



SEGEPLAN

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

Criterios generales para priorizar la planificación, diseño, construcción y ubicación de las plantas de tratamiento de aguas residuales y desechos sólidos.

CRITERIOS GENERALES PARA PRIORIZAR LA PLANIFICACIÓN, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DESECHOS SÓLIDOS, SEGÚN ARTÍCULO 82 DEL DECRETO NÚMERO 25-2018, LEY DEL PRESUPUESTO GENERAL DE INGRESOS Y EGRESOS DEL ESTADO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2019.

La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, para dar cumplimiento a lo instruido en el artículo 82 de la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal dos mil diecinueve (Decreto Número 25-2018 del Congreso de la República de Guatemala), en el marco de sus competencias y funciones establecidas en la Ley del Organismo Ejecutivo y sus Reformas, Decreto Número 114-97 del Congreso de la República, emite los siguientes criterios y orientaciones generales para priorizar la planificación y ubicación de las plantas de tratamiento de aguas residuales y desechos sólidos.

1. ORIENTACIONES DE PLANIFICACIÓN

El Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-, como ente ejecutor, deberá de considerar los criterios establecidos en el marco de políticas públicas vigentes para priorizar la planificación, el diseño, la construcción y ubicación de las respectivas plantas de tratamiento de aguas residuales y desechos sólidos. En ese sentido, se debe tener en cuenta el tema de agua potable y saneamiento ambiental y conservación de los recursos naturales, que plantean las Prioridades Nacionales de Desarrollo vinculadas al Plan Nacional de Desarrollo K'atun, Nuestra Guatemala 2032 y la Agenda de Desarrollo 2030, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), así como la Política General de Gobierno 2016-2020 y el marco de políticas públicas vinculadas.

En cuanto al Plan Nacional de Desarrollo, Nuestra Guatemala Katún 2032:

- Eje Guatemala Urbana y Rural, se constituye como lineamiento: Establecer infraestructura de saneamiento básico y sistemas de tratamiento para desechos líquidos y sólidos en todas las comunidades rurales.
- Eje Recursos Naturales Hoy y Para el Futuro: indica líneas en el sentido de separar los drenajes de aguas pluviales y residuales para mejorar su tratamiento y reutilización; conectar los sistemas de drenajes de aguas residuales a plantas de tratamiento en todas las zonas urbanas del país; planificar el desarrollo de infraestructura de saneamiento y plantas de tratamiento en áreas rurales de acuerdo con los contextos biofísicos y socioeconómicos; aplicar el reglamento de aguas residuales; tratar el 100% de las aguas residuales provenientes de la industria; establecer una planta de tratamiento por municipio para el tratamiento de las aguas residuales; planteándose como Meta (5) que al menos un 30% de las aguas utilizadas sean tratadas y reutilizadas. También la Meta 7 de dicho eje, propone incrementar al 90% el acceso a agua potable y saneamiento mejorado por medio de una serie de lineamientos estratégicos a seguir.

Con relación a la Política General de Gobierno (PGG), también se plantean acciones que deben ser consideradas:

- En el Eje de Seguridad alimentaria y nutricional, salud integral y educación de calidad se contemplan las siguientes acciones estratégicas: se indica la necesidad de la coordinación

con los gobiernos municipales, para asegurar cobertura en cantidad y calidad y también la colaboración municipal y el sector privado para desarrollar programas específicos en áreas críticas, para la disposición de aguas servidas y desechos sólidos y líquidos.

- En el Eje de Fomento de las Mipymes, turismo, vivienda y trabajo digno y decente, se contemplan como acciones estratégicas: en el tema de turismo aumentar la cobertura de servicios de agua y saneamiento ambiental en las áreas urbanas y rurales.
- En el Eje de Ambiente y recursos naturales: gestión integrada de desechos sólidos y líquidos para su reducción, reutilización y tratamiento, por medio de esfuerzos acordes con los ritmos de producción.

Con relación a la Prioridades Nacionales de Desarrollo, dentro de la planificación, diseño, construcción y ubicación de las plantas de tratamiento de aguas residuales y desechos sólidos se prevén acciones relacionadas directamente con la *Disponibilidad y acceso al agua y gestión de los recursos naturales*. En ese sentido, el MIDES deberá planificar y programar acciones que contribuyan al logro de las Metas Estratégicas de Desarrollo -MED-; las cuales buscan promover la conservación de los recursos naturales, garantizando modalidades de consumo y producción sostenibles, reconociendo la importancia de los ecosistemas y su diversidad biológica. El alcance de la prioridad consiste en que al 2030, se logre reducir la degradación ambiental y se garantice el uso adecuado de los recursos naturales de manera sostenible.

De igual manera, se deberá considerar la inclusión de lo establecido en el marco de políticas públicas vigentes vinculadas, tal como la Política Nacional para la Gestión Integral de los Residuos y Desechos Sólidos; la Política Nacional del Sector de Agua Potable y Saneamiento; el Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (PANCC); la Política Nacional para la Conservación, Protección, y Mejoramiento del Ambiente y los Recursos Naturales; la Política Nacional de Cambio Climático; la Ley Marco de Cambio Climático de Guatemala, entre otras.

2. CONSIDERACIONES PARA LA UBICACIÓN DE ACUERDO A LA PLANIFICACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Actualmente existen 91 municipalidades que han completado la actualización de su Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial PDM-OT, de las cuales 47 han sido aprobados por el Concejo Municipal y 44 están en proceso de aprobación. La elaboración de los PDM-OT implica la definición de las directrices y lineamientos normativos de ordenamiento territorial con base a los usos del territorio que serán permitidos, condicionados o prohibidos por las municipalidades (Ver Mapa 1).

En cuanto a la ubicación de las plantas de tratamiento de aguas residuales y desechos sólidos el MIDES deberá priorizar los municipios que ya cuentan con un PDM-OT actualizado y aprobado por el Concejo Municipal y asegurar que la construcción de las plantas contribuya al fortalecimiento de las capacidades de gestión municipal de los municipios que, según el Ranking 2016 de la Gestión Municipal, reflejen rangos medios o bajos en el indicador de *“Recolección y tratamiento*

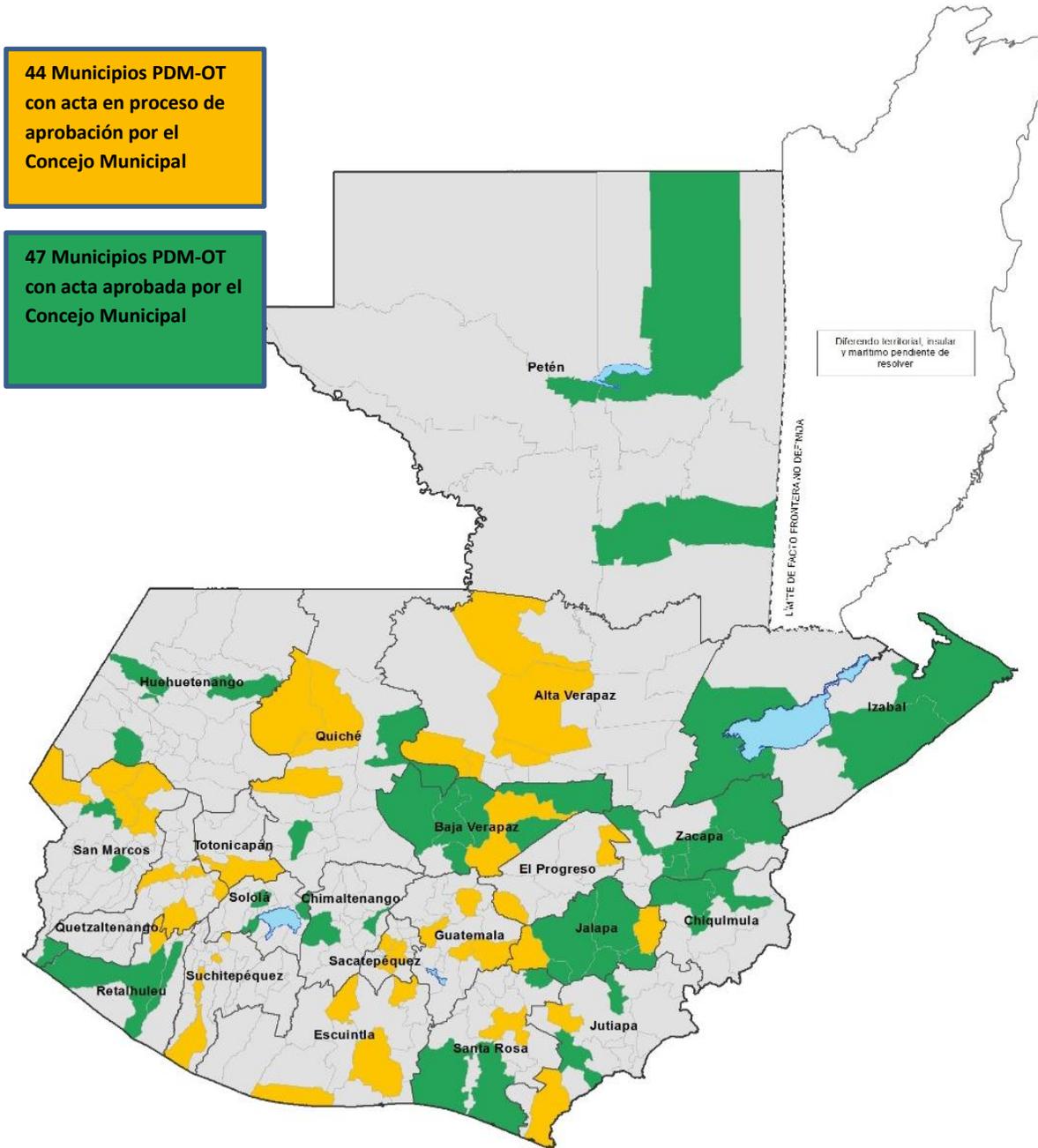
de aguas pluviales y residuales” y en el indicador de “Cobertura y calidad de la gestión de desechos sólidos”

De acuerdo con los datos del indicador de *“Recolección y tratamiento de aguas pluviales y residuales”*, solamente 8% de las municipalidades oscilan entre la categoría *“Alta”* y *“Media Alta”*, las cuales tienen un sistema de drenaje que conecta a la mayoría de viviendas y que también cuentan con sistemas adecuados de tratamiento de aguas residuales. Mientras que 314 municipalidades se ubican entre las categorías *“Media”*, *“Media Baja”* y *“Baja”* del Ranking en referencia (Ver Mapa 2).

En el caso de la gestión de desechos sólidos, solamente dos municipalidades prestan el servicio de forma adecuada, ubicados en la categoría *“Alta”* (Ver Mapa 3). Luego solo existen 12 municipios ubicados en la categoría *“Media Alta”* y el 95% restante de las municipalidades oscilan entre las categorías *“Media”*, *“Media Baja”* y *“Baja”*. Un total de 295 municipios están en la categoría baja, evidenciando que en términos generales todavía existe poca capacidad de gestión de desechos sólidos a nivel municipal.

El Plan Nacional de Desarrollo Kátun 2032 establece el Sistema Urbano Nacional, el cual consiste en la definición de lugares poblados en función de su población y su rol funcional en su contexto territorial. Conforme a esta jerarquización de lugares poblados, existe una relación directa entre la jerarquía de lugar poblado y la producción de desechos sólidos y de aguas residuales en el sentido de que a mayor población y mayor diversidad de funciones, mayor es la producción de desechos y residuos.

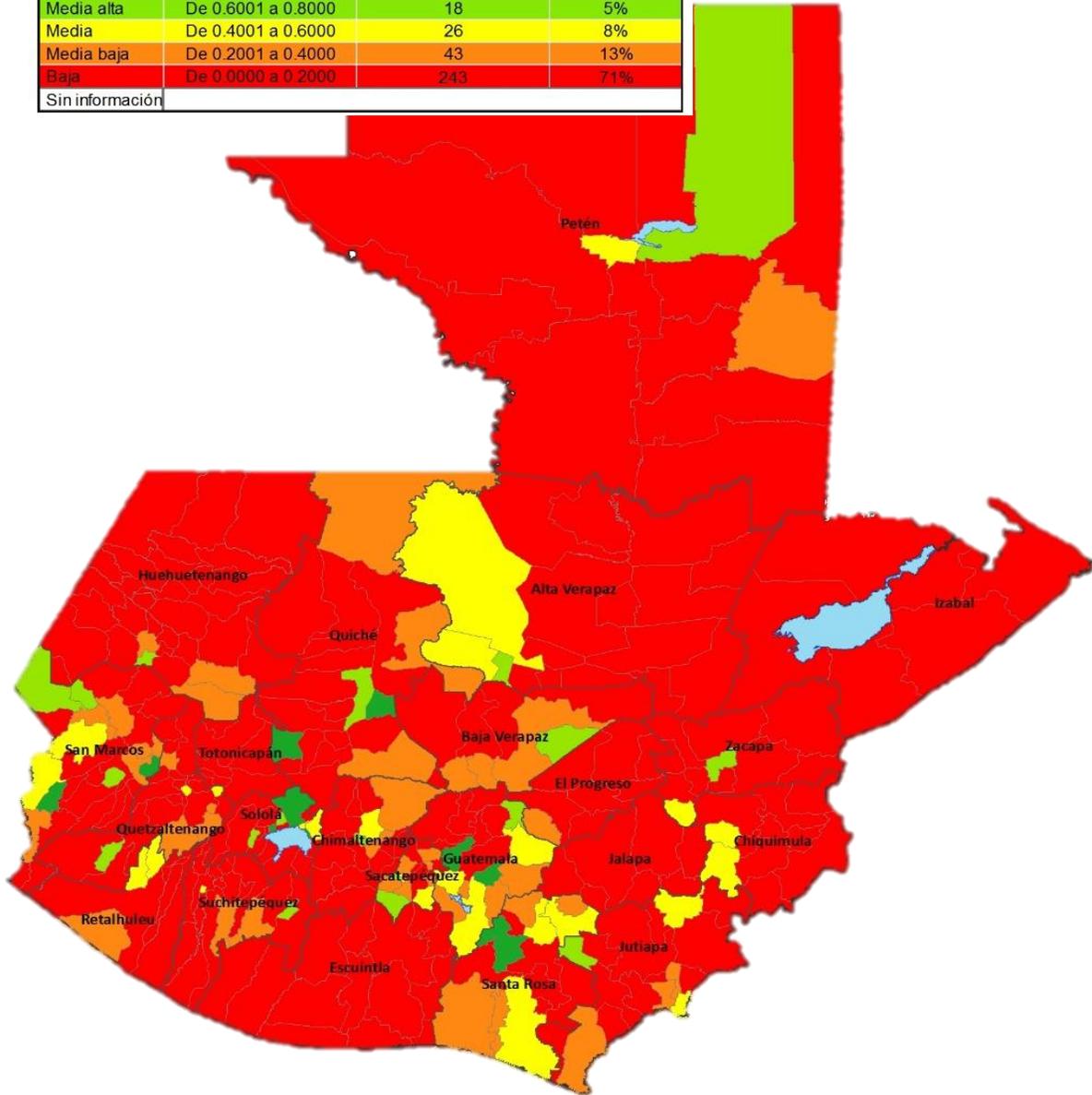
Mapa 1. Municipios con procesos de actualización de planificación y ordenamiento territorial terminados (PDM-OT)



Fuente: Elaboración Segeplán, 2018

Mapa 2. Indicador de Disposición y tratamiento de aguas residuales.

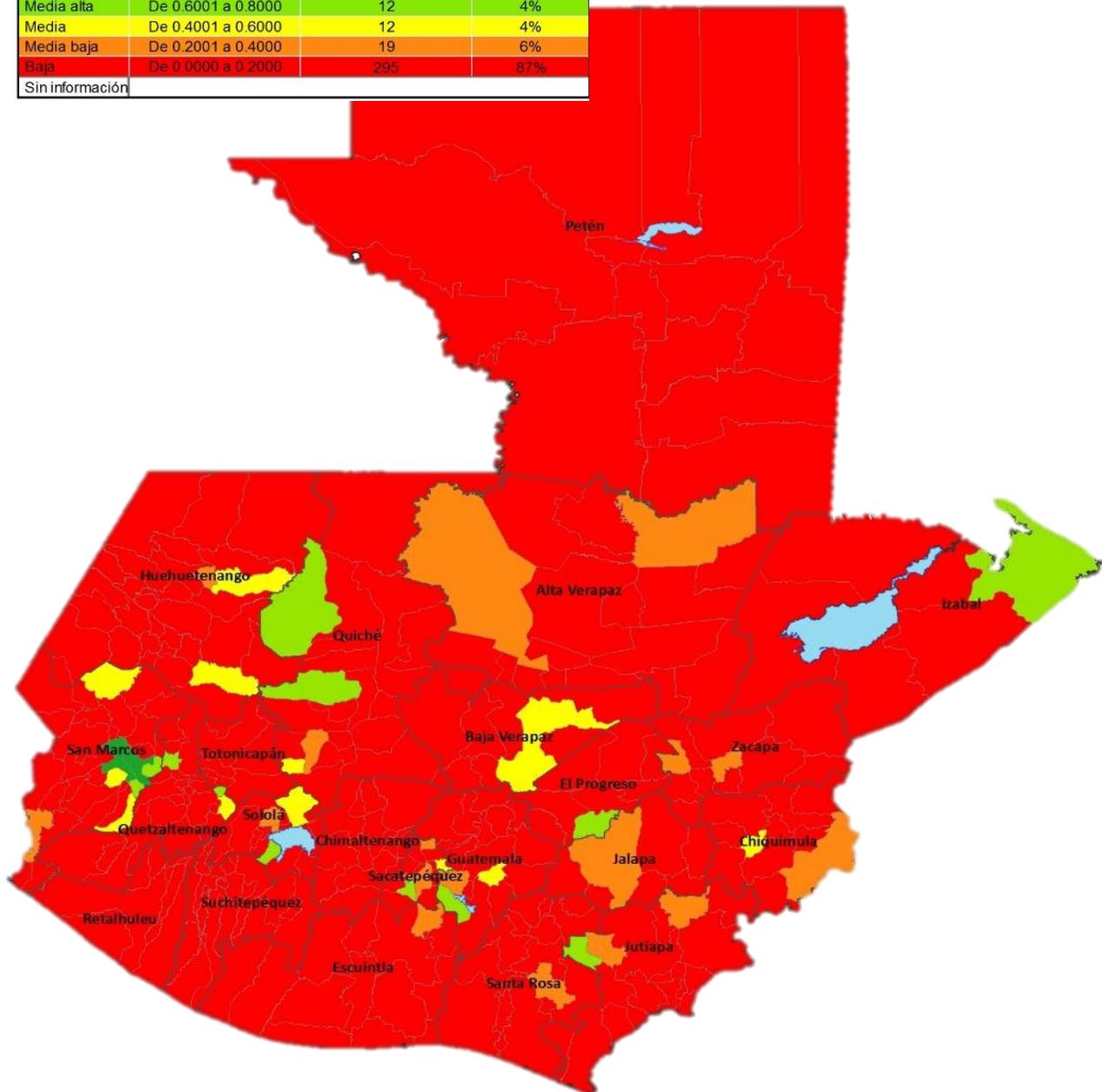
Indicador 14: Disposición y tratamiento de aguas residuales			
Categoría	Rango	No. Municipios	Porcentaje
Alta	De 0.8001 a 1.0000	10	3%
Media alta	De 0.6001 a 0.8000	18	5%
Media	De 0.4001 a 0.6000	26	8%
Media baja	De 0.2001 a 0.4000	43	13%
Baja	De 0.0000 a 0.2000	243	71%
Sin información			



Fuente: Ranking 2016 de la Gestión Municipal (Segeplán, 2017)

Mapa 3. Cobertura y calidad de la gestión de desechos sólidos.

Indicador 15: Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos			
Categoría	Rango	No. Municipios	Porcentaje
Alta	De 0.8001 a 1.0000	2	1%
Media alta	De 0.6001 a 0.8000	12	4%
Media	De 0.4001 a 0.6000	12	4%
Media baja	De 0.2001 a 0.4000	19	6%
Baja	De 0.0000 a 0.2000	295	87%
Sin información			



Fuente: Ranking 2016 de la Gestión Municipal (Segeplán, 2017)

Considerando el tipo de lugar poblado definido en el Sistema Urbano Nacional, la situación de los indicadores del Ranking 2016 de Gestión Municipal, y considerando el avance de los municipios en sus procesos de planificación de desarrollo municipal y ordenamiento territorial, se recomienda priorizar la ubicación de las plantas de tratamiento de aguas residuales y de desechos sólidos con base a los siguientes criterios (Ver Tabla No. 1 y No. 2 de los Anexos):

- 1) Indicadores del Ranking 2016 de la Gestión Municipal:
 - a. Municipalidades que durante el 2016 no contaban con un sistema adecuado de drenaje que conectaba a la mayoría de viviendas y tampoco contaban con sistemas adecuados de tratamiento de aguas residuales.
 - b. Municipalidades que durante el 2016 no prestaron el servicio de gestión de desechos sólidos de forma adecuada.
- 2) Proceso de elaboración del Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial:
 - a. El municipio ha completado un proceso de planificación territorial que incluye la actualización de su PDM alineado a las prioridades nacionales de desarrollo y la definición de directrices y lineamientos normativos de ordenamiento territorial.
- 3) Jerarquización de lugares poblados en función de su población y su rol funcional en el territorio: a mayor población y mayor diversidad de funciones; entonces, mayor es la producción de desechos y residuos.

3. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RIESGO

Se integrará la gestión del riesgo para determinar la ubicación óptima de las plantas de tratamiento de aguas residuales y desechos sólidos; para el efecto utilizar la cartografía temática y establecer criterios en función de las condiciones generales derivadas de la tecnología, ubicación geográfica y condiciones biofísicas y culturales del territorio.

De la cartografía temática disponible, se recomiendan los siguientes mapas;

- Áreas de Recarga Hídrica,
- Capacidad de Uso de la Tierra,
- Cuencas Hidrográficas a Escala 1:50,000
- Susceptibilidad a la Erosión,
- Zonas Sísmicas
- Áreas Protegidas.
- Mapas de nivel municipal que hizo CONRED para el análisis de inundaciones

Esta lista no es definitiva, y el acceso a la plataforma tecnológica del Sistema Nacional de Información Territorial –SINIT–, ofrece diferentes mapas, que pueden ayudar a la toma de decisiones sobre realizar o no un proyecto (ubicación en un área protegida o en un área susceptible a inundaciones estacionales) o sobre la necesidad de proponer tecnologías en función de las condiciones generales del territorio que obliguen a considerar medidas de mitigación o adaptación (susceptibilidad a la erosión, ubicación en un área con restricción de uso por estar en la clase agrológica VIII, sobre la que se recomienda tomar en consideración la cobertura vegetal del suelo,

porque cualquier acción del hombre en esa área, produce daños irreversibles, áreas de recarga hídrica, riesgo sísmico, etc.).

4. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

4.1. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

El MIDES, será el responsable de verificar que los estudios de pre inversión de las plantas de tratamiento de aguas residuales cumplan con la normativa legal y técnica para saneamiento y plantas de tratamiento que apliquen. Además, para la selección del sistema de tratamiento de aguas residuales, aplicará aspectos técnicos, económicos, ambientales y sociales; verificando que la tecnología seleccionada, sea sostenible y sustentable, considerando la menor cantidad de insumos sin comprometer la funcionalidad, energía (energía eléctrica o combustibles fósiles), que se adapte a las condiciones de la comunidad, utilizar los recursos e insumos locales en la medida de lo posible, que represente el menor impacto al medio ambiente y considerar el aprovechamiento de los subproductos, biosólidos y biogás, así como el efluente descargado, todo esto desde la perspectiva de la calidad de agua tratada que se desea descargar.

Dada la naturaleza de los proyectos de construcción, ampliación o mejoramiento de plantas de tratamiento, el MIDES conformará un equipo de profesionales especializados que puedan garantizar la viabilidad y factibilidad de las obras a formular, evaluar, ejecutar y supervisar.

Para la elaboración de los estudios de pre inversión, el MIDES aplicará la Guía Técnica para implementar plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en Guatemala elaborado por el Instituto de Fomento Municipal –INFOM-, y los Términos de Referencia que para el efecto tenga la Segeplan, para la planificación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de las mismas, dando especial énfasis en los siguientes criterios:

- Diagnóstico preliminar: en muchos de los centros poblados existe más de una descarga, por lo que se analizará la unificación de las mismas, interconectarlas y llevarlas a un solo sitio para su tratamiento, se debe de priorizar la ejecución de la planta que tenga mayor cobertura y genere el mayor impacto y beneficio.
- Factores económicos – financieros: la solución propuesta, debe ser económicamente viable y autofinanciable, al menor costo de operación y mantenimiento, con el fin de garantizar el buen funcionamiento y sostenibilidad de la misma durante el periodo de vida útil, tomando en cuenta las capacidades económicas del municipio y comunidad beneficiada.
 - Auto sostenibilidad: Para garantizar la sostenibilidad, se considerará la opción del reúso, esta deberá cumplir con lo establecido en el capítulo VII del Acuerdo Gubernativo No. 236-2006 y presentar opciones para garantizar que la inversión inicial opere y cumpla efectivamente para el periodo de diseño (20 -30 años).
 - Realizar una evaluación financiera identificando los beneficios y costos desde el punto de vista del ente operador, para determinar si los recursos financieros que se van a invertir son utilizados eficientemente.

- Factor social cultural: contar con la evidencia sobre la concientización y socialización del proyecto propuesto, dirigida a la población beneficiada y aquellas que puedan ser afectadas indirectamente, con la implementación de la misma, además, que se evidencie la aceptación de la tecnología propuesta, el compromiso, los arreglos contractuales y financieros, por parte de autoridades locales y/o comunidad, del pago de los costos de administración, operación y mantenimiento del proyecto para garantizar la sostenibilidad del servicio.
- Factor técnico:
 - Terreno: garantizar un terreno adecuado de acuerdo a las dimensiones de diseño, que cumpla con las condiciones de topografía y desnivel del terreno, que se cuente con el espacio físico suficiente para futuras ampliaciones, que se efectúe un análisis de riesgo que permita identificar áreas vulnerables, identificar el nivel freático. Se debe acreditar la propiedad del terreno a nombre del Estado.
 - Operatividad / Tecnología: la selección del proceso de tratamiento, debe ser el que tenga el menor equipo automatizado, debido a su alto costo de operación y mantenimiento, además del requerimiento de personal calificado.
 - Tratamiento Primario: este proceso remueve los sólidos suspendidos, es decir todos aquellos sólidos que van en el agua. El sistema de remoción es básicamente un proceso de sedimentación, que se logra dejando o reteniendo el agua contaminada en un tanque, el tiempo suficiente, para que los sólidos se sedimenten. Pueden incorporar unidades de filtración, flotación y precipitación, dependiendo de las características del agua residual. (Brown Salazar, 2004)
 - Tratamiento Secundario: es el proceso para remover la materia orgánica disuelta, que se logra al tener un ambiente propicio para que las bacterias puedan alimentarse de esa materia orgánica, es decir, es un proceso que utiliza micro-organismos para tratar el agua. Hay dos grandes grupos anaeróbicos (Sin oxígeno) y aeróbicos (con oxígeno). (Brown Salazar, 2004)
 - Tratamiento Terciario: es el proceso que remueve nutrientes, es decir, se remueve sustancias químicas (generalmente fósforo y nitrógeno) para alcanzar una alta calidad físico-química y biológica. Las metas de tratamiento varían de acuerdo al re uso que se le pretenda dar a las aguas. (Brown Salazar, 200).
 - Tratamiento y secado de lodos: Este proceso consiste en aplicar químicos o una combinación de tiempo/temperatura que asegure la remoción de los patógenos y la transformación de los componentes orgánicos aun presentes que pudieran causar malos olores. Para facilitar el re uso o disposición final. (Brown Salazar, 2004).
- Factor administrativo legal: definir con claridad el esquema de administración (cobro de tarifas, etc), operación y mantenimiento de los sistemas y servicios de saneamiento. Presentar manuales de operación, mantenimiento y puesta en marcha. Cumplimiento de la normativa legal vigente.

- Factor ambiental y riesgo: considerar los impactos al ambiente y a la salud de las personas generados por las actuales prácticas de manejo de las aguas residuales. Cumplir con la normativa nacional vigente respectiva.

4.2. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE DESECHOS SÓLIDOS

El MIDES, será el responsable de verificar que los estudios de preinversión de plantas de tratamiento de desechos sólidos cumplan con la normativa legal y técnica para plantas de tratamiento de desechos sólidos que apliquen. Además, realizará un análisis que permita determinar si la solución seleccionada es la adecuada o se requiere considerar otras opciones, que incluya las 3 Rs. (reducir, reutilizar y reciclar), para ejecutar acciones que brinden soluciones viables, factibles y sostenibles con la participación de los diferentes actores y sectores.

Es de suma importancia que en los estudios de preinversión incluyan la educación y sensibilización continua a la población beneficiada, ya que ésta es la base fundamental de la implementación y sostenibilidad, al lograr que los diferentes sectores, actores y sociedad se apropien e identifiquen con la necesidad de formar parte de una adecuada gestión integrada de los residuos y desechos sólidos.

Se propondrán proyectos que incluyan la gestión integral de residuos y desechos sólidos, que precisen un control desde la generación, separación, almacenamiento, recolección, barrido, transporte, tratamiento y disposición final de los mismos. Este conjunto de acciones deberán prevenir daños o riesgos a la salud humana o al ambiente. Se establecen a continuación una serie de criterios a considerar para este tipo de proyectos:

- Diagnóstico preliminar: para conocer la situación actual se debe de conocer los hábitos de consumo, las características geográficas, económicas, sociales y culturales de la población, la disponibilidad actual y proyectada e impacto del manejo actual de los residuos y desechos sólidos considerando la calidad e impacto y las tendencias futuras sobre la gestión integral de los residuos y desechos sólidos del área.
- Factor físico y ambiental: considerar los impactos al ambiente y a la salud de las personas generados por las actuales prácticas de manejo de los residuos y desechos sólidos. Así como la interpretación y valoración de la situación actual del sistema biofísico análisis y valoraciones relacionados con la disponibilidad actual y proyectada e impacto del manejo actual de los residuos y desechos sólidos considerando la calidad e impacto por el vertido de residuos y desechos al suelo, lagos y ríos. Identificar de las condiciones físicas con las que se disponen y los factores ambientales a los que se está expuesto el proyecto.
- Factor social cultural: las acciones deben ser socializadas y validadas por la población, es indispensable considerar un proceso de información, socialización, capacitación práctica dentro de la solución planteada.
- Factor económico financiero: garantizar la sostenibilidad económica y financiera del proyecto, reflejar los gastos, tratamiento y disposición de los residuos y desechos sólidos, determinar los ingresos en materia de recolección y disposición final, sistema de cobro, porcentaje de morosidad; se debe considerar los medios para asegurar la operación y

mantenimiento del proyecto, sin olvidar los ingresos que también se pueden obtener en el mismo.

- Factor técnico: considerar soluciones que cuenten con tecnologías factibles y propias de la localidad que sean culturalmente aceptadas.

5. CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN

El –MIDES- aplicará estos criterios para establecer el orden de relación entre la cartera de proyectos que hayan sido declarados como elegibles a través de una evaluación previa realizada por -MIDES-. El cumplimiento y la correcta aplicación de los criterios de priorización definidos son estricta responsabilidad del –MIDES- y se aplicarán sobre cuatro dimensiones, cada dimensión tendrá un punteo total en base a los criterios establecidos en cada una.

- La ponderación de la primera dimensión será asignada únicamente si se cuenta con el servicio indicado en el criterio.
- La ponderación de los criterios de la segunda dimensión se asignarán de acuerdo a la clasificación que le corresponda tomando como base las tablas No. 1 y No. 2 de los Anexos de este documento.
- La ponderación de los criterios de la tercera dimensión se asignarán de acuerdo a la tecnología de tratamiento propuesta y la información del estudio, para el caso de plantas de tratamiento de agua residual se adjunta en los anexos el mapa No. 1 que identifica las fuentes superficiales de agua, así como un archivo en digital del mismo; además para plantas de tratamiento de desechos y residuos sólidos se adjunta la Tabla No. 3 de los anexos, que contiene la información de los basureros clandestinos según informe de Georreferenciación de basureros municipales, privados y clandestinos del MARN 2017.
- La cuarta dimensión, presenta criterios que tendrán un rango de ponderación; este se asignará en base a la satisfacción de cumplimiento del criterio; fundamentado en el análisis y la evaluación que el MIDES efectúe al contenido del estudio de pre inversión del proyecto.

Tabla No. 1 Criterios de Priorización para proyectos de plantas de tratamiento de agua residual.

No.	Dimensión de la priorización	Criterios	Ponderación	Total	
1	Acceso a los servicios (5 puntos)	Acceso al servicio de alcantarillado sanitario para sistemas de tratamiento de agua residual	5/5	5	
2	Ubicación (20 puntos)	Proceso PDM - OT (10 puntos)	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal	10/10	20
			PDM-OT finalizado en proceso de aprobación	8/10	
		Indicador de disposición y tratamiento de aguas residuales del Ranking 2016 de la Gestión Municipal (4 puntos.)	Baja	4/4	
			Media baja	3/4	
			Media	2/4	
			Media Alta / Alta	1/4	
		Jerarquización de lugares poblados en función de su población y su rol funcional en el territorio (6 puntos.)	Area Metropolitana	6/6	
			Ciudad intermedia	5/6	
			Ciudad intermedia emergente	4/6	
			Ciudades mayores	3/6	
Ciudades menores	2/6				
Otro lugar poblado	1/6				
3	Generación de Impacto (40 puntos)	Cobertura de la planta, considerando que se unifique la mayor cantidad de descargas	5/5	40	
		Tipo de proyecto (4 puntos)	Proyectos Nuevos		4/4
			Proyectos de Ampliación		3/4
			Proyectos de Mejoramientos		2/4
		Impacto social del proyecto (Población beneficiada) (8 puntos.)	5,001 - en adelante		8/8
			2,001 - 5000		6/8
			1001 - 2,000		4/8
			501 - 1000		2/8
			100 - 500		1/8
		Impacto Ambiental, relacionado a la recuperación y protección de la calidad de las fuentes superficiales (Cada división de fuente superficial tendrá un máximo de 10 puntos, el cual dependerá del tipo de fuente superficial afectada actualmente por la descarga)	Aguas Marítimas:		10
			Mar y/o océano		10/10
			Estero		8/10
			Aguas Continentales:		10
			Lago		10/10
			Laguna		8/10
			Laguneta		6/40
			Río		4/10
			Riachuelo		2/10
			Zonas Húmedas interiores :		10
			Humedal con bosque		10/10
			Humedal con vegetación		8/10
		Tipo de tratamiento a implementar (7 puntos)	Praderas pantanosa		6/10
			Zonas inundables		4/10
Tratamiento de Lodos	7/7				
Tratamiento Terciario	5/7				
Sistemas complementarios, reuso de remanentes o sub-productos (sumatoria de ambos 6 puntos)	Tratamiento Secundario	3/7			
	Tratamiento Primario	1/7			
	Re -uso de agua tratada	3/3			
	Re-uso de lodos	3/3			
4	Estudio de Preinversión (35 puntos)	Diagnostico	0-3	35	
		Factor Social-Cultural	0-4		
		Factor Técnico - Mercado	0-10		
		Factor Económico - Financiero	0-10		
		Factor Ambiental - Riesgo	0-5		
		Factor Legal - Administrativo	0-3		
Total			100		

Tabla No. 2 Criterios para la priorización de plantas de tratamiento de desechos y sólidos.

No.	Etapa de priorización	Criterios		Ponderación	Total
1	Acceso a los servicios (5 puntos)	Servicio de prestación de limpieza o recolección de residuos y desechos sólidos.		5/5	5
2	Ubicación (20 puntos)	Proceso PDM - OT (10 puntos)	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal	10/10	20
			PDM-OT finalizado en proceso de aprobación	8/10	
		Indicador de la cobertura y calidad de la gestión de desechos sólidos del Ranking 2016 de la Gestión Municipal (4 puntos)	Baja	4/4	
			Media baja	3/4	
			Media	2/4	
		Jerarquización de lugares poblados en función de su población y su rol funcional en el territorio (6 puntos)	Media Alta / Alta	1/4	
			Area Metropolitana	6/6	
			Ciudad intermedia	5/6	
			Ciudad intermedia emergente	4/6	
			Ciudades mayores	3/6	
3	Generación de Impacto (45 puntos)	Tipo de proyecto (5 puntos)	Proyectos Nuevos	5/5	45
			Proyectos de Ampliación	3/5	
			Proyectos de Mejoramientos	1/5	
		Impacto social del proyecto (Población beneficiada, número de viviendas con servicio de recolección de residuos y desechos sólidos.) (10 puntos.)	5,001 - en adelante	10/10	
			2,001 - 5000	8/10	
			1001 - 2,000	6/10	
			501 - 1000	4/10	
			100 - 500	2/10	
		Número de basureros clandestinos de acuerdo al informe de georeferenciación de basureros. MARN 2017 (10 puntos)	192 en adelante	10/10	
			144 - 191	8/10	
96 - 143	6/10				
48 - 95	4/10				
Tipo de tratamiento a implementar (10 puntos)	0- 47	2/10			
	Disposición final (Relleno sanitario)	10/10			
	Planta de Gasificación	8/10			
	Incinerador	6/10			
Sistemas complementarios (Sumatoria de ambos, 10 puntos)	Planta de Compost	4/10			
	Planta de clasificación	2/10			
	Control de contaminación de aguas y suelos (Recolección, conducción, tratamiento y recirculación de lixiviados)	5/5			
	Control de olores y gases generados (Recolección, control y recuperación de los gases)	5/5			
4	Estudio de Preinversión (30 puntos)	Diagnóstico	0-3	30	
		Factor Social-Cultural	0-3		
		Factor Técnico - Mercado	0 - 8		
		Factor Económico - Financiero	0 - 8		
		Factor Ambiental - Riesgo	0-5		
		Factor Legal - Administrativo	0-3		
Total				100	

ANEXOS

Tabla 1. Disposición y tratamiento de aguas residuales

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Indicador de disposición y tratamiento de aguas Residuales Baja= 4 Media Baja=3 Media=2 Media Alta/Alta=1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor = 2 Otros Lugares= 1	Total
1	CHIMALTENANGO	CHIMALTENANGO	Ciudad Intermedia	10	4	5	19
2	IZABAL	PUERTO BARRIOS	Ciudad Intermedia	10	4	5	19
3	RETALHULEU	RETALHULEU	Ciudad Intermedia	10	4	5	19
4	CHIQUIMULA	CHIQUIMULA	Ciudad Intermedia Emergente	10	4	4	18
5	GUATEMALA	SAN PEDRO AYAMPUC	Area Metropolitana	8	4	6	18
6	JALAPA	JALAPA	Ciudad Intermedia Emergente	10	4	4	18
7	ALTA VERAPAZ	SAN PEDRO CARCHA	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
8	GUATEMALA	SAN JOSE PINULA	Area Metropolitana	8	3	6	17
9	QUETZALTENANGO	CANTEL	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
10	QUETZALTENANGO	SAN JUAN OSTUNCALCO	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
11	QUICHE	SANTA CRUZ DEL QUICHE	Ciudad Mayor	10	4	3	17
12	SACATEPEQUEZ	ANTIGUA GUATEMALA	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
13	SACATEPEQUEZ	JOCOTENANGO	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
14	TOTONICAPAN	SAN CRISTOBAL TONICAPAN	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
15	ZACAPA	ZACAPA	Ciudad Mayor	10	4	3	17
16	BAJA VERAPAZ	CUBULCO	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
17	BAJA VERAPAZ	RABINAL	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
18	BAJA VERAPAZ	SAN MIGUEL CHICAJ	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
19	CHIMALTENANGO	PATZUN	Ciudad Menor	10	4	2	16
20	HUEHUETENANGO	JACALTENANGO	Ciudad Menor	10	4	2	16
21	HUEHUETENANGO	SAN PEDRO SOLOMA	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
22	IZABAL	EL ESTOR	Ciudad Menor	10	4	2	16
23	IZABAL	MORALES	ciudad menor	10	4	2	16
24	JALAPA	MONJAS	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
25	JUTIAPA	EL PROGRESO	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
26	JUTIAPA	JALPATAGUA	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
27	PETEN	POPTUN	Ciudad Menor	10	4	2	16
28	PETEN	SAN BENITO	Ciudad Intermedia Emergente	10	2	4	16
29	SACATEPEQUEZ	CIUDAD VIEJA	Ciudad Intermedia	8	3	5	16
30	TOTONICAPAN	TOTONICAPAN	Ciudad Intermedia Emergente	8	4	4	16
31	ZACAPA	GUALAN	ciudad menor	10	4	2	16
32	BAJA VERAPAZ	PURULHA	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
33	CHIQUIMULA	JOCOTAN	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
34	CHIQUIMULA	SAN JACINTO	Otros Lugares	10	4	1	15
35	ESCUINTLA	PALIN	Ciudad Mayor	8	4	3	15
36	GUATEMALA	MIXCO	Area Metropolitana	8	1	6	15
37	GUATEMALA	SANTA CATARINA PINULA	Area Metropolitana	8	1	6	15
38	HUEHUETENANGO	PETATAN	Otros Lugares	10	4	1	15
39	HUEHUETENANGO	SAN IDELFONSO IXTAHUACAN	Otros Lugares	10	4	1	15
40	JALAPA	SAN CARLOS ALZATATE	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
41	JALAPA	SAN MANUEL CHAPARRON	Otros Lugares	10	4	1	15
42	JALAPA	SAN PEDRO PINULA	Otros Lugares	10	4	1	15
43	JUTIAPA	QUESADA	Otros Lugares	10	4	1	15
44	PETEN	FLORES	Ciudad Intermedia Emergente	10	1	4	15
45	QUETZALTENANGO	LA ESPERANZA	Ciudad Intermedia	8	2	5	15
46	RETALHULEU	SANTA CRUZ MULUA	Otros Lugares	10	4	1	15
47	SAN MARCOS	LA BLANCA	Otros Lugares	10	4	1	15
48	SOLOLA	SAN JUAN LA LAGUNA	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
49	SOLOLA	SANTA LUCIA UTATLAN	Otros Lugares	10	4	1	15
50	ZACAPA	SAN JORGE	Otros Lugares	10	4	1	15

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Indicador de disposición y tratamiento de aguas Residuales Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta=1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor =2 Otros Lugares=1	Total
51	ZACAPA	TECULUTAN	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
52	ALTA VERAPAZ	CHISEC	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
53	ALTA VERAPAZ	SAN JUAN CHAMELCO	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
54	BAJA VERAPAZ	EL CHOL	Otros Lugares	10	3	1	14
55	BAJA VERAPAZ	SALAMA	Ciudad Mayor	8	3	3	14
56	ESCUINTLA	MASAGUA	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
57	ESCUINTLA	SIQUINALA	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
58	JALAPA	MATAQUESCUINTLA	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
59	JALAPA	SAN LUIS JILOTEPEQUE	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
60	QUETZALTENANGO	OLINTEPEQUE	Ciudad Menor	8	4	2	14
61	QUICHE	CHAJUL	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
62	QUICHE	CHICAMAN	Otros Lugares	10	3	1	14
63	QUICHE	NEBAJ	Ciudad Menor	8	4	2	14
64	QUICHE	SACAPULAS	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
65	QUICHE	SAN JUAN COTZAL	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
66	SAN MARCOS	COMITANCILLO	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
67	SAN MARCOS	IXCHIGUAN	Otros Lugares	10	3	1	14
68	SANTA ROSA	CHIQUIMULILLA	Ciudad Menor Emergente	10	2	2	14
69	SANTA ROSA	CUILAPA	Ciudad Menor	8	4	2	14
70	SANTA ROSA	SAN RAFAEL LAS FLORES	Otros Lugares	10	3	1	14
71	SANTA ROSA	TAXISCO	Lugar Poblado Mayor	10	3	1	14
72	EL PROGRESO	SAN CRISTOBAL ACASAGUASTLAN	Otros Lugares	8	4	1	13
73	ESCUINTLA	SIPACATE	Otros Lugares	8	4	1	13
74	QUETZALTENANGO	EL PALMAR	Ciudad Menor Emergente	8	3	2	13
75	SACATEPEQUEZ	PASTORES	Ciudad Menor Emergente	8	3	2	13
76	SAN MARCOS	CONCEPCION TUTUAPA	Otros Lugares	8	4	1	13
77	SAN MARCOS	SAN MIGUEL IXTAHUACAN	Otros Lugares	8	4	1	13
78	SOLOLA	SAN ANDRES SEMETABAJ	Otros Lugares	10	2	1	13
79	SUCHITEPEQUEZ	SAN BERNARDINO	Lugar Poblado Mayor	8	4	1	13
80	SUCHITEPEQUEZ	SAN LORENZO	Otros Lugares	8	4	1	13
81	SUCHITEPEQUEZ	SANTO TOMAS LA UNION	Lugar Poblado Mayor	8	4	1	13
82	ZACAPA	ESTANZUELA	Ciudad Menor Emergente	10	1	2	13
83	ALTA VERAPAZ	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	Ciudad Menor	8	2	2	12
84	BAJA VERAPAZ	SAN JERONIMO	Lugar Poblado Mayor	10	1	1	12
85	EL PROGRESO	SAN ANTONIO LA PAZ	Lugar Poblado Mayor	8	3	1	12
86	JUTIAPA	MOYUTA	Lugar Poblado Mayor	8	3	1	12
87	RETALHULEU	NUEVO SAN CARLOS	Ciudad Menor Emergente	8	2	2	12
88	SAN MARCOS	ESQUIPULAS PALO GORDO	Otros Lugares	10	1	1	12
89	SAN MARCOS	TEJUTLA	Otros Lugares	8	3	1	12
90	ALTA VERAPAZ	SANTA CRUZ VERAPAZ	Lugar Poblado Mayor	8	1	1	10
91	GUATEMALA	CHINAUTLA	Area Metropolitana	0	4	6	10
92	GUATEMALA	GUATEMALA	Area Metropolitana	0	4	6	10
93	GUATEMALA	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	Area Metropolitana	0	4	6	10
94	GUATEMALA	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	Area Metropolitana	0	4	6	10
95	SAN MARCOS	TACANA	Lugar Poblado Mayor	8	1	1	10
96	CHIMALTENANGO	EL TEJAR	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
97	CHIMALTENANGO	SAN ANDRES ITZAPA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
98	ESCUINTLA	ESCUINTLA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
99	ESCUINTLA	SANTA LUCIA COTZUMALGUAPA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
100	GUATEMALA	AMATITLAN	Area Metropolitana	0	3	6	9

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Indicador de disposición y tratamiento de aguas Residuales Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta=1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor = 2 Otros Lugares = 1	Total
101	GUATEMALA	FRAIJANES	Area Metropolitana	0	3	6	9
102	GUATEMALA	PETAPA	Area Metropolitana	0	3	6	9
103	HUEHUETENANGO	CHIANTLA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
104	QUETZALTENANGO	QUETZALTENANGO	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
105	QUETZALTENANGO	SAN MATEO	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
106	RETALHULEU	SAN SEBASTIAN	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
107	SAN MARCOS	SAN MARCOS	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
108	GUATEMALA	PALENCIA	Area Metropolitana	0	2	6	8
109	GUATEMALA	VILLA CANALES	Area Metropolitana	0	2	6	8
110	GUATEMALA	VILLA NUEVA	Area Metropolitana	0	2	6	8
111	HUEHUETENANGO	HUEHUETENANGO	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
112	QUETZALTENANGO	ALMOLONGA	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
113	QUETZALTENANGO	COATEPEQUE	Ciudad Intermedia Emergente	0	4	4	8
114	QUETZALTENANGO	ZUNIL	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
115	QUICHE	CHICHICASTENANGO	Ciudad Intermedia Emergente	0	4	4	8
116	SACATEPEQUEZ	SAN MIGUEL DUEÑAS	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
117	SAN MARCOS	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
118	SUCHITEPEQUEZ	MAZATENANGO	Ciudad Intermedia Emergente	0	4	4	8
119	ALTA VERAPAZ	COBAN	Ciudad Intermedia	0	2	5	7
120	JUTIAPA	JUTIAPA	Ciudad Mayor	0	4	3	7
121	QUETZALTENANGO	SALCAJA	Ciudad Intermedia	0	2	5	7
122	SACATEPEQUEZ	SAN ANTONIO AGUAS CALIENTES	Ciudad Intermedia	0	2	5	7
123	SOLOLA	SANTIAGO ATITLAN	Ciudad Mayor	0	4	3	7
124	TOTONICAPAN	MOMOSTENANGO	Ciudad Mayor	0	4	3	7
125	TOTONICAPAN	SAN FRANCISCO EL ALTO	Ciudad Mayor	0	4	3	7
126	ALTA VERAPAZ	PANZOS	Ciudad Menor	0	4	2	6
127	ALTA VERAPAZ	SANTA CATALINA LA TINTA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
128	ALTA VERAPAZ	TACTIC	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
129	CHIMALTENANGO	PARRAMOS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
130	CHIMALTENANGO	PATZICIA	Ciudad Menor	0	4	2	6
131	CHIMALTENANGO	SAN PEDRO YEPOCAPA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
132	CHIMALTENANGO	TECPAN GUATEMALA	Ciudad Menor	0	4	2	6
133	CHIQUIMULA	ESQUIPULAS	Ciudad Menor	0	4	2	6
134	EL PROGRESO	GUASTATOYA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
135	EL PROGRESO	SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
136	EL PROGRESO	SANARATE	Ciudad Menor	0	4	2	6
137	ESCUINTLA	LA GOMERA	Ciudad Menor	0	4	2	6
138	ESCUINTLA	NUEVA CONCEPCION	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
139	ESCUINTLA	SAN JOSE	Ciudad Menor	0	4	2	6
140	ESCUINTLA	TIQUISATE	ciudad menor	0	4	2	6
141	HUEHUETENANGO	BARILLAS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
142	HUEHUETENANGO	LA DEMOCRACIA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
143	HUEHUETENANGO	SAN MATEO IXTATAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
144	IZABAL	LIVINGSTON	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
145	JUTIAPA	ASUNCION MITA	Ciudad Menor	0	4	2	6
146	JUTIAPA	ATESCATEMPA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
147	PETEN	LA LIBERTAD	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
148	PETEN	MELCHOR DE MENCOS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
149	PETEN	SAYAXCHE	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
150	QUETZALTENANGO	CABRICAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Indicador de disposición y tratamiento de aguas Residuales Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor = 2 Otros Lugares = 1	Total
151	QUETZALTENANGO	COLOMBA	Ciudad Menor	0	4	2	6
152	QUETZALTENANGO	CONCEPCION CHIQUIRICHAPA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
153	RETALHULEU	SAN FELIPE	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
154	SACATEPEQUEZ	ALOTENANGO	Ciudad Intermedia	0	1	5	6
155	SACATEPEQUEZ	SAN LUCAS SACATEPEQUEZ	Ciudad Menor	0	4	2	6
156	SACATEPEQUEZ	SANTA CATARINA BARAHONA	Ciudad Intermedia	0	1	5	6
157	SACATEPEQUEZ	SANTA LUCIA MILPAS ALTAS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
158	SACATEPEQUEZ	SANTO DOMINGO XENACÓJ	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
159	SACATEPEQUEZ	SUMPANGO	Ciudad Menor	0	4	2	6
160	SAN MARCOS	EL QUETZAL	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
161	SAN MARCOS	PAJAPITA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
162	SAN MARCOS	SAN PABLO	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
163	SANTA ROSA	ORATORIO	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
164	SOLOLA	NAHUALA	ciudad menor	0	4	2	6
165	SOLOLA	SAN LUCAS TOLIMAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
166	SOLOLA	SAN PEDRO LA LAGUNA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
167	SOLOLA	SANTA CATARINA IXTAHUACAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
168	SUCHITEPEQUEZ	CHICACAO	ciudad menor	0	4	2	6
169	SUCHITEPEQUEZ	CUYOTENANGO	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
170	SUCHITEPEQUEZ	PATULUL	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
171	SUCHITEPEQUEZ	SAMAYAC	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
172	SUCHITEPEQUEZ	SAN FRANCISCO ZAPOTITLAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
173	SUCHITEPEQUEZ	SAN PABLO JOCOPI LAS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
174	SUCHITEPEQUEZ	SANTA BARBARA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
175	TOTONICAPAN	SAN ANDRES XECUL	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
176	ALTA VERAPAZ	CAHABON	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
177	ALTA VERAPAZ	CHAHAL	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
178	ALTA VERAPAZ	FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
179	ALTA VERAPAZ	LANQUIN	Otros Lugares	0	4	1	5
180	ALTA VERAPAZ	RAXRUHA	Otros Lugares	0	4	1	5
181	ALTA VERAPAZ	SENAHU	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
182	ALTA VERAPAZ	TAMAHU	Otros Lugares	0	4	1	5
183	ALTA VERAPAZ	TUCURU	Otros Lugares	0	4	1	5
184	CHIMALTENANGO	ACATENANGO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
185	CHIMALTENANGO	POCHUTA	Otros Lugares	0	4	1	5
186	CHIMALTENANGO	SAN JOSE POAQUIL	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
187	CHIMALTENANGO	SAN MARTIN JILOTEPEQUE	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
188	CHIMALTENANGO	SANTA APOLONIA	Otros Lugares	0	4	1	5
189	CHIMALTENANGO	ZARAGOZA	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
190	CHIQUIMULA	CAMOTAN	Otros Lugares	0	4	1	5
191	CHIQUIMULA	CONCEPCION LAS MINAS	Otros Lugares	0	4	1	5
192	CHIQUIMULA	OLOPA	Otros Lugares	0	4	1	5
193	CHIQUIMULA	QUEZALTEPEQUE	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
194	CHIQUIMULA	SAN JUAN LA ERMITA	Otros Lugares	0	4	1	5
195	EL PROGRESO	EL JICARO	Otros Lugares	0	4	1	5
196	EL PROGRESO	MORAZAN	Otros Lugares	0	4	1	5
197	EL PROGRESO	SANSARE	Otros Lugares	0	4	1	5
198	ESCUINTLA	GUANAGAZAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
199	ESCUINTLA	IZTAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
200	ESCUINTLA	LA DEMOCRACIA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Indicador de disposición y tratamiento de aguas Residuales Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor = 2 Otros Lugares= 1	Total
201	ESCUINTLA	SAN VICENTE PACAYA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
202	GUATEMALA	CHUARRANCHO	Otros Lugares	0	4	1	5
203	GUATEMALA	SAN RAIMUNDO	Otros Lugares	0	4	1	5
204	HUEHUETENANGO	AGUACATAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
205	HUEHUETENANGO	CANTINIL	Otros Lugares	0	4	1	5
206	HUEHUETENANGO	CONCEPCION	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
207	HUEHUETENANGO	CUILCO	Otros Lugares	0	4	1	5
208	HUEHUETENANGO	LA LIBERTAD	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
209	HUEHUETENANGO	NENTON	Otros Lugares	0	4	1	5
210	HUEHUETENANGO	SAN ANTONIO HUISTA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
211	HUEHUETENANGO	SAN JUAN ATITAN	Otros Lugares	0	4	1	5
212	HUEHUETENANGO	SAN JUAN IXCOY	Otros Lugares	0	4	1	5
213	HUEHUETENANGO	SAN MIGUEL ACATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
214	HUEHUETENANGO	SAN PEDRO NECTA	Otros Lugares	0	4	1	5
215	HUEHUETENANGO	SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	Otros Lugares	0	4	1	5
216	HUEHUETENANGO	SAN RAFAEL PETZAL	Otros Lugares	0	4	1	5
217	HUEHUETENANGO	SAN SEBASTIAN COATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
218	HUEHUETENANGO	SAN SEBASTIAN HUEHUETENANGO	Otros Lugares	0	4	1	5
219	HUEHUETENANGO	SANTA ANA HUISTA	Otros Lugares	0	4	1	5
220	HUEHUETENANGO	SANTA BARBARA	Otros Lugares	0	4	1	5
221	HUEHUETENANGO	SANTA EULALIA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
222	HUEHUETENANGO	SANTIAGO CHIMALTENANGO	Otros Lugares	0	4	1	5
223	HUEHUETENANGO	TECTITAN	Otros Lugares	0	4	1	5
224	HUEHUETENANGO	TODOS SANTOS CUCHUMATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
225	IZABAL	LOS AMATES	Otros Lugares	0	4	1	5
226	JUTIAPA	AGUA BLANCA	Otros Lugares	0	4	1	5
227	JUTIAPA	COMAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
228	JUTIAPA	CONGUACO	Otros Lugares	0	4	1	5
229	JUTIAPA	EL ADELANTO	Otros Lugares	0	4	1	5
230	JUTIAPA	PASACO	Otros Lugares	0	4	1	5
231	PETEN	DOLORES	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
232	PETEN	EL CHAL	Otros Lugares	0	4	1	5
233	PETEN	LAS CRUCES	Otros Lugares	0	4	1	5
234	PETEN	SAN ANDRES	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
235	PETEN	SAN FRANCISCO	Otros Lugares	0	4	1	5
236	PETEN	SAN JOSE	Otros Lugares	0	4	1	5
237	PETEN	SAN LUIS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
238	PETEN	SANTA ANA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
239	QUETZALTENANGO	CAJOLA	Otros Lugares	0	4	1	5
240	QUETZALTENANGO	GENOVA	Otros Lugares	0	4	1	5
241	QUETZALTENANGO	HUITAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
242	QUETZALTENANGO	PALESTINA DE LOS ALTOS	Otros Lugares	0	4	1	5
243	QUETZALTENANGO	SAN CARLOS SIJA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
244	QUETZALTENANGO	SAN FRANCISCO LA UNION	Otros Lugares	0	4	1	5
245	QUETZALTENANGO	SAN MARTIN SACATEPEQUEZ	Otros Lugares	0	4	1	5
246	QUETZALTENANGO	SAN MIGUEL SIGUILA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
247	QUICHE	CHICHE	Otros Lugares	0	4	1	5
248	QUICHE	CHINIQUÉ	Otros Lugares	0	4	1	5
249	QUICHE	CUNEN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
250	QUICHE	JOYABAJ	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Indicador de disposición y tratamiento de aguas Residuales Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta=1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana =6 Ciudad Intermedia =5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor =3 Ciudad Menor =2 Otros Lugares= 1	Total
251	QUICHE	PACHALUM	Otros Lugares	0	4	1	5
252	QUICHE	PATZITE	Otros Lugares	0	4	1	5
253	QUICHE	SAN BARTOLOME JOCOTENANGO	Otros Lugares	0	4	1	5
254	QUICHE	SAN PEDRO JOCOPILAS	Otros Lugares	0	4	1	5
255	QUICHE	USPANTAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
256	QUICHE	ZACUALPA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
257	RETALHULEU	CHAMPERICO	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
258	RETALHULEU	SAN ANDRES VILLA SECA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
259	RETALHULEU	SAN MARTIN ZAPOTITLAN	Otros Lugares	0	4	1	5
260	SACATEPEQUEZ	SANTIAGO SACATEPEQUEZ	Ciudad Menor	0	3	2	5
261	SAN MARCOS	AYUTLA	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
262	SAN MARCOS	EL RODEO	Otros Lugares	0	4	1	5
263	SAN MARCOS	EL TUMBADOR	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
264	SAN MARCOS	LA REFORMA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
265	SAN MARCOS	NUEVO PROGRESO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
266	SAN MARCOS	OCOS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
267	SAN MARCOS	SAN CRISTOBAL CUCHO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
268	SAN MARCOS	SAN RAFAEL PIE DE LA CUESTA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
269	SAN MARCOS	SIBINAL	Otros Lugares	0	4	1	5
270	SAN MARCOS	SIPACAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
271	SANTA ROSA	PUEBLO NUEVO VINAS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
272	SANTA ROSA	SAN JUAN TECUACO	Otros Lugares	0	4	1	5
273	SANTA ROSA	SANTA CRUZ NARANJO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
274	SANTA ROSA	SANTA MARIA IXHUATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
275	SOLOLA	CONCEPCION	Otros Lugares	0	4	1	5
276	SOLOLA	SAN ANTONIO PALOPO	Otros Lugares	0	4	1	5
277	SOLOLA	SAN PABLO LA LAGUNA	Otros Lugares	0	4	1	5
278	SOLOLA	SANTA CLARA LA LAGUNA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
279	SOLOLA	SANTA CRUZ LA LAGUNA	Otros Lugares	0	4	1	5
280	SUCHITEPEQUEZ	PUEBLO NUEVO	Otros Lugares	0	4	1	5
281	SUCHITEPEQUEZ	SAN ANTONIO SUCHITEPEQUEZ	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
282	SUCHITEPEQUEZ	SAN JOSE LA MAQUINA	Otros Lugares	0	4	1	5
283	SUCHITEPEQUEZ	SAN MIGUEL PANAN	Otros Lugares	0	4	1	5
284	SUCHITEPEQUEZ	SANTO DOMINGO SUCHITEPEQUEZ	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
285	SUCHITEPEQUEZ	ZUNILITO	Otros Lugares	0	4	1	5
286	TOTONICAPAN	SAN BARTOLO	Otros Lugares	0	4	1	5
287	TOTONICAPAN	SANTA LUCIA LA REFORMA	Otros Lugares	0	4	1	5
288	TOTONICAPAN	SANTA MARIA CHIQUIMULA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
289	ZACAPA	CABAÑAS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
290	ZACAPA	HUITE	Otros Lugares	0	4	1	5
291	ZACAPA	LA UNION	Otros Lugares	0	4	1	5
292	ZACAPA	RIO HONDO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
293	ZACAPA	USUMATLAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
294	BAJA VERAPAZ	GRANADOS	Otros Lugares	0	3	1	4
295	CHIMALTENANGO	COMALAPA	Ciudad Menor	0	2	2	4
296	HUEHUETENANGO	COLOTENANGO	Otros Lugares	0	3	1	4
297	HUEHUETENANGO	MALACATANCITO	Otros Lugares	0	3	1	4
298	JUTIAPA	SANTA CATARINA MITA	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
299	JUTIAPA	YUPLTEPEQUE	Otros Lugares	0	3	1	4
300	JUTIAPA	ZAPOTITLAN	Otros Lugares	0	3	1	4

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Indicador de disposición y tratamiento de aguas Residuales Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor = 2 Otros Lugares = 1	Total
301	QUETZALTENANGO	SIBILIA	Otros Lugares	0	3	1	4
302	QUICHE	IXCAN	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
303	SACATEPEQUEZ	MAGDALENA MILPAS ALTAS	Otros Lugares	0	3	1	4
304	SACATEPEQUEZ	SAN BARTOLOME MILPAS ALTAS	Otros Lugares	0	3	1	4
305	SACATEPEQUEZ	SANTA MARIA DE JESUS	Ciudad Menor	0	2	2	4
306	SAN MARCOS	MALACATAN	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
307	SAN MARCOS	RIO BLANCO	Otros Lugares	0	3	1	4
308	SAN MARCOS	SAN LORENZO	Otros Lugares	0	3	1	4
309	SANTA ROSA	BARBERENA	Ciudad Mayor	0	1	3	4
310	SANTA ROSA	GUAZACAPAN	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
311	SANTA ROSA	NUEVA SANTA ROSA	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
312	SANTA ROSA	SANTA ROSA DE LIMA	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
313	SOLOLA	PANAJACHEL	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
314	SOLOLA	SOLOLA	Ciudad Mayor	0	1	3	4
315	SUCHITEPEQUEZ	RIO BRAVO	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
316	SUCHITEPEQUEZ	SAN JOSE EL IDOLO	Otros Lugares	0	3	1	4
317	CHIQUIMULA	IPALA	Lugar Poblado Mayor	0	2	1	3
318	CHIQUIMULA	SAN JOSE LA ARADA	Otros Lugares	0	2	1	3
319	JUTIAPA	JEREZ	Otros Lugares	0	2	1	3
320	QUETZALTENANGO	FLORES COSTA CUCA	Ciudad Menor Emergente	0	1	2	3
321	RETALHULEU	EL ASINTAL	Lugar Poblado Mayor	0	2	1	3
322	SAN MARCOS	TAJUMULCO	Otros Lugares	0	2	1	3
323	SANTA ROSA	CASILLAS	Lugar Poblado Mayor	0	2	1	3
324	SUCHITEPEQUEZ	SAN GABRIEL	Otros Lugares	0	2	1	3
325	ZACAPA	SAN DIEGO	Otros Lugares	0	2	1	3
326	CHIMALTENANGO	SANTA CRUZ BALANYA	Lugar Poblado Mayor	0	1	1	2
327	GUATEMALA	SAN JOSE DEL GOLFO	Otros Lugares	0	1	1	2
328	HUEHUETENANGO	SAN GASPAS IXCHIL	Otros Lugares	0	1	1	2
329	JUTIAPA	SAN JOSE ACATEMPA	Lugar Poblado Mayor	0	1	1	2
330	QUICHE	CANILLA	Otros Lugares	0	1	1	2
331	QUICHE	SAN ANDRES SAJCABAJA	Otros Lugares	0	1	1	2
332	QUICHE	SAN ANTONIO ILOTENANGO	Otros Lugares	0	1	1	2
333	SAN MARCOS	CATARINA	Otros Lugares	0	1	1	2
334	SAN MARCOS	SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ	Otros Lugares	0	1	1	2
335	SAN MARCOS	SAN JOSE OJETENAM	Otros Lugares	0	1	1	2
336	SOLOLA	SAN JOSE CHACAYA	Otros Lugares	0	1	1	2
337	SOLOLA	SAN MARCOS LA LAGUNA	Otros Lugares	0	1	1	2
338	SOLOLA	SANTA CATARINA PALOPO	Otros Lugares	0	1	1	2
339	SOLOLA	SANTA MARIA VISITACION	Otros Lugares	0	1	1	2
340	SUCHITEPEQUEZ	SAN JUAN BAUTISTA	Otros Lugares	0	1	1	2

Tabla 2. Indicador Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal = 10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor = 2 Otros Lugares= 1	Total
1	CHIMALTENANGO	CHIMALTENANGO	Ciudad Intermedia	10	4	5	19
2	IZABAL	PUERTO BARRIOS	Ciudad Intermedia	10	4	5	19
3	RETALHULEU	RETALHULEU	Ciudad Intermedia	10	4	5	19
4	CHIQUIMULA	CHIQUIMULA	Ciudad Intermedia Emergente	10	4	4	18
5	GUATEMALA	SAN PEDRO AYAMPUC	Area Metropolitana	8	4	6	18
6	JALAPA	JALAPA	Ciudad Intermedia Emergente	10	4	4	18
7	ALTA VERAPAZ	SAN PEDRO CARCHA	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
8	GUATEMALA	SAN JOSE PINULA	Area Metropolitana	8	3	6	17
9	QUETZALTENANGO	CANTEL	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
10	QUETZALTENANGO	SAN JUAN OSTUNCALCO	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
11	QUICHE	SANTA CRUZ DEL QUICHE	Ciudad Mayor	10	4	3	17
12	SACATEPEQUEZ	ANTIGUA GUATEMALA	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
13	SACATEPEQUEZ	JOCOTENANGO	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
14	TOTONICAPAN	SAN CRISTOBAL TONICAPAN	Ciudad Intermedia	8	4	5	17
15	ZACAPA	ZACAPA	Ciudad Mayor	10	4	3	17
16	BAJA VERAPAZ	CUBULCO	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
17	BAJA VERAPAZ	RABINAL	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
18	BAJA VERAPAZ	SAN MIGUEL CHICAJ	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
19	CHIMALTENANGO	PATZUN	Ciudad Menor	10	4	2	16
20	HUEHUETENANGO	JACALTENANGO	Ciudad Menor	10	4	2	16
21	HUEHUETENANGO	SAN PEDRO SOLOMA	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
22	IZABAL	EL ESTOR	Ciudad Menor	10	4	2	16
23	IZABAL	MORALES	ciudad menor	10	4	2	16
24	JALAPA	MONJAS	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
25	JUTIAPA	EL PROGRESO	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
26	JUTIAPA	JALPATAGUA	Ciudad Menor Emergente	10	4	2	16
27	PETEN	POPTUN	Ciudad Menor	10	4	2	16
28	PETEN	SAN BENITO	Ciudad Intermedia Emergente	10	2	4	16
29	SACATEPEQUEZ	CIUDAD VIEJA	Ciudad Intermedia	8	3	5	16
30	TOTONICAPAN	TOTONICAPAN	Ciudad Intermedia Emergente	8	4	4	16
31	ZACAPA	GUALAN	ciudad menor	10	4	2	16
32	BAJA VERAPAZ	PURULHA	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
33	CHIQUIMULA	JOCOTAN	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
34	CHIQUIMULA	SAN JACINTO	Otros Lugares	10	4	1	15
35	ESCUINTLA	PALIN	Ciudad Mayor	8	4	3	15
36	GUATEMALA	MIXCO	Area Metropolitana	8	1	6	15
37	GUATEMALA	SANTA CATARINA PINULA	Area Metropolitana	8	1	6	15
38	HUEHUETENANGO	PETATAN	Otros Lugares	10	4	1	15
39	HUEHUETENANGO	SAN IDELFONSO IXTAHUACAN	Otros Lugares	10	4	1	15
40	JALAPA	SAN CARLOS ALZATATE	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
41	JALAPA	SAN MANUEL CHAPARRON	Otros Lugares	10	4	1	15
42	JALAPA	SAN PEDRO PINULA	Otros Lugares	10	4	1	15
43	JUTIAPA	QUESADA	Otros Lugares	10	4	1	15
44	PETEN	FLORES	Ciudad Intermedia Emergente	10	1	4	15
45	QUETZALTENANGO	LA ESPERANZA	Ciudad Intermedia	8	2	5	15
46	RETALHULEU	SANTA CRUZ MULUA	Otros Lugares	10	4	1	15
47	SAN MARCOS	LA BLANCA	Otros Lugares	10	4	1	15
48	SOLOLA	SAN JUAN LA LAGUNA	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
49	SOLOLA	SANTA LUCIA UTATLAN	Otros Lugares	10	4	1	15
50	ZACAPA	SAN JORGE	Otros Lugares	10	4	1	15

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobaciones= 8 Sin PDM-OT = 0	Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor = 2 Otros Lugares= 1	Total
51	ZACAPA	TECULUTAN	Lugar Poblado Mayor	10	4	1	15
52	ALTA VERAPAZ	CHISEC	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
53	ALTA VERAPAZ	SAN JUAN CHAMELCO	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
54	BAJA VERAPAZ	EL CHOL	Otros Lugares	10	3	1	14
55	BAJA VERAPAZ	SALAMA	Ciudad Mayor	8	3	3	14
56	ESCUINTLA	MASAGUA	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
57	ESCUINTLA	SIQUINALA	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
58	JALAPA	MATAQUESCUINTLA	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
59	JALAPA	SAN LUIS JILOTEPEQUE	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
60	QUETZALTENANGO	OLINTEPEQUE	Ciudad Menor	8	4	2	14
61	QUICHE	CHAJUL	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
62	QUICHE	CHICAMAN	Otros Lugares	10	3	1	14
63	QUICHE	NEBAJ	Ciudad Menor	8	4	2	14
64	QUICHE	SACAPULAS	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
65	QUICHE	SAN JUAN COTZAL	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
66	SAN MARCOS	COMITANCILLO	Ciudad Menor Emergente	8	4	2	14
67	SAN MARCOS	IXCHIGUAN	Otros Lugares	10	3	1	14
68	SANTA ROSA	CHIQUIMULILLA	Ciudad Menor Emergente	10	2	2	14
69	SANTA ROSA	CUILAPA	Ciudad Menor	8	4	2	14
70	SANTA ROSA	SAN RAFAEL LAS FLORES	Otros Lugares	10	3	1	14
71	SANTA ROSA	TAXISCO	Lugar Poblado Mayor	10	3	1	14
72	EL PROGRESO	SAN CRISTOBAL ACASAGUASTLAN	Otros Lugares	8	4	1	13
73	ESCUINTLA	SIPACATE	Otros Lugares	8	4	1	13
74	QUETZALTENANGO	EL PALMAR	Ciudad Menor Emergente	8	3	2	13
75	SACATEPEQUEZ	PASTORES	Ciudad Menor Emergente	8	3	2	13
76	SAN MARCOS	CONCEPCION TUTUAPA	Otros Lugares	8	4	1	13
77	SAN MARCOS	SAN MIGUEL IXTAHUACAN	Otros Lugares	8	4	1	13
78	SOLOLA	SAN ANDRES SEMETABAJ	Otros Lugares	10	2	1	13
79	SUCHITEPEQUEZ	SAN BERNARDINO	Lugar Poblado Mayor	8	4	1	13
80	SUCHITEPEQUEZ	SAN LORENZO	Otros Lugares	8	4	1	13
81	SUCHITEPEQUEZ	SANTO TOMAS LA UNION	Lugar Poblado Mayor	8	4	1	13
82	ZACAPA	ESTANZUELA	Ciudad Menor Emergente	10	1	2	13
83	ALTA VERAPAZ	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	Ciudad Menor	8	2	2	12
84	BAJA VERAPAZ	SAN JERONIMO	Lugar Poblado Mayor	10	1	1	12
85	EL PROGRESO	SAN ANTONIO LA PAZ	Lugar Poblado Mayor	8	3	1	12
86	JUTIAPA	MOYUTA	Lugar Poblado Mayor	8	3	1	12
87	RETALHULEU	NUEVO SAN CARLOS	Ciudad Menor Emergente	8	2	2	12
88	SAN MARCOS	ESQUIPULAS PALO GORDO	Otros Lugares	10	1	1	12
89	SAN MARCOS	TEJUTLA	Otros Lugares	8	3	1	12
90	ALTA VERAPAZ	SANTA CRUZ VERAPAZ	Lugar Poblado Mayor	8	1	1	10
91	GUATEMALA	CHINAUTLA	Area Metropolitana	0	4	6	10
92	GUATEMALA	GUATEMALA	Area Metropolitana	0	4	6	10
93	GUATEMALA	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	Area Metropolitana	0	4	6	10
94	GUATEMALA	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	Area Metropolitana	0	4	6	10
95	SAN MARCOS	TACANA	Lugar Poblado Mayor	8	1	1	10
96	CHIMALTENANGO	EL TEJAR	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
97	CHIMALTENANGO	SAN ANDRES ITZAPA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
98	ESCUINTLA	ESCUINTLA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
99	ESCUINTLA	SANTA LUCIA COTZUMALGUAPA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
100	GUATEMALA	AMATITLAN	Area Metropolitana	0	3	6	9

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor =2 Otros Lugares= 1	Total
101	GUATEMALA	FRAIJANES	Área Metropolitana	0	3	6	9
102	GUATEMALA	PETAPA	Área Metropolitana	0	3	6	9
103	HUEHUETENANGO	CHIANTLA	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
104	QUETZALTENANGO	QUETZALTENANGO	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
105	QUETZALTENANGO	SAN MATEO	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
106	RETALHULEU	SAN SEBASTIAN	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
107	SAN MARCOS	SAN MARCOS	Ciudad Intermedia	0	4	5	9
108	GUATEMALA	PALENCIA	Área Metropolitana	0	2	6	8
109	GUATEMALA	VILLA CANALES	Área Metropolitana	0	2	6	8
110	GUATEMALA	VILLA NUEVA	Área Metropolitana	0	2	6	8
111	HUEHUETENANGO	HUEHUETENANGO	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
112	QUETZALTENANGO	ALMOLONGA	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
113	QUETZALTENANGO	COATEPEQUE	Ciudad Intermedia Emergente	0	4	4	8
114	QUETZALTENANGO	ZUNIL	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
115	QUICHE	CHICHICASTENANGO	Ciudad Intermedia Emergente	0	4	4	8
116	SACATEPEQUEZ	SAN MIGUEL DUEÑAS	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
117	SAN MARCOS	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	Ciudad Intermedia	0	3	5	8
118	SUCHITEPEQUEZ	MAZATENANGO	Ciudad Intermedia Emergente	0	4	4	8
119	ALTA VERAPAZ	COBAN	Ciudad Intermedia	0	2	5	7
120	JUTIAPA	JUTIAPA	Ciudad Mayor	0	4	3	7
121	QUETZALTENANGO	SALCAJA	Ciudad Intermedia	0	2	5	7
122	SACATEPEQUEZ	SAN ANTONIO AGUAS CALIENTES	Ciudad Intermedia	0	2	5	7
123	SOLOLA	SANTIAGO ATITLAN	Ciudad Mayor	0	4	3	7
124	TOTONICAPAN	MOMOSTENANGO	Ciudad Mayor	0	4	3	7
125	TOTONICAPAN	SAN FRANCISCO EL ALTO	Ciudad Mayor	0	4	3	7
126	ALTA VERAPAZ	PANZOS	Ciudad Menor	0	4	2	6
127	ALTA VERAPAZ	SANTA CATALINA LA TINTA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
128	ALTA VERAPAZ	TACTIC	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
129	CHIMALTENANGO	PARRAMOS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
130	CHIMALTENANGO	PATZICIA	Ciudad Menor	0	4	2	6
131	CHIMALTENANGO	SAN PEDRO YEPOCAPA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
132	CHIMALTENANGO	TECPAN GUATEMALA	Ciudad Menor	0	4	2	6
133	CHIQUIMULA	ESQUIPULAS	Ciudad Menor	0	4	2	6
134	EL PROGRESO	GUASTATOYA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
135	EL PROGRESO	SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
136	EL PROGRESO	SANARATE	Ciudad Menor	0	4	2	6
137	ESCUINTLA	LA GOMERA	Ciudad Menor	0	4	2	6
138	ESCUINTLA	NUEVA CONCEPCION	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
139	ESCUINTLA	SAN JOSE	Ciudad Menor	0	4	2	6
140	ESCUINTLA	TIQUISATE	ciudad menor	0	4	2	6
141	HUEHUETENANGO	BARILLAS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
142	HUEHUETENANGO	LA DEMOCRACIA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
143	HUEHUETENANGO	SAN MATEO IXTATAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
144	IZABAL	LIVINGSTON	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
145	JUTIAPA	ASUNCION MITA	Ciudad Menor	0	4	2	6
146	JUTIAPA	ATESCATEMPA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
147	PETEN	LA LIBERTAD	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
148	PETEN	MELCHOR DE MENCOS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
149	PETEN	SAYAXCHE	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
150	QUETZALTENANGO	CABRICAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor =2 Otros Lugares= 1	Total
151	QUETZALTENANGO	COLOMBA	Ciudad Menor	0	4	2	6
152	QUETZALTENANGO	CONCEPCION CHIQUIRICHAPA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
153	RETALHULEU	SAN FELIPE	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
154	SACATEPEQUEZ	ALOTENANGO	Ciudad Intermedia	0	1	5	6
155	SACATEPEQUEZ	SAN LUCAS SACATEPEQUEZ	Ciudad Menor	0	4	2	6
156	SACATEPEQUEZ	SANTA CATARINA BARAHONA	Ciudad Intermedia	0	1	5	6
157	SACATEPEQUEZ	SANTA LUCIA MILPAS ALTAS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
158	SACATEPEQUEZ	SANTO DOMINGO XENACOJ	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
159	SACATEPEQUEZ	SUMPANGO	Ciudad Menor	0	4	2	6
160	SAN MARCOS	EL QUETZAL	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
161	SAN MARCOS	PAJAPITA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
162	SAN MARCOS	SAN PABLO	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
163	SANTA ROSA	ORATORIO	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
164	SOLOLA	NAHUALA	ciudad menor	0	4	2	6
165	SOLOLA	SAN LUCAS TOLIMAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
166	SOLOLA	SAN PEDRO LA LAGUNA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
167	SOLOLA	SANTA CATARINA IXTAHUACAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
168	SUCHITEPEQUEZ	CHICACAO	ciudad menor	0	4	2	6
169	SUCHITEPEQUEZ	CUYOTENANGO	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
170	SUCHITEPEQUEZ	PATULUL	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
171	SUCHITEPEQUEZ	SAMAYAC	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
172	SUCHITEPEQUEZ	SAN FRANCISCO ZAPOTITLAN	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
173	SUCHITEPEQUEZ	SAN PABLO JOCOPILAS	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
174	SUCHITEPEQUEZ	SANTA BARBARA	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
175	TOTONICAPAN	SAN ANDRES XECUL	Ciudad Menor Emergente	0	4	2	6
176	ALTA VERAPAZ	CAHABON	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
177	ALTA VERAPAZ	CHAHAL	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
178	ALTA VERAPAZ	FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
179	ALTA VERAPAZ	LANQUIN	Otros Lugares	0	4	1	5
180	ALTA VERAPAZ	RAXRUHA	Otros Lugares	0	4	1	5
181	ALTA VERAPAZ	SENAHU	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
182	ALTA VERAPAZ	TAMAHU	Otros Lugares	0	4	1	5
183	ALTA VERAPAZ	TUCURU	Otros Lugares	0	4	1	5
184	CHIMALTENANGO	ACATENANGO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
185	CHIMALTENANGO	POCHUTA	Otros Lugares	0	4	1	5
186	CHIMALTENANGO	SAN JOSE POAQUIL	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
187	CHIMALTENANGO	SAN MARTIN JILOTEPEQUE	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
188	CHIMALTENANGO	SANTA APOLONIA	Otros Lugares	0	4	1	5
189	CHIMALTENANGO	ZARAGOZA	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
190	CHIQUIMULA	CAMOTAN	Otros Lugares	0	4	1	5
191	CHIQUIMULA	CONCEPCION LAS MINAS	Otros Lugares	0	4	1	5
192	CHIQUIMULA	OLOPA	Otros Lugares	0	4	1	5
193	CHIQUIMULA	QUEZALTEPEQUE	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
194	CHIQUIMULA	SAN JUAN LA ERMITA	Otros Lugares	0	4	1	5
195	EL PROGRESO	EL JICARO	Otros Lugares	0	4	1	5
196	EL PROGRESO	MORAZAN	Otros Lugares	0	4	1	5
197	EL PROGRESO	SANSARE	Otros Lugares	0	4	1	5
198	ESCUINTLA	GUANAGAZAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
199	ESCUINTLA	IZTAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
200	ESCUINTLA	LA DEMOCRACIA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobaciones= 8 Sin PDM-OT = 0	Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor =2 Otros Lugares= 1	Total
201	ESCUINTLA	SAN VICENTE PACAYA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
202	GUATEMALA	CHUARRANCHO	Otros Lugares	0	4	1	5
203	GUATEMALA	SAN RAIMUNDO	Otros Lugares	0	4	1	5
204	HUEHUETENANGO	AGUACATAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
205	HUEHUETENANGO	CANTINIL	Otros Lugares	0	4	1	5
206	HUEHUETENANGO	CONCEPCION	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
207	HUEHUETENANGO	CUILCO	Otros Lugares	0	4	1	5
208	HUEHUETENANGO	LA LIBERTAD	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
209	HUEHUETENANGO	NENTON	Otros Lugares	0	4	1	5
210	HUEHUETENANGO	SAN ANTONIO HUISTA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
211	HUEHUETENANGO	SAN JUAN ATITAN	Otros Lugares	0	4	1	5
212	HUEHUETENANGO	SAN JUAN IXCOY	Otros Lugares	0	4	1	5
213	HUEHUETENANGO	SAN MIGUEL ACATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
214	HUEHUETENANGO	SAN PEDRO NECTA	Otros Lugares	0	4	1	5
215	HUEHUETENANGO	SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	Otros Lugares	0	4	1	5
216	HUEHUETENANGO	SAN RAFAEL PETZAL	Otros Lugares	0	4	1	5
217	HUEHUETENANGO	SAN SEBASTIAN COATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
218	HUEHUETENANGO	SAN SEBASTIAN HUEHUETENANGO	Otros Lugares	0	4	1	5
219	HUEHUETENANGO	SANTA ANA HUISTA	Otros Lugares	0	4	1	5
220	HUEHUETENANGO	SANTA BARBARA	Otros Lugares	0	4	1	5
221	HUEHUETENANGO	SANTA EULALIA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
222	HUEHUETENANGO	SANTIAGO CHIMALTENANGO	Otros Lugares	0	4	1	5
223	HUEHUETENANGO	TECTITAN	Otros Lugares	0	4	1	5
224	HUEHUETENANGO	TODOS SANTOS CUCHUMATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
225	IZABAL	LOS AMATES	Otros Lugares	0	4	1	5
226	JUTIAPA	AGUA BLANCA	Otros Lugares	0	4	1	5
227	JUTIAPA	COMAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
228	JUTIAPA	CONGUACO	Otros Lugares	0	4	1	5
229	JUTIAPA	EL ADELANTO	Otros Lugares	0	4	1	5
230	JUTIAPA	PASACO	Otros Lugares	0	4	1	5
231	PETEN	DOLORES	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
232	PETEN	EL CHAL	Otros Lugares	0	4	1	5
233	PETEN	LAS CRUCES	Otros Lugares	0	4	1	5
234	PETEN	SAN ANDRES	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
235	PETEN	SAN FRANCISCO	Otros Lugares	0	4	1	5
236	PETEN	SAN JOSE	Otros Lugares	0	4	1	5
237	PETEN	SAN LUIS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
238	PETEN	SANTA ANA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
239	QUETZALTENANGO	CAJOLA	Otros Lugares	0	4	1	5
240	QUETZALTENANGO	GENOVA	Otros Lugares	0	4	1	5
241	QUETZALTENANGO	HUITAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
242	QUETZALTENANGO	PALESTINA DE LOS ALTOS	Otros Lugares	0	4	1	5
243	QUETZALTENANGO	SAN CARLOS SIJA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
244	QUETZALTENANGO	SAN FRANCISCO LA UNION	Otros Lugares	0	4	1	5
245	QUETZALTENANGO	SAN MARTIN SACATEPEQUEZ	Otros Lugares	0	4	1	5
246	QUETZALTENANGO	SAN MIGUEL SIGUILA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
247	QUICHE	CHICHE	Otros Lugares	0	4	1	5
248	QUICHE	CHINIQUE	Otros Lugares	0	4	1	5
249	QUICHE	CUNEN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
250	QUICHE	JOYABAJ	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PD M-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PD M-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor =2 Otros Lugares= 1	Total
251	QUICHE	PACHALUM	Otros Lugares	0	4	1	5
252	QUICHE	PATZITE	Otros Lugares	0	4	1	5
253	QUICHE	SAN BARTOLOME JOCOTENANGO	Otros Lugares	0	4	1	5
254	QUICHE	SAN PEDRO JOCOPILAS	Otros Lugares	0	4	1	5
255	QUICHE	USPANTAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
256	QUICHE	ZACUALPA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
257	RETALHULEU	CHAMPERICO	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
258	RETALHULEU	SAN ANDRES VILLA SECA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
259	RETALHULEU	SAN MARTIN ZAPOTITLAN	Otros Lugares	0	4	1	5
260	SACATEPEQUEZ	SANTIAGO SACATEPEQUEZ	Ciudad Menor	0	3	2	5
261	SAN MARCOS	AYUTLA	Ciudad Menor Emergente	0	3	2	5
262	SAN MARCOS	EL RODEO	Otros Lugares	0	4	1	5
263	SAN MARCOS	EL TUMBADOR	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
264	SAN MARCOS	LA REFORMA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
265	SAN MARCOS	NUEVO PROGRESO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
266	SAN MARCOS	OCOS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
267	SAN MARCOS	SAN CRISTOBAL CUCHO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
268	SAN MARCOS	SAN RAFAEL PIE DE LA CUESTA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
269	SAN MARCOS	SIBINAL	Otros Lugares	0	4	1	5
270	SAN MARCOS	SIPACAPA	Otros Lugares	0	4	1	5
271	SANTA ROSA	PUEBLO NUEVO VINAS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
272	SANTA ROSA	SAN JUAN TECUACO	Otros Lugares	0	4	1	5
273	SANTA ROSA	SANTA CRUZ NARANJO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
274	SANTA ROSA	SANTA MARIA IXHUATAN	Otros Lugares	0	4	1	5
275	SOLOLA	CONCEPCION	Otros Lugares	0	4	1	5
276	SOLOLA	SAN ANTONIO PALOPO	Otros Lugares	0	4	1	5
277	SOLOLA	SAN PABLO LA LAGUNA	Otros Lugares	0	4	1	5
278	SOLOLA	SANTA CLARA LA LAGUNA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
279	SOLOLA	SANTA CRUZ LA LAGUNA	Otros Lugares	0	4	1	5
280	SUCHITEPEQUEZ	PUEBLO NUEVO	Otros Lugares	0	4	1	5
281	SUCHITEPEQUEZ	SAN ANTONIO SUCHITEPEQUEZ	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
282	SUCHITEPEQUEZ	SAN JOSE LA MAQUINA	Otros Lugares	0	4	1	5
283	SUCHITEPEQUEZ	SAN MIGUEL PANAN	Otros Lugares	0	4	1	5
284	SUCHITEPEQUEZ	SANTO DOMINGO SUCHITEPEQUEZ	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
285	SUCHITEPEQUEZ	ZUNILITO	Otros Lugares	0	4	1	5
286	TOTONICAPAN	SAN BARTOLO	Otros Lugares	0	4	1	5
287	TOTONICAPAN	SANTA LUCIA LA REFORMA	Otros Lugares	0	4	1	5
288	TOTONICAPAN	SANTA MARIA CHIQUIMULA	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
289	ZACAPA	CABAÑAS	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
290	ZACAPA	HUITE	Otros Lugares	0	4	1	5
291	ZACAPA	LA UNION	Otros Lugares	0	4	1	5
292	ZACAPA	RIO HONDO	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
293	ZACAPA	USUMATLAN	Lugar Poblado Mayor	0	4	1	5
294	BAJA VERAPAZ	GRANADOS	Otros Lugares	0	3	1	4
295	CHIMALTENANGO	COMALAPA	Ciudad Menor	0	2	2	4
296	HUEHUETENANGO	COLOTENANGO	Otros Lugares	0	3	1	4
297	HUEHUETENANGO	MALACATANCITO	Otros Lugares	0	3	1	4
298	JUTIAPA	SANTA CATARINA MITA	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
299	JUTIAPA	YUPILTEPEQUE	Otros Lugares	0	3	1	4
300	JUTIAPA	ZAPOTITLAN	Otros Lugares	0	3	1	4

Orden	Departamento	Municipio	Categoría por ciudad en función de la población	PDM-OT aprobado con acta de Consejo Municipal =10 PDM-OT finalizado en proceso de aprobación= 8 Sin PDM-OT = 0	Cobertura y calidad de la gestión de los desechos sólidos Baja= 4 Media Baja= 3 Media=2 Media Alta/Alta= 1	Jerarquía de Lugar Área Metropolitana = 6 Ciudad Intermedia = 5 Ciudad Intermedia Emergente = 4 Ciudad Mayor = 3 Ciudad Menor =2 Otros Lugares= 1	Total
301	QUETZALTENANGO	SIBILIA	Otros Lugares	0	3	1	4
302	QUICHE	IXCAN	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
303	SACATEPEQUEZ	MAGDALENA MILPAS ALTAS	Otros Lugares	0	3	1	4
304	SACATEPEQUEZ	SAN BARTOLOME MILPAS ALTAS	Otros Lugares	0	3	1	4
305	SACATEPEQUEZ	SANTA MARIA DE JESUS	Ciudad Menor	0	2	2	4
306	SAN MARCOS	MALACATAN	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
307	SAN MARCOS	RIO BLANCO	Otros Lugares	0	3	1	4
308	SAN MARCOS	SAN LORENZO	Otros Lugares	0	3	1	4
309	SANTA ROSA	BARBERENA	Ciudad Mayor	0	1	3	4
310	SANTA ROSA	GUAZACAPAN	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
311	SANTA ROSA	NUEVA SANTA ROSA	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
312	SANTA ROSA	SANTA ROSA DE LIMA	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
313	SOLOLA	PANAJACHEL	Ciudad Menor Emergente	0	2	2	4
314	SOLOLA	SOLOLA	Ciudad Mayor	0	1	3	4
315	SUCHITEPEQUEZ	RIO BRAVO	Lugar Poblado Mayor	0	3	1	4
316	SUCHITEPEQUEZ	SAN JOSE EL IDOLO	Otros Lugares	0	3	1	4
317	CHIQUIMULA	IPALA	Lugar Poblado Mayor	0	2	1	3
318	CHIQUIMULA	SAN JOSE LA ARADA	Otros Lugares	0	2	1	3
319	JUTIAPA	JEREZ	Otros Lugares	0	2	1	3
320	QUETZALTENANGO	FLORES COSTA CUCA	Ciudad Menor Emergente	0	1	2	3
321	RETALHULEU	EL ASINTAL	Lugar Poblado Mayor	0	2	1	3
322	SAN MARCOS	TAJUMULCO	Otros Lugares	0	2	1	3
323	SANTA ROSA	CASILLAS	Lugar Poblado Mayor	0	2	1	3
324	SUCHITEPEQUEZ	SAN GABRIEL	Otros Lugares	0	2	1	3
325	ZACAPA	SAN DIEGO	Otros Lugares	0	2	1	3
326	CHIMALTENANGO	SANTA CRUZ BALANYA	Lugar Poblado Mayor	0	1	1	2
327	GUATEMALA	SAN JOSE DEL GOLFO	Otros Lugares	0	1	1	2
328	HUEHUETENANGO	SAN GASPAS IXCHIL	Otros Lugares	0	1	1	2
329	JUTIAPA	SAN JOSE ACATEMPA	Lugar Poblado Mayor	0	1	1	2
330	QUICHE	CANILLA	Otros Lugares	0	1	1	2
331	QUICHE	SAN ANDRES SAJCABAJA	Otros Lugares	0	1	1	2
332	QUICHE	SAN ANTONIO ILOTENANGO	Otros Lugares	0	1	1	2
333	SAN MARCOS	CATARINA	Otros Lugares	0	1	1	2
334	SAN MARCOS	SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ	Otros Lugares	0	1	1	2
335	SAN MARCOS	SAN JOSE OJETENAM	Otros Lugares	0	1	1	2
336	SOLOLA	SAN JOSE CHACAYA	Otros Lugares	0	1	1	2
337	SOLOLA	SAN MARCOS LA LAGUNA	Otros Lugares	0	1	1	2
338	SOLOLA	SANTA CATARINA PALOPO	Otros Lugares	0	1	1	2
339	SOLOLA	SANTA MARIA VISITACION	Otros Lugares	0	1	1	2
340	SUCHITEPEQUEZ	SAN JUAN BAUTISTA	Otros Lugares	0	1	1	2

Tabla 3. Datos de basureros municipales, privados y no autorizados en 21 departamentos y 316 municipios (con basureros) de la República de Guatemala.

No.	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL BASURERO	TIPO			CUENTA CON INSTRUMENTO AMBIENTAL	
				MUNICIPAL	PRIVADO	CLANDESTINO	SI	NO
1	ALTA VERAPAZ	17		15		42	2	55
2	BAJA VERAPAZ	8		7		59	2	64
3	CHIMALTENANGO	16		16		140	0	156
4	CHIQUIMULA	10		10		0	2	8
5	EL PETEN	14		14		233	0	247
6	EL PROGRESO	7		8		76	0	84
7	EL QUICHE	21		19		103	0	122
8	ESCUINTLA	14		4		120	0	124
9	HUEHUETENANGO	33		39		76	5	110
10	IZABAL	5		5	2	57	1	63
11	JALAPA	7		7		75	1	81
12	JUTIAPA	17		15	1	71	4	83
13	QUETZALTENANGO	24		23	5	35	2	61
14	RETALHULEU	9		6		49	1	54
15	SACATEPEQUEZ	16		13		70	1	82
16	SAN MARCOS	30		25	6	132	5	158
17	SANTA ROSA	14		6	3	107	2	114
18	SOLOLA	18		15		218	0	233
19	SUCHITEPEQUEZ	16		21		94	0	115
20	TOTONICAPAN	9		12	1	38	0	51
21	ZACAPA	11		6		141	0	147
TOTALES DEPARTAMENTOS		316		286	18	1936	28	2212

Fuente: Informe de georreferenciación de basureros municipales, privados y clandestinos 2017, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

