

**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 6l)                 | 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 | DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO                    |
|---------------------------|---|
| Semestral                 | Décimo día hábil posterior a la fecha de corte. |

| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN |
|----------------------|-------------------------------|
| 24/07/2009           | 08/06/2015                    |

| 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 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 1er semestre 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.

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

C. Abel Soto Lara  
Subdirector de Construcción de la SISP

C. Sergio Barrera Alejandro  
Director 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 | 08/06/2015 |
|------------|------------|

**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, 1er semestre 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<br>Subdirector de Construcción de la SISP | C. Sergio Barrera Alejandro<br>Director de Servicios Públicos de la SISP | C. Arturo Neponuceno Crisóstomo<br>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           | 08/06/2015                    |

| 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, 1er semestre 2015 |           | Programa SINDES rango de valor de \$873.30 a \$1,035.92 |           | MIN               | MAX       |
|  |           |   |           | 400,38            | 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. Alberto Vivas Arroyo  
Director 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           | 08/06/2015                    |

| 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, 1er semestre 2015 | Programa SINDES rango de valor de \$128.53 a \$447.55 | MIN               | MAX    |
|   |   | 67,15             | 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:
- Los datos de NLZU y NLZR se reportan con corte al 30 de junio y al 31 de diciembre, según corresponda.
  - 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<br>Subdirector de Alumbrado Público de la SISP | C. Alberto Vivas Arroyo<br>Director de Servicios Públicos de la SISP | C. Arturo Neponuceno Crisóstomo<br>Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN |
|---|--|---|