

LISTADO DE DOCUMENTOS QUE DEBEN INTEGRAR
LOS PROYECTOS EJECUTIVOS ELABORADOS POR LOS H. AYUNTAMIENTOS
PARA LAS **PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

Municipio:
Localidad:
Obra:
Monto c/IVA \$:

No.	Tipos de documentos	Contiene	No contiene
1.	Solicitud reiterada de la comunidad o acta del COPLADEM de acuerdos de priorización		
2.	Anexo técnico		
3.	Cédula de registro y datos básicos generales		
4.	Dictamen Técnico		
5.	Recomendación sobre el Impacto Ambiental		
6.	Croquis de macro y micro localización		
7.	Antecedentes		
8.	Objetivos		
9.	Memoria descriptiva de la localidad		
	• Situación actual		
	• Problemática		
	• Medio físico y geográfico		
	• Clasificación y uso del suelo		
	• Marco social		
	• Marco económico		
	• Características de la localidad		
	• Censo poblacional		
10.	Memoria descriptiva del sistema de agua potable existente		
	• Fuente de abastecimiento: aforo, descripción y su problemática		
	• Obra de captación: tipo de estructura, dimensiones y sus componentes (caseta de control, equipo de bombeo, subestación rural, tren de descarga, etc.).		
	• Línea de conducción: longitud, tipo de tubería, diámetro, gasto, cajas rompedoras de presión, accesorios, estado físico y su funcionamiento.		
	• Tanque regulador: dimensiones, capacidad, tipo, conexiones, estado físico y su funcionamiento.		
	• Red de distribución: longitud, tipo de tubería, diámetro, válvulas, cajas rompedoras de presión, accesorios, estado físico y su funcionamiento.		
	• Desinfección: equipo de desinfección, estado físico y su funcionamiento.		
	• Servicio: número de tomas domiciliarias y/o hidrantes públicos, estado físico, cobertura y funcionamiento.		
	• Georreferenciación y mapa de ubicación de los componentes del sistema.		
11.	Memoria descriptiva del Alcantarillado Sanitario Existente		
	• Red de atarjeas: longitud, tipo de tubería, diámetro, cobertura y funcionamiento.		
	• Colectores y subcolectores: longitud, tipo de tubería, diámetro, cobertura y funcionamiento.		
	• Emisores: longitud, tipo de tubería, diámetro, cobertura y funcionamiento.		
	• Saneamiento: tipo de estructura, estado físico, componentes, sitio de vertido y funcionamiento.		
	• Georreferenciación y mapa de ubicación del sistema de alcantarillado actual.		
12.	Memoria descriptiva del proyecto		
	Análisis de 3 alternativas de Saneamiento		
	• Costos de Construcción		
	• Costos de operación y mantenimiento		
	• Eficiencias de depuración		
	• Área requerida para la construcción de la PTAR		
	• Georreferenciación y mapa de ubicación del sistema de saneamiento a construir		
	• Estudio de mecánicas de suelos		
	• Caracterización de las aguas residuales a tratar		
	• Descripción del sitio de vertido final		

No.	Tipos de documentos	Contiene	No contiene
13.	Memoria de cálculo		
	• Datos de proyecto		
	• Población actual		
	• Población de proyecto		
	• Dotación		
	• Aportación		
	• Gastos		
	1. Mínimo		
	2. Medio		
	3. Máximo instantáneo		
	4. Máximo extraordinario		
	• Coeficiente de variación (Harmon)		
	• Análisis de costo de operación y mantenimiento		
14.	Presupuesto y resumen		
	• Presupuesto		
	• Tarjetas de análisis de P.U.A. de los conceptos ajenos a tabuladores		
	• Resumen de presupuesto por partidas de obra		
	• Programa de obra con montos por partidas sin IVA		
	• Números Generadores		
	• Tablas de clasificación del terreno por partida presupuestal		
15.	Especificaciones técnicas		
	• Especificaciones particulares y generales de construcción		
	• Manual de operación		
16.	Anexos para zonas rurales o municipios sin Organismo operador		
	• Dictamen técnico de factibilidad social		
	• Acta constitutiva del comité de alcantarillado sanitario		
	• Acta de donación de la estructura de descarga		
	• Acta de compromiso de la comunidad		
	• Acta de participación económica de la comunidad		
17.	Permisos para obras nuevas y ampliaciones		
	• Permisos de descarga emitido por la CONAGUA (Resolutivo)		
	• Manifiesto de impacto ambiental emitido por la SEMAHN o SEMARNAT dependiendo de la magnitud del impacto.		
	• Dictamen de Protección Civil Estatal.		
	• Dictamen del INAH		
	• Reporte fotográfico		
18.	Planos		
	• Planos constructivos del proyecto		
	• Plano estructural de cada componente, plano de perfil hidráulico, plano de conjunto. Los planos deben contener a detalle acotaciones, niveles, cortes, cuadros de construcción, bancos de nivel, etc.		
	• Planos tales como: detalles de los componentes del sistema, de pozos de visita, emisor de alejamiento, estructura de descargas y cruces, cárcamo de bombeo, caseta de control, planos de ampliación de línea de electrificación (cuando se requiera).		
19.	Archivo digital del proyecto.		

NOTA:

- DICHO PROYECTO DEBERÁ SER ELABORADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA **NOM-001-SEMARNAT-2021**.
- PRESENTAR EL PROYECTO EJECUTIVO EN **CARPETA BLANCA CON ARILLOS** O EN SU DEFECTO RECOPIADOR, PARA EVITAR EL DESHOJE Y ROTURA DE LOS PROYECTOS, ASÍ MISMO LOS **PLANOS DEBEN PRESENTARSE DOBLADOS Y EN PROTECTORES PLÁSTICOS**.
- DICHO PROYECTO SERÁ REVISADO Y VALIDADO POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA Y SANEAMIENTO SIEMPRE Y CUANDO SE TRATE DE **RECURSO ESTATAL O MUNICIPAL**, SI EL RECURSO ES FEDERAL, LA ENCARGADA DE REVISAR Y VALIDAR DICHO PROYECTO SERÁ LA CONAGUA.
- LOS PLANOS DEBERÁN DE SER EN FORMATO DE **90X60CM**.
- TODAS LAS HOJAS DEL PROYECTO DEBERÁN DE PRESENTAR **FIRMA Y SELLO DEL PRESIDENTE MUNICIPAL O DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**.