

**LEGISLACIÓN VIGENTE EN EL REGLAMENTO DE  
LAS DESCARGAS Y REUSO DE AGUAS  
RESIDUALES Y DE LA DISPOSICIÓN DE LODOS.  
ACUERDO GUBERNATIVO No. 236-2006 Y SUS  
REFORMAS  
ACUERDO GUBERNATIVO 254-2019**



**GOBIERNO de  
GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO  
DE AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES



**Constitución Política de  
la República  
Art. 97**

**Ley de Protección y  
Mejoramiento del Medio  
Ambiente,  
Art. 1**

El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional, propiciarán el desarrollo social, económico, científico y tecnológico que prevenga la contaminación del medio ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Por lo tanto, la utilización y el ***aprovechamiento*** de la fauna, de la flora, suelo, subsuelo y ***el agua***, deberán realizarse ***racionalmente***”



En  
relación a  
las aguas  
residuales  
o servidas

- EMITIR DISPOSICIONES Y REGLAMENTOS
- REVISAR PERMANENTEMENTE SISTEMAS DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS O CONTAMINADAS
- PREVENIR, CONTROLAR Y DETERMINAR LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN DE RÍOS, LAGOS Y MARES
- INVESTIGAR Y CONTROLAR CUALQUIER CAUSA O FUENTE DE CONTAMINACIÓN

# INSTITUCIONES QUE COADYUVAN EN LA APLICACIÓN DE LA LEY

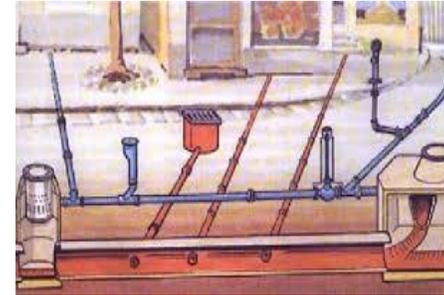


MINISTERIO  
DE AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES



<b>MUNICIPALIDADES</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. ACCIÓN DE DOBLE VÍA.</b>
<b>INSTITUTO DE FOMENTO MUNICIPAL. Decreto 1132</b>	<b>BRINDA ASISTENCIA TÉCNICA Y FINANCIERA A LAS MUNICIPALIDADES.</b>
<b>MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL</b>	<b>BRINDA ASISTENCIA TÉCNICA EN CUANTO A LA CONSTRUCCIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO, Y EMITE DICTAMEN FAVORABLE.</b>
<b>CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS –CONAP-</b>	<b>CUANDO APLIQUE POR SER EN AREA PROTEGIDA</b>
<b>CONTRALORÍA GENERAL DE CUENTAS -CGC-</b>	<b>AUDITA A TODAS LAS MUNICIPALIDADES DEL PAÍS. AL NO CONTAR CON EIA O ESTUDIO TÉCNICO DE AGUAS RESIDUALES, SANCIONA A TODO EL CONCEJO MUNICIPAL.</b>

# EL ACUERDO GUBERNATIVO No. 236-2006 regula:



# TIPOS DE AGUAS RESIDUALES



**De tipo ordinario**

**De tipo especial**

# ESTUDIO TÉCNICO DE AGUAS RESIDUALES

Caracterización  
de aguas  
residuales

Descripción del  
tratamiento de  
AR

Queda bajo  
resguardo del  
ente generador



**El 30 de mayo de 2019  
Para las municipalidades**

Parámetros  
exentos de  
medición y su  
justificación

Plan de gestión y  
plan de  
tratamiento de AR

Preparado por  
técnicos en la  
materia

Nombre  
propietario o  
representante  
legal

Manual de  
O&M de la  
PTAR

Inventario de las redes de  
alcantarillado y descargas

El MARN podrá solicitar  
ampliación de información

# 20 PARAMETROS

**Temperatura**

**pH**

**Grasas y aceites**

**Materia flotante**

**Sólidos suspendidos totales**

**DBO<sub>5</sub>**

**DQO**

**Coliformes Fecales**

**Nitrógeno total**

**Fósforo total**

**Cianuro total**

**Arsénico**

**Cadmio**

**Cobre**

**Cromo hexavalente**

**Mercurio**

**Níquel**

**Plomo**

**Zinc**

**Color**

# FECHAS DE CUMPLIMIENTO

	Ente generador que descarga aguas residuales al alcantarillado público Existente	Urbanizaciones	Municipalidades (A.G. 254-2019)
ETAPA UNO	<del>2 MAYO 2011</del>	<del>2 MAYO 2019</del>	2 MAYO 2024
ETAPA DOS	<del>2 MAYO 2015</del>	2 MAYO 2023	2 MAYO 2028
ETAPA TRES	<del>2 MAYO 2020</del>	2 MAYO 2027	3 MAYO 2032
ETAPA CUATRO	2 MAYO 2024	2 MAYO 2031	



## ACUERDO GUBERNATIVO No. 254-2019 (MUNICIPALIDADES)

TREITA (30) DE MAYO DOS MIL DIECINUEVE (2019)	ESTUDIO TÉCNICO
DOS (02) DE MAYO DOS MIL VEINTITRÉS (2023)	EN OPERACIÓN SISTEMAS DE TRATAMIENTO COMPLETOS POR LO MENOS PARA LAS DOS (2) DESCARGAS PRINCIPALES QUE EN EL INVENTARIO SE REPORTEN SIN TRATAMIENTO Y QUE CONCENTREN LA MAYOR DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO
TRES (03) DE MAYO DOS MIL VEINTISIETE (2027)	TENER EN OPERACIÓN SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA EL SESENTA POR CIENTO (60%) DEL TOTAL DE LAS DESCARGAS CONSIGNADAS EN EL INVENTARIO Y QUE SE ADJUNTA AL ESTUDIO TÉCNICO.
DOS (02) DE MAYO DOS MIL TREINTA Y UNO (2031)	TENER EN OPERACIÓN SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA EL RESTANTE CUARENTA POR CIENTO (40%) DEL TOTAL DE LAS DESCARGAS CONSIGNADAS EN EL INVENTARIO QUE SE ADJUNTA AL ESTUDIO TÉCNICO .

# REUSOS REGULADOS EN A. G. 236-2006



**Riego agrícola, cultivos  
comestibles**



**Acuacultura, pastos y  
otros cultivos y recreativo**



# MANEJO DE LODOS REGULADOS

## A.G. 236-2006



GOBIERNO de  
**GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO CIAMMATTEI

MINISTERIO  
DE AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES



**Aplicación al suelo y  
disposición en rellenos  
sanitarios**



**Comercialización de  
lodos**



**Confinamiento o aislamiento**

# Artículo 49. DE LA FRECUENCIA DE TOMA DE MUESTRAS.

Los entes generadores deberán tomar a su costa, como mínimo, dos muestras al año y efectuar los análisis que correspondan de conformidad con los parámetros contenidos en el estudio técnico.



# ARTÍCULO 1 (A.G. 254-2019)

**2) Para la presentación de los instrumentos ambientales y con base en lo establecido, las municipalidades deberán cumplir con los siguientes porcentajes:**

- a) El treinta y uno (31) de octubre del año dos mil veinticinco (2025), presentar ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales los instrumentos ambientales de los proyectos identificados en la literal (c.1) de este Artículo. (60%)
- b) El treinta y uno (31) de octubre del año dos mil veintinueve (2029), presentar ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales los instrumentos ambientales de los proyectos identificados en la literal c.2) de este Artículo. (40%)

**Las municipalidades deberán e incluir en sus Planes Operativos anuales – POA-, las asignaciones correspondientes para el cumplimiento de las obligaciones y el desarrollo de las obras contempladas en el presente artículo**

## Artículo 51. VIGILANCIA DE CUMPLIMIENTO.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales vigilará que se cumplan con todos los requisitos y procedimientos, establecidos en el presente Reglamento.

Asimismo, coordinará a través de sus dependencias competentes, la realización de muestreos aleatorios en los cuerpos receptores y en los dispositivos para toma de muestras, para evaluar el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico y el cumplimiento del presente Reglamento.

**DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL  
DE QUICHE.**

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**



**BICENTENARIO  
GUATEMALA  
1821-2021**