

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
DU-005/IMPLAN	Vehículos Automotores por Habitante	Desarrollo Urbano y Metropolitano

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 5U)	Gestión	Eficacia	Insumo

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Determinar el número de vehículos automotores por habitante.	Determinar el número de vehículos automotores por habitante.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
PV	Parque Vehicular	Vehículos Automotores	Secretaría de Finanzas, Gob. del Edo. de Pue.
PTMs	Población Total Municipal Semestral	Habitantes	CONAPO

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
PV/PTMs	Vehículos Automotores por habitante.

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

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
10/11/2011	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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	
Semestres: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor de 0.39 a 0.53	MIN	MAX
		0,31	0,36

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Parque Vehicular: Es el número de vehículos automotores registrados (o domiciliados) en el municipio.  
 Vehículo Automotor: Vehículo de dos, tres, cuatro o más llantas que requiere de un motor de combustión interna o eléctrico para moverse. Se incluyen motocicletas, cuatrimotos, automóviles, SUV, pasajeros, camionetas (pick up), camiones (todas dimensiones y tipos hasta trailer-tractocamión). Se excluye la maquinaria pesada (retroexcavadora, moto-conformadora, aplanadora, etc.).  
 Población: Se considera la población definida por CONAPO para el año respectivo.  
 Notas:  
 1. El dato de PV se reporta con corte al 31 de Diciembre.  
 Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

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

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

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

C. Héctor Hernández Sosa  
Coordinador General del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
DU-006/IMPLAN	Inversión en planeación respecto a egresos totales	Desarrollo Urbano y Metropolitano

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 1POT)	Gestión	Eficacia	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Identificar la relación porcentual de inversión en planeación en el Ayuntamiento.	A mayor valor del resultado, mayor la inversión efectuada en planeación.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
IEPM	Inversión en Planeación Municipal	Pesos (\$)	Coordinación Administrativa del IMPLAN
ET	Egresos Totales	Pesos (\$)	Dirección de Contabilidad de la Tesorería Municipal

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
IEPM/ET	Porcentaje de inversión en planeación respecto de los egresos totales.

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
Instituto Municipal de Planeación	Coordinación Administrativa

**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. Semestres: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor 0.40% a 0.68%		MIN	MAX	
			0.26%	1.23%	

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

**GLOSARIO**

Inversión de Planeación: Es el monto monetario destinado, en un año fiscal, a pagar las actividades del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN). En este monto se incluyen los salarios de los empleados (base, confianza y honorarios); pago de asesorías a empresas o consultores externos; inversiones en bienes muebles e inmuebles para realizar actividades de planeación; gasto en insumos (papelería, gasolina, materiales); viajes del personal del área y todas las erogaciones realizadas por las instancias citadas.

Egresos totales: son todos los egresos del municipio en el año fiscal y/o al 31 de diciembre.

- Notas:
1. Para la variable IEPM sólo es válido como respuesta una cifra (puede ser 0) o ND. NA no es válido.
  2. Los datos de IEPM y ET res 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. María Griselda Hernández Zitle Coordinadora Administrativa del IMPLAN	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Héctor Hernández Sosa Coordinador General del IMPLAN
---	---	--

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-011/IMPLAN	Costo de operación y mantenimiento por toma de la red de agua potable	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 8SER)	Gestión	Eficiencia	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Medir el costo de operación y mantenimiento por toma de la red de agua potable.	A mayor valor del resultado, un mayor costo de operación y mantenimiento por toma de agua potable.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
COMRA	Costo de Operación y Mantenimiento de la Red de Agua Potable	Pesos (\$)	SOAPAP
NTTDAU	Número Total de Tomas Domiciliarias de Agua Potable en Zona Urbana	Tomas	SOAPAP
NTTDAR	Número Total de Tomas Domiciliarias de Agua Potable en Zona Rural	Tomas	SOAPAP

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
COMRA/(NTTDAU+NTTDAR)	Pesos por toma de agua

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

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
06/12/2013	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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: 2007 y 2008; Semestres: 2013, 2014, 2015		Programa SINDES rango de valor de \$540.37 a \$823.80		MIN 282,62	MAX 424,69

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Costo de operación y mantenimiento de la red de agua potable: Es el monto resultante de la suma de nómina, energéticos (electricidad), mantenimiento, gastos operativos, derechos de aguas subterráneas, pago de aguas regionales.

Notas:

- Los datos de NTTDAU y NTTDAR se reportan con corte al 30 de Junio y al 31 de diciembre, según corresponda.
  - El dato de COMRA se reporta con corte del 1 de Enero al 30 de Junio y del 1 de Julio al 31 de Diciembre.
  - Si la provisión del servicio de agua potable es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.
  - 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. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del  
IMPLAN

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

C. Héctor Hernández Sosa  
Coordinador General del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-012/IMPLAN	Costo de operación y mantenimiento por toma de la red de drenaje	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 9SER)	Gestión	Eficiencia	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Medir el costo de operación y mantenimiento por toma de drenaje.	A mayor valor del resultado, un mayor costo por de operación y mantenimiento por toma de drenaje.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
COMD	Costo de Operación y Mantenimiento de la Red de Drenaje	Pesos (\$)	SOAPAP
NTPTD	Número Total de Predios con Toma a la Red de Drenaje	Predios	SOAPAP

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
COMD/NTPTD	Pesos por toma de drenaje

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

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
06/12/2013	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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: 2007 y 2008; Semestres: 2013, 2014, 2015		Programa SINDES rango de valor de \$130.33 a \$336.92		MIN 17,28	MAX 72,73

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

**GLOSARIO**

Costo de operación y mantenimiento: Es el monto resultante de nómina, energéticos (electricidad), mantenimiento, gastos operativos, derechos de aguas subterráneas, pago de aguas regionales Descarga: Acción de verter, infiltrar, depositar o inyectar, aguas residuales a un cuerpo receptor o drenaje municipal en forma continua intermitente o fortuita.

Número total de predios con toma a la red de drenaje: incluye las tomas domiciliarias de la zona urbana y de la zona rural. (ante la posibilidad de que existan predios con mas de una conexión).

Notas:

1. El dato de NTPTD se reporta con corte al 30 de Junio y al 31 de diciembre, según corresponda.
  2. El dato de COMD se reporta con corte del 1 de Enero al 30 de Junio y del 1 de Julio al 31 de Diciembre.
  3. Si la provisión del servicio de drenaje es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.
  4. 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. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Héctor Hernández Sosa Coordinador General del IMPLAN
---	---	--

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR		NOMBRE DEL INDICADOR		TEMA
MASP-013/IMPLAN		Calidad del agua tratada		Medio Ambiente y Servicios Públicos
VINCULACIÓN CON PROGRAMAS		TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 10SER)		Estratégico	Calidad	Resultado
OBJETIVO DEL INDICADOR			INTERPRETACIÓN	
Clasificar el nivel de calidad del agua tratada que se entrega a receptores.			Según calidad del agua tratada, es el respectivo nivel de calidad que se entrega a receptores.	

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
CB	Calidad Buena	Puntos cumplidos	SOAPAP
CA	Calidad Aceptable	Puntos cumplidos	SOAPAP
CD	Calidad Deficiente	Puntos cumplidos	SOAPAP
CM	Calidad Mala	Puntos cumplidos	SOAPAP

**MÉTODO DE CÁLCULO**

**UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO**

CA	Puntos (escala 0 a 3)
----	-----------------------

**FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN**

**DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO**

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

**FECHA DE ELABORACIÓN**

**FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN**

06/12/2013	03/06/2016
------------	------------

**DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO**

Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación
-----------------------------------	----------------------------

**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: 2007 y 2008; Semestres: 2013, 2014, 2015		Programa SINDES rango de valor 2 a 2.6 puntos		MIN	MAX
				1	3

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Definiciones de los niveles de calidad:  
 Calidad Bueno = Cumple con la NOM001. Cumple con los límites máximos permitidos de la Tabla 2 de la NOM-001-ECOL-96 para Grasas y Aceites, Sólidos Suspendidos Totales y D.B.O., así como con los puntos 4.2 y 4.3 (Coliformes y huevos de Helmintho respectivamente).  
 Calidad Aceptable = Cumple con el 1.333% del nivel de DBO, coliformes y sólidos suspendidos que señala el punto 4 de la NOM-001-ECOL-96.  
 Calidad Deficiente = Se da algún tratamiento a las aguas residuales.  
 Calidad Malo = No se da tratamiento alguno a las aguas residuales.

**Notas:**

1. La calidad del agua servida que es tratada y que se reportará, deberá de estar respaldada por un examen de laboratorio.
  2. Las características que se evaluarán son seriadas.
  3. Las características se evalúan con corte al 30 de Junio y al 31 de diciembre, según corresponda.
  4. Si la provisión del servicio de tratamiento de agua es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.
  5. 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. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del  
IMPLAN

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

C. Héctor Hernández Sosa  
Coordinador General del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR		TEMA
MASP-014/IMPLAN	Cobertura de la red de drenaje		Medio Ambiente y Servicios Públicos
VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 2I)	Estratégico	Eficacia	Resultado
OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN		
Medir el nivel de cobertura de la red de drenaje en zona urbana	A mayor valor del resultado, mayor número de predios conectados a la red de drenaje o con un tratamiento básico (fosa séptica)		

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
PZUCR	Predios Zona Urbana Conectados a la Red de Drenaje	Predios	SOAPAP
PZRRCR	Predios Zona Rural Conectados a la Red de Drenaje	Predios	SOAPAP
TPZU	Total de Predios Zona Urbana	Predios	Dirección de Catastro
TPZR	Total de Predios Zona Rural	Predios	Dirección de Catastro
MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO		
$(PZUCR+PZRRCR)/(TPZU+TPZR)*100$	Porcentaje de cobertura		

**FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN**

Anual

**DISPONIBILIDAD DEL RESULTADO**

Décimo día hábil después de la fecha de corte.

**FECHA DE ELABORACIÓN**

06/12/2013

**FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN**

03/06/2016

**DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR**

Instituto Municipal de Planeación

**UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO**

DEPARTAMENTO DE EVALUACION

**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: 2015	Programa SINDES rango de valor 67.87% a 97%		MIN	MAX	
			No disponible	No disponible	

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Fosa séptica: Es un sistema bi-camaral para el tratamiento de efluentes de aguas servidas. En el sistema se hace el proceso de retención, sedimentación y degradación de la materia orgánica por una digestión anaerobia. En la primera cámara se lleva a cabo principalmente el proceso de sedimentación y en la segunda el proceso de degradación de la materia orgánica en un proceso anaeróbico. El flujo entre las cámaras es por rebase.

Drenaje: Sistema que ha sido empleado tradicionalmente para recolectar el agua del drenaje municipal en alcantarillas de gravedad y conducirla a una planta de tratamiento central, primaria o secundaria, previo a su descarga en las aguas superficiales, deberá cumplir con estar entubado, conducido y que cuente con salida.

Total de predios: Incluye zona rural y zona urbana. Es el número de predios censados en el municipio según catastro, incluyendo los que están en una situación jurídica especial.

Notas:

- 1.El TPZU y TPZR deben provenir del registro de catastro al 31 de diciembre del año correspondiente.
- 2.Si la provisión del servicio de drenaje es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.
3. 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. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Héctor Hernández Sosa Coordinador General del IMPLAN
---	---	--

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-015/IMPLAN	Porcentaje de casas con servicio de agua potable bueno	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 7SER)	Gestión	Calidad	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Identificar la distribución porcentual del nivel de calidad bueno en el servicio de agua potable.	A mayor valor del resultado, entonces mayor el número de predios con calidad de servicio de agua potable bueno.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
PSAPB	Predios con Servicio de Agua Potable Bueno	Predios	SOAPAP
TPSAP	Total de Predios con Servicio de Agua Potable	Predios	SOAPAP

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(PSAPB/TPSAP)*100$	Porcentaje de calidad bueno del servicio de agua potable.

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

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
06/12/2013	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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: 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor de 50.4% a 79.9%		MIN	MAX	
			1.21%	10.60%	

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Definiciones de los niveles de calidad:  
Servicio Bueno = Predios con Servicio de Agua Potable las 24 hrs.  
Notas:  
1. Promedio de horas diarias por semana.  
2. La clasificación de la calidad del servicio aplica para zona rural y zona urbana. Ver formulario.  
3. Para los datos de PSAPB y TPSAP, se reportan con corte al 30 de Junio y al 31 de diciembre, según corresponda.  
4. Si la provisión del servicio de agua potable es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.  
5. Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos 2 periodos de medición disponibles.  
Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

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

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

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

C. Héctor Hernández Sosa  
Coordinador General del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-016/IMPLAN	Porcentaje de casas con servicio de agua potable aceptable	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 7SER)	Gestión	Calidad	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Identificar la distribución porcentual del nivel de calidad aceptable en el servicio de agua potable.	A mayor valor del resultado, entonces un mayor número de predios con calidad de servicio aceptable.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
PSAPA	Predios con Servicio de Agua Potable Aceptable	Predios	SOAPAP
TPSAP	Total de Predios con Servicio de Agua Potable	Predios	SOAPAP

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(PSAPA/TPSAP)*100$	Porcentaje de calidad aceptable del servicio de agua.

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

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
06/12/2013	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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: 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor de 2.6% a 15.1%		MIN	MAX	
			7.50%	12.12%	

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Definiciones de los niveles de calidad:

Servicio Aceptable = Predios con Servicio de Agua Potable de 16-23 hrs.

Notas:

1.Promedio de horas diarias por semana.

2.La clasificación de la calidad del servicio aplica para zona rural y zona urbana. Ver formulario.

3.Para los datos de PSAPA y TPSAP se reporta con corte al 30 de Junio y al 31 de diciembre, según corresponda.

4.Si la provisión del servicio de agua potable es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.

5. Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos 2 periodos de medición disponibles

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

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

C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Héctor Hernández Sosa Coordinador General del IMPLAN
---	---	--

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-017/IMPLAN	Porcentaje de casas con servicio de agua potable deficiente	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 7SER)	Gestión	Calidad	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Identificar la distribución porcentual del nivel de calidad deficiente en el servicio de agua potable.	A mayor valor del resultado, entonces un mayor número de predios con calidad de servicio de agua potable deficiente.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
PSAPD	Predios con Servicio de Agua Potable Deficiente	Predios	SOAPAP
TPSAP	Total de Predios con Servicio de Agua Potable	Predios	SOAPAP

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(PSAPD/TPSAP)*100$	Porcentaje de calidad deficiente del servicio de agua.

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

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
06/12/2013	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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: 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor de 9.8% a 32.4%		MIN	MAX	
			4.29%	38.30%	

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Definiciones de los niveles de calidad:  
Servicio Deficiente = Predios con Servicio de Agua Potable de 8-15hrs.  
Notas:  
1. Promedio de horas diarias por semana.  
2. La clasificación de la calidad del servicio aplica para zona rural y zona urbana. Ver formulario.  
3. Para los datos de PSAPD y TPSAP se reporta con corte al 30 de Junio y al 31 de diciembre, según corresponda.  
4. Si la provisión del servicio de agua potable es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.  
5. Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos 2 periodos de medición disponibles  
Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

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

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

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

C. Héctor Hernández Sosa  
Coordinador General del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-018/IMPLAN	Porcentaje de casas con servicio de agua potable malo	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 7SER)	Gestión	Calidad	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Identificar la distribución porcentual del nivel de calidad en el servicio de agua potable malo.	A mayor valor del resultado, entonces un mayor número de predios con calidad de servicio de agua potable malo.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
PSAPM	Predios con Servicio de Agua Potable Malo	Predios	SOAPAP
TPSAP	Total de Predios con Servicio de Agua Potable	Predios	SOAPAP

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(PSAPM/TPSAP)*100$	Porcentaje de calidad mala del servicio de agua potable.

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

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
06/12/2013	03/06/2016

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DEL INDICADOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE DARLE SEGUIMIENTO
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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: 2013, 2014, 2015	Programa SINDES rango de valor de 0.02% a 11%		MIN	MAX	
			40.25%	84.14%	

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Definiciones de los niveles de calidad:

Servicio Malo = Predios con Servicio de Agua Potable de 8 hrs o menos.

Notas:

- Promedio de horas diarias por semana.
  - La clasificación de la calidad del servicio aplica para zona rural y zona urbana. Ver formulario.
  - Para los datos de PSAPB, PSAPA, PSAPD, PSAPM y TPSAP se reporta con corte al 30 de Junio y al 31 de diciembre, según corresponda.
  - Si la provisión del servicio de agua potable es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.
  - Los rangos de valor se determinarán una vez que se cuente con al menos 2 periodos de medición disponibles
- Este indicador fue tomado del Programa Sistema de Indicadores de Desempeño (SINDES) de ICMA-Latinoamérica.

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

C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Héctor Hernández Sosa Coordinador General del IMPLAN
---	---	--

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-019/IMPLAN	Consumo promedio de litros de agua por Habitante al día	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 7U)	Estratégico	Eficacia	Resultado

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Identificar el consumo promedio de litros de agua al día por habitante.	A mayor valor del resultado, mayor el consumo de litros de agua por habitante.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
TLAC	Total de Litros de Agua Consumidos en el Municipio	Litros	SOAPAP
PTM	Población Total Municipal	Habitantes	CONAPO

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
(TLAC/PTM)/365	Litros de agua consumidos por habitante al día.

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
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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	
			1.21%	25.85%	

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Total de litros de agua consumidos en el municipio: Se contabilizan únicamente los litros de agua proveídos a viviendas urbanas y rurales. Por lo tanto se excluyen comercios, agricultura e industrias. Población: Se considera la población definida por CONAPO para el año respectivo.

Notas:

- El dato de TLAC se reporta con corte del 1 de Enero al 31 de Diciembre.
- Si la provisión del servicio de agua potable es responsabilidad de un organismo operador externo, los datos deberán ser solicitados al organismo correspondiente. Por lo tanto no se puede reportar un NA.
- 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. Arturo Neponuceno Crisóstomo  
Jefe del Departamento de Evaluación del  
IMPLAN

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

C. Héctor Hernández Sosa  
Coordinador General del IMPLAN

**FICHA TÉCNICA DE INDICADORES**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR**

CLAVE DEL INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	TEMA
MASP-020/IMPLAN	Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento	Medio Ambiente y Servicios Públicos

VINCULACIÓN CON PROGRAMAS	TIPO	DIMENSIÓN	ÁMBITO DE CONTROL
Programa SINDES (Clave 14SER)	Estratégico	Calidad	Producto

OBJETIVO DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN
Medir el porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento.	A mayor valor del resultado, mayor el porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento.

**MÉTODO DE CÁLCULO**

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE
MCAR	Metros Cúbicos de Aguas Residuales	Metros cúbicos	SOAPAP
MCAT	Metros Cúbicos de Aguas Residuales Tratadas	Metros cúbicos	SOAPAP

MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA DEL RESULTADO
$(MCAT/MCAR) * 100$	Porcentaje de aguas tratadas que reciben tratamiento.

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
Instituto Municipal de Planeación	Departamento de Evaluación

**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
		65.77%	79.14%

**TRANSVERSALIDAD**

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

**GLOSARIO**

Aguas Residuales: Corresponden a las aguas que son recolectadas y manejadas en los sistemas de alcantarillado municipales urbanos y rurales. Según CONAGUA son las aguas de composición variada provenientes de las descargas de usos público urbano, doméstico, industrial, comercial, de servicios, agrícola, pecuario y en general de cualquier otro uso, así como la mezcla de ellas (LAN.- Artículo 3 Fracción VI). Las aguas residuales pueden ser vertidas a los sistemas de alcantarillado o a otras vertientes de carácter natural o artificial.

Aguas Residuales Tratadas: Son las aguas residuales a las que se les realiza la remoción de los contaminantes, a través de métodos o procesos biológicos o físicoquímicos, de modo que cumplan con las características establecidas en la normatividad aplicable.

Notas:

- Si el tratamiento de las aguas residuales es realizado por un organismo externo se le deberá solicitar los datos correspondientes. En caso de no reportarlos se registran con ND.
- Los datos de MCAR y MCAT se reportan con corte del 1 de Enero al 31 de Diciembre.
- Según datos de CONAGUA (2011, pág. 73) al 2009, se trató el 37.1% de las aguas residuales municipales que se generaron.
- 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. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Arturo Neponuceno Crisóstomo Jefe del Departamento de Evaluación del IMPLAN	C. Héctor Hernández Sosa Coordinador General del IMPLAN
---	---	--