene una política en este sentido para instalar medidores en todas las tomas, a pesar de que el desperdicio y las fugas en las tuberías constituyen un porcentaje muy alto (40%) de la producción.

Segunda etapa del proyecto de ampliación y mejoramiento

Como continuación de la primera etapa del proyecto se encomendó al Consorcio MacLaren International de Toronto, e Engineering Science Inc. de Acadia, California, elaboraran los proyectos y especificaciones de construcción correspondientes a una siguiente etapa de ampliación y mejoramiento del acueducto.

El proyecto terminado a la fecha consiste básicamente en la explotación de agua subterránea proveniente del área de Cul de Sac, en donde se han perforado 5 pozos.

Sin embargo, aún no se ha fijado el gasto de explotación. El agua de estos pozos se incorporará a la red por medio de una línea de 24" de ϕ de acero que llega hasta el tanque de Cul de Sac, al cual se propone aumentar su capacidad y construir en terrenos adyacentes la estación de bombeo número 1, de ahí en adelante se proyectan 4 estaciones más de bombeo para subir el agua hasta la cota 200 m.

El proyecto incluye además la instalación de 100 kilometros de tubería para mejorar y ampliar la red de distribución.

Instalación de equipos de cloración.

Adquisición e instalación de 400 medidores domiciliarias de agua.

Instalación de aproximadamente 1.800 conexiones domiciliarias y, adquisición de vehiculos y equipos para reparación de fugas de agua.

Para el financiamiento de las obras se solicitó un préstamo al Banco Interamericano de Desarrollo, habiéndose obtenido us \$ 5.100.000.00 y el gobierno Haitiano aportará además \$ 1.250.000.00

3.- PROJET DE BUDGET

RESUME DU BUDGET D'EXPLOITATION

<u>RECETTES D'EXPLOITATION</u>	<u>MENSUEL</u>	<u>ANNUEL</u>
80 - Vente d'eau à 14.326 abonnés	189.000.00	
81 - Vente d'eau aux bateaux	500.00	
82 - Cautions des abonnés	1.000.00	
83 - Exécution devis d'installation abonnés	10.000.00	
85 - Rétablissement du service d'eau	600.00	
86 - Vente d'eau estimation compteur	4.900.00	
87 - Autres entrées	200.00	
88 - Contribution Gvment Haitien	41.666.00	
	<u>247.866.00</u>	<u>2.974.392.00</u>

FRAIS D'EXPLOITATION

71 - Frais d'Administration	72.838.00	
72 - Frais Technique	78.210.00	
73 - Frais Généraux	3.285.00	
74 - Frais Financiers	73.673.00	
77 - Participation CAMEP au projet phase 2	15.000.00	
Capital	1.500.00	
TOTAL FRAIS D'EXPLOITATION	<u>244.506.00</u>	<u>2.934.072.00</u>