

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
DU-001/SISP	Calidad de Vialidad (vialidades sin tratamiento)	Desarrollo Urbano y Metropolitano

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 3I)	Estratégico	Eficacia	Resultado

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Determinar el porcentaje de vía públicas sin ningún tipo de tratamiento básico para rodamiento de vehículos.	A mayor valor del resultado, entonces mayor superficie de vialidad sin tratamiento básico para rodamiento.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
TVSTZU	Total de Metros Cuadrados de Vialidades sin Tratamiento en Zona Urbana	Metros Cuadrados	Dirección de Obras Públicas
TMCZU	Total de Metros Cuadrados de Vialidades en Zona Urbana	Metros Cuadrados	Dirección de Obras Públicas

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(TVSTZU/TMCZU) * 100$	Porcentaje de vialidades en zona urbana sin tratamiento básico.

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO
Anual	Décimo día hábil después de la fecha de corte.

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
24/07/2009	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	Dirección de Obras Públicas

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE	OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES		
Años 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015	Programa SINDES rango de valor de 10.83% a 31.25%		MIN	MAX	
			20%	40%	

**TRANSVERSALIDAD**

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Vialidad: Superficie de vía urbana por el cual transitan vehículos automotores y peatones. Se incluye arroyo de la calle, banquetas y camellones, además de las vías no pavimentadas que tienen algún tipo de tratamiento.  
 Tratamiento: Bacheo sobre carpeta, recarpeteo, repavimentación, reempedrado, rehabilitación de calles.  
 Vialidades sin Tratamiento: Vías urbanas sin ningún tipo de tratamiento básico por largos periodos o que nunca o muy esporádicamente reciben tratamiento para mejorar su superficie y que lo requieren (dicho tratamiento).  
 Notas:  
 1. Tratamiento con moto conformadora no es un tratamiento.  
 2. En caso de no contar con la cantidad de m2 que se solicitan, señalar el % estimado respecto del total de vías públicas.  
 Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ	VALIDÓ	AUTORIZÓ
---------	--------	----------

C. Abel Soto Lara  
Subdirector de Proyectos de la SISP

C. José Manuel Hernández Tellez  
Director de Obras Públicas de la SISP

C. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
DU-007/SISP	Cobertura de vialidades pavimentadas	Desarrollo Urbano

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 121)	Estratégico	Calidad	Resultado

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Medir el porcentaje de cobertura de vialidades pavimentadas.	A mayor valor del resultado, mayor el porcentaje de vialidades pavimentadas.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
MCTVCHM	Metros Cuadrados Totales de Vialidades de Concreto Hidráulico en el Municipio	Metros cuadrados	Dirección de Obras Públicas
MCTVAM	Metros Cuadrados Totales de Vialidades Asfaltadas en el Municipio	Metros cuadrados	Dirección de Obras Públicas
TMCV	Total de Metros Cuadrados de Vialidades	Metros cuadrados	Dirección de Obras Públicas

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$((MCTVCHM+MCTVAM)/TMCV)*100$	Porcentaje de vialidades pavimentadas en el municipio.

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO
Anual	Décimo día hábil posterior a la fecha de corte.

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
25/03/2014	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	Dirección de Obras Públicas

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE	OTROS VALORES DE REFERENCIA	RANGOS DE VALORES	
No disponible	Programa SINDES rango de valor de 74.67% a 81.58%	MIN	MAX
		No disponible	No disponible

**TRANSVERSALIDAD**

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Vialidades Pavimentadas: Vialidades cuyas superficies están cubiertas por asfalto o concreto hidráulico. Concreto Hidráulico: Es el Resultado de la mezcla y combinación, en dosificación adecuada de cemento portland, agregados pétreos finos y gruesos seleccionados y agua, que se utilizara en la construcción de pavimentos, pisos y otras estructuras (Fuente: <http://www.arqhys.com/>).Asfaltado: Material viscoso, pegajoso y de color negro, usado como aglomerante en mezclas asfálticas para la construcción de calles, vialidades, carreteras, etc.Vialidad: Superficie de vía urbana o rural por el cual transitan vehículos automotores y peatones. Se incluye arroyo de la calle, banquetas y camellones, además de las vías no pavimentadas que tiene algún tipo de tratamiento.Notas: 1. Se incluye todo tipo de vialidades urbanas y rurales pavimentadas con asfalto y concreto hidráulico, esto es primarias, secundarias y terciarias. No se incluye la superficie de vías asfaltadas federales y estatalesdentro del municipio.2. Los datos de TMCV, MCTVCHM y MCTVAM se reportan con corte al 31 de Diciembre.3. De acuerdo al Índice de Prosperidad en Ciudades de UNHabitat 2012-2013 (pág. 51) en Latinoamérica el porcentaje carreteras pavimentadas es de 31%. Datos del Banco Mundial indican que el apenas el 36.4%de las carreteras en México están pavimentadas.4. Este indicador es de nueva creación. Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos dos periodos de medición disponibles. Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ	VALIDÓ	AUTORIZÓ
---------	--------	----------

C. Abel Soto Lara Subdirector de Proyectos de la SISP	C. José Manuel Hernández Tellez Director de Obras Públicas de la SISP	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN
--	--	---

FICHA TÉCNICA DE INDICADORES

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
GT-187/SISP	Gasto en consumo eléctrico en instalaciones municipales contra ingresos propios	Gobernanza y Transparencia

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 24GA)	Gestión	Eficiencia	Insumo

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Medir la eficiencia del gasto en el consumo de energía eléctrica en instalaciones municipales.	A mayor valor del resultado, mayor el gasto en consumo de energía eléctrica en instalaciones municipales.

MÉTODO DE CÁLCULO

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
CEIM	Consumo Eléctrico en Instalaciones Municipales	Pesos (\$)	Dirección de Servicios Públicos
IPMa	Ingresos Propios Municipales	Pesos (\$)	Dirección de Contabilidad

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(CEIM/IPM) * 100$	Porcentaje que representa el gasto en consumo eléctrico respecto a los ingresos propios.

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO
Anual	Junio de cada año.

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
25/03/2014	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	Dirección de Servicios Públicos

METAS Y VALORES DE REFERENCIA

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE	OTROS VALORES DE REFERENCIA	RANGOS DE VALORES	
Años: 2013, 2014 y 2015	Programa SINDES rango de valor de 3.41% a 7.38%	MIN 1.93%	MAX 16.52%

TRANSVERSALIDAD

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

GLOSARIO

Consumo eléctrico en instalaciones municipales: Para el cálculo del consumo eléctrico se consideran las siguientes instalaciones municipales; edificio de la presidencia o palacio municipal, oficinas municipales (propias o rentadas) ubicadas fuera de la presidencia o palacio municipal, talleres municipales, bodegas de almacenamiento de insumos o vehículos. Incluye edificio principal de Seguridad Pública/tránsito y delegaciones u otras instalaciones propias o rentadas. También incluye consultorios médicos, centros comunitarios, centros deportivos y todas aquellas instalaciones físicas (propias o rentadas) cuyo consumo eléctrico es pagado por el gobierno municipal. No incluye instalaciones del DIF municipal, organismos paramunicipales o descentralizados.

Ingresos propios municipales: Ingresos únicamente por impuestos, derechos, productos y aprovechamientos. No se incluyen ingresos transferidos o recaudados provenientes del gobierno estatal o federal o empresas paramunicipales. No se incluyen ingresos por créditos. Los ingresos por donaciones de particulares o instituciones públicas no son ingresos propios.

Notas:

1. Los datos de IPM y CEIM se reportan con corte del 1 de Enero al 31 de Diciembre.

2. Este indicador es de nueva creación. Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos dos periodos de medición disponibles.

Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ	VALIDÓ	AUTORIZÓ
---------	--------	----------

C. Eduardo Vergara López  
Subdirector de Alumbrado Público de la  
SISP

C. Eduardo Vergara López  
Encargado de la Dirección de Servicios Públicos  
de la SISP

C. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del  
IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA	
MASP-022/SISP	Consumo promedio de kilovatio-hora (kwh) por Luminaria	Medio Ambiente y Servicios Públicos	
VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 15SER)	Gestión	Eficiencia	Producto
OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN		
Medir el consumo promedio de Kilovatio-Hora (KWH) por luminaria.	A mayor valor del resultado, mayor el consumo de Kilovatio-Hora (KWH) por luminaria.		

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
TCKH	Total de Consumo de Kilovatio-Hora	Kilovatio-Hora (KWH)	Dirección de Servicios Públicos
NLZU	Número de Luminarias en Zona Urbana	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos
NLZR	Número de Luminarias en Zona Rural	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos

**MÉTODO DE CÁLCULO**

**UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO**

TCKH/(NLZU+NLZR)

Kilovatio-hora (KWH) por luminaria.

**FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN**

Anual

**DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO**

Décimo día hábil posterior a la fecha de corte.

**FECHA DE ELABORACIÓN**

25/03/2014

**FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN**

03/06/2016

**DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR**

Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos

**UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO**

Dirección de Servicios Públicos

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE	OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES		
Años: 2013, 2014, 2015	Programas SINDES rango de valor de 0 o más KWH por luminaria (Indicador nuevo)		MIN	MAX	
			647,6	664,83	

**TRANSVERSALIDAD**

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Total de Consumo de Kilovatio-Hora (KWH): Se calcula haciendo la sumatoria del consumo anual en KWH de todas y cada una de las luminarias urbanas y rurales bajo responsabilidad del gobierno municipal.

Inventario de Luminarias: Listado o registro que indica el número de luminarias que hay en el municipio, el cual es obtenido por censo directo.

Notas:

- Se contabilizan las luminarias que están bajo responsabilidad del gobierno municipal y se incluye cualquier tipo de luminaria.
- Los datos de TCKH, NLZR y NLZU se reportan con corte del 1 de Enero al 31 de Diciembre.
- Este indicador es de nueva creación. Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos dos periodos de medición disponibles. Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ

VALIDÓ

AUTORIZÓ

C. Eduardo Vergara López Subdirector de Alumbrado Público de la SISP	C. Eduardo Vergara López Encargado de la Dirección de Servicios Públicos de la SISP	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN
---	--	---

FICHA TÉCNICA DE INDICADORES

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA	
MASP-006/SISP	Gasto en Bacheo por Metro Cuadrado.	Medio Ambiente y Servicios Públicos	
VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 6I)	Gestión	Eficiencia	Producto
OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN		
Medir el gasto realizado en bacheo por m2.	A mayor valor del resultado, mayor el gasto de bacheo por m2.		

MÉTODO DE CÁLCULO

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
GTB	Gasto Total en Bacheo	Pesos (\$)	Dirección de Obras Públicas
TM2BR	Total de Metros Cuadrados de Bacheo Realizado	Metros Cuadrados	Dirección de Obras Públicas

MÉTODO DE CÁLCULO

UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO

GTB/TM2BR

Pesos (\$) por metro cuadrado de bacheo.

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN

Semestral

DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO

Décimo día hábil posterior a la fecha de corte.

FECHA DE ELABORACIÓN

24/07/2009

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR

Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos

UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO

Dirección de Obras Públicas

METAS Y VALORES DE REFERENCIA

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE	OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES		
Año 2008; Semestres 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor de \$161.29 a \$302.76		MIN	MAX	
			185,48	367,87	

TRANSVERSALIDAD

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

GLOSARIO

Bacheo: Es la acción realizada para reparar la pérdida de la carpeta en un lugar puntual de la superficie de rodamiento, motivada por diferentes factores entre estos la calidad de la capa subyacente, la filtración de agua o el progreso de la falla "piel de cocodrilo".  
 Gasto total en bacheo: Se consideran los costos de salarios de los empleados involucrados directamente en actividades de bacheo, combustibles para vehículos automotores así como su compra o reparación y la compra de material para bacheo (asfalto, equipo de protección, herramientas, etc.).  
 Notas:  
 1. Los Datos de GTB y TM2Br se reportan con corte del 1 de Enero al 30 de Junio y del 1 de Julio al 31 de Diciembre.  
 Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ

VALIDÓ

AUTORIZÓ

C. Abel Soto Lara  
Subdirector de Construcción de la SISP

C. Eduardo Vergara López  
Encargado de la Dirección de Servicios Públicos de la SISP

C. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-007/SISP	Inversión Promedio en Mantenimiento de Vialidades Asfaltadas por M2.	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 11SER)	Gestión	Eficiencia	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Determinar la inversión realizada por metro cuadrado de mantenimiento a vialidades asfaltadas.	A mayor valor del resultado, mayor inversión en mantenimiento por metro cuadrado.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
IMVAZU	Inversión en Mantenimiento Vialidades Asfaltadas Zona Urbana	Pesos (\$)	Dirección de Obras Públicas
IMVAZR	Inversión en Mantenimiento Vialidades Asfaltadas Zona Rural	Pesos (\$)	Dirección de Obras Públicas
MCTVAM	Metros Cuadrados Totales de Vialidades Asfaltadas en el Municipio	Metros Cuadrados	Dirección de Obras Públicas

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(IMVAZU+IMVAZR)/MCTVAM$	Pesos invertidos por metro cuadrado en mantenimiento

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO
Semestral	Décimo día hábil posterior a la fecha de corte.

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
24/07/2009	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	Dirección de Obras Públicas

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE	OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES		
Año 2008; Semestres 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor de \$1.00 a \$21.72		MIN	MAX	
			0,67	4,29	

**TRANSVERSALIDAD**

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Mantenimiento: Bacheo, sobre carpeta, recarpeteo, rehabilitación de caminos incluye costo personal, vehículos maquinaria, combustible, material.  
 Repavimentación: Pavimentación sobre una vialidad ya pavimentada.  
 Asfaltado: vialidades con asfalto que es un material viscoso, pegajoso y de color negro, usado como aglomerante en mezclas asfálticas para la construcción de calles, vialidades, carreteras, etc.  
 Notas:  
 1. Se incluye todo tipo de vialidades asfaltadas, esto es primarias, secundarias y terciarias. No se incluye la superficie de vías asfaltadas federales y estatales dentro del municipio.  
 2. El dato de MCTAVM se reporta con corte al 30 de Junio y al 31 de Diciembre, según corresponda.  
 3. Los datos IMVAZU y IMVAZR se reportan con corte del 1 de Enero al 30 de Junio y del 1 de Julio al 31 de Diciembre.  
 Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ	VALIDÓ	AUTORIZÓ
---------	--------	----------

C. Abel Soto Lara Subdirector de Proyectos de la SISP	C. José Manuel Hernández Tellez Director de Obras Públicas de la SISP	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN
--	--	---

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-008/SISP	Eficiencia en la Operación del Alumbrado Público por Luminaria.	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 5SER)	Gestión	Eficiencia	Proceso

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Medir el costo de operación por luminaria existente.	A mayor valor del resultado, mayor es el costo de operación por luminaria.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
CPCFE	Costo del Pago a CFE	Pesos (\$)	Dirección de Servicios Públicos
CNSAP	Costo Nómina de la Subdirección de Alumbrado Público	Pesos (\$)	Dirección de Recursos Humanos de la SECAD
NLZU	Número de Luminarias en Zona Urbana	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos
NLZR	Número de Luminarias en Zona Rural	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(CPCFE+CNSAP)/(NLZU+NLZR)$	Pesos por luminaria operada.

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO
Semestral	Décimo día hábil posterior a la fecha de corte.

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
24/07/2009	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	Dirección de Servicios Públicos

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE		OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES	
Año 2008; Semestres: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015		Programa SINDES rango de valor de \$873.30 a \$1,035.92		MIN 400,38	MAX 661,37

TRANSVERSALIDAD			
ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Costo del Pago a CFE: Es el monto pagado de la factura a CFE por el consumo de energía eléctrica del municipio.  
Costo Nómina de la Subdirección de Alumbrado Público: Pago en dinero y/o en especie (ejemplo, vales de despensa) a los empleados activos que es registrado en documentos (impresos o no) que tienen validez oficial para el pago de impuestos y demás de la Subdirección de Alumbrado Público. Se incluye todo tipo de nómina (sueldos y salarios, honorarios y comisiones) además de las compensaciones, bonos de cualquier forma, aguinaldo y todo tipo de apoyos extraordinarios otorgados a los empleados en activo de dicha Subdirección.

- Notas:  
1. Los datos de NLZU y NLZR se reportan con corte al 30 de Junio y al 31 de Diciembre, según corresponda.  
2. El dato de CTOAP se reporta con corte del 1 de Enero al 30 de Junio y del 1 de Julio al 31 de Diciembre.  
Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ	VALIDÓ	AUTORIZÓ
---------	--------	----------

C. Eduardo Vergara López  
Subdirector de Alumbrado Público de la SISP

C. Eduardo Vergara López  
Encargado de la Dirección de Servicios Públicos de la SISP

C. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-009/SISP	Eficiencia en el Mantenimiento del Alumbrado Público por Luminaria.	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 6SER)	Gestión	Eficiencia	Proceso

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Medir el costo por mantenimiento por luminaria existente.	A mayor valor del resultado, mayor es el costo de mantenimiento por luminaria.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
CTMAP	Costo Total de Mantenimiento de Alumbrado Público.	Pesos (\$)	Dirección de Servicios Públicos
NLZU	Número de Luminarias en Zona Urbana	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos
NLZR	Número de Luminarias en Zona Rural	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$CTMAP / (NLZU + NLZR)$	Pesos por luminaria con mantenimiento.

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO
Semestral	Décimo día hábil posterior a la fecha de corte.

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
24/07/2009	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	Dirección de Servicios Públicos

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE		OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES	
Años: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015		Programa SINDES rango de valor de \$128.53 a \$447.55		MIN 67,15	MAX 770,51

TRANSVERSALIDAD			
ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Costo total de mantenimiento: Incluye los costos de cable, pintura, combustibles ,focos, balastros y reposición de postes erogados de manera directa por el municipio.

Costo total de mantenimiento por contratación: Incluye el costo erogado por concepto de contratación de un tercero que realice el mantenimiento de las luminarias del municipio.

Notas:

1. Los datos de NLZU y NLZR se reportan con corte al 30 de junio y al 31 de diciembre, según corresponda.

2. El dato CTMAP se reporta con corte del 1 de Enero al 30 de Junio y del 1 de Julio al 31 de Diciembre.

Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ	VALIDÓ	AUTORIZÓ
---------	--------	----------

C. Eduardo Vergara López Subdirector de Alumbrado Público de la SISP	C. Eduardo Vergara López Encargado de la Dirección de Servicios Públicos de la SISP	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN
---	--	---

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA	
MASP-010/SISP	Cobertura de M2 de Vialidad por Luminaria.	Medio Ambiente y Servicios Públicos	
VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 11)	Estratégico	Eficacia	Resultado
OBJETIVO DEL INDICADOR		INTERPRETACIÓN	
Medir el número de metros cuadrados de vialidad que alumbrada una luminaria.		A menor valor del resultado, mayor número de luminarias por metro cuadrado.	

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
TMCV	Total de Metros Cuadrados de Vialidades	Metros Cuadrados	Dirección de Obras Públicas
NLZU	Número de Luminarias en Zona Urbana	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos
NLZR	Número de Luminarias en Zona Rural	Luminaria	Dirección de Servicios Públicos

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$TMCV / (NLZU + NLZR)$	Metros cuadrados de vialidad por luminaria.

FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO
Anual	Décimo día hábil después de la fecha de corte.

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
24/07/2009	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	DIRECCION DE SERVICIOS PUBLICOS

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE		OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES	
Años: 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015		Programa SINDES rango de valor de 426.97m2 a 632.59m2		MIN 475.22	MAX 647.94

**TRANSVERSALIDAD**

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Total de metros cuadrados de vialidades: Incluye los metros cuadrados de vialidades en zona urbana y rural.  
 Vialidad: Superficie de vía urbana por el cual transitan vehículos automotores y peatones. Se incluye arroyo de la calle, banquetas y camellones, además de las vías no pavimentadas que tiene algún tipo de tratamiento.  
 Inventario de luminarias: Listado o registro que indica el número de luminarias que hay en el municipio, el cual es obtenido por censo directo.  
 Notas:  
 1. Se contabilizan las luminarias que están bajo responsabilidad del gobierno municipal y se incluye cualquier tipo de luminaria.  
 Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

<b>ELABORÓ</b>	<b>VALIDÓ</b>	<b>AUTORIZÓ</b>
----------------	---------------	-----------------

C. Eduardo Vergara López  
Subdirector de Alumbrado Público de la SISP

C. Eduardo Vergara López  
Encargado de la Dirección de Servicios Públicos de la SISP

C. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA	
MASP-021/SISP	Gasto en consumo eléctrico en alumbrado público respecto a ingresos propios	Medio Ambiente y Servicios Públicos	
VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 25GA)	Gestión	Eficiencia	Producto
OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN		
Medir la eficiencia del gasto en consumo de energía eléctrica en el alumbrado público.	A mayor valor del resultado, mayor el gasto en consumo de energía eléctrica en el alumbrado público.		

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
CEAP	Consumo Eléctrico en Alumbrado Público	Pesos (\$)	Dirección de Servicios Públicos
IPMa	Ingresos Propios Municipales	Pesos (\$)	Dirección de Contabilidad

**MÉTODO DE CÁLCULO**

**UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO**

$(CEAP/IPMa) * 100$	Porcentaje que representa el gasto en consumo eléctrico en alumbrado público respecto a los ingresos propios.
---------------------	---

**FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN**

**DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO**

Anual	Décimo día hábil posterior a la fecha de corte.
-------	---

**FECHA DE ELABORACIÓN**

**FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN**

25/03/2014	03/06/2016
------------	------------

**DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO**

Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	DIRECCION DE SERVICIOS PUBLICOS
--	---------------------------------

**METAS Y VALORES DE REFERENCIA**

LINEA BASE (2013)	META 2014	META 2015	META 2016	META 2017	META 2018
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SERIE ESTADÍSTICA DISPONIBLE	OTROS VALORES DE REFERENCIA		RANGOS DE VALORES		
Años: 2013, 2014, 2015	Programas SINDES rango de valor de 0% o más (Indicador nuevo)		MIN	MAX	
			4.81%	14.51%	

**TRANSVERSALIDAD**

ENFOQUE DE TRANSVERSALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
N/A	N/A	N/A	N/A

**GLOSARIO**

Consumo eléctrico en alumbrado público: Para el cálculo del consumo eléctrico se contabilizan las luminarias que están bajo responsabilidad del gobierno municipal y se incluye cualquier tipo de luminaria.  
Ingresos propios municipales: Ingresos únicamente por impuestos, derechos, productos y aprovechamientos. No se incluyen ingresos transferidos o recaudados provenientes del gobierno estatal o federal o empresas paramunicipales. No se incluyen ingresos por créditos. Los ingresos por donaciones de particulares o instituciones públicas no son ingresos propios.

Notas:

- Los datos de IPM y CEAP se reportan con corte del 1 de Enero al 31 de Diciembre.
- Este indicador es de nueva creación. Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos dos periodos de medición disponibles. Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

ELABORÓ

VALIDÓ

AUTORIZÓ

C. Eduardo Vergara López Subdirector de Alumbrado Público de la SISP	C. Eduardo Vergara López Encargado de la Dirección de Servicios Públicos de la SISP	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN
---	--	---