

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales



**EXPEDIENTE DE ML-MIR DEL PROGRAMA
PRESUPUESTARIO K025 ALUMBRADO PÚBLICO**

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

INDICE

I. Síntesis del Diseño del ML-MIR	3
II. Antecedentes	6
III. Análisis del Marco Jurídico	7
IV. Alineación con la planeación del desarrollo.....	8
V. Coherencia con otros programas o intervenciones públicas.....	10
VI. Diagnóstico basado en el análisis del problema.....	11
VII. Objetivo del ML-MIR	19
IX. Cobertura Geográfica.....	23
X. Alcance Poblacional de Intervención.....	24
XI. Criterios de focalización.	25
XII. Descripción del ML-MIR.....	26
XIII. Matriz de Indicadores para Resultados.	29
XIV Informes de Desempeño.....	53
XV Anexos	74

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

I. Síntesis del Diseño del ML-MIR

Justificación

En el alumbrado público, es necesario proveer la iluminación en los espacios públicos, que mejoren la imagen urbana y mitiguen la comisión de actos delictivos; la red de alumbrado público presenta muchos problemas tales como cableado robado o cortado en diferentes tramos, postes metálicos corroídos lo que da mal aspecto e inseguridad en la ciudad, luminarias que se apagan constantemente por ser muy obsoletas para su funcionamiento, circuitos de alumbrado público en malas condiciones de funcionamiento que ameritan ser atendidos constantemente, vehículos (camiones grúas) los cuales constantemente están en los talleres mecánicos, esto trae como consecuencia que la atención a la demanda sea lenta o deficiente, todo lo anterior se refleja en el funcionamiento del alumbrado público en zonas y vialidades importantes de Villahermosa y en las comunidades, así como actualizar la planilla de trabajadores operativos ya 18 personas que presentan una edad avanzada y que ya no pueden realizar eficientemente las actividades (H. Ayuntamiento de Centro Tabasco, 2023), lo cual representa un gasto elevado para esta administración.

Es por ello que este programa presupuestario E058 Alumbrado público se aborda a partir de la definición del problema mediante el desarrollo de las siguientes etapas:

Identificación del Problema

En la Subdirección de Alumbrado Público y Energía en el programa presupuestario K025 Alumbrado Público se diagnosticaron cuatro problemas:

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

1. Percepción de inseguridad en espacios públicos por la insuficiencia de Alumbrado público en el municipio de Centro. La red de alumbrado público del municipio está conformada por 54 mil 227 luminarias, distribuidas en vialidades (50 mil 727) y en parques (3 mil 500). Del total, 56.22% son de tecnología LED y 43.78% de baja eficiencia energética. 25% de los espacios públicos y vialidades que tienen luminarias apagadas y se percibe inseguridad al hacer uso de ellos.
2. Desmantelamiento por vandalismo, en la infraestructura del alumbrado público del municipio de Centro. La red de alumbrado público presenta muchos problemas tales como cableado robado o cortado en diferentes tramos,
3. Luminarias apagadas debido al incumplimiento ineficiente de pago de la energía eléctrica en el municipio de Centro.
4. Prolongado tiempo de espera para la atención en las demandas ciudadanas del municipio de Centro. Crecimiento de la demanda Ciudadana por luminaria deteriorada por el paso del tiempo.
5. Ineficiente personal operativo, en el departamento de alumbrado público.

Población Objetivo o Área de Enfoque

K025 Alumbrado Público, pertenece a área de enfoque debido al tipo de entregable que otorga al municipio de Centro, sin hacer distinción de ingreso, sexo, raza, grupo etario o condición hablante de lengua indígena.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Cobertura Geográfica

Municipio de Centro, localidad Villahermosa y sus villas, Poblados y Rancherías. Pob. Total 683,607, de población Urbana 50.26 % y población rural 49.74% INEGI Censo de Población y Vivienda 2020. (INEGI, 2020)

A continuación, mostramos el cuadro de costos de la Subdirección del año 2024:

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

II. 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*
K025 Alumbrado Público	Municipio de Centro	Los habitantes del Municipio de Centro en sus diversas localidades reciben alumbrado público eficiente contando con la atención del mantenimiento, rehabilitación e instalación de luminarias.	Mejorar la eficiencia del alumbrado público en las zonas rurales y urbanas brindando la atención del mantenimiento, rehabilitación e instalación de luminarias.	Habitantes del municipio de Centro, Tabasco.	Luminarias e Infraestructura interna y externa del alumbrado público rehabilitado.	• Meta 1: Avance Anual del 94% en el 4to Trimestre 2023. • Meta 2: Avance Anual del 65.61% en el 4to Trimestre 2023. • Meta 3: Avance Anual del 100% en el 4to Trimestre 2023.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

III. Análisis del Marco Jurídico

El alumbrado público de acuerdo con el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su fracción III, inciso b) ordena a los municipios prestar los servicios de alumbrado público. Así mismo menciona en fracción IV. Los municipios administraran libremente su hacienda, la cual se formará de los rendimientos de los bienes que les pertenezcan, así como de las contribuciones y otros congresos que las legislaturas establezcan a su favor, y en todo caso.

El artículo 65 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tabasco menciona en el párrafo II. Los municipios tendrán a su cargo las funciones y servicios públicos siguientes b). - Alumbrado Público. De acuerdo al reglamento de la administración pública del municipio de Centro, Tabasco; en el artículo 165 menciona que la Subdirección de Alumbrado Público y Energía pertenecen a la Dirección de Obras públicas sin embargo el artículo 174 estará a cargo de desempeñar las siguientes funciones: fracciones VII. Programar, diseñar y ejecutar el mantenimiento y ampliación de la red de alumbrado público; Mantener actualizado el inventario de la red de alumbrado público y verificar los consumos eléctricos y facturaciones; IX. Proponer y ejecutar, en coordinación con la Comisión Federal de Electricidad y entidades que promuevan el ahorro de energía, acciones para reducir el consumo de energía del Gobierno Municipal; X. Promover la programación y ejecución de nuevos proyectos de alumbrado público, conforme a las políticas establecidas en la materia; XI. Rehabilitar y dar mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones de alumbrado público municipal.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

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 2021-2024. Eje rector 2. Bienestar social para fortalecer las	2.1.- Coadyuvar al logro de una vida digna, mediante acciones que reduzcan las brechas de desigualdad y fortalezcan las capacidades humanas, la salud pública y el ejercicio de los derechos sociales.	2.1.4.- Dotar con alumbrado público de alta eficiencia a las vialidades del municipio para mejorar la movilidad y seguridad de peatones y conductores.	2.1.4.1.- Ampliar y mejorar la red de alumbrado público del municipio.
Programa Sectorial, especial o Transversal. Eje Rector 5. Desarrollo municipal sostenible con perspectiva global	5.4.-Fomentar el aprovechamiento de la tecnología para el uso eficiente de la energía en la prestación de los servicios públicos del municipio de Centro, con miras a transitar a un consumo energéticamente responsable.	5.4.1.- En coordinación con las autoridades gubernamentales federales y estatales, diseñar un programa para que el municipio aproveche las tecnologías disponibles para el uso eficiente de la energía	5.4.1.1.- Promover acciones para elevar la eficiencia energética, con el uso de mejores tecnologías en edificios e infraestructura de servicios públicos, para contribuir a la reducción del consumo de energía y de gases de efecto invernadero.
Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024	N/A	N/A	N/A

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Programa Institucional	N.A.	N.A.	N.A.
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)	11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resiliente y sostenibles.	11.7 De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de	

CENTRO
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2024-2027

[illegible]

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

VI. Diagnóstico basado en el análisis del problema

FORMATO 5. IDENTIFICACIÓN DE INVOLUCRADOS

Actores	Descripción del tipo de relación con el ML-MIR presupuestario
Públicos	
CFE (Comisión Federal de Electricidad)	Dicta los lineamientos y regula las normas de seguridad correspondientes a las instalaciones de red eléctrica.
Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales.	Planea, ejecuta, da seguimiento y verifica la obra pública
Contraloría	Ejecuta las auditorías internas y coordina las auditorías externas de diversos entes fiscalizadores.
Dirección de Programación	Regula la programación de los programas y proyectos mediante los fondos en donde autorizan los recursos.
Dirección de finanzas	Ejecutan los plazos de pagos a los contratistas que realizan los trabajos.
OSFE	
Privados	
Constructoras	Oportunidad de trabajo con las obras eléctricas que sean autorizadas
Comerciantes	Seguridad y crecimiento en la realización de su actividad económica

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

ONG	
ONG's	N/A
Otras categorías de involucrados	N/A
Población	Demanda los servicios públicos de calidad.
Delegados	Gestionan las demandas ciudadanas.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

FORMATO 1. MATRIZ DE MOTRICIDAD Y DEPENDENCIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA CENTRAL

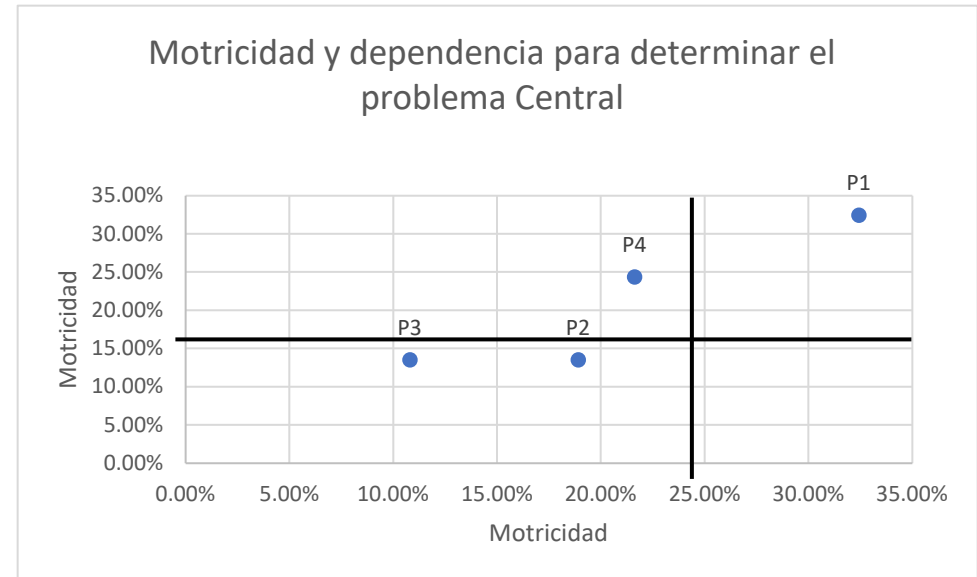
ID	PROBLEMA	PROBLEMA								MOTRICIDAD	PORCENTAJE
		1	2	3	4	5	6	7	n		
1	Percepción de inseguridad en espacios públicos por la insuficiencia de alumbrado Público del municipio de Centro.		3	3	3					9	33.33%
2	Desgaste en las luminarias y postes del municipio de Centro.	3		1	2					6	22.22%
3	Luminarias apagadas debido al incumplimiento ineficiente de pago de la energía eléctrica en el municipio de Centro.	3	2		1					6	22.22%
4	Prolongado tiempo de espera para la atención en las demandas ciudadanas del municipio de Centro.	3	2	1						6	22.22%
DEPENDENCIA		9	7	5	5	26				27	100%
PORCENTAJE		32.43%	18.92%	10.81%	21.62%	16%	100%				

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

problema situación negativa + población o área de enfoque afectada (potencial)	Características (Referencia cuantitativa)
<i>Percepción de inseguridad en espacios públicos por la insuficiencia de alumbrado Público del municipio de Centro.</i>	<i>La red de alumbrado público del municipio está conformada por 54 mil 227 luminarias, distribuidas en vialidades (50 mil 727) y en parques (3 mil 500). Del total, 56.22% son de tecnología LED y 43.78% de baja eficiencia energética. 20% de los espacios públicos y vialidades que tienen luminarias apagadas y se percibe inseguridad al hacer uso de ellos. (H. Ayuntamiento de Centro Tabasco, 2022) Existen 205 parques municipalizados en Centro.</i>
<i>Desgaste en las luminarias y postes del municipio de Centro.</i>	<i>La red de alumbrado público del municipio está conformada por 54 mil 227 luminarias, distribuidas en vialidades (50 mil 727) y en parques (3 mil 500). Del total, 56.22% son de tecnología LED y 43.78% de baja eficiencia energética. 20% de los espacios públicos y vialidades que tienen luminarias apagadas y se percibe inseguridad al hacer uso de ellos. (H. Ayuntamiento de Centro Tabasco, 2022)</i>
<i>Luminarias apagadas debido al incumplimiento ineficiente de pago de la energía eléctrica el municipio de Centro.</i>	<i>La red de alumbrado público del municipio está conformada por 54 mil 227 luminarias, distribuidas en vialidades (50 mil 727) y en parques (3 mil 500). Del total, 56.22% son de tecnología LED y 43.78% de baja eficiencia energética. 20% de los espacios públicos y vialidades que tienen luminarias apagadas y se percibe inseguridad al hacer uso de ellos.</i>
<i>Prolongado tiempo de espera para la atención en las demandas ciudadanas del municipio de Centro.</i>	<i>Crecimiento poblacional En 2020, la población en Centro fue de 683,607 habitantes (48.3% hombres y 51.7% mujeres). En comparación a 2010, la población en Centro creció un 6.75%. por lo que de la demanda Ciudadana aumenta por las luminarias deterioradas por el paso del tiempo en diversas localidades (DATA MÉXICO, 2020).</i>

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

COORDENADAS CARTESIANAS		
PROBLEMA	DEPENDENCIA	MOTRICIDAD
1	32.43%	32.43%
2	18.92%	13.51%
3	10.81%	13.51%
4	21.62%	24.32%
n	83.78%	83.78%



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

Em = Esperanza matemática

n = Problemas detectados en el diagnóstico

Para nuestro ejemplo el resultado obtenido es de **20**

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Problema Situación negativa + Población o Área de enfoque afectada (potencial)	Características (Referencia cuantitativa)
Vialidades en mal estado en el Municipio de Centro.	Uso inadecuado por parte de la población, desgaste por condiciones climatológicas y presencia de fugas de agua.
Vialidades insuficientes en el Municipio de Centro.	Rápido crecimiento de núcleos de población no planificados.
Infraestructura insuficiente en el Municipio de Centro.	Rápido crecimiento de núcleos de población no planificados.
Infraestructura en mal estado en el Municipio de Centro.	Desgaste de la infraestructura por uso inadecuado y por condiciones climatológicas.

Estado Actual del problema

Percepción de inseguridad en espacios públicos por la insuficiencia en el alumbrado público en el municipio de Centro. Desgaste en las luminarias y postes del municipio de Centro; Luminarias apagadas debido al incumplimiento ineficiente de pago de la energía eléctrica en el municipio de Centro.) Prolongado tiempo de espera para la atención en las demandas ciudadanas del municipio de Centro. Ineficiente personal operativo en el departamento de Alumbrado público.

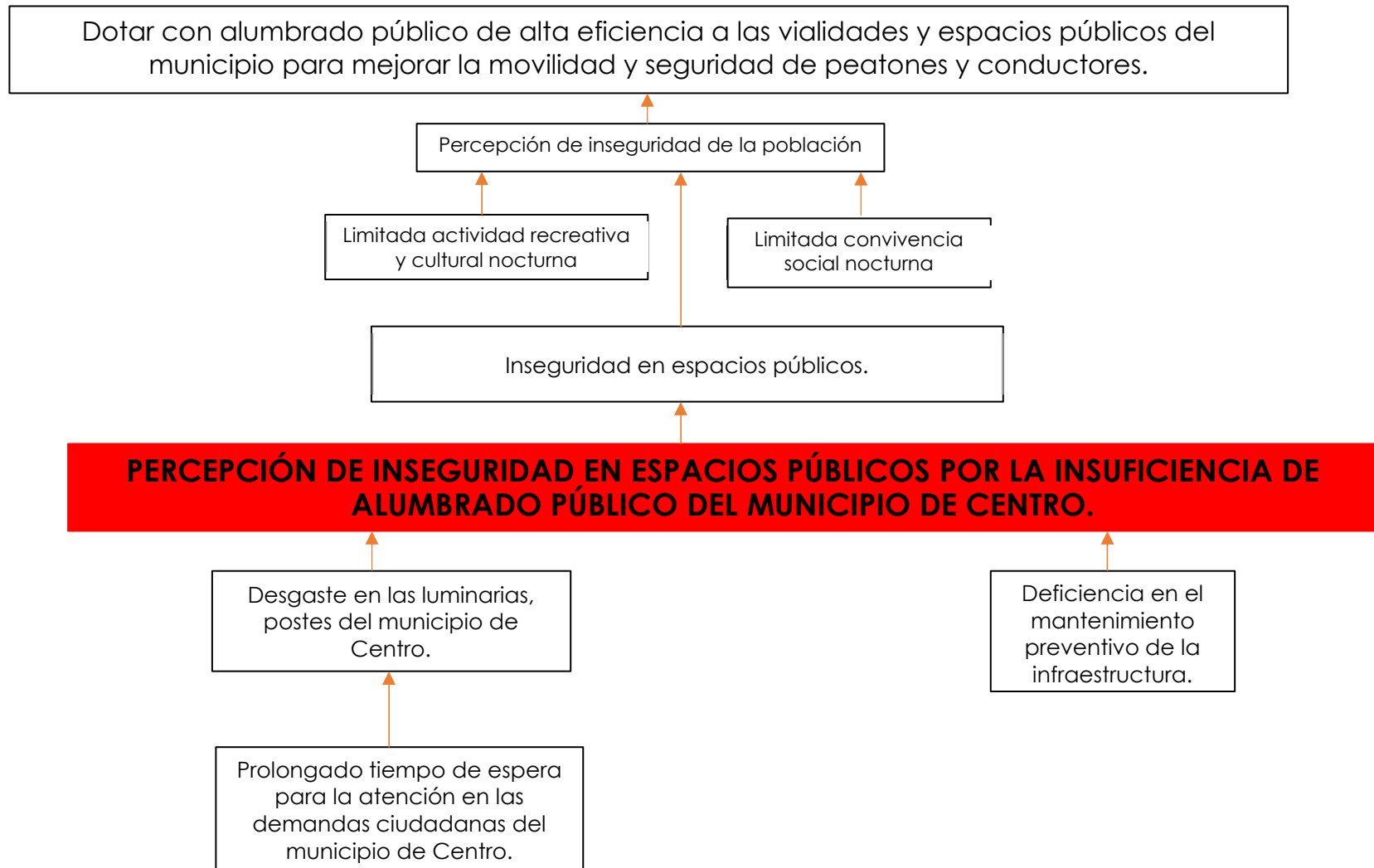
Evolución del problema

La red de alumbrado público del municipio está conformada por 54 mil 227 luminarias, distribuidas en vialidades (50 mil 727) y en parques (3 mil 500). Del total, 56.22% son de tecnología LED y 43.78% de baja eficiencia energética. 20% de los espacios públicos y vialidades que tienen

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

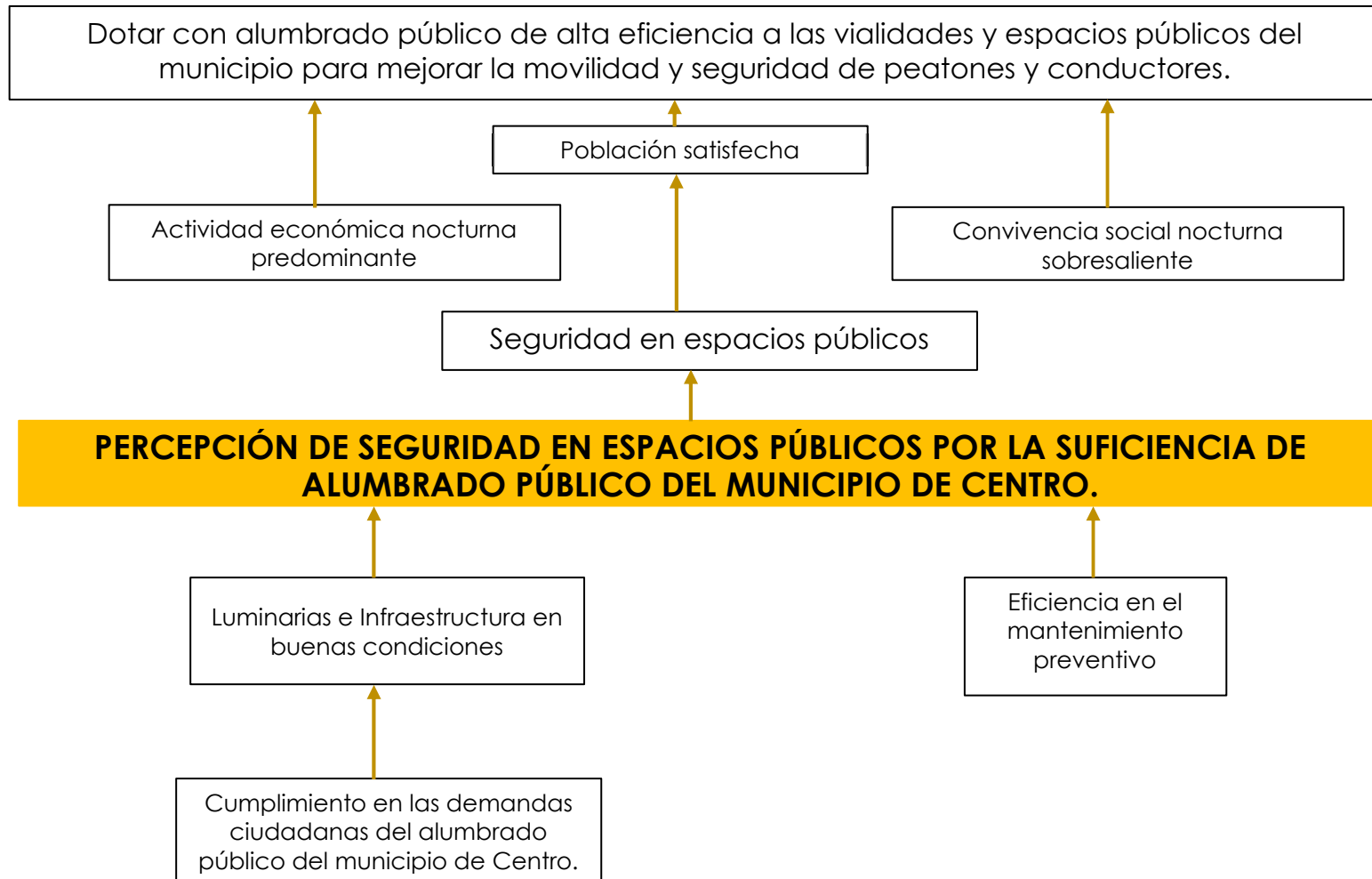
luminarias apagadas y se percibe inseguridad al hacer uso de ellos. (Plan de Desarrollo Municipal de Centro 2021-2024 del Municipio de Centro Tabasco, 2022, pág. 40. El Crecimiento de la demanda Ciudadana por luminaria deteriorada por el paso del tiempo. Personal de la tercera edad que no se jubila por una indigna jubilación y sigue ocupando su puesto sin desarrollar la actividad requerida.

Árbol de Problemas



VII. Objetivo del ML-MIR

Árbol de Objetivos



Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

FORMATO 6: ESTRUCTURA ANALÍTICA DEL ML-MIR

Problemática	Solución
Efectos: 1.- Insatisfacción de la población 2.- Limitada actividad económica nocturna 3.- Limitada convivencia social nocturna 4.- Inseguridad en espacios públicos 5.- Ineficiente personal operativo, en el departamento de alumbrado público	Fines: 1.- Población satisfecha 2.- Actividad económica nocturna predominante 3.- Convivencia social nocturna sobresaliente 4.- Seguridad en espacios públicos 5.- Eficiente personal operativo, en el departamento de alumbrado público
Problema central: Percepción de inseguridad en espacios públicos por la insuficiencia de alumbrado público del municipio de Centro. Población o área de enfoque: Parques y espacios públicos del municipio de Centro. Descripción del problema: Percepción de inseguridad en espacios públicos por la insuficiencia de alumbrado público del municipio de Centro porque cuenta con muchas luminarias obsoletas y que constantemente se apagan. Magnitud (Línea base): 54 mil 227 luminarias, distribuidas en vialidades (50 mil 727) y en parques (3 mil 500). Del total, 56.22% son de tecnología LED siendo 30,486 y 43.78% de baja eficiencia energética siendo 25,367 luminarias de baja eficiencia energética. De estos datos es necesario dar mantenimiento a las luminarias, los resultados en el servicio de instalaciones de luminarias del año 2022 son 1,340 instalación de luminarias es decir el 2.47%, 8,343 luminarias rehabilitadas es decir el 15.39% y se rehabilitaron 1,251 en el sistema de alumbrado público.	Objetivo: Percepción de seguridad en espacios públicos por la suficiencia de alumbrado público del municipio de Centro. Población o área de enfoque: Parques y espacios públicos del municipio de Centro. Descripción del resultado esperado: Hacer más Eficiente el alumbrado público con el mantenimiento de las luminarias. Magnitud (Resultado esperado): Que haya un incremento del 50% (1,750) en cambios de luminarias, rehabilitaciones de luminarias y postes distribuidos en espacios públicos.
Causas: 1.- Desgaste en las luminarias e infraestructura. 2.- Deficiencia en el mantenimiento preventivo. 3.- Ineficiente personal operativo del alumbrado público 4.- Prolongado tiempo de espera para la atención en las demandas ciudadanas del municipio de Centro.	Medios: 1.- Infraestructura en buenas condiciones. 2.- Eficiencia en el mantenimiento preventivo. 3.- Actualización de la plantilla laboral del área operativa del Alumbrado público. 4.- Cumplimiento en las demandas ciudadanas del alumbrado público del municipio de Centro.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Definición del objetivo nivel propósito:

El objetivo es “Percepción de seguridad en espacios públicos por la suficiencia de alumbrado público del municipio de Centro”, la descripción del resultado esperado es hacer más eficiencia del alumbrado público con el mantenimiento de las luminarias apagadas sustituyendo con lámparas de nueva tecnología, funcionales y ahorradoras de energía, en Ciudad de Villahermosa, rancherías, poblados y villas del municipio de Centro.

De esta forma coadyuvamos al logro de una vida digna, mediante acciones como el de alumbrado público, dotando con alumbrado público de alta eficiencia a las vialidades y espacios públicos del municipio para mejorar la movilidad y seguridad de peatones y conductores. Ampliando y mejorando la red de alumbrado público del municipio. (Plan de Desarrollo Municipal de Centro 2021-2024 del Municipio de Centro Tabasco, 2022, págs. 49-50) En labor conjunta con la dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios municipales donde recae el programa presupuestario K005 Urbanización.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

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

FORMATO 7. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

NO APLICA YA QUE EL PROGRAMA TIENE ÁREA DE ENFOQUE

FORMATO 8. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL ÁREA DE ENFOQUE OBJETIVO

Área de Enfoque		
Característica	Potencial	Objetivo
Descripción	Municipio de Centro	Municipio de Centro
Tipo	Rural y Urbana	Cd. de Villahermosa, Rancherías, Villas y Poblados.
Unidad de medida	Comunidades	Comunidades
Cuantificación	204	204

Medio de verificación: *Censo de Población y Vivienda 2020* (INEGI, 2020)

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

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	Villahermosa y sus Villas, Poblados y Rancherías.	683,607	50.26	49.74						X

Nota: *Censo de Población y Vivienda 2020* (INEGI, 2020)

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

X. Alcance Poblacional de Intervención

El concepto de alumbrado público se refiere a un servicio que consiste en proveer la iluminación mínima necesaria en los espacios públicos y vialidades, de forma que se garantice la seguridad de peatones y vehículos. (Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, 2015). A partir del análisis de las brechas entre la población potencial y la población objetivo, en esta ML-MIR de la Subdirección de Alumbrado Público y Energía, tiene un alcance poblacional de intervención universal ya que el programa presupuestario K025 Alumbrado Público, beneficia a la población del municipio de Centro, sin hacer distinción de ingreso, sexo, raza, grupo etario o condición de hablante de lengua indígena.

Lo anterior debido a que el alumbrado público impacta a las personas que no siendo residentes del municipio reciben también la eficiencia del servicio cuando transiten por las vialidades y espacios públicos del municipio de Centro mejorando así la movilidad y seguridad de peatones y conductores. Coadyuvando así en lograr una vida digna, no solo para la población del municipio de Centro sino a la población universal, mediante estas acciones que reducen las brechas de desigualdad y fortalecen la seguridad de la población.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

XI. Criterios de focalización.

FORMATO 10. CRITERIOS PARA LA FOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO/ÁREA DE ENFOQUE

Criterio	Descripción del criterio	Justificación de la elección
Ingreso	Cualquier ingreso	Universal
Sexo	Cualquier Sexo	Universal
Grupo etario	Cualquier Grupo etario	Universal
Condición de hablante de lengua indígena	Cualquier condición de hablante de lengua indígena	Universal
Ubicación geográfica	Habitantes del Municipio	Demarcación Territorial
Especificar otros criterios:	N/A	N/A

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

XII. Descripción del ML-MIR.

FORMATO 11. CARACTERISTICAS 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
Luminarias e infraestructura interna y externa del alumbrado público en buen estado.	Luminarias instaladas, Postes metálicos Y Circuitos eléctricos del servicio de alumbrado público que operen correctamente en el Municipio de Centro que requieren mantenimiento para su buen funcionamiento.	Nivel de mantenimiento.	Que se encuentren en malas condiciones de funcionamiento en infraestructura interna que el cableado este cortado o que haya sido sustraído de la canalización correspondiente.	Que viva en el Municipio de Centro.	Porque es infraestructura importante para el buen funcionamiento del servicio de alumbrado público.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Padrón de Beneficiarios

El Municipio de Centro tiene un Total de 683,607 habitantes, el cual se desglosa en una población Urbana 50.26 % y una población rural del 49.74% Censo de Población y Vivienda 2020 (INEGI, 2020). Sin embargo previo al análisis de las brechas entre la población potencial y la población objetivo, el Alumbrado Público, beneficia a la población del municipio de Centro.

Debido a que el alumbrado público impacta a las personas que no siendo residentes del municipio reciben también la eficiencia cuando transiten por las vialidades y espacios públicos del municipio de Centro coadyuvando así en lograr una vida digna, no solo para la población del municipio de Centro sino a la población universal, mediante estas acciones que reducen las brechas de desigualdad y fortalecen la seguridad de la población, el alumbrado público beneficia a la ciudad de Villahermosa, 7 Villas, 1 Poblado y 167 rancherías del Municipio de Centro.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

FORMATO 12. COHERENCIA INTERINSTITUCIONAL

Institución	Área	Responsabilidad	Interactúa con	Mecanismos de coordinación
Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales	Subdirección de Alumbrado Público y Energía	Atención en las zonas urbanas y rurales, así como comunidades con población indígena del municipio de Centro, en los rubros de carreteras, caminos, puentes, avenidas y calles; además, en instalaciones y espacios públicos, para brindar seguridad a peatones, conductores, entre residentes y visitantes.	• Unidad de Control y Seguimiento y Enlace de Archivo de Trámite de la DOOTSM • Subdirección de Panteones • Subdirección de Mercados y Central de Abasto	Acciones conjuntas de Gestión en relación de reparación de luminarias en las áreas operativas de cada subdirección.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

XIII. Matriz de Indicadores para Resultados.

Formato 13. Matriz de Indicadores para Resultados

Nivel	Resumen Narrativo	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
FIN	Dotar con alumbrado público de alta eficiencia a las vialidades y espacios públicos del municipio para mejorar la movilidad y seguridad de peatones y conductores	Porcentaje de eficacia del alumbrado público	Censo INEGI	La población en general hace uso de los medios disponibles para reportar las luminarias en mal funcionamiento

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

PROPÓSITO	Percepción de seguridad en espacios públicos por la suficiencia de alumbrado público del municipio de Centro.	Índice de Calidad en el mejoramiento del alumbrado en espacios públicos.	Censo INEGI	Las condiciones climatológicas son favorables para la prestación del servicio
-----------	---	--	-------------	---

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

COMPONENTE 1	Luminarias e Infraestructura en buenas condiciones	Porcentaje de recursos asignados al Alumbrado Público	Cuenta pública Ejercicio Fiscal- 2025	La asignación de presupuesto es en base a resultados
COMPONENTE 2	Rehabilitaciones y ampliaciones de alumbrado público instaladas	Índice de mejoría en la cobertura de luminarias	Informe trimestral	Las condiciones climatológicas y la infraestructura medio ambiental, son favorables para la prestación

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

ACTIVIDAD 1.1	Eficacia en el mantenimiento preventivo del alumbrado público	Porcentaje eficacia de actividades realizadas.	Cuenta pública Ejercicio Fiscal- 2025 e Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público	Los ciudadanos hacen buen uso de la de las instalaciones de alumbrado público y se cuenta con el personal, equipamiento y materiales necesarios
Actividad 1.2	Cumplimiento en las demandas ciudadanas del alumbrado público del municipio de Centro.	Porcentaje de cumplimiento en las demandas ciudadana del alumbrado público.	Reporte de actividades de la plataforma de Atención Ciudadana.	Los ciudadanos hacen buen uso de la de las instalaciones de alumbrado público y se cuenta con el personal, equipamiento y materiales necesarios
ACTIVIDAD 2.1	Elaborar proyectos para rehabilitaciones y ampliaciones de alumbrado público	Porcentaje de proyectos operados	Informe trimestral	Las condiciones climatológicas y la infraestructura medio ambiental, son favorables para la prestación
ACTIVIDAD 2.2	Gestionar recursos económicos para rehabilitaciones y ampliaciones de alumbrado público	Índice de recursos asignados	Informe analítico	Las condiciones climatológicas y la infraestructura medio ambiental, son favorables para la prestación

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

ACTIVIDAD 2.3	Ejecutar los proyectos de rehabilitación y mantenimiento, de infraestructura, con apego a la normativa técnica y legal.	Porcentaje de infraestructura rehabilitada y mantenida.	Reportes de SIEN-GOB (Sistemas Enlazados para Gobiernos)	Existen las condiciones climáticas y sociales que permiten llevar a cabo los trabajos.
---------------	---	---	--	--

Ente Público: Municipio de Centro
 MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
 Modalidad: K Infraestructura
 UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

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

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K025		Alumbrado público	
Datos de identificación del Indicador: FIN					
Nombre del indicador			Porcentaje de eficacia del alumbrado público		
Ámbito de medición		Impacto		Dimensión a medir	
				Eficacia	
Definición		Este indicador mide las luminarias de alumbrado público conformadas y las luminarias funcionando del municipio de Centro.			
Método de cálculo		Este indicador mide las luminarias de alumbrado público conformadas entre luminarias funcionando por cien.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
				Anual	
Desagregación geográfica		Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
				Universal	
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Si	Si	Si	Si	Si	Si
Método de cálculo (Algoritmo): PESAP: (LAPC/LF) *100					
Variables					
Variable A	Nombre	LAPC: Luminarias de Alumbrado Público conformadas			
	Medio de verificación	Censo del INEGI			
Variable B	Nombre	Lf: Luminarias funcionando			
	Medio de verificación	Censo del INEGI			
Línea base o valor de referencia					
Valor		Año		Periodo	
80%		2021		Anual	
Meta					
Valor		Año		Periodo	
80%		2025		Anual	
Sentido del indicador		Ascendente			
Semaforización					
Verde	Amarillo		Rojo Inferior		Rojo Superior

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

80-110	80-60	≤60=	110=≥
--------	-------	------	-------

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K025		Alumbrado Público	
Datos de identificación del Indicador: Propósito					
Nombre del indicador		Índice de Calidad en el mejoramiento del alumbrado en espacios públicos.			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	
				Eficacia	
Definición		Este indicador mide la calidad de iluminación que se entrega a los habitantes del municipio			
Método de cálculo		El índice de calidad de la iluminación se obtiene mediante la relación de luminarias con buena iluminación, luminarias ahorradoras con respecto al total de luminarias instaladas.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
				Anual	
Desagregación geográfica		Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados.		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): $ICMAP = (CLR + CLC) / TL * 100$					

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variables			
Variable A	Nombre	CLR: Cantidad de luminarias Reparadas	
	Medio de verificación	Censo INEGI	
Variable B	Nombre	CLC: Cantidad de Luminarias Cambiadas	
	Medio de verificación	Censo INEGI	
Variable C	Nombre	TL: Total de Luminarias	
	Medio de verificación	Censo INEGI	
	Nombre		
	Medio de verificación		
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
70%		2024	Anual
Meta			
Valor		Año	Periodo
70%		2025	Anual
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
70-110	70-50	≤50=	110≥

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K025		Alumbrado Público	
Datos de identificación del Indicador: Componente 1					
Nombre del indicador		Porcentaje de recursos asignados de Alumbrado Público			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	
				Eficacia	
Definición		El porcentaje de recursos asignados al Alumbrado Público mide la capacidad de gestionar los suficientes recursos económicos que se requieren para operar el programa presupuestario.			
Método de cálculo		Es el cociente del total de recursos obtenidos con respecto al total de recursos necesarios todo multiplicado por 100.			
Unidad de medida		Porcentaje		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): $PRASA = (RO/RN)$					
Variables					
Variable A	Nombre		PRA: Porcentaje de recursos asignados al Alumbrado Público		
	Medio de verificación		Cuenta Pública-Ejercicio Fiscal 2025		

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variable B	Nombre	RO: Recursos obtenidos	
	Medio de verificación	Cuenta Pública-Ejercicio Fiscal 2025	
Variable C	Nombre	RN: Recursos necesarios para operar	
	Medio de verificación	Cuenta Pública-Ejercicio Fiscal 2025	
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
80%		2024	Anual
Meta			
Valor		Año	Periodo
80%		2025	Anual
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
80-110	79-60	≤60=	110≥

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K005		Urbanización	
Datos de identificación del Indicador: Componente 2					
Nombre del indicador		Índice de mejoría en la cobertura de luminarias			
Ámbito de medición		Servicios		Eficiencia	
Definición		El índice en la cobertura de luminarias mide la capacidad de instalar las luminarias instaladas en el período correspondiente			
Método de cálculo		El índice de cobertura de luminarias resulta de dividir el número de luminarias nuevas instaladas entre el número de luminarias programadas para instalar todo multiplicado por 100			
Unidad de medida		Luminarias		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal
SI	SI	SI	SI	SI	SI
Método de cálculo (Algoritmo): $PLI = (NLI/NLP) \times 100$					
Variables					
Variable A	Nombre		PLI= Porcentaje de luminarias		
	Medio de verificación		MIR 2024		

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variable B	Nombre	NLI= Número de luminarias instaladas			
	Medio de verificación	Concentrado de Obras			
Variable C	Nombre	NLP= Número de luminarias programadas para instalar			
	Medio de verificación	Concentrado de Obras			
Línea base o valor de referencia					
Valor		Año		Periodo	
9000		2024		Semestral	
Meta					
Valor		Año		Periodo	
9000		2025		Semestral	
Sentido del indicador		Ascendente			
Semaforización					
Verde		Amarillo		Rojo Inferior	Rojo Superior
70-100(≤100=≥)100-130		50-69(≤69=)		≤49=	131=≥

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K025		Alumbrado Público	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 1.1					
Nombre del indicador		Porcentaje de eficiencia de actividades realizadas			
Ámbito de medición		Procesos		Eficiencia	
Definición		La eficiencia de actividades realizadas mide la capacidad de realizar las metas del proyecto programadas para el periodo correspondiente			
Método de cálculo		El porcentaje de eficiencia de actividades realizadas se obtiene de las metas realizadas del proyecto entre las metas programadas del proyecto todo multiplicado por 100.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Trimestral	
				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): $PEAR = (MRP/MPP) \times 100$					
Variables					

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variable A	Nombre	PEAR: Porcentaje de eficiencia de actividades realizadas.			
	Medio de verificación	Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público			
Variable B	Nombre	MRP: Metas realizadas del proyecto			
	Medio de verificación	Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público			
Variable C	Nombre	MPP= Metas programadas del proyecto			
	Medio de verificación	Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público			
Línea base o valor de referencia					
Valor		Año		Periodo	
0		0		Trimestral	
Meta					
Valor		Año		Periodo	
70%		2025		Trimestral	
Sentido del indicador		Ascendente			
Semaforización					
Verde		Amarillo		Rojo Inferior	Rojo Superior
80-110		80-50		≤50=	110=≥

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K025		Alumbrado Público	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 1.2					
Nombre del indicador		Porcentaje de cumplimiento en las demandas ciudadanas			
Ámbito de medición	Procesos		Dimensión a medir		Eficacia
Definición	Con este indicador medimos la capacidad para atender la demanda ciudadana que corresponden al alumbrado público				
Método de cálculo	El porcentaje de cumplimiento en las demandas ciudadanas se obtiene con el cociente del total de las demandas atendidas y el total de demandas recibidas todo multiplicado por 100				
Unidad de medida	Porcentaje		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): $PCDC = (CDA/TDR) \times 100$					

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variables			
Variable A	Nombre	PCDC: Porcentaje de cumplimiento en las demandas ciudadanas	
	Medio de verificación	Reporte de actividades de la plataforma de Atención Ciudadana.	
Variable B	Nombre	CDA: Cantidad de demandas atendidas	
	Medio de verificación	Reporte de actividades de la plataforma de Atención Ciudadana.	
Variable C	Nombre	TDR: Total de demandas recibidas	
	Medio de verificación	Reportes de actividades	
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
80%		2024	Trimestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
80%		2025	Trimestral
Sentido del indicador		Descendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
80-110	80-60	≤60=	110=≥

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K005		Urbanización	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 2.1					
Nombre del indicador		Porcentaje de proyectos operados			
Ámbito de medición		Servicios		Eficiencia	
Definición		El porcentaje de proyectos operados que mide la capacidad de gestionar proyectos y ejecutarlos			
Método de cálculo		Es el cociente del número de proyectos operados con respecto al total de proyectos autorizados todo multiplicado por 100.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Trimestral	
				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): $PPO = (NPA/TPS) \times 100$					
Variables					
Variable A	Nombre		PPO: Porcentaje de proyectos operados		

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

	Medio de verificación	Informe anual	
Variable B	Nombre	NPA= Número de proyectos autorizados	
	Medio de verificación	Oficio de autorización de recursos	
Variable C	Nombre	TPS= Total de proyectos solicitados	
	Medio de verificación	Oficios de solicitud de recursos	
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
70%		2024	Trimestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
70%		2025	Trimestral
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
70-100(≤100=≥)100-130	50-69(≤69=)	≤49=	131=≥

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K005		Urbanización	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 2.2					
Nombre del indicador		Índice de recursos asignados			
Ámbito de medición		Procesos		Eficiencia	
Definición		El índice de recursos asignados mide la capacidad de gestionar los suficientes recursos económicos que se requieren para operar el programa presupuestario			
Método de cálculo		Es el cociente del total de recursos obtenidos con respecto al total de recursos necesarios todo multiplicado por 100.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Características del Indicador					
Claridad		Relevancia		Economía	
SI		SI		SI	
Monitoreable		Adecuado		Aportación Marginal	
SI		SI		SI	
Método de cálculo (Algoritmo): $IRA = (RO/RN) \times 100$					
Variables					
Variable A	Nombre		IRA: Índice de recursos asignados		
	Medio de verificación		Oficio de autorización de los recursos		
Variable B	Nombre		RO: Recursos obtenidos		
	Medio de verificación		Oficio de autorización de los recursos		

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variable C	Nombre		RN: Recursos necesarios para operar	
	Medio de verificación		Oficios con el que se solicita los recursos para el ejercicio fiscal	
Línea base o valor de referencia				
Valor		Año		Periodo
70%		2024		Trimestral
Meta				
Valor		Año		Periodo
70%		2025		Trimestral
Sentido del indicador		Ascendente		
Semaforización				
Verde	Amarillo		Rojo Inferior	Rojo Superior
70-100(≤100=≥)100-130	50-69(≤69=)		≤49=	131=≥

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K005		Urbanización	
Datos de identificación del Indicador: Actividad 2.3					
Nombre del indicador		Porcentaje de infraestructura rehabilitada y mantenida.			
Ámbito de medición		Procesos		Eficacia	
Definición		El indicador permite conocer el grado de eficacia con que la UR ejecuta los proyectos			
Método de cálculo		Se obtiene al comparar el total de obras realizadas entre el total de obras programadas en el periodo evaluado y el cociente se multiplica por cien.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Trimestral	
				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): $PIRM = (CTAOE / CTAOP) \times 100$					
Variables					
Variable A	Nombre		PIRM= Porcentaje de infraestructura rehabilitada y mantenida.		
	Medio de verificación		Reportes de SIEN-GOB (Sistemas Enlazados para Gobiernos)		

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variable B	Nombre	CTAOE=Cantidad total de avance de obra ejecutada	
	Medio de verificación	Reportes de SIEN-GOB (Sistemas Enlazados para Gobiernos)	
Variable C	Nombre	CTAOP=Cantidad total de avance de obra programada	
	Medio de verificación	Reportes de SIEN-GOB (Sistemas Enlazados para Gobiernos)	
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
70%		2024	Trimestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
80%		2025	Trimestral
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
80%-110%	60%-79%	≤59%	≥121%
	111%-120%		

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

XIV Informes de Desempeño

Formato 15. Informes de desempeño

Nombre del reporte	Periodicidad	Responsable de la integración
Avance de indicadores de resultados de los programas presupuestarios.	Trimestral	Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Formato 16. Ficha de los medios de verificación

NIVEL FIN

Indicador: Eficacia del alumbrado público	
Variable: Esap: Eficacia del alumbrado público	
Medio de Verificación: Censo del Alumbrado público	
Nombre de la fuente información	Censo del INEGI
Área responsable de la información	Subdirección de Alumbrado público y energía
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Luminarias
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género, edad o condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	Anual
Variable: Lf: Luminarias funcionando	

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Medio de Verificación: Censo de INEGI	
Nombre de la fuente información	Censo de INEGI
Área responsable de la información	Subdirección de Alumbrado público y energía
Disponibilidad de la información	Digital e impreso
Unidad de análisis	Luminarias
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	Anual

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

NIVEL PROPÓSITO

Indicador: Índice de Calidad en el mejoramiento del alumbrado en espacios públicos.	
CLR: Cantidad de luminarias Reparadas	
Medio de Verificación: Reporte de actividades de cuadrilla de Alumbrado Público	
Nombre de la fuente información	Reporte de actividades de cuadrilla de Alumbrado Público
Área responsable de la información	Departamento de Alumbrado público
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Luminarias
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Se reporta trimestralmente en el área de la Subdirección de Alumbrado público y energía.
Variable: CLC: Cantidad de Luminarias Cambiadas	
Medio de Verificación: Reporte de actividades de cuadrilla de Alumbrado Público	

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Nombre de la fuente información	Reporte de actividades de cuadrilla de Alumbrado Público
Área responsable de la información	Departamento de Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Luminarias
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Se reporta Trimestralmente en el área de la Subdirección de Alumbrado público y energía.
Variable: TL: Total de Luminarias	
Medio de Verificación: Censo INEGI	
Nombre de la fuente información	Censo INEGI
Área responsable de la información	Subdirección de Alumbrado público y energía
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Luminarias
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	Anual

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

NIVEL COMPONENTE 1

Indicador: Porcentaje de recursos asignados al. Alumbrado Público	
Variable: PRASA: Porcentaje Índice de recursos asignados al Alumbrado Público	
Medio de Verificación: Cuenta Pública-Ejercicio Fiscal 2025	
Nombre de la fuente información	Cuenta Pública-Ejercicio Fiscal 2025
Área responsable de la información	Subdirección de Alumbrado público y Energía
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Gastos por Programas y Proyectos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Mensual
Fecha de publicación	Mensualmente en la página web del municipio de Centro en Información Financiera, Cuenta Pública.
Variable: TMYRP: RO: Recursos obtenidos	

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Medio de Verificación: Cuenta Pública-Ejercicio Fiscal 2025	
Nombre de la fuente información	Cuenta Pública-Ejercicio Fiscal 2025
Área responsable de la información	Subdirección de Alumbrado público y Energía
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Gastos por Programas y Proyectos
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblado
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Mensual
Fecha de publicación	Mensualmente en la página web del municipio de Centro en Información Financiera, Cuenta Pública.

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Indicador: Índice de mejoría en la cobertura de luminarias. Componente 2	
Variable: NLI: Número de luminarias instaladas	
Medio de Verificación: Concentrado de Obras	
Nombre de la fuente información	Concentrado de Obras
Área responsable de la información	Subdirección de Alumbrado público de Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Luminarias
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Trimestral

Ente Público: Municipio de Centro
 MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
 Modalidad: K Infraestructura
 UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Variable: TLP: Total de luminarias programadas para instalar	
Medio de Verificación: Concentrado de Obras	
Nombre de la fuente información	Concentrado de Obras
Área responsable de la información	Subdirección de Alumbrado público de Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Luminarias
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Trimestral

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

NIVEL ACTIVIDAD 1.1

Indicador: Porcentaje de la eficacia en la ejecución del proyecto	
Variable: MRP: Metas realizadas del proyecto	
Medio de Verificación: Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público	
Nombre de la fuente información	Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público
Área responsable de la información	Subdirección de Energía y Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Concentrado de Obras de Alumbrado público
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Trimestralmente en la plataforma de Transparencia Proactiva
Variable: MPP: Metas programadas para el período	

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Medio de Verificación: Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público	
Nombre de la fuente información	Informe trimestral del proyecto de mantenimiento de Alumbrado público
Área responsable de la información	Subdirección de Energía y Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Concentrado de Obras de Alumbrado público
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Trimestralmente en la plataforma de Transparencia Proactiva

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

NIVEL ACTIVIDAD 1.2

Indicador: Porcentaje de cumplimiento de las demandas ciudadana	
Variable: CDA: Cantidad de demandas atendidas	
Medio de Verificación: Reporte de actividades de la plataforma de Atención Ciudadana.	
Nombre de la fuente información	Reporte de actividades de la plataforma de Atención Ciudadana.
Área responsable de la información	Departamento de Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Reporte de actividades de la plataforma de Atención Ciudadana.
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	La primera semana del mes
Variable: TDR: Total de demandas recibidas	
Medio de Verificación: Demandas ciudadanas	

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Nombre de la fuente información	Sistema Integral de Atención Ciudadana
Área responsable de la información	Atención Ciudadana del Municipio de Centro
Disponibilidad de la información	Digital
Unidad de análisis	Reporte de demandas solicitadas
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	La primera semana del mes

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Fecha de publicación	Tres días después que se recibe la información
Indicador: Porcentaje de proyectos operados. actividad 2.1	
Variable: NPA: Número de proyectos autorizados	
Medio de Verificación: Informe trimestral	
Nombre de la fuente información	Oficios de autorización de recursos de la Dirección de Programación
Área responsable de la información	Subdirección de Energía y de Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Medio Impresa y magnético
Unidad de análisis	Proyectos autorizados
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Tres días después que se recibe la información
Variable: TPS: Total de proyectos solicitados	
Medio de Verificación: Informe trimestral	
Nombre de la fuente información	Oficios de solicitud de recursos a la Dirección de Programación
Área responsable de la información	Subdirección de Energía y Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Medio Impresa o digital
Unidad de análisis	Reporte de proyectos solicitados
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Fecha de publicación	Trimestral
Indicador: Índice de recursos asignados. actividad 2.2	
Variable: RO: Recursos Obtenidos	
Medio de Verificación: Informe analítico	
Nombre de la fuente información	Oficios de autorización de recursos de la Dirección de Programación
Área responsable de la información	Subdirección de Energía y de Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Medio Impresa y magnético
Unidad de análisis	Proyectos autorizados
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	Trimestral
Variable: RS: Recursos solicitados	
Medio de Verificación: Informe trimestral	
Nombre de la fuente información	Oficios de solicitud de recursos a la Dirección de Programación (POA)
Área responsable de la información	Subdirección de Energía y Alumbrado Público
Disponibilidad de la información	Medio Impresa o digital
Unidad de análisis	Reporte de proyectos solicitados
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Ciudad de Villahermosa, rancherías, villas y poblados
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Fecha de publicación	Trimestral
----------------------	------------

Ente Público: Municipio de Centro
 MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
 Modalidad: K Infraestructura
 UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Indicador: Porcentaje de infraestructura construida. Actividad 2.3	
Variable: CTAOE =Cantidad total de avance de obra ejecutado.	
Medio de Verificación: Reportes de SIEN-GOB.	
Nombre de la fuente información	Reportes de SIEN-GOB.
Área responsable de la información	Subdirección Área Urbana, Subdirección Área Rural y Subdirección de Alumbrado.
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Proyectos ejecutados
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Mensual
Fecha de publicación	10 días después del término del período
Variable: CTVOP =Cantidad total de volúmenes de obra programado.	

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Medio de Verificación: Reportes de SIEN-GOB.	
Nombre de la fuente información	Reportes de SIEN-GOB.
Área responsable de la información	Subdirección Área Urbana, Subdirección Área Rural y Subdirección de Alumbrado.
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Proyectos ejecutados
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Mensual
Fecha de publicación	10 días después del término del período

XV Anexos

004 CENTRO



COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO

Población total

683 607 representa el 28.5 % de la población estatal

Relación hombres-mujeres **93.3**

Existen 93 hombres por cada 100 mujeres.

Edad mediana **31**

La mitad de la población tiene 31 años o menos.

Razón de dependencia **45.6**

Existen 45 personas en edad de dependencia por cada 100 en edad productiva.

Años

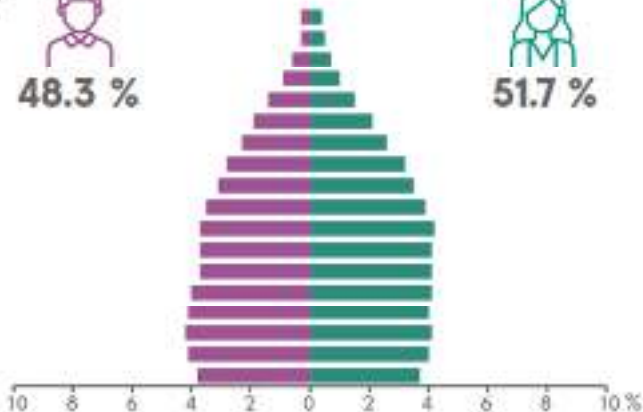
85+
80-84
75-79
70-74
65-69
60-64
55-59
50-54
45-49
40-44
35-39
30-34
25-29
20-24
15-19
10-14
05-09
00-04



48.3 %



51.7 %



DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL



Superficie (km²)

1 717.8
representa el 6.9 %
del territorio estatal



**Densidad de
población (hab./km²)**
398.0

Total de localidades

205

Localidades con mayor población

Villahermosa **340 060**

Playas del Rosario (Subteniente García) **22 934**

Ocuilzapotlán **17 972**

Ente Público: Municipio de Centro
MML-MIR (programa presupuestario): K025 Alumbrado Público
Modalidad: K Infraestructura
UR: Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales

Referencias

Plan Municipal de Desarrollo 2021-2024

INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía . (2015). *Gobierno de México*. Obtenido de Gobierno de México:
<https://www.gob.mx/conuee/acciones-y-programas/estados-y-municipios-alumbrado-publico>

H. Ayuntamiento de Centro. (2022). Lineamientos para la formulación del Anteproyecto de Presupuesto de Egresos del Municipio de Centro, 2022. Villahermosa, Tabasco, México.

H. Ayuntamiento de Centro Tabasco. (16 de 04 de 2022). Plan de Desarrollo Municipal de Centro 2021-2024 del Municipio de Centro Tabasco. *Periodico Oficial de la Federación*, pág. 123. Obtenido de H. Ayuntamiento de Centro:
https://www.villahermosa.gob.mx/gobierno/plan/PMD_2021-2024_AyttoCentro.pdf

INEGI. (2020). *INEGI*. Obtenido de INEGI: <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/>