

PERIODO
PRESIDENCIAL
002762
ARCHIVO

PLAN DE INVERSIONES
TRATAMIENTO DE
AGUAS SERVIDAS

PROGRAMA DE INVERSIONES EN TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

1 PROGRAMA : TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

A 1993 la meta es tener en construcción una planta de tratamiento en la Región Metropolitana, tener en óptima operación las plantas existentes e incorporar al sector privado en el aporte de capital y en la operación de las plantas.

El programa tiene un costo aproximado de 1.600 a 2.000 DOLARES.

2 PROGRAMA : SANEAMIENTO DE CANALES DE RIEGO

Controlar la calidad del agua en cuanto a canales para liberar zonas agrícolas del riesgo de cólera.

Se investigan los efectos de la presencia de órganos clorados por la aplicación de cloro al agua de los canales, sus resultados decidirían la continuación del programa.

Este programa tiene un costo anual aproximado de 330 millones de pesos.

UNIDAD TECNICA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

NOMBRE DEL PROGRAMA

Tratamiento de aguas servidas

OBJETIVOS

Establecer una política coherente de tratamiento de aguas servidas, sus normas, sus objetivos de corto, mediano y largo plazo; la interrelaciones con los usuarios de las aguas servidas, los costos de tratamiento, las necesidades de subsidio y el financiamiento de las plantas que se requieran.

DESCRIPCION

Una gran parte de las aguas servidas de Chile es descargada a los canales de riego, lagos o ríos causando con ello la contaminación de las aguas de riego. El país gasta al año en el tratamiento de enfermedades entéricas alrededor de 50 millones de dolares. Con la epidemia del cólera se ha puesto de manifiesto la necesidad de cortar la cadena de contagio por medio de la prevención de la contaminación de los alimentos, especialmente hortalizas y mariscos.

Se ha definido un objetivo nacional de calidad de agua tratada que guarda relación con la prevención de enfermedades de transmisión por hortalizas, mariscos y baño. Una vez alcanzado el saneamiento en el país se iría a la segunda etapa, es decir, a la preocupación por el uso irrestricto del agua.

COSTO DEL PROGRAMA

Se barajan cifras de 600 a 800 millones de dolares para el área de Santiago, es decir, entre 1.500 y 2.000 millones para Chile, para un programa completo, se estima que esta cifra se puede rebajar, inicialmente, en forma apreciable si se trata el problema en las dos etapas señaladas.

SITUACION ACTUAL

Se ha creado una UNIDAD TECNICA que tiene por objetivo implementar el programa, esta Unidad Técnica trabaja con asesoría de una Comisión Asesora formada por 15 entidades del Estado que guardan alguna relación con el tema.

UNIDAD TECNICA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Se ha generado un documento titulado "POLITICA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS"

Se trabaja en estos momentos en la revisión del programa de EMOS para adecuarlo a la política, en la revisión de aspectos fundamentales como es el derecho sobre las aguas, la política tarifaria, las necesidades de subsidio, las normas de calidad, etc.

FECHA DE INICIO

Se ha empezado a trabajar durante el mes de octubre de 1991

METAS A DICIEMBRE DE 1993

A fines de 1992 debería estar listo un proyecto con proposiciones sobre los aspectos técnicos y legales del tratamiento de las aguas servidas.

Se espera tener una planta en construcción (Puente Alto o San Bernardo)

Haber reparado y tener operando las plantas de tratamiento existentes

Haber provocado las condiciones para llegar a acuerdo con capitalistas para la construcción y operación de las plantas Mapocho, Zanjón, Puente Alto y San Bernardo.

COMENTARIOS

Será necesario reconsiderar algunas posiciones en la ley sobre tarifas de agua potable, habrán puntos de roce en lo que dice relación con los derechos sobre las aguas.

NOMBRE DEL PROGRAMA	Saneamiento de Canales de Riego
OBJETIVO	Descontaminar el agua de algunos canales de riego para liberar zonas agrícolas del riesgo del cólera.
DESCRIPCIÓN	<p>En el canal el Carmen, en el Huidobro y en el Unidos de Buin se descontaminará el agua.</p> <p>Por medio de unidades inyectoras de gas cloro se difunde éste en el agua de los canales de riego y se produce el efecto de una barrera sanitaria donde se elimina los coliformes fecales y las bacterias asociadas, entre las que se cuenta el Vibrio Colera, esta inyección de cloro se hace en la bocatoma o en un punto cercano a las zonas de riego.</p> <p>Estas se hacen con unidades autosportantes y transportables.</p>
COSTO DEL PROGRAMA	<p>En 1991 se gastaron 240 millones de pesos, quedando un saldo de 50 millones en gas cloro, se espera gastar en los seis primeros meses de 1992 170 millones adicionales. Los 190 millones de gasto en 1991 incluyen 9 unidades de cloración,</p>
SITUACION ACTUAL	<p>Está operando la planta de cloración del canal el Carmen. Los resultados han sido mejor que lo esperado, lográndose análisis de coliformes fecales de pocas unidades con una norma que tolera 1.000 coliformes fecales por 100 ml, el agua de ingreso a la estación de cloración es de aprox 7.000 coliformes fecales por 100 ml.</p>
FECHA DE INICIO	Se empezó a clorar el 3 de diciembre de 1991
FECHA DE TERMINO	Se partirá clorando los canales Huidobro y Unidos de Buin antes del 20 de enero de 1992 y se clorará hasta fines de abril de 1992.

DIRECCIÓN DE RIEGO
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

METAS A DICIEMBRE DE 1993

A diciembre de 1993 se pretende tener controlada la calidad del agua en los canales El Carmen, Huidobro, Unidos de Buin y Mallarauco, con una extensión libre del riesgo de cólera de unas 50.000 hectáreas.

COMENTARIOS

Ha habido cierta preocupación de algunas entidades respecto a la posible generación de compuestos órgano clorados, supuestamente de efectos cancerígenos, se ha consultado con INTEC y Black & Veatch International sobre esta aprensión y ellos la han descartado. Sin embargo se está contratando un estudio para detectar los compuestos órgano clorados, dimensionar su potencial y evaluar el riesgo que pudieren tener. Con esta investigación a la vista se decidiría la continuidad del programa.

COSTO

El costo por año es de aprox 330 millones para los canales indicados.