Reporte general de la MIR Ejercicio 2021

Ruta de la MIR

Unidad Responsable: Secretaría de Obra Pública

Pilar: Pilar 3: Territorial

Objetivo pilar: MEJORAR LOS SERVICIOS EN MATERIA DE AGUA, SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO.

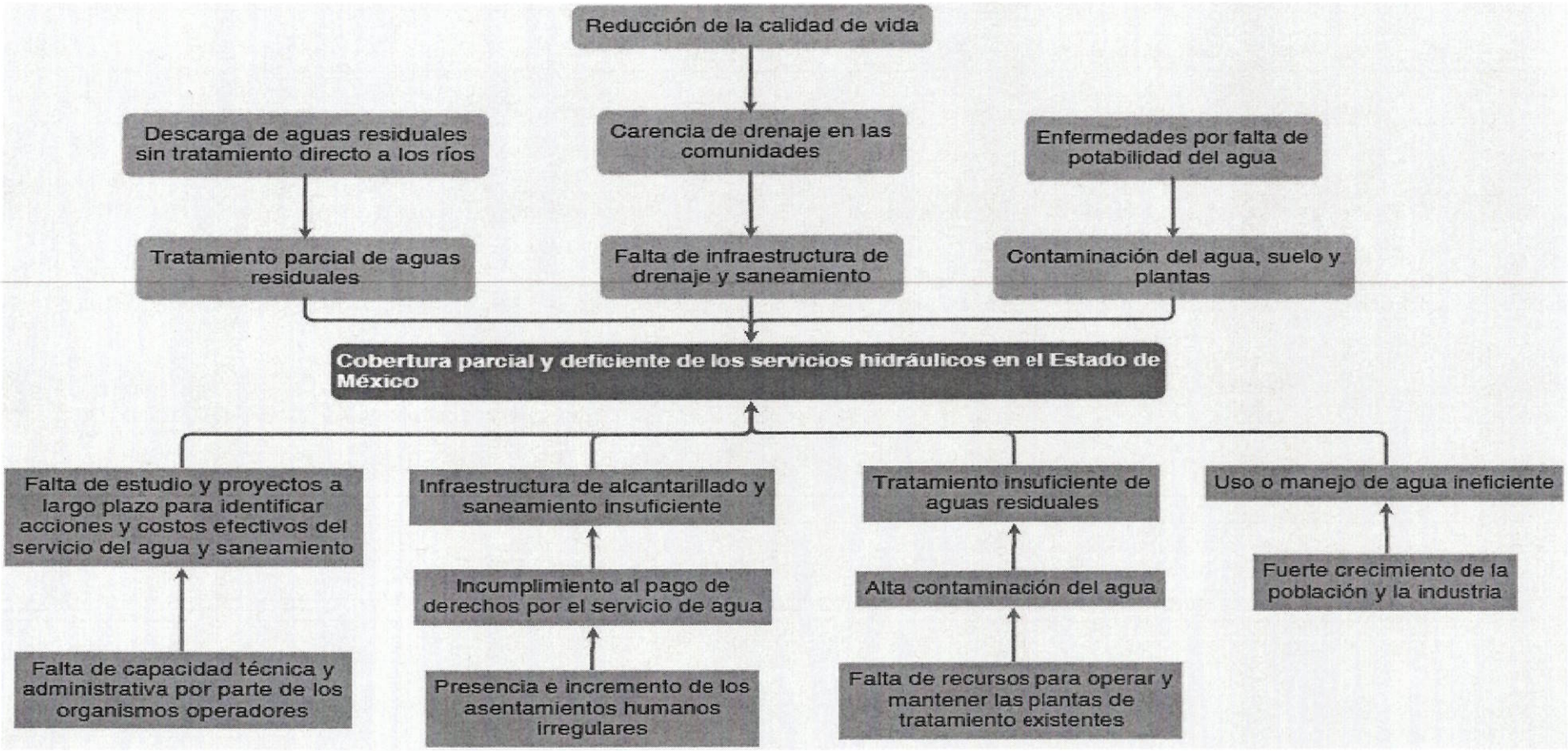
Estrategia: Privilegiar la reducción de la demanda a través del uso eficiente del agua, la recuperación de pérdidas físicas, el reúso de volúmenes de aguas tratadas y el aprovechamiento de fuentes alternas.

Línea de acción: Ampliar los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial.

Programa:02010301 Manejo de aguas residuales, drenaje y alcantarillado

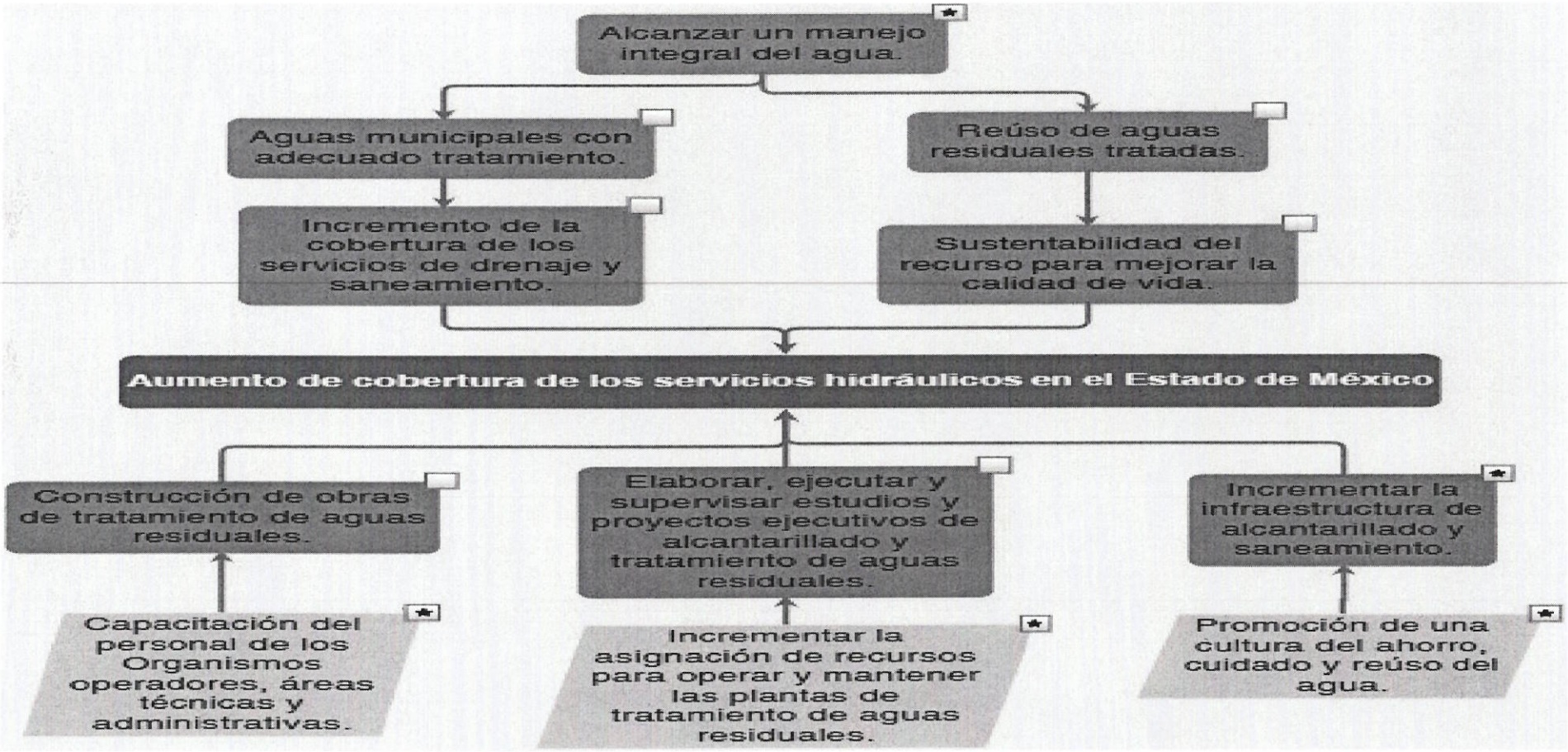
Reporte general de la MIR Ejercicio 2021

Árbol de Problema



Reporte general de la MIR Ejercicio 2021

Árbol de Objetivo



Reporte general de la MIR Ejercicio 2021

Resumen de la MIR

Resumen narrativo	Indicadores	Descripción de la fórmula	Periodicidad	Medios de verificación	Supuestos
Fin					
Contribuir a la mejora del servicio de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales mediante el diagnóstico, programación y construcción en su caso de obras y acciones de esta materia.	Porcentaje de habitantes con servicio de drenaje en el Estado de México.	(Habitantes beneficiados con el servicio de drenaje / Total de habitantes en el Estado de México)*100	Anual	XIII Censo de Población y Vivienda 2010 (INEGI), Encuesta Intercensal 2015 (INEGI), Documento Numeragua, México 2016 (CONAGUA) y Estadística del Agua en México, Edición 2018 (CONAGUA).	Corresponsabilidad de los ámbitos de gobierno para hacer eficiente e incrementar el servicio de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales.
Propósito					
Las aguas residuales de origen municipal se tratan para mejorar el medio ambiente y disminuir la contaminación en el territorio estatal.	Porcentaje de cobertura de tratamiento de agua residual de origen municipal en el Estado de México.	(Caudal total tratado / Caudal de aguas residuales municipal en la red de alcantarillado)*100	Anual	Informe de avance del programa de trabajo e Informe de Gobierno.	Existe interés por parte de los Ayuntamientos y Organismos Operadores para realizar el tratamiento de aguas residuales.
Componentes					
Mantenimiento brindado a la red de drenaje y alcantarillado municipal, para minimizar los riesgos en zonas susceptibles de inundación.	Porcentaje de municipios atendidos en contingencia y en apoyo al mantenimiento de sus sistemas de alcantarillado.	(Municipios propuestos a atender / Total de municipios en el Estado de México)*100	Trimestral	Estadísticas de la Comisión del Agua del Estado de México, Dirección General de Operación y Atención a Emergencias y Organismos Operadores de Agua.	Las condiciones climatológicas y sociales permiten llevar a cabo las acciones de desazolve en la red de drenaje.
Actividades					

Evaluación de los niveles de atención al tratamiento de aguas residuales por los Ayuntamientos y Organismos Operadores.	Porcentaje de aguas residuales saneadas en plantas de tratamiento.	(Caudal total tratado / Capacidad instalada)*100	Trimestral	Estadísticas de la Comisión del Agua del Estado de México, Dirección General de Operación y Atención a Emergencias.	Los Ayuntamientos y Organismos Descentralizados municipales, operan eficazmente las plantas de tratamiento.
Supervisión al avance con relación a los tiempos de ejecución y la calidad de las obras para el tratamiento de aguas residuales.	Porcentaje de sistemas de tratamiento de aguas residuales en construcción supervisados.	(Supervisiones realizadas a obras de saneamiento / Supervisiones programadas a realizar en obras de saneamiento)*100	Trimestral	Registros de supervisión de la Comisión del Agua del Estado de México, Dirección General de Operación y Atención a Emergencias, Dirección General de Infraestructura Hidráulica.	Las obras para el tratamiento de aguas residuales se realizan en congruencia con los tiempos de ejecución establecidos para las empresas, los Ayuntamientos y la Comisión Nacional del Agua.
Supervisión al avance de obras de drenaje y alcantarillado.	Porcentaje de sistemas de drenaje y alcantarillado en construcción y/o ampliación supervisados.	(Visitas de supervisión realizadas a obras de drenaje y alcantarillado/ Visitas de supervisión programadas a realizar a obras de drenaje y alcantarillado)*100	Trimestral	Informe ejecutivo de la supervisión que incluye el nombre del responsable y el reporte fotográfico durante la ejecución de la obra.	Las Empresas, los Ayuntamientos y la Comisión Nacional del Agua cumplen en tiempo y forma con la ejecución de las obras de drenaje y alcantarillado.

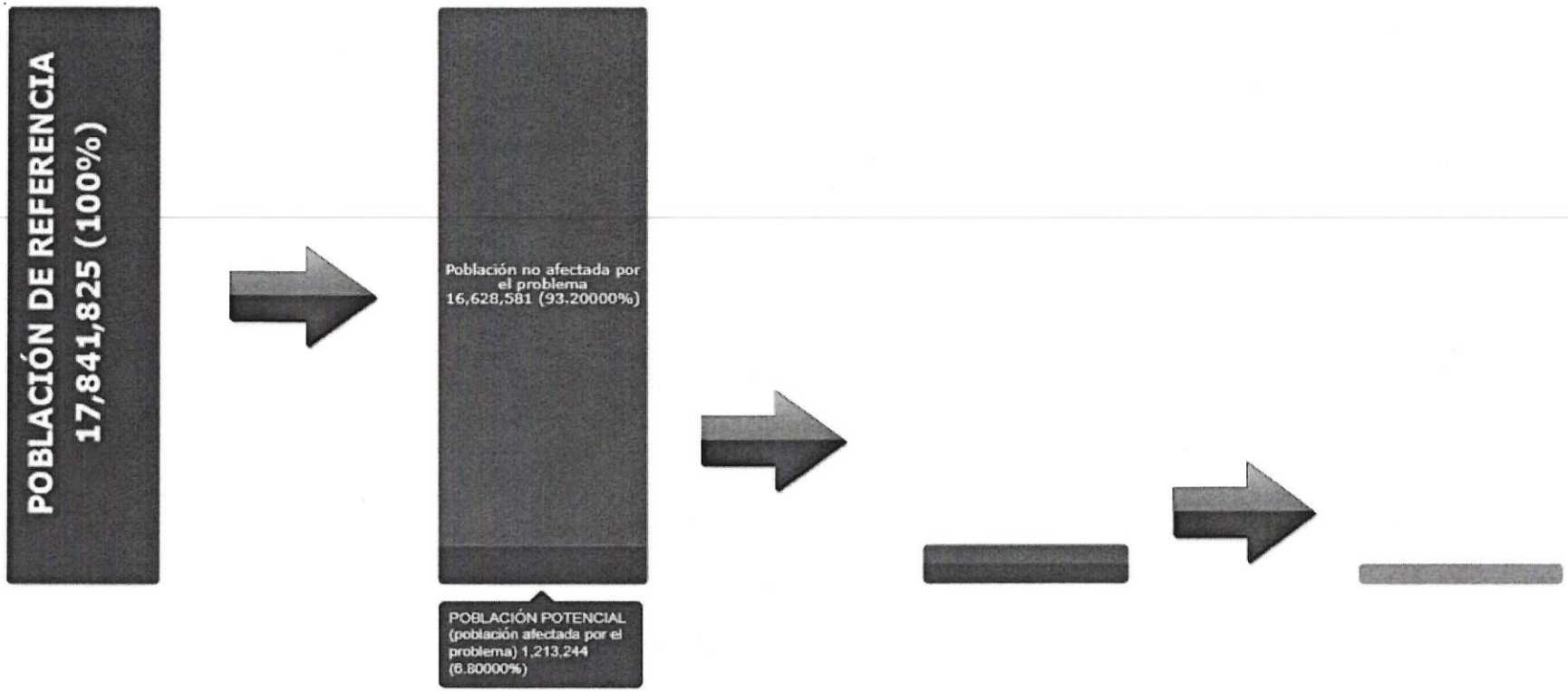
Reporte general de la MIR Ejercicio 2021

Análisis de involucrados

Grupo Analizado	Intereses	Principales problemas percibidos	Conflictos potenciales ante el desarrollo del problema
Beneficiarios			
Usuarios con servicio de infraestructura hidráulica (drenaje y alcantarillado).	Contar con el servicio de drenaje y alcantarillado.	Desecho de aguas residuales sin tratamiento y regresar las aguas residuales tratadas a los cauces.	Enfermedades asociadas a la contaminación del agua y suelo.
Ejecutores			
Comisión del Agua del Estado de México (CAEM).	Incrementar la cobertura del servicio de drenaje y tratamiento de aguas residuales. Ejecutar la obras necesarias para llevar acabo las acciones que permitan el desalojo y tratamiento de aguas residuales.	Falta de pago por el servicio de drenaje y alcantarillado por parte de los usuarios. Falta de recursos económicos para ejecutar las obras que se requieren para incrementar la cobertura del servicio.	Falta de recursos financieros. Retraso en la ejecución de las obras.
Opositores			
Grupos sociales que responden a objetivos particulares.	Oposición a la ejecución de las obras por intereses personales o políticos.	Dificultad en la prestación de los servicios por conflictos sociales y políticos.	Falta de capacidad técnica para operar la infraestructura y negativa al apoyo de la CAEM.
Indiferentes			
Población con servicio de drenaje y alcantarillado.	Población con servicio irregular.	Falta de interés y colaboración.	Limitada participación en mejora de los servicios.

Reporte general de la MIR Ejercicio 2021

POBLACIÓN OBJETIVO



Reporte general de la MIR Ejercicio 2021

Fines

Resumen narrativo

Contribuir a la mejora del servicio de drenaje, alcantarillado y tratamiento
de aguas residuales mediante el diagnóstico, programación y construcción en su caso de obras y acciones de esta materia.

Indicadores

Porcentaje de habitantes con servicio de drenaje en el Estado de México.
Fórmula: (Habitantes beneficiados con el servicio de drenaje / Total de habitantes en el Estado de México)*100

Medios de Verificación

XIII Censo de Población y Vivienda
2010 (INEGI), Encuesta Intercensal
2015 (INEGI), Documento Numeragua, México 2016 (CONAGUA) y Estadística del Agua en México, Edición 2018 (CONAGUA).

Supuestos

Corresponsabilidad de los ámbitos de gobierno para hacer eficiente e incrementar el servicio de drenaje,
alcantarillado y tratamiento de aguas
residuales.

Propósito

Resumen narrativo

Las aguas residuales de origen municipal se tratan para mejorar el medio ambiente y disminuir la contaminación en el territorio estatal.

Indicadores

Porcentaje de cobertura de tratamiento de agua residual de origen municipal en el Estado de México.
Fórmula: (Caudal total tratado / Caudal de aguas residuales municipal en la red de alcantarillado)*100

Medios de Verificación

Informe de avance del programa de trabajo e Informe de Gobierno.

Supuestos

Existe interés por parte de los
Ayuntamientos y Organismos
Operadores para realizar el tratamiento de aguas residuales.

Componentes

Resumen narrativo

Mantenimiento brindado a la red de drenaje y alcantarillado municipal, para minimizar los riesgos en zonas susceptibles de inundación.

Indicadores

Porcentaje de municipios atendidos en contingencia y en apoyo al mantenimiento de sus sistemas de alcantarillado.
Fórmula: (Municipios propuestos a atender / Total de municipios en el Estado de México)*100

Medios de Verificación

Estadísticas de la Comisión del
Agua del Estado de México, Dirección General de Operación y
Atención a Emergencias y Organismos Operadores de Agua.

Supuestos

Las condiciones climatológicas y
sociales permiten llevar a cabo las acciones de desazolve en la red de drenaje.

Actividades

Resumen narrativo

Evaluación de los niveles de atención al tratamiento de aguas residuales por
los Ayuntamientos y Organismos Operadores.

Supervisión al avance con relación a los tiempos de ejecución y la calidad de
las obras para el tratamiento de aguas
residuales.

Supervisión al avance de obras de drenaje y alcantarillado.

Indicadores

Porcentaje de aguas residuales saneadas en plantas de tratamiento.
Fórmula: (Caudal total tratado / Capacidad instalada)*100

Porcentaje de sistemas de tratamiento de aguas residuales en construcción supervisados.
Fórmula: (Supervisiones realizadas a obras de saneamiento / Supervisiones programadas a realizar en obras de saneamiento)*100

Porcentaje de sistemas de drenaje y alcantarillado en construcción y/o ampliación supervisados.

Fórmula: (Visitas de supervisión realizadas a obras de drenaje y alcantarillado/ Visitas de supervisión programadas a realizar a obras de drenaje y alcantarillado)*100

Medios de Verificación

Estadísticas de la Comisión del
Agua del Estado de México, Dirección General de Operación y Atención a Emergencias.

Registros de supervisión de la Comisión del Agua del Estado de México, Dirección General de Operación y Atención a Emergencias, Dirección General de Infraestructura Hidráulica.

Informe ejecutivo de la supervisión
que incluye el nombre del responsable y el reporte fotográfico durante la ejecución de la obra.

Supuestos

Los Ayuntamientos y Organismos
Descentralizados municipales, operan
eficazmente las plantas de tratamiento.

Las obras para el tratamiento de aguas residuales se realizan en congruencia con los tiempos de ejecución establecidos para las empresas, los Ayuntamientos y la Comisión Nacional del Agua.

Las Empresas, los Ayuntamientos y la
Comisión Nacional del Agua cumplen en
tiempo y forma con la ejecución de las obras de drenaje y alcantarillado.