



**Expediente de ML-MIR del
Programa Presupuestario E056 Recolección, Traslado y disposición Final de Residuos Sólidos**

I.- Síntesis del diseño del ML-MIR (Pendiente de analizar)

Justificación

La generación de residuos es uno de los problemas más graves que están enfrentando los gobiernos a nivel mundial, ya que ha crecido exponencialmente trayendo consigo consecuencias tanto para la sociedad en la salud, como para el medio ambiente.

Ahora bien, el Artículo 10 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos (LGPGIR) establece que los municipios tienen a su cargo las funciones de manejo integral de residuos sólidos urbanos, que consisten en la recolección, traslado, tratamiento, y su disposición final. La realidad de los municipios es que se enfrentan a diversas circunstancias que en muchos casos se escapan de sus capacidades técnicas y financieras, debido a la dificultad para contar con personal capacitado, para adquirir o comprometer recursos financieros que den certeza a las inversiones del sector privado y también debido al corto tiempo de las administraciones municipales, lo que conlleva a la ruptura de la curva de aprendizaje y por ende a una falta de continuidad en las acciones y proyectos que garanticen una gestión integral de los residuos sólidos urbanos¹.

La gestión integral se puede entender como un sistema de manejo de los residuos sólidos urbanos (RSU) que, basado en el desarrollo sostenible, tiene como objetivo primordial la reducción de los residuos enviados a disposición final. Ello deriva en la preservación de la salud humana y la mejora de la calidad de vida de la población, como así también el cuidado del ambiente y la conservación de los recursos naturales. (no se agregó)

En el caso del municipio de Centro la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos, se encarga de prestar a la ciudadanía el servicio de recolección de residuos sólidos, eficazmente en tiempo y forma, evitando así que se altere el orden social, la economía, la salubridad, la seguridad o el ambiente de algunas zonas o regiones del Municipio de Centro, Tabasco, al no brindar el servicio recolección de residuos a la ciudadanía en calles, avenidas, colonias, rancherías y comunidades, ocasionaría: el bloqueo de coladeras y drenajes, lo que origina inundaciones urbanas en las épocas de lluvia y el bloqueo de corrientes de agua, lo que ocasiona el deterioro de lugares de recreación, por los residuos sólidos que se van acumulando al grado de desalentar el aprovechamiento de esas áreas, además de generar problemas ambientales.

¹ Residuos Sólidos Urbanos, Acciones y programas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Disponible en <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/residuos-solidos-urbanos-rsu>

Identificación del Problema

Los habitantes del Municipio de Centro no tienen cultura en el manejo, aprovechamiento y disposición final de los residuos sólidos, las principales causas que inciden en el problema son: La mancha poblacional crece rápidamente y de forma no planificada generando el incremento de los residuos sólidos, el desarrollo económico, de patrones de consumo y de las sustancias y productos que continuamente ingresan al mercado, La infraestructura existente está deteriorada y la falta de cultura de la ciudadanía en cuanto a los RS; esto ha generado un problema de acumulación y costos elevados para la recolección, traslado y disposición final, razón por la que el municipio y sociedad deben atender con oportunidad y eficiencia, para crear una mejor calidad de vida y cuidado del medio ambiente.

Población Objetivo

El total de habitantes del Municipio Centro es de 683 mil 607 habitantes, de los cuales solo el 5 por ciento de la población no alcanza el servicio por ser comunidades rurales muy retiradas y de difícil acceso, siendo la población objetivo de 649, 427 habitantes del municipio de Centro

Cobertura Geográfica

La cobertura geográfica del servicio es de 565 mil 548 personas (82.73%) que residen en Villahermosa y otras localidades urbanas y suburbanas, siendo 112,156 personas (12.27%) que habitan en zonas rurales.

De acuerdo con el presupuesto de egresos 2024 publicado el 30 de diciembre de 2023², el programa presupuestario E056 Recolección, traslado y disposición final de residuos sólidos tiene un **presupuesto autorizado** de \$555,369,721.70 (Quinientos cincuenta y cinco millones trescientos sesenta y nueve mil setecientos veintiún pesos 70/100 m.n.)

² Presupuesto de egresos para el ejercicio fiscal 2024 del municipio de Centro. Disponible en <https://tabasco.gob.mx/PeriodicoOficial/descargar/7A> suplemento M 8485



Cuadro resumen del costo para el éxito del ML-MIR (2024)

2024									
CAPITULO	00078	00203	00442	00623	TOTAL				
1000	239,827,811.40	10,511,239.21	2,245,950.44	2,059,408.26	254,644,409.31				
2000	59,810.00				59,810.00				
3000	101,832,286.25				101,832,286.25				
					356,536,505.56				
2023									
CAPITULO	00102	00152	00217	00652	00738	00954	TOTAL		
1000	232,811,499.62		11,006,245.04		1,015,091.63		244,832,836.29		
2000	56,349,039.75			4,238,857.83			60,587,897.58		
3000	79,189,602.00	41971849.07				1,791,193.80	122,952,644.87		
							428,373,378.74		
2022									
CAPITULO	00211	00637	TOTAL						
1000	229,081,436.62		229,081,436.62						
2000	55,726,298.44	4,018,103.94	59,744,402.38						
3000	126,238,130.44		126,238,130.44						
			415,063,969.44						
2021									
CAPITULO	00086	00087	00089	00191	00194	00549	00607	00609	TOTAL
1000	905,208.96	14,645,099.41	179,393,409.39			2,027,296.72	1,915,746.12	22,887,448.48	221,774,209.08
2000	2,010,693.85	3,489,916.14	38,970,128.34	4,997,918.96	394,102.18	240,120.00			50,102,879.47
3000	231,225.90	2366422.96			87,179,836.02			18,833,422.43	108,610,907.31
									380,487,995.86

I.- Antecedentes

Formato 2. Antecedentes del ML-MIR.

ML-MIR	Lugar donde se implementó	Objetivo	Descripción del ML-MIR	Población objetivo o área de enfoque	Identificación de bienes y servicios	Resultados obtenidos*
E056 Recolección traslado y disposición final de residuos sólidos	Municipio de Centro	Contribuir a mejorar el medio ambiente y la salud mediante la gestión eficiente de los residuos sólidos del municipio de Centro.	Recolección, traslado y disposición final de residuos sólidos	649,427	Recolección de residuos sólidos	2023 cobertura del servicio de recolección: 100 %

*En caso de que existan documentos de evaluaciones publicados.

III.- Análisis del Marco Jurídico (Revisar)

Federal

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 134.- Los recursos económicos de que dispongan la Federación, las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados. Los resultados del ejercicio de dichos recursos serán evaluados por las instancias técnicas que establezcan, respectivamente, la Federación y las entidades federativas, con el objeto de propiciar que los recursos económicos se asignen en los respectivos presupuestos en los términos del párrafo precedente. Lo anterior, sin menoscabo de lo dispuesto en los artículos 26, Apartado C, 74, fracción VI y 79 de esta Constitución.

Estatat

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE TABASCO

Artículo 8.- fracción II.- Los Municipios tendrán a su cargo las funciones y servicios públicos siguientes:

c) Limpia, recolección. traslado, tratamiento y disposición final de residuos sólidos.

LEY ORGANICA DE LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO

Artículo 126.- Inciso c) Limpia, recolección. traslado, tratamiento y disposición final de residuos sólidos.

Municipal

REGLAMENTO DEL SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIA, RECOLECCIÓN, TRASLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO

Artículo 4.- Este reglamento tiene como finalidad:

I. Establecer las normas para prestar, coordinar y vigilar el correcto funcionamiento del servicio público de limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos en el municipio;



IV.- Alineación con la Planeación del Desarrollo

Formato 3. Alineación con la planeación del desarrollo

Nombre del instrumento de planeación	Objetivo	Estrategias/políticas	Líneas de acción
Plan Municipal de Desarrollo (PMD) 2021 – 2024	5.2. Contribuir a mejorar el medio ambiente y la salud mediante la gestión eficiente de los residuos sólidos del municipio de Centro.	5.2.1. Establecer un programa eficiente del servicio de recolección, traslado y destino final de los residuos sólidos, apegado a la normatividad y amigable con el medio ambiente.	5.2.1.1. Administrar, mantener y brindar los servicios de limpia y recolección, con oportunidad y eficacia. 5.2.1.2. Elevar la capacidad técnica y operativa de los recursos humanos de los servicios de limpia y recolección, mediante un programa de capacitación continua y apegado a las normas de seguridad, higiene y respeto al medio ambiente. 5.2.1.3. Fortalecer y mantener operable el equipo de recolección y transporte, así como la infraestructura de transferencia y disposición final de los residuos sólidos. 5.2.1.4. Llevar a cabo un programa de difusión para fomentar en el gobierno y la población, el cumplimiento del Reglamento de la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos del municipio de Centro. 5.2.1.5. Realizar campañas de concientización ciudadana, para incluir una cultura integral en el manejo adecuado de los residuos sólidos, con la participación de los servidores públicos y delegados municipales. 5.2.1.6.- Fomentar la disposición adecuada de residuos, a través de la promoción de la separación en los hogares, la renovación y el mantenimiento de las unidades recolectoras, para la prestación adecuada del servicio en las rutas urbanas y rurales.

Nombre del instrumento de planeación	Objetivo	Estrategias/políticas	Líneas de acción
Programa sectorial, Especial o Transversal			
Programa Institucional			
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 	11. Ciudades y comunidades sostenibles	De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo	11,6,1,a Proporción de residuos sólidos urbanos recolectados en municipios que declaran remitirlos a sitios de disposición final controlados respecto del total de residuos sólidos urbanos recolectados.

Nombre del instrumento de planeación	Objetivo	Estrategias/políticas	Líneas de acción
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 	12. Garantizar modalidades de consumo y producción responsables	12n.1 Impulsar la Economía circular, en las cadenas productivas y de consumo, entendida como el rediseño de productos y servicios para disminuir desechos al final de la vida útil de los mismos y desde una perspectiva de valor compartido	Indicador 12n.1.1 Porcentaje de municipios que declaran depositar residuos sólidos urbanos en sitios de disposición final controlados respecto al total de municipios que cuentan con sitios de disposición final de residuos sólidos urbanos.

Nota: De acuerdo a los lineamientos, los objetivos y metas a los que contribuye en relación al Plan Municipal de Desarrollo vigente.

V.- Coherencia con otros Programas o Intervenciones Públicas

Formato 4. Vinculación con otros Programas

Nombre del Programa	Tipo de programa 1=Federal. 2=Estatal. 3= Municipal 4= Otro (especifique).	Objetivo	Población objetivo	Bienes y servicios que provee	Cobertura 1=Todos los municipios. 2=Regional. 3=Zonas prioritarias. 4=Municipal.	Dependencia o Entidad coordinadora del programa	1=Complementario 2=Posible duplicidad 3=Otro (especifique)	Describa las Interdependencias identificadas entre los programas
Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de Manejo Especial 2022- 2024 ³	1=Federal	1.- Generar información sobre los residuos de manejo especial en el país, a fin de fortalecer la toma de decisiones.	Dependencias de los 3 órdenes de gobierno	Gestión Integral de los residuos sólidos con sostenibilidad ambiental Promoción de infraestructura sustentable y de calidad	1= Todos los municipios	Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales	1= Complementario	Asistencia técnica y capacitación sistemática continua y sostenible a los funcionarios de las instituciones
Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos 2022- 2024 ⁴	1=Federal	Incrementar la capacidad del mercado de reciclaje	Dependencias de los 3 órdenes de gobierno	Gestión Integral de los residuos sólidos con sostenibilidad ambiental	1= Todos los municipios	Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales	1= Complementario	Asistencia técnica y capacitación sistemática a los funcionarios de las instituciones

³ Programa especial derivado del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024. Disponible en: https://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/datos/portal/publicaciones/2022/PNPGIRME_2022_2024.pdf
⁴ Disponible en: https://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/datos/portal/publicaciones/2022/PNPGIR_2022.pdf

VI.- Diagnóstico basado en el Análisis del Problema

i. Identificación de involucrados

Formato 5. Identificación de involucrados

Actores	Descripción del tipo de relación con el ML-MIR presupuestario
Públicos Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	Dicta lineamientos de la Política Nacional en el Manejo de residuos y busca que los 3 órdenes de gobierno trabajen de manera coordinada sin duplicar esfuerzos.
Ciudadanos	Recolección de los residuos sólidos generados en casa habitación haciendo énfasis en la importancia de la separación de los residuos de acuerdo con su tipo
Privados	
Empresas Particulares, comerciantes	Recolectar sus residuos sólidos, así como el destino final de los mismos.
ONG's	Ser partícipes del ordenamiento del territorio

ii. Matriz de Motricidad y Dependencia

Formato 1. Matriz de Motricidad y Dependencia para la identificación del problema central

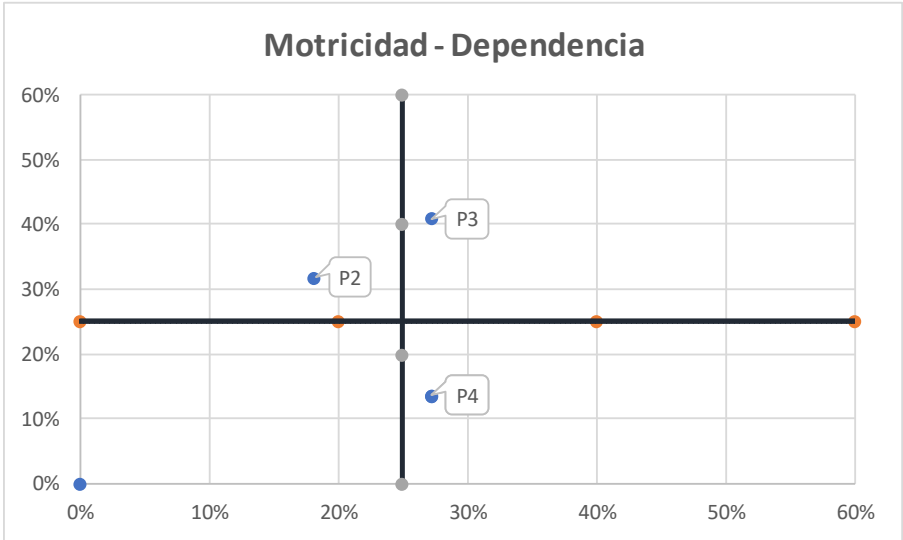
ID	PROBLEMA	RELACIÓN DE INFLUENCIA					MOTRICIDAD	PORCENTAJE	COORDENADAS CARTESIANAS	
		1	2	3	4	5			(X) DEPENDENCIA	(Y) MOTRICIDAD
P1	CRECIMIENTO POBLACIONAL		0	2	1		3	14%	27.27%	13.64%
P2	RESIDUOS SOLIDOS EN LAS VIAS PUBLICAS	3		2	2		7	32%	18.18%	31.82%
P3	FALTA DE CULTURA CIUDADANA EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS	3	3		3		9	41%	27.27%	40.91%
P4	FALTA DE DIFUSION DEL REGLAMENTO DE LIMPIA	0	1	2			3	14%	27.27%	13.64%
							0	0%	0.00%	0.00%
DEPENDENCIA		6	4	6	6	0	22	100%		
PORCENTAJE		27%	18%	27%	27%	0%	100%			

ESPERANZA MATEMÁTICA

$$Em \frac{100}{n}$$

Donde:
n= Número de problemas
n=4

Em= 25.00



iii. Estado actual del problema

Los habitantes del Municipio de Centro no tienen cultura en el manejo, aprovechamiento y disposición final de los residuos sólidos, las principales causas que inciden en el problema son: La mancha poblacional crece rápidamente y de forma no planificada generando el incremento de los residuos sólidos, el desarrollo económico, de patrones de consumo y de las sustancias y productos que continuamente ingresan al mercado, La infraestructura existente está deteriorada y la falta de cultura de la ciudadanía en cuanto a los RS; esto ha generado un problema de acumulación y costos elevados para la recolección, traslado y disposición final, razón por la que el municipio y sociedad deben atender con oportunidad y eficiencia, para crear una mejor calidad de vida y cuidado del medio ambiente.

El servicio de recolección se realiza en tres turnos, matutino, vespertino, nocturno. La recolección matutina cuenta con 35 rutas en la zona urbana y con 32 rutas en la zona foránea, la recolección vespertina cuenta con 20 rutas y la nocturna cuenta con 17 rutas, actualmente se cubre el 95% de la población del Municipio de Centro; el total de habitantes del Municipio es de 683 mil 607 habitantes, de los cuales solo el 5 por ciento de la población no alcanza el servicio por ser comunidades rurales muy retiradas y de difícil acceso, siendo la población objetivo de 649, 427 habitantes del municipio de Centro, y la cobertura geográfica del servicio es de 565 mil 548 personas (82.73%) que residen en Villahermosa y otras localidades urbanas y suburbanas, siendo 112,156 personas (12.27%) que habitan en zonas rurales.

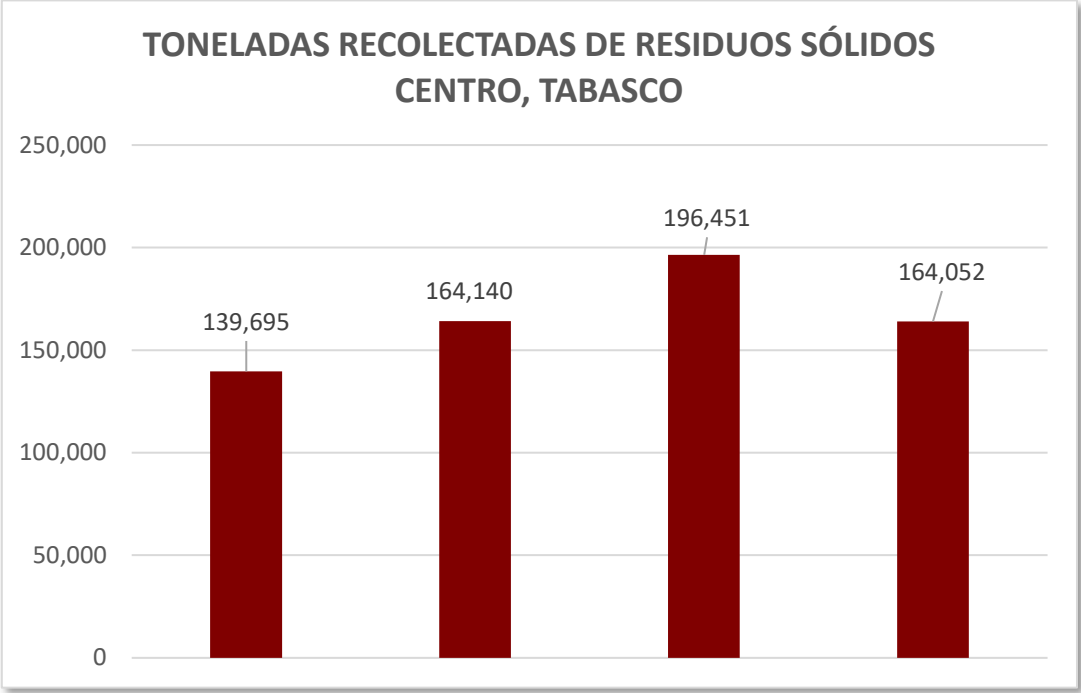
iv. Evolución del Problema

La Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos ha venido trabajando con los recursos y la infraestructura existente, dando resultados en cuanto al servicio de recolección de residuos sólidos, de acuerdo a los indicadores de desempeño del 2023 se obtuvo una cobertura del servicio de recolección del 100 %, en el año 2022 se contaba con un total de 132 rutas, en el 2023 se trabajó con 134 rutas y actualmente el servicio de recolección de residuos sólidos se encuentra operando a través de la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos con un total de 139 rutas establecidas en el Municipio de Centro.

El servicio de recolección se otorga a un 95 % de la población, se recolecta un promedio de 450 a 500 toneladas diariamente, las cuales son depositadas en la estación de transferencia, para luego ser trasladadas al relleno sanitario para su destino final. Como se muestra en la siguiente tabla hemos tenido una variación de incremento de residuos sólidos por año, derivado del crecimiento de la mancha poblacional, el consumo excesivo de nuevos productos y aunado a esto la falta de cultura ciudadana en cuanto al manejo de los residuos sólidos.

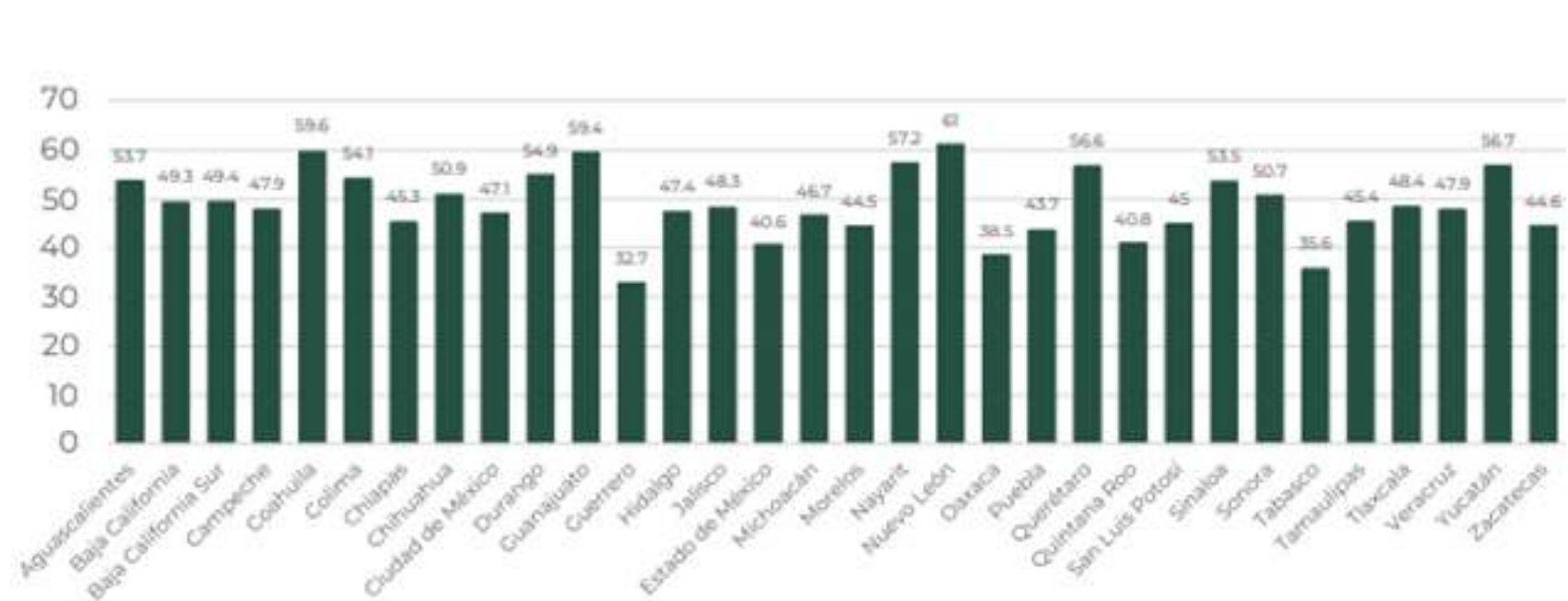


No.	AÑO	TONELADAS RECOLECTADAS
1	2020	139,695
2	2021	164,140
3	2022	196,451
4	2023	164,052





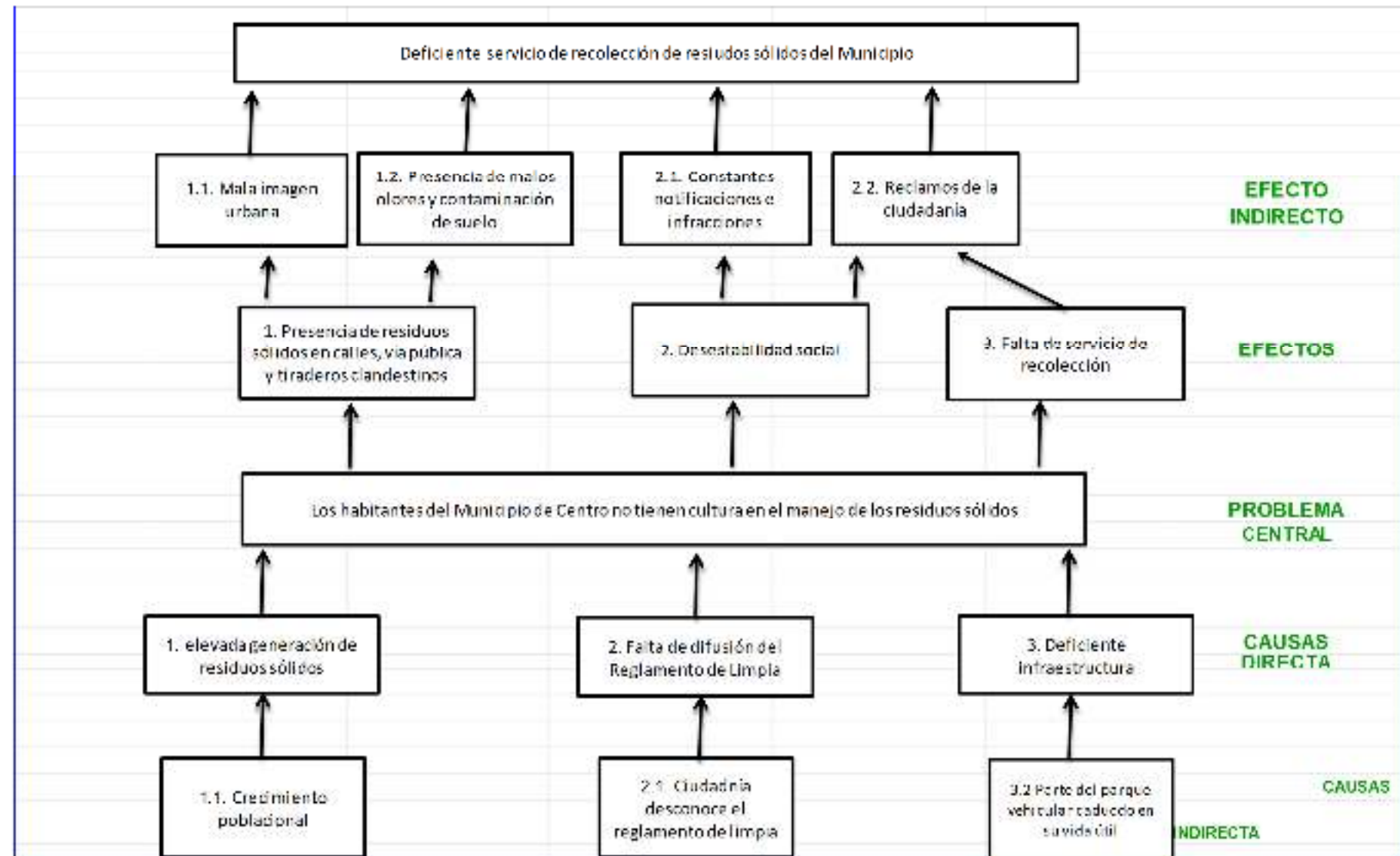
En cuanto a la Satisfacción del servicio de limpia en México El promedio de satisfacción nacional en 2020 es de 70.5 por ciento, con un rango entre el 32 y el 61 por ciento. **Los estados con el menor porcentaje de satisfacción con el servicio son Guerrero, México, Oaxaca, Tabasco y Quintana Roo**, con niveles de satisfacción entre el 32 y el 40 por ciento, mientras que los de mayor satisfacción son Nayarit, Coahuila, Nuevo León, Guanajuato, Querétaro y Yucatán con niveles de satisfacción entre 56 y 61 por ciento.



Porcentaje de satisfacción con el servicio de limpia por entidad federativa, 2020

FUENTE: INEGI. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2020

v. Árbol de problemas



ENTE PÚBLICO	Municipio de Centro
MML-MIR	E056 Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos
MODALIDAD	E Servicios Públicos
UR	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos

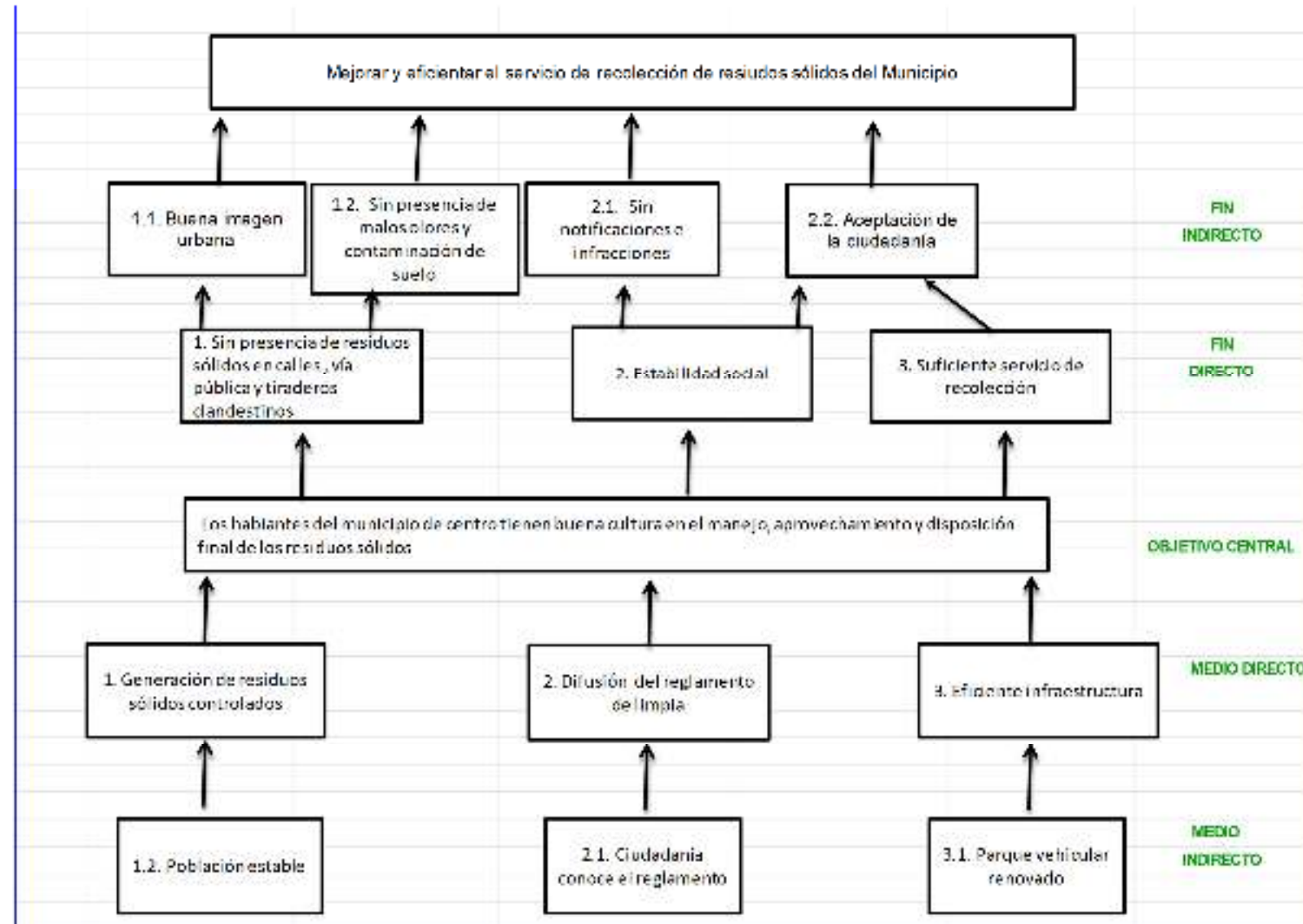


VII. - Objetivo del ML-MIR

i. Definición del objetivo nivel propósito

Brindar un servicio de recolección de residuos sólidos eficiente y oportuno, a los habitantes del Municipio de Centro.

ii. Árbol de objetivos





iii. Estructura analítica

Formato 6: Estructura analítica del ML-MIR

Problemática (Proviene del árbol de problemas)	Solución (Proviene del árbol de objetivos)
Efectos: Presencias de residuos sólidos en calles, vía pública y tiraderos clandestino Desestabilidad social Falta de servicio de recolección	Fines: Sin Presencias de residuos sólidos en calles, vía pública y tiraderos clandestino Estabilidad social suficiente servicio de recolección
Problema central: Los habitantes del municipio de Centro no tienen cultura en el manejo de los residuos sólidos Población o área de enfoque: 649, 407 habitantes del Municipio de Centro Descripción del problema: Baja calidad de vida de los habitantes del municipio de Centro y mala imagen urbana. Magnitud del problema: 95% de la población recibe el servicio de recolección, traslado y disposición final de residuos	Objetivo: Los habitantes del municipio de Centro tienen cultura en el manejo de los residuos sólidos Población o área de enfoque: 649, 407 habitantes del Municipio de Centro Descripción del resultado esperado: Buena calidad de vida de los habitantes del municipio de Centro y buena imagen urbana Magnitud del Resultado Esperado: Para 2025, 98% de la población recibe el servicio de recolección, traslado y disposición final de residuos
Causas: 1. Elevada generación de residuos. 2. Falta de difusión del Reglamento del Servicio Público de Limpia. 3. Deficiente infraestructura. 1.1. Crecimiento poblacional. 2.1. Ciudadanía desconoce el reglamento de limpia 3.1. Parte del parque vehicular cumplió con su vida útil.	Medios: 1. Recolección, Traslado y disposición final de residuos sólidos, 2. Difusión en la sociedad del reglamento de limpia, 3. Suficiente infraestructura. 1.1. Población estable. 2.1. Ciudadanía conoce el reglamento de limpia 3.1. Parte del parque vehicular se encuentra renovado



VIII.- Identificación y cuantificación de la población objetivo o área de enfoque

Formato 7. Identificación y cuantificación de la población objetivo

Población de referencia	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
683,607 habitantes del Municipio De Centro					
Medio de verificación	Censo de Población y vivienda del INEGI 2020				
Población potencial o afectada	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
683,607 habitantes del Municipio De Centro					
Medio de verificación	Censo de Población y vivienda del INEGI 2020				
Población objetivo	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
649,427 habitantes del Municipio De Centro					
Medio de verificación	Censo de Población y vivienda del INEGI 2020				
Población postergada	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
Medio de verificación					

Población programada: 649, 427 habitantes del municipio de Centro



Formato 8. Identificación y cuantificación del área de enfoque objetivo

Área de Enfoque		
Característica	Potencial	Objetivo
Descripción		
Tipo		
Unidad de medida		
Cuantificación		

Nota: incluir el medio de verificación.



IX.- Cobertura Geográfica

Formato 9. Cobertura geográfica

Nombre del municipio	Localidad	Pob. total	% de pob. urbana	% de pob. rural	Habitantes por tamaño de localidad					
					1 a 500	501 a 2500	2501 a 10000	10001 a 15000	15001 a 50000	Más de 50000
Centro	una ciudad, 7 villas, 6 poblados, 167 rancherías, 36 ejidos, 61 colonias y 52 fraccionamientos.	683,607								X

ENTE PÚBLICO	Municipio de Centro
MML-MIR	E056 Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos
MODALIDAD	E Servicios Públicos
UR	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos



X.- Alcance poblacional de la intervención

Solo el 5 por ciento de la población no alcanza el servicio por ser comunidades rurales muy retiradas y de difícil acceso, siendo la población objetivo de 649, 427 habitantes del municipio de Centro, y la cobertura geográfica del servicio es de 565 mil 548 personas (82.73%) que residen en Villahermosa y otras localidades urbanas y suburbanas, siendo 112,156 personas (12.27%) que habitan en zonas rurales.

El Presente programa presupuestario al ser de prestación de servicios para todo el municipio se considera de alcance **Universal**.



XI.- Criterios de Focalización

Formato 10. Criterios para la focalización de la población objetivo

Criterio	Descripción del criterio	Justificación de la elección
Ingreso		
Sexo		
Grupo etario		
Condición de hablante de lengua indígena		
Ubicación geográfica		
Especificar otros criterios:		

EL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E056 RECOLECCIÓN, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS ES DE ALCANCE UNIVERSAL POR LO QUE NO LE APLICA EL PRESENTE FORMATO.

XII.- Descripción de ML-MIR

i. Bienes y servicios

Formato 11. Características de los bienes o servicios del ML-MIR.

Bien o servicio	Descripción del bien o servicio	Criterios de calidad	Criterios para determinar la entrega oportuna	Requisitos para acceder a los bienes o servicios	Por qué este bien o servicio es necesario para cumplir el objetivo
Recolección, Traslado y disposición final de Residuos Sólidos	Recolección de Residuos Sólidos en casa habitación.	Eficiente y oportuno	N/A	Ser habitante del Municipio de Centro	Mejor calidad de vida de los habitantes, mejor imagen urbana, cuidado del medio ambiente y salud.

ii. Padrón de beneficiarios

El programa presupuestario E056 Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos, es un servicio que va enfocado para toda la población del municipio, por lo que no ha aplica el presentar un padrón de beneficiarios.

iii. Coherencia interinstitucional

Formato 12. Coherencia interinstitucional

Institución	Área	Responsabilidad	Interactúa con	Mecanismos de coordinación
H. Ayuntamiento de Centro	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos	Servicio de Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	La Ciudadanía	Brindar el servicio de Recolección, Traslado y Disposición Final de residuos sólidos

iv. Participación social

No aplica.



XIII.- Matriz de Indicadores para Resultado

Formato 13. Matriz de Indicadores para Resultados

Nivel	Resumen Narrativo	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	Contribuir a mejorar el medio ambiente y la salud mediante la gestión eficiente de los residuos sólidos del municipio de Centro.	Tasa de variación de residuos sólidos generados por habitantes	Censo municipal 2023 INEGI.	Los habitantes del Municipio de Centro aprueban el servicio de gestión integral de residuos sólidos.
Propósito	Los habitantes del municipio de Centro cuentan con un servicio de recolección de residuos sólidos eficiente y oportuno.	Porcentaje de cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos. El total de fraccionamientos, colonias, villas y poblados atendidos/ el total de fraccionamientos, colonias, villas y poblados del municipio	Reportes de rutas programadas y atendidas.	Los habitantes del municipio de centro son atendidos en la prestación del servicio de recolección.
Componente 1	Servicio de recolección de residuos sólidos realizado.	Tasa de variación de toneladas recolectadas=Toneladas recolectadas en el año T/Toneladas recolectadas en año T -1 y el cociente se multiplica por 100.	Registro de recolección de residuos sólidos destino sitio de Transferencia.	Los habitantes del municipio de centro son responsables de colocar en tiempo y forma los residuos sólidos para su recolección.
Componente 2	Servicio de traslado de residuos sólidos realizado.	Tasa de variación de toneladas ingresadas a la Estación de Transferencia en el año T/toneladas ingresadas a la estación de transferencia en el año T -1 el cociente se multiplica por 100.	En las bitácoras de ingreso de residuos sólidos en la estación de transferencia.	Las unidades recolectoras se encuentran en buen estado.
Componente 3	Servicio de disposición final de residuos sólidos realizados.	Tasa de variación de toneladas confinadas en el año T/total de toneladas confinadas en el año T-1 y el cociente se multiplica x 100.	De las boletas y reportes mensual de promotor ambiental de la laguna (PASA).	El traslado de los residuos se realiza sin contratiempo.



Nivel	Resumen Narrativo	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
Actividad 1.1	Realización del servicio de recolección de residuos sólidos mediante rutas programadas	Porcentaje de eficiencia en el servicio de recolección=Total de rutas realizadas/Total de rutas programadas y el cociente se multiplica por 100	Reportes de las áreas de la Subcoordinación de recolección.	Los ciudadanos cumplen diariamente al sacar la basura de acuerdo con el horario del servicio de recolección
Actividad 1.2	Colocación de residuos solido en Transfer (góndolas) para su traslado.	Promedio mensual de toneladas trasladadas al relleno sanitario por unidad. Se obtiene al dividir el total de toneladas del año t entre los 12 meses del año, entre el total de unidades	Reporte diario de la estación de transferencia.	Las unidades transfer (góndolas) se encuentran en buen estado.
Actividad 1.3	Recepción de residuos sólidos para su disposición final.	Promedio mensual de toneladas dispuestas en el relleno sanitario Se obtiene al dividir el total de toneladas del año t entre los 12 meses del año.	Reporte diario del relleno sanitario.	El relleno sanitario cuenta con suficientes celdas para la disposición final de los residuos sólidos.

Formato 14. Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR propuestos Indicadores para resultados (MIR).

ormato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: FIN					
Nombre del indicador			Tasa de variación de residuos sólidos generados por habitante		
Ámbito de medición		impacto		Dimensión a medir	
Eficacia					
Definición		Mide la eficacia del servicio de recolección de residuos sólidos			
Método de cálculo		Se obtiene al dividir el Total de residuos sólidos generados por habitantes en el año N/el total de residuos sólidos generados por habitantes en el año N -1 y el cociente se multiplica por 100			
Unidad de medida		Tasa		Frecuencia de medición	
Anual					
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Universal					
Características del Indicador					
Claridad		Relevancia		Economía	
Monitoreable		Adecuado		Aportación Marginal	
Si		Si		Si	
Método de cálculo (Algoritmo): TVRSGPH=(TTRSGPH N/ TTRSGPH N)-1 *100					
Variables					
Variable A		Nombre		Total de residuos sólidos generados por habitantes en el año N	
		Medio de verificación		Censo Municipal INEGI 2023	
Variable B		Nombre		Total de residuos sólidos generados por habitantes en el año N	



	Medio de verificación	Censo Municipal INEGI 2023		
Variable C	Nombre			
	Medio de verificación			
Línea base o valor de referencia				
Valor		Año		Periodo
0.283%		2024		Anual
Meta				
Valor		Año		Periodo
0.01%		2025		Anual
Sentido del indicador		Ascendente		
Semaforización				
Verde	Amarillo		Rojo Inferior	Rojo Superior
80 – 105	80 - 70		70 100	70 - 105

*Realizar una por nivel de indicador

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: Propósito					
Nombre del indicador		Porcentaje de cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	
Eficacia					
Definición		Mide la eficiencia del servicio de recolección de residuos sólidos			
Método de cálculo		Se obtiene al dividir el total fraccionamientos, colonias, villas, poblados y rancherías atendidas/ el total fraccionamientos, colonias, villas, poblados y rancherías del municipio			
Unidad de medida		%		Frecuencia de medición	
Anual					
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Universal					
Características del Indicador					
Claridad		Relevancia		Economía	
Monitoreable		Adecuado		Aportación Marginal	
Si		Si		Si	
Método de cálculo (Algoritmo): PCSRRS=(TFCVPRA/ TFCVPRM)*100					
Variables					
Variable A		Nombre		El total fraccionamientos, colonias, villas, poblados y rancherías atendidas	
		Medio de verificación		Reportes de rutas programadas y atendidas de la subcoordinación de limpia	
Variable B		Nombre		El total fraccionamientos, colonias, villas, poblados y rancherías del municipio	
		Medio de verificación		INEGI 2020	
Variable C		Nombre			
		Medio de verificación			
Línea base o valor de referencia					



Valor		Año		Periodo	
0%		2024		Anual	
Meta					
Valor		Año		Periodo	
0%		2025		anual	
Sentido del indicador					
Semaforización					
Verde		Amarillo		Rojo Inferior	

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: Componente 1					
Nombre del indicador		Tasa de variación de toneladas recolectadas de residuos sólidos			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	
Eficacia					
Definición		Mide la eficiencia del servicio de recolección de residuos sólidos recolectados			
Método de cálculo		Se obtiene al dividir el Total de toneladas recolectadas en el año T/Total de Toneladas recolectadas en el año T -1 y el cociente se multiplica por 100.			
Unidad de medida		%		Frecuencia de medición	
Anual					
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Universal					
Características del Indicador					
Claridad		Relevancia		Economía	
Monitoreable		Adecuado		Aportación Marginal	
Si		Si		Si	
Método de cálculo (Algoritmo): $TVTRRS=(TTRSRA\ T/TTRSRA\ T\)-1\ *100$					
Variables					
Variable A		Nombre		Total de toneladas de residuos sólidos recolectadas en el año t	
		Medio de verificación		Reportes internos de la estación de transferencia	
Variable B		Nombre		Total de toneladas de residuos sólidos recolectadas en el año t	
		Medio de verificación		Reportes internos de la estación de transferencia	
Variable C		Nombre			
		Medio de verificación			



Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
0.46%		2024	Anual
Meta			
Valor		Año	Periodo
0%		2025	anual
Sentido del indicador			
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: Componente 2					
Nombre del indicador		Tasa de variación de toneladas ingresadas a la Estación de Transferencia (ET)			
Ámbito de medición		Resultados		Eficiencia	
Definición		Mide la eficiencia de los residuos sólidos captados en la estación de transferencia			
Método de cálculo		Se obtiene al dividir el total de toneladas ingresadas a la ET en el año N/el Total de Toneladas ingresadas a la ET en el año N -1 y el cociente se multiplica por 100			
Unidad de medida		Tasa		Anual	
Desagregación geográfica		Municipal		Universal	
Características del Indicador					
Claridad		Relevancia		Aportación Marginal	
Si		Si		Si	
Método de cálculo (Algoritmo): $TVTIET = (TTIETA\ N / TTIETA\ N) - 1 * 100$					
Variables					
Variable A	Nombre		Total de toneladas ingresadas a la ET en el año N		
	Medio de verificación		Bitácora de ingreso de residuos sólidos a la estación de transferencia		
Variable B	Nombre		Total de toneladas ingresadas a la ET en el año N		
	Medio de verificación		Bitácora de ingreso de residuos sólidos a la estación de transferencia		
Variable C	Nombre				
	Medio de verificación				



Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
-12.00%		2024	Anual
Meta			
Valor		Año	Periodo
0%		2025	anual
Sentido del indicador		Descendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior



Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: Componente 3					
Nombre del indicador		Tasa de variación de toneladas confinadas en el relleno sanitario			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	Eficiencia
Definición	Mide la eficiencia del total de toneladas de residuos sólidos confinados en el relleno sanitario				
Método de cálculo		Se obtiene al dividir toneladas confinadas en el RS en el año T/Total de toneladas confinadas en el RS en el año T -1 y el cociente se multiplica por 100			
Unidad de medida		Tasa	Frecuencia de medición		Anual
Desagregación geográfica		Municipal	Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)		Universal
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal
Si	Si	Si	Si	Si	Si
Método de cálculo (Algoritmo): $TVTCRS=(TCRS\ AT/TCRS\ AT)-1\ *100$					
Variables					
Variable A	Nombre		Toneladas confinadas en el RS en el año T		
	Medio de verificación		Bitácora de ingreso de residuos sólidos en el relleno sanitario		
Variable B	Nombre		Toneladas confinadas en el RS en el año T		
	Medio de verificación		Bitácora de ingreso de residuos sólidos en el relleno sanitario		



Variable C	Nombre			
	Medio de verificación			
Línea base o valor de referencia				
Valor		Año		Periodo
-12%		2024		Anual
Meta				
Valor		Año		Periodo
0%		2025		Anual
Sentido del indicador				
Semaforización				
Verde	Amarillo		Rojo Inferior	Rojo Superior

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 1					
Nombre del indicador		Porcentaje de cobertura del servicio de recolección.			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	Eficacia
Definición	Mide la eficiencia del servicio de recolección de residuos sólidos por rutas programadas				
Método de cálculo	Se obtiene al dividir el total de rutas programadas entre el toral de rutas realizadas y el cociente se multiplica por 100				
Unidad de medida	%	Frecuencia de medición		Trimestral	
Desagregación geográfica	Municipal	Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)		Universal	
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal
Si	Si	Si	Si	Si	Si
Método de cálculo (Algoritmo): $PCSRR=(TRR/TRP)*100$					
Variables					
Variable A	Nombre		Total, de rutas realizadas		
	Medio de verificación		Reportes de las áreas operativas de la subcoordinación de recolección		
Variable B	Nombre		Total, de rutas programadas		



	Medio de verificación	Reportes de las áreas operativas de la subcoordinación de recolección	
Variable C	Nombre		
	Medio de verificación		
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
95%		2024	Trimestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
100%		2025	Trimestral
Sentido del indicador			
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
80 - 110	80 - 75		75 - 110

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 2					
Nombre del indicador		Promedio mensual de toneladas trasladadas al relleno sanitario por unidad.			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	Eficacia
Definición	Mide la eficiencia del traslado de residuos sólidos de la estación de transferencia				
Método de cálculo		Se obtiene al dividir el total de toneladas del año t entre los 12 meses del año, entre el total de unidades			
Unidad de medida		Σ	Frecuencia de medición		Anual
Desagregación geográfica		Municipal	Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)		Universal
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal
Si	Si	Si	Si	Si	Si
Método de cálculo (Algoritmo): PMTTRSXU= (TTAT/12/TU)					
Variables					
Variable A	Nombre		Total, toneladas trasladadas Anual		
	Medio de verificación		Reportes diarios de la estación de transferencia		

ENTE PÚBLICO
MML-MIR
MODALIDAD
UR

Municipio de Centro
E056 Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos
E Servicios Públicos
Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos



Variable B	Nombre	Total, de meses en el año	
	Medio de verificación	Total de unidades	
Variable C	Nombre		
	Medio de verificación		
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
0%		2024	Anual
Meta			
Valor		Año	Periodo
0%		2025	Anual
Sentido del indicador			
Semaforización			
Verde	Amarillo		Rojo Inferior



Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		E056		Recolección, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 3					
Nombre del indicador		Promedio mensual de toneladas dispuestas en el relleno sanitario			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	
				Eficacia	
Definición		Mide la eficiencia de la disposición final de los residuos sólidos en el relleno sanitario.			
Método de cálculo		Se obtiene al dividir el total de toneladas dispuestas en el RS/12 meses del año			
Unidad de medida		Σ		Frecuencia de medición	
				Anual	
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
				Universal	
Características del Indicador					
Claridad		Relevancia		Economía	
Si		Si		Si	
Método de cálculo (Algoritmo): PMTDRS= (TTDRS/12M)					



Variables				
Variable A	Nombre	Total, toneladas dispuestas en el RS		
	Medio de verificación	Reportes diarios del relleno sanitario		
Variable B	Nombre	Total, de meses en el año		
	Medio de verificación			
Variable C	Nombre			
	Medio de verificación			
Línea base o valor de referencia				
Valor		Año	Periodo	
0%		2024	Anual	
Meta				
Valor		Año	Periodo	
0%		2025	Anual	
Sentido del indicador				
Semaforización				
Verde	Amarillo		Rojo Inferior	Rojo Superior



XIV.- Informes de Desempeño

Formato 15. Informes de desempeño

Nombre del reporte	Periodicidad	Responsable de la integración
Avance trimestral de indicadores de programas presupuestarios.	Trimestral	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Anexo de resultados de los programas presupuestarios de la cuenta pública (indicadores y estadística)		
Informe de gobierno		
Otros:		

Formato 16. Ficha de los medios de verificación

Indicador: Tasa de variación de residuos sólidos generados por habitante	
Variable: TVRSGH: Tasa de variación de residuos sólidos generados por habitante.	
Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Censo Municipal INEGI 2023
Área responsable de la información	INEGI
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	30 días después del término del período
Indicador: Porcentaje de cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos	
Variable: PCSRRS Porcentaje de cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos	



Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Reportes de rutas programadas y atendidas
Área responsable de la información	Subcoordinación de recolección
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Indicador: Tasa de variación de toneladas recolectadas	
Variable: TVTRET: Tasa de variación de toneladas recolectadas	
Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Reportes internos de la estación de transferencia.
Área responsable de la información	Subcoordinación de recolección, de la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Indicador: Tasa de variación de toneladas ingresadas a la Estación de Transferencia (ET)	
Variable: TVTIET Tasa de variación de toneladas ingresadas a la Estación de Transferencia (ET)	



Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Bitácora de ingreso de residuos sólidos a la estación de transferencia
Área responsable de la información	Subcoordinación de recolección, de la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	30 días después del término del período
Indicador: Tasa de variación de toneladas confinadas en el relleno sanitario	
Variable: TVTCRS Tasa de variación de toneladas confinadas en el relleno sanitario	
Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Bitácora de ingreso de residuos sólidos en el relleno sanitario
Área responsable de la información	Subcoordinación de recolección, de la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	30 días después del término del período
Indicador: Porcentaje de cobertura del servicio de recolección.	
Variable: PCSRR Porcentaje de cobertura del servicio de recolección.	

Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Reportes de las áreas operativas de la subcoordinación de recolección
Área responsable de la información	Subcoordinación de recolección, de la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	30 días después del término del período
Indicador: Promedio mensual de toneladas trasladadas de la estación de transferencia	
Variable: PMTTRSXU= Promedio mensual de toneladas trasladadas de RS de la estación de transferencia por unidad	
Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Reportes diarios de la estación de transferencia
Área responsable de la información	Subcoordinación de recolección, de la Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	30 días después del término del período
Indicador: Promedio mensual de toneladas dispuestas en el relleno sanitario	
Variable: PMTDRS Promedio mensual de toneladas dispuestas en el relleno sanitario	



Medio de Verificación:	
Nombre de la fuente información	Reportes del relleno sanitario
Área responsable de la información	PASA
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Coordinación de Limpia y Recolección de Residuos Sólidos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	N/A
Desagregación por edad	N/A
Desagregación por condición de vulnerabilidad	N/A
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	30 días después del término del período

***Realizar una por medio de verificación**

Bajo protesta de decir verdad declaramos que la información contenida en el presente anexo es veraz; es responsabilidad del emisor