



**Expediente de ML-MIR del
Programa Presupuestario K003 Drenaje y Alcantarillado**

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

La disposición del servicio de alcantarillado, drenaje y saneamiento es un derecho humano, necesario para garantizar a la población una vida digna; por ello el Municipio de Centro del estado de Tabasco, considera de vital importancia el destinar tanto acciones como recursos económicos a la construcción, rehabilitación y ampliación de las infraestructuras de alcantarillado, red de drenaje sanitario – pluvial y saneamiento, que permitan garantizar el servicio continuo y de calidad en las localidades del Municipio; que en la actualidad no cuentan con dicho servicio, esto por consecuencia de los asentamientos irregulares de crecimiento poblacional. Derivado de esto, es importante ejercer el adecuado mantenimiento y/o rehabilitación a las infraestructuras existentes a efecto de poder garantizar su adecuada operatividad.

Justificación

Con el fin de establecer con claridad el objetivo del programa presupuestario **K003 Drenaje y Alcantarillado**, así como medir (valorar) los resultados obtenidos de la gestión municipal, se elaboró la presente matriz de indicadores, tomando en cuenta que la infraestructura de drenaje está destinado a satisfacer la necesidad de carácter general de recolectar, encausar y disponer de las aguas servidas y pluviales, para su tratamiento, reutilización o reencauzamiento; en tanto que el alcantarillado se enfoca en la obra pública para concentrar las aguas servidas y pluviales de una zona o población.

El logro de la gestión integral y sustentable del programa presupuestario **K003**, garantiza el incremento de coberturas de los servicios básicos en la vivienda mediante la construcción y mejoramiento de infraestructuras del drenaje y saneamiento. Con ello se contribuye al objetivo y metas del plan municipal de desarrollo de disminución de las desigualdades, contar con infraestructura de alcantarillado es clave, ya que en todos los casos se traduce en salud y bienestar.

Identificación del Problema

Los habitantes del municipio de centro con carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda, presentan un alto índice de morbilidad, situación que se agrava a medida que se incrementa el rezago en infraestructura sanitaria, esto ocasionado por:

1. Infraestructura de drenaje inadecuada:

- La infraestructura de sistemas de alcantarillado en el municipio es insuficiente.
- Las redes de alcantarillado en las comunidades del municipio son inadecuadas.

2. Infraestructura de saneamiento ineficaz:

- La infraestructura de saneamiento en programas y proyectos es insuficiente.

3. Estudios y proyectos de infraestructura hidráulica insuficientes:

- Los estudios y proyectos son elaborados inconsistentemente por terceros.
- Los proyectos de servicios básicos en el municipio presentan inconsistencias técnicas.
- Ejecución de manera inadecuada los estudios y proyectos en el lugar donde los llevan a cabo incumpliendo con la normatividad

En caso de fuertes lluvias, impide que se inunden las zonas habitadas. Estos sistemas se encargan de que desaparezcan las aguas residuales, los desechos originados por los habitantes. El tratamiento de este tipo de aguas debe contar con un mantenimiento adecuado, puesto que la población crece y, con ello, los desperdicios que se generan. Además, todos los microorganismos que forman parte de las aguas servidas deben conducirse hacia las plantas de tratamientos, sin que queden en la superficie, eliminando así las infecciones con gran rapidez.

El drenaje y alcantarillado, así como los servicios públicos por los municipios, están destinados a generar valor público, sin embargo, la generación de valor para el caso del servicio de drenaje y alcantarillado implica fuertes inversiones y mantenimiento de la infraestructura debido al crecimiento poblacional y a las constantes lluvias y condiciones hidrológicas del municipio de Centro, lo que da origen a la necesidad de operar los recursos a través del Programa presupuestario K003 “Drenaje y Alcantarillado” el cual contempla actividades encaminadas a construir, mejorar, mantener e incrementar la infraestructura para proporcionar servicios de drenaje y alcantarillado a la población favor de su actividades, incluyendo los estudios y proyectos necesarios, a fin de atender las necesidades latentes que colocan a el municipio de Centro en situación de pobreza y rezago social actual, con 11,125 de personas que no disponen de drenaje, conforme al informe anual sobre situación de pobreza y rezago social elaborado por la Secretaría de Bienestar.

Población Objetivo

El acceso a los beneficios del Programa Presupuestario **K003 “Drenaje y Alcantarillado”** es universal y su alcance comprende el área geográfica del Municipio de Centro, Tabasco. Por lo anterior, se contempla a la población fija y flotante del municipio de 683, 607 habitantes (330,080- hombre, 353,527- mujeres), sin considerar un padrón de beneficiarios, ya que se determinó que su esquema de operación es área de enfoque.

Cobertura Geográfica

El municipio de Centro pertenece al Estado de Tabasco, su cabecera municipal es la Ciudad de Villahermosa, cuenta con una división constituida por 1 ciudad, 7 villas, 6 poblados, 167 rancherías, 36 ejidos, 61 colonias y 52 fraccionamientos. En el municipio se ubican 13 centros de desarrollo regional (CDR) en los que se desarrollan la mayoría de las actividades económicas y sociales. Su extensión territorial total es de 1,612 km² lo que representa un 6.59% del total del Estado, esto coloca al municipio en el séptimo lugar en extensión territorial. El municipio se localiza entre los paralelos 18°20' de latitud norte y 93°15' de longitud oeste.

Cuadro resumen del costo para el éxito del ML-MIR

Capítulo de gastos	Concepto		Total	Categoría
6000: Obras Públicas	6100	Remuneraciones al personal de carácter permanente	\$ 168,368,086.93	Obras Públicas
	6200	Remuneraciones al personal de carácter transitorio	\$ 20,785,979.63	Obras Públicas
	6300	Remuneraciones adicionales y especiales		
	Subtotal de Capítulo 6000		\$ 189,154,066.56	

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*
K003 Drenaje y Alcantarillado	Centro, Tabasco	Destinar recursos económicos para la atención, mantenimiento, ampliación y construcción de redes de alcantarillado, drenaje y saneamiento del agua residual.	Actividades orientadas a la construcción de servicio de drenaje y alcantarillado para así reducir los problemas de salud de los habitantes del municipio.	Habitantes del municipio de Centro	Atención, mantenimiento, rehabilitación, ampliación y construcción de drenaje y alcantarillado.	

*En caso de que existan documentos de evaluaciones publicados.

III.- Análisis del Marco Jurídico (Revisar)

El siguiente marco normativo justifica la creación del presente Programa Presupuestario y se estructura en primera instancia de las atribuciones del ente hasta su obligación de presentar los instrumentos para atender la problemática citada, con estricto cumplimiento a normatividad y la coherencia legal necesaria para una operación efectiva y transparente.

Como resultado progresivo de las reformas legales realizadas en las distintas entidades federativas, hoy es notorio destacar las capacidades técnicas que han alcanzado muchas comisiones estatales, quienes ahora cuentan con una visión propia de las soluciones que pueden adoptarse para resolver los problemas del drenaje y alcantarillado en las entidades. Esta capacidad ayuda a la CNA para llevar a cabo los programas y acciones con relación no sólo con los servicios de agua y saneamiento, sino con otras funciones vinculadas con la gestión de los recursos hídricos.

Sin embargo, la extensión de las facultades de las comisiones estatales, producto de las últimas modificaciones a las leyes estatales de agua, no debiera distraer su tarea de resolver un problema fundamental. Los rezagos en cobertura y calidad de los servicios, sobre todo en el medio rural, en las ciudades de menor tamaño y en las zonas periurbanas de los principales aglomerados urbanos, es todavía un reto importante.

La administración, ejercicio y aplicación de los recursos del programa presupuestario **K003 Drenaje y Alcantarillado** se realizarán de conformidad con las disposiciones jurídicas que la sustentan, entre las que se encuentran las siguientes:

Federal

Conforme a lo que dispone la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en sus artículos 25 y 26 se dispone que corresponde al Estado la rectoría del desarrollo nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable. Así también otros apartados del mismo texto constitucional establecen disposiciones inherentes al tema, tales como los que se analizan a continuación:

Artículo 26, establece que el Estado es el encargado de organizar un sistema de planeación democrática para el desarrollo nacional,

Artículo 115 en el que se crea la figura del municipio libre, como base de la división territorial del país y de su organización política y administrativa; en el cuál además se otorgan atribuciones y se establecen obligaciones a los municipios; estando entre ellos la prevista

en la fracción III, inciso a) que establece que: tienen la obligación de realizar las obras que permitan el curso de las aguas pluviales para evitar inundaciones y obstáculos para el tránsito.

Artículo 134, señala que todos los recursos transferidos a la federación, las entidades federativas, los municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados.

Estatul

Artículo 10.- establece que el Estado adopta para su régimen interior, la forma de Gobierno Republicana, Representativa y Popular, teniendo como base de su organización política y administrativa el Municipio Libre.

Artículo 65, fracción II, inciso a) que establece a los municipios la obligación de generar la infraestructura que permita el tratamiento y disposición de aguas residuales y pluviales como parte de los servicios públicos a prestar.

Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco

Artículos 29 Fracción XXXVII y XXXVIII señala que los Ayuntamientos tienen la obligación de realizar las obras que permitan el curso de las aguas pluviales para evitar inundaciones y obstáculos para el tránsito.

Así también y conforme a la fracción XXXVIII, se establecen atribuciones al municipio para: Expedir y aplicar los reglamentos relativos al control de las descargas de aguas residuales a los sistemas de drenaje y alcantarillado, conforme a las bases y atribuciones definidas por las leyes federales y estatales en materia de equilibrio ecológico y la protección al medio ambiente; y promover o ejecutar obras para la captación, conducción, tratamiento y aprovechamiento de aguas pluviales y residuales;

Artículo 84, fracción VIII.- faculta a la Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales para atender las obras, mantenimiento e infraestructura para el saneamiento y la disposición de aguas pluviales y residuales.

Artículo 94 Ter, fracción XII, establece a la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable la facultad de: Aplicar las disposiciones jurídicas en materia de prevención y control de la contaminación de las aguas que se descarguen en los sistemas de drenaje y alcantarillado de los centros de población, así como de las aguas nacionales que tengan asignadas, con la participación que conforme a la legislación local en la materia corresponda a los gobiernos de los estados.

Municipal

1) Acuerdo por el que se crea el sistema de agua y saneamiento del municipio de centro "SAS"

- **PRIMERO.-** Se crea el órgano desconcentrado de la Administración pública municipal denominado "Sistema de Agua y Saneamiento" del Municipio de Centro, Tabasco, que para efectos del presente acuerdo se mencionará indistintamente como "SAS", el cual tendrá Autonomía técnica y funcional para la prestación de los servicios de agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento, saneamiento y disposición de aguas residuales del Municipio de Centro, Tabasco.
- **SEGUNDO.-** (fracción I al XXX) Hace referencia a los objetivos del SAS en materia de agua potable, drenaje, alcantarillado y saneamiento.
- **TERCERO.-** La Administración de los servicios de agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento, saneamiento y disposición de aguas residuales del municipio estará a cargo de un coordinador, que será designado por el Presidente Municipal.
- **CUARTO:** (fracción I al XVI) hace referencia a las facultades del SAS.

IV.- Alineación con la Planeación del Desarrollo

Formato 3. Alineación con la planeación del desarrollo

Nombre del instrumento de planeación	Objetivo	Estrategias/políticas	Líneas de acción
Plan Municipal de Desarrollo (PMD) 2021 – 2024	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.	2.1.2 Incrementar la capacidad de desalojo de las aguas residuales y pluviales.	2.1.2.2 Mejorar la gestión de los sistemas de drenaje sanitario y pluvial mediante la construcción, rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura y equipamiento.
Programa sectorial, Especial o Transversal	6.12.8.8. Mejorar los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento para contribuir en el desarrollo económico y social del estado.	6.12.8.8.1. Coordinar con los tres órdenes de gobierno y gestionar los recursos necesarios para mejorar la infraestructura y los procesos operativos en materia de agua potable, drenaje y saneamiento.	6.12.8.8.1.2. Incrementar la cobertura a través de la construcción de infraestructura nueva de agua potable, drenaje y saneamiento, en beneficio de las comunidades que no cuentan con el servicio. 6.12.8.8.1.3. Establecer programas para la rehabilitación de la infraestructura existente de agua potable, drenaje y saneamiento en el estado.
Programa Institucional	Atender las demandas prioritarias de la población, privilegiando aquellas acciones tendientes a abatir el rezago social y humano, a través de servicios públicos dignos y programas sociales encausados a este fin.	Eficientar las redes de agua potable en las comunidades y <u>ampliar la cobertura de drenaje y servicios sanitarios.</u>	

Nombre del instrumento de planeación	Objetivo	Estrategias/políticas	Líneas de acción
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.	1.4 Para 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los más vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos, así como acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de las tierras y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías y los servicios económicos, incluida la micro financiación	
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	3.3 Para 2030, poner fin a las epidemias del SIDA, la tuberculosis, la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles.	
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos	6.2 De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad. 6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial. 6.5 De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda	

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

V.- Coherencia con otros Programas o Intervenciones Públicas

Formato 4. Vinculación con otros Programas

Nombre del Programa	Tipo de programa 1=Federal. 2=Estatal. 3= Municipal 4= Otro (especifique).	Objetivo	Población objetivo	Bienes y servicios que provee	Cobertura 1=Todos los municipios. 2=Regional. 3=Zonas prioritarias. 4=Municipal.	Dependencia o Entidad coordinadora del programa	1=Complementario 2=Posible duplicidad 3=Otro (especifique)	Describe las Interdependencias identificadas entre los programas
Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA)	1	2.1.2 Contribuir a incrementar y sostener las coberturas de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento,	2.1.3.1 Habitantes de las localidades, municipios y entidades federativas, en zonas rurales y urbanas del	Apoya acciones para la infraestructura de servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.	1	CONAGUA	1	
Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social (FAIS)	1	2.1 El FAIS tiene como objetivo el financiamiento de obras, acciones sociales básicas y a inversiones que beneficien directamente a la población	2.2 FAIS beneficia directamente a población en pobreza extrema, localidades con alto o muy alto grado de rezago social conforme a	Obras de infraestructura social básica que contribuyen de manera inmediata a la disminución de alguna de las carencias sociales de la población	1	Secretaría de Bienestar	1	

VI.- Diagnóstico basado en el Análisis del Problema

En el Plan Municipal de Desarrollo está identificado en el Eje 2 Bienestar social para fortalecer las capacidades humanas, 2.1.2 Incrementar la capacidad de desalojo de las aguas residuales y pluviales, en las acciones 2.1.2.1 y 2.1.2.2; el diagnóstico que indica que se tiene la disponibilidad de servicios en el municipio para las viviendas en un porcentaje que oscila sobre el 90%, el cual es un rango adecuado. En este sentido podemos decir que la disponibilidad de servicios en viviendas en relación con el drenaje y alcantarillado a nivel nacional se encuentra en un 95.5%, a nivel estatal representa un 97.5% y en el municipio se encuentra en un 95.2%.

i. Identificación de involucrados

Formato 5. Identificación de involucrados

Actores	Descripción del tipo de relación con el ML-MIR presupuestario
Públicos: Coordinación General de Desarrollo Ramo 33	Elabora los proyectos de construcción y presupuestos de los programas de obra pública. Realiza el seguimiento, supervisión y avances físicos y financieros de las obras ejecutadas. Captura en la MIDS, el resultado de la inversión en desarrollo social efectuados con los recursos del programa presupuestario.
Dirección de Obras Públicas Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales.	Elabora los procesos de contratación para la ejecución de las obras de construcción, mantenimiento y adecuación de la infraestructura para el agua.
Dirección de Programación	Supervisar la implementación del programa presupuestario y asegurarse de que se ajuste al presupuesto de egresos. Efectúa la planificación del gasto conforme a las necesidades de atención, asigna y da seguimiento al cumplimiento de las metas asignadas en los proyectos de gasto.
Contraloría	Supervisar el adecuado uso del programa presupuestario. El cumplimiento de las reglas de control y fiscalización del programa. Supervisar la calidad, puntualidad y adecuada ejecución de las actividades y obras relacionadas con el programa presupuestario.
Dirección de Finanzas	Ejecuta los pagos derivados de los contratos celebrados.
Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable	Le compete aplicar las disposiciones jurídicas en materia de prevención y control de la contaminación de las aguas que se descarguen en los sistemas de drenaje y alcantarillado de los centros de población para ello debe actuar en conjunto con la DOOTSM.

Gubernamentales: Secretaria de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático.	Emite el Informe Anual Sobre la Situación de Pobreza y Marginación Social que es la base para la determinación de las Zonas de Atención Prioritaria y determinación de población objetivo. Además de recibir la información de captura en la MIDS, para la determinación de la inversión social efectuada en las localidades del país.
Sistema De Agua Y Saneamiento (SAS)	Potencializa recursos a través de la firma de convenios o acuerdos de coordinación para atender las demandas de rehabilitación, mantenimiento o construcción de red de drenaje y alcantarillado.
CONAGUA	Administrar y preservar las aguas nacionales, incrementar la cobertura de las infraestructuras de drenaje y alcantarillado en el país, induciendo la sostenibilidad de los servicios.
Privados: Ciudadanía, habitantes del municipio, migrantes en tránsito.	Son los además de generar los desechos de agua, reciben la consecuencia de no dar el debido cuidado y tratamiento a los sistemas de drenaje.
Contratistas y empresas privadas.	Son quienes ejecutan por si o a través de terceros los contratos de ejecución de obra, los proyectos de mantenimiento y servicios relacionados con la infraestructura.
ONG	N/A

ii. Matriz de Motricidad y Dependencia

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

ID	Problema	Problema						Motricidad	Porcentaje
		1	2	3	4	5			
1	Infraestructura de drenaje y alcantarillado deficiente e insuficiente.		3	3	3	1		10	32
2	Aumento explosivo de la población o asentamientos irregulares	3		1	2	0		6	19
3	Diseño inadecuado en la planeación y elaboración de los proyectos	3	1		1	1		6	19
4	Inversión limitada para obras de rehabilitación y mejoras	3	2	2		0		7	23
5	Azolvamiento de vasos reguladores	0	1	0	1			2	6
Dependencia		9	7	6	7	2			100
Porcentaje		29	23	19	23	6			

Tabla de Problemas y Características:

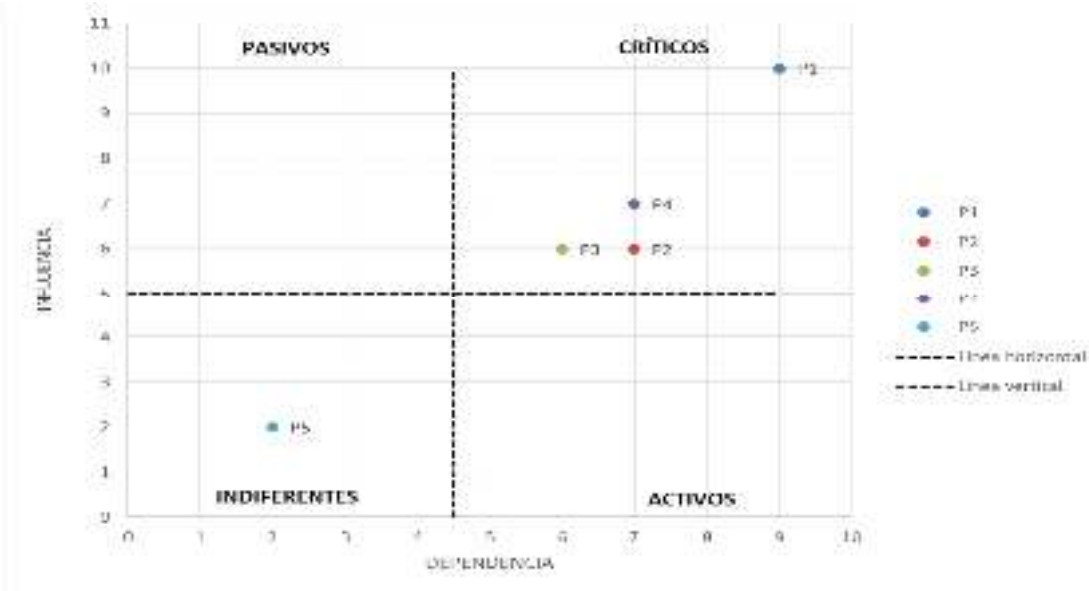
Problema Situación Negativa + Población o Área de Enfoque afectada (potencial)	Características (Referencia cuantitativa)

Coordenadas Cartesianas:

Coordenadas Cartesianas		
Problema	Dependencia (x)	Motricidad (y)
P1	9	10
P2	7	6
P3	6	6
P4	7	7
P5	2	2

Esperanza Matemática: 20

Gráfica de Motricidad:



iii. Estado actual del problema

De acuerdo con el último censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en el año 2020, la población en México era de 126, 014, 024 habitantes; número que demandan los servicios alcantarillado y saneamiento. El incremento demográfico en las ciudades con potencial de desarrollo económico es significativo, lo que trae como consecuencia, una mayor demanda de los servicios públicos que deben prestar los municipios, tanto por el aumento de usuarios (descargas domiciliarias y descargas comerciales), como por el aumento de las actividades económicas dentro de su jurisdicción, acrecentando los conflictos por la competencia en disponibilidad del recurso hídrico.

De acuerdo con datos proporcionados por el mismo INEGI en el año 2020, se tenía un 95.2% (119.3 millones de habitantes) para el servicio de drenaje y alcantarillado, con base en estas coberturas se cuantificó que 6.0 millones de habitantes no contaban con el servicio de drenaje y alcantarillado.

En cuanto a saneamiento se refiere, se puede indicar que, para el año 2022 se tiene una cobertura del 67.7%, un estudio realizado por el CONEVAL, menciona que la cantidad de hogares que contaba con el servicio de agua potable a su disposición todos los días, era del 52.5 por ciento de la población nacional para el año 2022.

El municipio de Centro, Tabasco conforme al informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social 2024, presenta que 111,360 personas carecen de servicios básicos en la vivienda, este indicador se dividiendo en:

- ❑ 42,698 de la población sin acceso al agua en viviendas
- ❑ 11,125 de la población sin drenaje en viviendas.
- ❑ 62,780 de la población chimenea cuando usan leña o carbón para cocinar

iv. Evolución del Problema

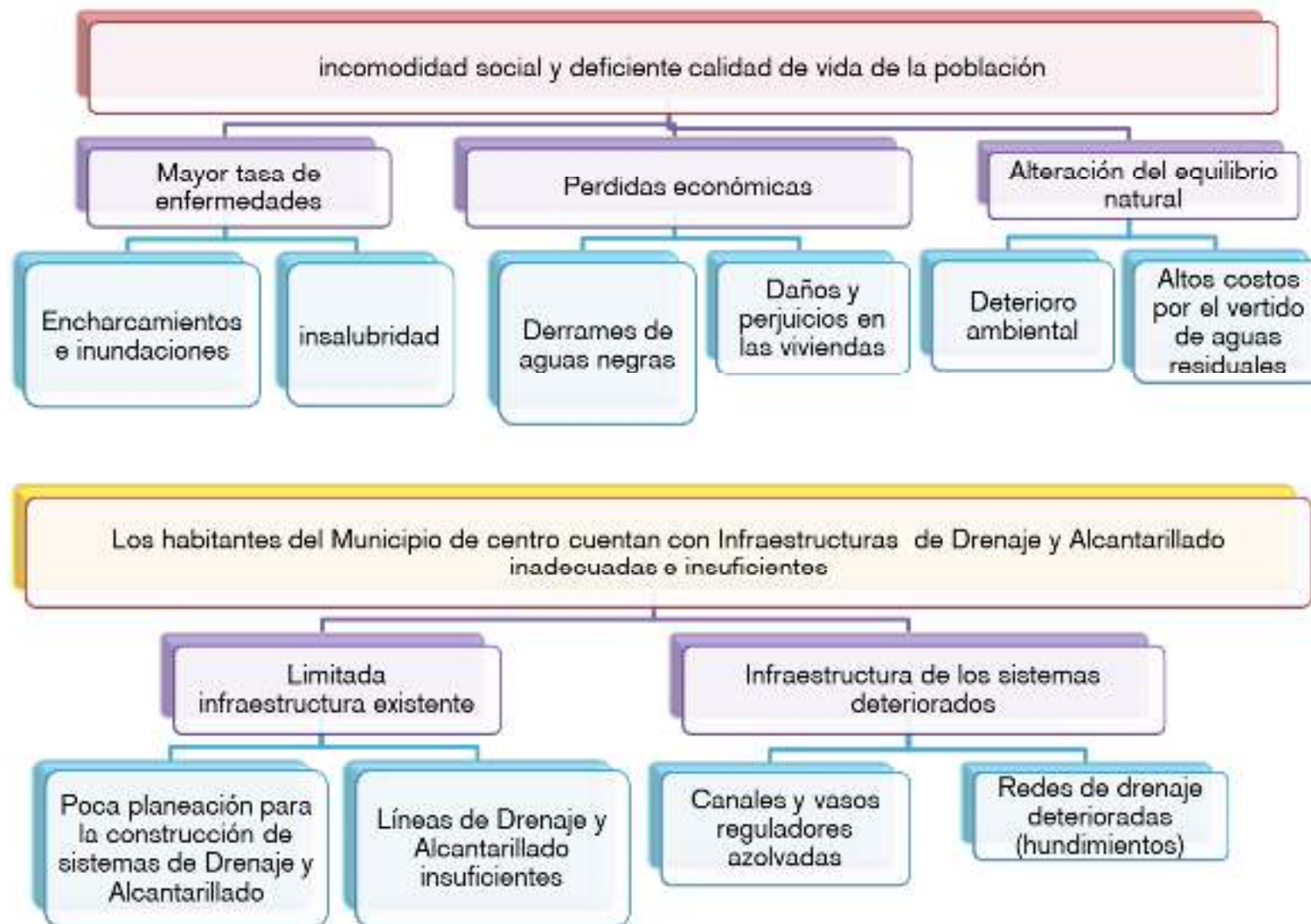
Derivado al crecimiento poblacional en el municipio las coberturas de los servicios de drenaje, alcantarillado y saneamiento, se encuentran relacionadas directamente con la cantidad de infraestructuras hidráulicas con que cuenta. Ya que a medida que se construye, moderniza, mantiene, rehabilita y conserva es posible cubrir las demandas de dichos servicios.

Así mismo el problema central de la intervención se relaciona con la falta de infraestructura de drenaje y alcantarillado, la evolución de este se refleja en los indicadores del CONEVAL, los cuales muestran un aparente crecimiento del 2000 al 2022 en el servicio de drenaje y alcantarillado, considerando los efectos de los nuevos asentamientos, el crecimiento poblacional y lo relacionado a factores meteorológicos e hidrológicos.

Esta tendencia refleja la oportuna y efectiva operación del Programa Presupuestario **K003 Drenaje y Alcantarillado** a través de la ejecución de obras de ampliación, construcción, rehabilitación o ampliación de las redes de alcantarillado, obras de drenaje pluvial, drenaje sanitario y desazolve, líneas de conducción, plantas de tratamientos, entre otros, generando como resultado que el Municipio mantenga su grado de rezado social en un nivel “Bajo” con respecto a los demás.

No obstante, aún existe 11,125 habitantes que no han sido beneficiadas por las obras de infraestructura para drenaje y alcantarillado, lo que representa un reto a atender a través del presente instrumento y la planeación estratégica.

v. Árbol de problemas



VII. - Objetivo del ML-MIR

i. Definición del objetivo nivel propósito

El Programa Presupuestario K003 Drenaje y Alcantarillado tiene como objetivo incrementar el servicio de drenaje y alcantarillado a todas las viviendas comprendidas en el área de enfoque definida, es decir, la superficie territorial del Municipio de Centro, Tabasco. Este objetivo busca atender 42,698 personas sin acceso al agua lo que equivale a 11,488 viviendas, conforme al Informe de la situación de pobreza y rezago social en el 2023.

Así mismo se enfoca en la rehabilitación y mejoramiento de los sistemas de drenaje y alcantarillado existentes con el fin de seguir brindando un adecuado servicio a la población que ya cuenta con el mismo.

De acuerdo a los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) el 99.3% de las viviendas habitadas en el municipio de Centro, cuentan con el acceso a los sistemas de drenaje.

ii. Árbol de objetivos

Árbol del Objetivos



iii. Estructura analítica

Formato 6: Estructura analítica del ML-MIR

Problemática (Proviene del árbol de problemas)	Solución (Proviene del árbol de objetivos)
Efectos: Inundaciones que provocan pérdidas económicas, contaminación del agua limpia, enfermedades de la población derivadas de contaminación de las aguas.	Fines: Mejorar la calidad de vida de los habitantes realizando obras de drenaje y alcantarillado.
Problema central: Infraestructura de drenaje y alcantarillado deficiente e insuficiente. Población o área de enfoque: Habitantes del municipio de Centro en viviendas sin drenaje. Descripción del problema: Los habitantes del municipio de Centro no cuentan con infraestructura suficiente y adecuada de drenaje y alcantarillado. Magnitud del problema: Viviendas sin conexión a la red de drenaje conforme al Informe Anual Sobre la Situación de Pobreza y Rezago Social 2024	Objetivo: Construir, ampliar y rehabilitar el sistema de drenaje y alcantarillado en el municipio para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes. Población o área de enfoque: Habitantes del municipio de Centro conectados a la red de drenaje. Descripción del resultado esperado: El mejoramiento de la calidad de vida mediante la construcción, mantenimiento y rehabilitación del sistema de drenaje y alcantarillado en las zonas de atención prioritaria y localidades donde no se cuente con dichos sistemas, para reducir las enfermedades dermatológicas y gastrointestinales por el inadecuado manejo de las aguas residuales. Magnitud del Resultado Esperado: Incrementar en un 5% las viviendas, comercios y espacios públicos con red de drenaje y alcantarillado suficiente.
Causas: Ausencia de drenaje, colectores y pozos de visita insuficientes, falta de mantenimiento a redes de drenaje, carencia de equipamiento y maquinaria para el mantenimiento.	Medios: Construcción, ampliación, mantenimiento y rehabilitación de red de drenaje y alcantarillado. Adquisición de equipos para el desazolve.



--	--

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

Formato 7. Identificación y cuantificación de la población objetivo

Población de referencia	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
683, 607 Habitantes	330,080	353,527.00	44,799	N/D	N/D
Medio de verificación	Censo De Población Y Vivienda INEGI 2020 e informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social 2022 (BIENESTAR)				
Población potencial o afectada	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
683, 607 Habitantes	330,080	353,527.00	44,799	N/D	N/D
Medio de verificación	Censo De Población Y Vivienda INEGI 2020 e informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social 2022 (BIENESTAR)				
Población objetivo	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
683, 607 Habitantes	330,080	353,527.00	44,799	N/D	N/D
Medio de verificación	Censo De Población Y Vivienda INEGI 2020 e informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social 2022 (BIENESTAR)				
Población postergada	Hombres	Mujeres	Hablantes de lengua indígena	Grupos de edad	Otros criterios
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Medio de verificación					

Formato 8. Identificación y cuantificación del área de enfoque objetivo

Área de Enfoque		
Característica	Potencial	Objetivo
Descripción	N/A	N/A
Tipo	N/A	N/A
Unidad de medida	N/A	N/A
Cuantificación	N/A	N/A

Nota: incluir el medio de verificación.

IX.- Cobertura Geográfica

Formato 9. Cobertura geográfica

Nombre del municipio	Localidad	Pob. total	% de pob. urbana	% de pob. rural	Habitantes por tamaño de localidad					
					1 a 500	501 a 2500	2501 a 10000	10001 a 15000	15001 a 50000	Más de 50000
Centro	Centro	683,607	340,060	343,547						x

X.- Alcance poblacional de la intervención

El acceso a los servicios de drenaje y alcantarillado es universal para los ciudadanos del municipio de Centro se establece la cobertura del servicio a la población beneficiada que asciende a poco más del 99% de la población y, como población objetivo el resto que aún no cuenta con este servicio público.

XI.- Criterios de Focalización

Formato 10. Criterios para la focalización de la población objetivo

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

NO APLICA POR SER UN PROGRAMA UNIVERSAL

XII.- Descripción de ML-MIR

i. Bienes y servicios

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

Bien o servicio	Descripción del bien o servicio	Criterios de calidad	Criterios para determinar la entrega oportuna	Requisitos para acceder a los bienes o servicios	Por qué este bien o servicio es necesario para cumplir el objetivo
Reparación de hundimientos y socavones.	Mayor atención en el servicio de reparación de las constantes fugas de aguas negras.	Reducción en el tiempo de reparación de fugas de aguas negras. Sustitución de red de drenaje sanitario dañado.	Conservar de manera integral los sistemas de alcantarillado pluvial, sanitario, drenes y las estaciones de bombeo	Realizar un reporte vía telefónica o de manera presencial en el Módulo de Atención al Usuario.	Para garantizar el correcto funcionamiento del drenaje sanitario y alcantarillado pluvial, evitando el escurrimiento de las aguas negras en la vía pública, pudiendo ser un foco de infección para la población del municipio de Centro.
Desazolve de la red sanitaria del municipio de Centro.	Limpieza y desazolve de la red de drenaje sanitaria, alcantarillado pluvial y las descargas domiciliarias de la población del municipio de Centro.	Reducción en el tiempo de atención para la realización de los desazolves de la línea de red sanitaria municipal y descargas domiciliarias.	Conservar de manera integral los sistemas de alcantarillado pluvial, sanitario, drenes y las estaciones de bombeo	Contar con un contrato de agua potable y drenaje del municipio de Centro. Realizar un reporte vía telefónica o de manera presencial en el Módulo de Atención al Usuario.	Para garantizar el correcto funcionamiento del drenaje sanitario y alcantarillado pluvial, evitando el colapso de las mismas.
Desalojo de las aguas sanitarias y pluviales mediante sistemas de bombeo (cárcamos).	Mantenimiento electromecánico a los equipos de bombeo de los diferentes sistemas sanitarios urbanos y rurales.	Eficiencia en la operación de los sistemas sanitarios urbanos y rurales, brindando el mantenimiento oportuno a los equipos de bombeo.	Conservar de manera integral los sistemas de alcantarillado pluvial, sanitario, drenes y las estaciones de bombeo	Contar con un contrato de agua potable y drenaje del municipio de Centro.	Porque de no contar con el desalojo adecuado de las aguas sanitarias y pluviales, provocarías anegaciones en diferentes puntos del municipio de Centro.

ii. Padrón de beneficiarios

iii. Coherencia interinstitucional

Formato 12. Coherencia interinstitucional

Institución	Área	Responsabilidad	Interactúa con	Mecanismos de coordinación
Ayuntamiento de Centro, Tabasco.	Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales	Validación de los proyectos para el mejoramiento de la infraestructura	Trabaja en conjunto con todas las áreas involucradas; con la finalidad de cumplir y llevar un mejor control.	Reportes y bitácoras
Ayuntamiento de Centro, Tabasco	Presidencia	Brindar las mejores soluciones para el mejoramiento de infraestructura	Trabaja en conjunto con todas las áreas involucradas; con la finalidad de cumplir y llevar un mejor control.	Reporte anual de actividades
Ayuntamiento de Centro, Tabasco	Dirección de administración	Encargada de dar seguimiento al proceso de solicitud, mediante contratos y comprobación	Trabaja en conjunto con todas las áreas involucradas; con la finalidad de cumplir y llevar un mejor control.	Requisiciones y órdenes de pago, contratos, etc.
Ayuntamiento de Centro, Tabasco	Dirección de Programación	Encargada a dar suficiencia presupuestaria para realizar el cumplimiento en tiempo y forma de las obras o rehabilitaciones que el Programa presupuestario lo requiere.	Trabaja en conjunto con todas las áreas involucradas; con la finalidad de cumplir y llevar un mejor control.	Requisiciones y órdenes de pago.

Ayuntamiento de Centro, Tabasco	Dirección de Finanza	Área responsable de realizar pagos en tiempo y forma a los actores principales en la rehabilitación o las necesidades que el programa requiera.	Trabaja en conjunto con todas las áreas involucradas; con la finalidad de cumplir y llevar un mejor control.	Requisiciones y órdenes de pago, contratos, entre otros.
Ayuntamiento de Centro, Tabasco	Contraloría Municipal	Área encargada en validar el proceso de licitación internamente este hecho de manera adecuada con sustento y respaldo.		Validación de expedientes finales para aclaraciones posteriores de observaciones.

iv. Participación social

No aplica.

XIII.- Matriz de Indicadores para Resultado

Formato 13. Matriz de Indicadores para Resultados

Nivel	Resumen Narrativo	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	Contribuir 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	Índice de abatimiento en relación a los servicios básicos de vivienda (DRENAJE)	Informe anual 2023 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar	La población transmite los hábitos de Cultura del Agua
Propósito	La infraestructura de agua potable del Municipio de centro cubre las necesidades de la población	Porcentaje de Cobertura en la Prestación de los Servicios de drenaje	Censo de población 2020 INEGI	La población tiene hábitos de higiene en los lugares de paso de las Aguas Negras que Genera La población deposita la basura en los lugares asignados
Componente 1	C 1.- Incremento de infraestructuras de sistemas de Drenaje y Alcantarillado	Porcentaje de obras programadas para el incremento de las infraestructuras del drenaje y alcantarillado.	Acta de Entrega de Recepción	Condiciones climatológicas adecuadas Existen acuerdos con las comunidades
Componente 2	C 2.- Acciones para el mejoramiento de la infraestructura para Drenaje y Alcantarillado	Porcentaje de acciones ejecutadas para el mejoramiento de la infraestructura del Drenaje y Alcantarillado	Solicitudes de Rehabilitación	Condiciones climatológicas adecuadas Existen acuerdos con las comunidades
Actividad 1.1	A1 C1.- Elaborar Estudios y Proyectos Ejecutivos de Drenaje y Alcantarillado, que Permitan Incrementar la Cobertura del Servicio	Porcentaje de Estudios y Proyectos autorizados	Reporte de Propuestas para Elaboración de Estudios	Fenómenos meteorológicos pronosticados

Nivel	Resumen Narrativo	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
Actividad 1.2	A2 C1.- Ampliación de Líneas de Drenaje y Alcantarillado	Porcentaje de Ampliación de Líneas de Drenaje y Alcantarillado	Bitácoras de Obra	Condiciones climatológicas adecuadas Existen acuerdos con las comunidades
Actividad 1.3	A3 C1.- Obras de infraestructuras nueva de drenaje y alcantarillado	Porcentaje de obras nuevas ejecutadas para Drenaje y saneamiento	Bitácoras de Obra	Condiciones climatológicas adecuadas Existen acuerdos con las comunidades
Actividad 2.1	A1 C2.- Reparar Hundimientos y Socavones	Porcentaje de Hundimientos Reparados	Solicitudes de Rehabilitación	Condiciones climatológicas adecuadas Existen acuerdos con las comunidades
Actividad 2.2	A2 C 2.- Desazolver los Canales y Vasos Reguladores	Porcentaje de Desazolves a los Sistemas de Alcantarillado Pluvial	Calendario de Actividades	Seguridad a las Instalaciones
Actividad 2.3	A3 C2.- Rehabilitación de infraestructura de drenaje y alcantarillado	Porcentaje de obras de rehabilitación ejecutadas a las Infraestructuras para drenaje y Alcantarillado.	Solicitudes de Rehabilitación	Condiciones climatológicas adecuadas Existen acuerdos con las comunidades

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	
		K003		Drenaje y Alcantarillado	
Datos de identificación del Indicador: FIN					
Nombre del indicador		ÍNDICE DE ABATIMIENTO EN RELACIÓN A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE VIVIENDA (DRENAJE)			
Ámbito de medición		Impacto		Dimensión a medir	
Definición		Mide el índice de rezago abatido durante el año total del Municipio			
Método de cálculo		Es el cociente del rezago final menos rezago inicial multiplicado por cien en relación de en relación a la carencia por acceso a los servicios básicos de vivienda (DRENAJE)			
Unidad de medida		Índice		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal
X	X	X	X	X	X
Método de cálculo (Algoritmo): IA = (RF-RI)/RI)X100					
Variables					
Variable A	Nombre		IA= Índice de Abatimiento		
	Medio de verificación		Informe anual 2023 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar		
Variable B	Nombre		RF= Rezago Final		
	Medio de verificación		Informe anual 2023 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar		
Variable C	Nombre		RI= Rezago Inicial		

	Medio de verificación	Informe anual 2022 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar	
Línea base o valor de referencia			
Valor	Año		Periodo
0.016	2024		Anual
Meta			
Valor	Año		Periodo
0.0010	2025		Anual
Sentido del indicador		descendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
- 15%	84% - 70%	-69 %	+ 15%

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR				
ML-MIR:		Clave		Nombre
		K003		Drenaje y Alcantarillado
Datos de identificación del Indicador: PROPÓSITO				
Nombre del indicador		Porcentaje de Cobertura en la Prestación del Servicio de Drenaje y Alcantarillado		
Ámbito de medición		Resultados	Dimensión a medir	Eficacia
Definición	El indicador mide la cobertura del servicio de Drenaje y alcantarillado			
Método de cálculo		Se obtiene de dividir el total de viviendas que cuentan con el servicio de drenaje entre el total de viviendas por cien.		
Unidad de medida	Índice		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	
X		X		X		X		X		X	
Método de cálculo (Algoritmo): PcD=(TvsD/Tv)*100											
Variables											
Variable A		Nombre			PcD= Porcentaje de cobertura en la prestación de los servicios de Drenaje						
		Medio de verificación			Censo de población INEGI 2020						
Variable B		Nombre			Tvsap= Total de Viviendas que cuentan con el servicio de Drenaje						
		Medio de verificación			Censo de población INEGI 2020						
Variable C		Nombre			Tv= Total de viviendas						
		Medio de verificación			Censo de población INEGI 2020						
Línea base o valor de referencia											
Valor				Año				Periodo			
0.95				2020				Anual			
Meta											
Valor				Año				Periodo			
0.98				2025				Anual			
Sentido del indicador			Ascendente								
Semaforización											
Verde			Amarillo			Rojo Inferior			Rojo Superior		
- 15%			84% - 70%			-69 %			+ 15%		

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K003		Drenaje y Alcantarillado	
Datos de identificación del Indicador: COMPONENTE 1					
Nombre del indicador		Porcentaje de obras programadas para el incremento de las infraestructuras de drenaje y alcantarillado			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	
Definición		Permite medir el porcentaje de obras nuevas que se realizan en el año			
Método de cálculo		Se obtiene dividir el número de obras ejecutadas sobre el número de obras Programadas por cien.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal
X	X	X	X	X	X
Método de cálculo (Algoritmo): Por= (Oe/Op)*100					
Variables					
Variable A	Nombre	Por= Porcentaje de obras realizadas			
	Medio de verificación	Reportes de Obras Concluidas			
Variable B	Nombre	Oe= Numero de obras ejecutadas			
	Medio de verificación	Acta de Entrega de Recepción			
Variable C	Nombre	Op= Numero de obras programadas			
	Medio de verificación	Acta de Entrega de Recepción			

Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
90%		2024	Semestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
95%		2025	Semestral
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Verde	Amarillo
- 15%	84% - 70%	- 15%	84% - 70%

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR			
ML-MIR:		Clave	Nombre
		K003	Drenaje y Alcantarillado
Datos de identificación del Indicador: COMPONENTE 2			
Nombre del indicador		Porcentaje de acciones ejecutadas para el mejoramiento de la infraestructura del Drenaje y Alcantarillado	
Ámbito de medición		Resultados	Eficacia
Definición	Permite conocer la importancia dada a la rehabilitación a las infraestructuras		
Método de cálculo	Se obtiene del número de obras de rehabilitación a los sistemas ejecutadas sobre las rehabilitaciones programadas por cien		
Unidad de medida	Porcentaje	Frecuencia de medición	Semestral

Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)		Universal					
Características del Indicador											
Claridad		Relevancia		Economía		Monitoreable		Adecuado		Aportación Marginal	
X		X		X		X		X		X	
Método de cálculo (Algoritmo): Pcm= (Res/Rp) * 100											
Variables											
Variable A		Nombre			Pcm = Porcentaje de cumplimiento de mejoramiento de sistemas						
		Medio de verificación			Solicitudes de Rehabilitación						
Variable B		Nombre			Res = Rehabilitaciones ejecutadas de los sistemas						
		Medio de verificación			Acta de Entrega de Recepción						
Variable C		Nombre			Rp = Rehabilitaciones programadas						
		Medio de verificación			Bitácoras de obra						
Línea base o valor de referencia											
Valor				Año				Periodo			
90%				2024				Semestral			
Meta											
Valor				Año				Periodo			
90%				2025				Semestral			
Sentido del indicador			Ascendente								
Semaforización											
Verde			Amarillo			Verde			Amarillo		
- 15%			84% - 70%			- 15%			84% - 70%		

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K003		Drenaje y Alcantarillado	
Datos de identificación del Indicador: ACTIVIDAD 1 COMPONENTE 1					
Nombre del indicador		Porcentaje de estudios y proyectos ejecutivos autorizados.			
Ámbito de medición		Gestión		Ámbito de medición	
Definición		El indicador mide la capacidad del gestión y elaboración de estudios y proyectos para propuestas de obras de inversión para sistemas de Drenaje y Alcantarillado.			
Método de cálculo		Se obtiene de dividir el número de estudios y proyectos ejecutivos autorizados sobre cartera de estudios y proyectos ejecutivos presentadas por cien.			
Unidad de medida		Porcentaje		Frecuencia de medición	
Desagregación geográfica		Municipal		Desagregación por enfoque transversal (Género, Etnia, Edad)	
Características del Indicador					
Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aportación Marginal
X	X	X	X	X	X
Método de cálculo (Algoritmo): leygap= (Pieypap/Npieypap)					
Variables					
Variable A	Nombre	leygDA= Índice de elaboración y gestión de estudios y proyectos ejecutivos para obras de Drenaje y alcantarillado			
	Medio de verificación	Reporte de Propuestas Para Elaboración de Estudios			
Variable B	Nombre	PieypDA= Propuestas de inversión para estudios y proyectos ejecutivos autorizadas para Drenaje y alcantarillado			
	Medio de verificación	Reporte de Propuestas para Elaboración de Estudios			
Variable C	Nombre	NpieyDAp= Numero de Propuestas de Inversión para Estudios y proyectos ejecutivos para Drenaje y Alcantarillado presentadas			
	Medio de verificación	Reporte de Propuestas para Elaboración de Estudios			

Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
0.8		2024	Trimestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
0.9		2025	Trimestral
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo		Amarillo
- 15%	84% - 70%		84% - 70%

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR			
ML-MIR:		Clave	Nombre
		K003	Drenaje y Alcantarillado
Datos de identificación del Indicador: ACTIVIDAD 2 COMPONENTE 1			
Nombre del indicador		Porcentaje de metros lineales de ampliación de líneas de drenaje y alcantarillado.	
Ámbito de medición	Gestión	Dimensión a medir	Eficacia
Definición	Permite conocer la importancia dada a la ampliación de las líneas de Drenaje y alcantarillado para brindar el servicio a la población.		
Método de cálculo	Se obtiene de dividir el número de metros lineales ejecutados sobre el número de metros lineales de Drenaje y alcantarillado programados por cien.		
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
X	X	X	X	X	X
Método de cálculo (Algoritmo): PaIDA= (MIDAej/MIDAp) * 100					
Variables					
Variable A	Nombre	PaIDA= Porcentaje de ampliación de líneas de Drenaje y alcantarillado			
	Medio de verificación	Bitácoras de Obra			
Variable B	Nombre	MIDAej= Metros lineales de Drenaje y alcantarillado ejecutados			
	Medio de verificación	Bitácoras de Obra			
Variable C	Nombre	MIDAp= Metros lineales de Drenaje y alcantarillado programados			
	Medio de verificación	Bitácoras de Obra			
Línea base o valor de referencia					
Valor		Año		Periodo	
80%		2024		Trimestral	
Meta					
Valor		Año		Periodo	
80%		2025		Trimestral	
Sentido del indicador		Ascendente			
Semaforización					
Verde	Amarillo		Verde	Amarillo	
- 15%	84% - 70%		- 15%	84% - 70%	

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR		
ML-MIR:	Clave	Nombre

		K003		Drenaje y Alcantarillado	
Datos de identificación del Indicador: ACTIVIDAD 3 COMPONENTE 1					
Nombre del indicador		Porcentaje de obras nuevas ejecutadas para Drenaje y saneamiento			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	
Eficacia					
Definición		Permite medir el porcentaje de obras nuevas que se realizan en el año			
Método de cálculo		Se obtiene de dividir el número de obras nuevas ejecutadas para drenaje y saneamiento entre las obras programadas por cien.			
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	
X		X		X	
X		X		X	
Método de cálculo (Algoritmo): Por= (Oe/Op)*100					
Variables					
Variable A		Nombre		Por= Porcentaje de obras realizadas	
		Medio de verificación		Reportes de Obras Concluidas	
Variable B		Nombre		Oe= Numero de obras ejecutadas	
		Medio de verificación		Acta de Entrega de Recepción	
Variable C		Nombre		Op= Numero de obras programadas	
		Medio de verificación		Acta de Entrega de Recepción	
Línea base o valor de referencia					
Valor		Año		Periodo	

90%		2024		Semestral	
Meta					
Valor		Año		Periodo	
95%		2025		Semestral	
Sentido del indicador		Ascendente			
Semaforización					
Verde		Amarillo		Verde	
- 15%		84% - 70%		- 15%	
84% - 70%		- 15%		84% - 70%	
Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K003		Drenaje y Alcantarillado	
Datos de identificación del Indicador: ACTIVIDAD 1 COMPONENTE 2					
Nombre del indicador		Porcentaje de Hundimientos Reparados			
Ámbito de medición		Gestión		Dimensión a medir	
Eficacia					
Definición		Permite conocer la capacidad de respuesta del sistema para atender los hundimientos y socavones provocados por rupturas de Tuberías realizados por empresas externas.			
Método de cálculo		Se obtiene de dividir el número de hundimientos y socavones atendidos sobre el número de hundimientos reportados por cien.			
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	
X		X		X	
X		X		X	

Método de cálculo (Algoritmo): Physr=(Hysa/Hysr)*100			
Variables			
Variable A	Nombre	Physr: Porcentaje de hundimientos y socavones reparados	
	Medio de verificación	Solicitudes de Rehabilitación	
Variable B	Nombre	Hysa: Numero de hundimientos y socavones atendidos	
	Medio de verificación	Bitácoras de Obra	
Variable C	Nombre	Hysr: Numero de hundimientos y socavones reportados	
	Medio de verificación	Bitácoras de Obra	
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
90%		2024	Semestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
90%		2024	Semestral
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Verde	Amarillo
- 15%	84% - 70%	- 15%	84% - 70%

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR		
ML-MIR:	Clave	Nombre
	K003	Drenaje y Alcantarillado

Datos de identificación del Indicador: ACTIVIDAD 2 COMPONENTE 2					
Nombre del indicador		Porcentaje de Desazolves a los Sistemas de Alcantarillado Pluvial.			
Ámbito de medición		Gestión		Dimensión a medir	Eficacia
Definición	Permite conocer el índice de desazolves realizados a los sistemas de alcantarillado pluviales existentes.				
Método de cálculo		Se obtiene de la suma de los km de canal desazolvados sobre km de canal azolvado y m3 de vasos regulador desazolvado sobre m3 de vaso regulador azolvados, esto entre dos por cien.			
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
X	X	X	X	X	X
Método de cálculo (Algoritmo): Pdsap= [(Cd/Ca + Vd/Va) /2] X 100					
Variables					
Variable A	Nombre	Pdsap= Porcentaje de desazolves a los sistemas de alcantarillado pluvial			
	Medio de verificación	Calendario de Actividades			
Variable B	Nombre	Cd= Km de canal desazolvado			
	Medio de verificación	Bitácoras de Obra			
Variable C	Nombre	Ca= Km de canal azolvado			
	Medio de verificación	Bitácoras de Obra			
		Vd= M3 de Vaso regulador desazolvado			
		Bitácoras de Obra			
Línea base o valor de referencia					
Valor		Año		Periodo	
65 %		2024		Trimestral	

Meta			
Valor		Año	Periodo
90%		2025	Trimestral
Sentido del indicador			
Semaforización			
Verde	Amarillo	Rojo Inferior	Rojo Superior
- 15%	84% - 70%	- 15%	84% - 70%

Formato de Documentación de Indicadores de los ML-MIR					
ML-MIR:		Clave		Nombre	
		K003		Drenaje y Alcantarillado	
Datos de identificación del Indicador: CTIVIDAD 3 COMPONENTE 2					
Nombre del indicador		Porcentaje de obras de rehabilitación ejecutadas a las Infraestructuras para drenaje y Alcantarillado.			
Ámbito de medición		Resultados		Dimensión a medir	Eficacia
Definición	Permite conocer la importancia dada a la rehabilitación a las infraestructuras				
Método de cálculo		Se obtiene de dividir el número de obras ejecutadas de rehabilitación de las infraestructuras de Drenaje y saneamiento entre las rehabilitaciones programadas por cien.			
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
X	X	X	X	X	X

Método de cálculo (Algoritmo): Pcm= (Res/Rp) * 100			
Variables			
Variable A	Nombre	Pcm= Porcentaje de cumplimiento de mejoramiento de sistemas	
	Medio de verificación	Solicitudes de Rehabilitación	
Variable B	Nombre	Res= Rehabilitaciones ejecutadas de los sistemas	
	Medio de verificación	Acta de Entrega de Recepción	
Variable C	Nombre	Rp= Rehabilitaciones programadas	
	Medio de verificación	Bitácoras de obra	
Línea base o valor de referencia			
Valor		Año	Periodo
90%		2024	Trimestral
Meta			
Valor		Año	Periodo
90%		2025	Trimestral
Sentido del indicador		Ascendente	
Semaforización			
Verde	Amarillo	Verde	Amarillo
- 15%	84% - 70%	- 15%	84% - 70%

XIV.- Informes de Desempeño

Formato 15. Informes de desempeño

Nombre del reporte	Periodicidad	Responsable de la integración
Otros:		

Formato 16. Ficha de los medios de verificación

Indicador: ÍNDICE DE ABATIMIENTO EN RELACIÓN A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE VIVIENDA (DRENAJE) (Fin)	
Variable: IA= Índice de Abatimiento	
Medio de Verificación: Informe anual 2023 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar	
Nombre de la fuente información	Informe anual 2023 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar
Área responsable de la información	Subcoordinación de Operación
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Viviendas que cuentan con agua
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: RF= Rezago Final	
Medio de Verificación: Informe anual 2023 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar	
Nombre de la fuente información	Informe anual 2023 sobre la situación de pobreza y rezago social elaborado por la secretaria de Bienestar
Área responsable de la información	Subcoordinación de Operación
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Viviendas que cuentan con agua
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal

Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio

Indicador: PORCENTAJE DE COBERTURA EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE (PROPÓSITO)	
Variable: Pc= Porcentaje de cobertura en la prestación de los servicios de Drenaje.	
Medio de Verificación: Censo de población INEGI 2020	
Nombre de la fuente información	Censo de población INEGI 2020
Área responsable de la información	Subcoordinación de Operación
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Viviendas que disponen de drenaje
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: TV= Total de viviendas en el municipio de centro	
Medio de Verificación: Censo de población INEGI 2020	
Nombre de la fuente información	Censo de población INEGI 2020

Área responsable de la información	Subcoordinación de Operación
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Viviendas que disponen de drenaje
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Anual
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio

Indicador: Incremento de infraestructuras de sistemas de Drenaje y Alcantarillado (Componente 1)	
Variable: Oe= Numero de obras ejecutadas	
Medio de Verificación: Acta de Entrega de Recepción	
Nombre de la fuente información	Acta de Entrega de Recepción
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal

Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: Op= Numero de obras programadas	
Medio de Verificación: Acta de Entrega de Recepción	
Nombre de la fuente información	Acta de Entrega de Recepción
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio

Indicador: Porcentaje de acciones ejecutadas para mejorar la Infraestructura de Drenaje y Alcantarillado (Componente 2)	
Variable: Res= Rehabilitaciones ejecutadas de los sistemas	
Medio de Verificación: Acta de Entrega de Recepción	
Nombre de la fuente información	Acta de Entrega de Recepción
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura

Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Sistemas de Drenaje y alcantarillado
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: Rp= Rehabilitaciones programadas	
Medio de Verificación: Acta de Entrega de Recepción	
Nombre de la fuente información	Acta de Entrega de Recepción
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Sistemas de Drenaje y alcantarillado
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio

Indicador: Porcentaje de hundimientos reparados (Actividad 1 componente 1)	
Variable: Hysa: Numero de hundimientos y socavones atendidos	
Medio de Verificación: Bitácoras de Obra	
Nombre de la fuente información	Bitácoras de Obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Operación
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: Hysr: Numero de hundimientos y socavones reportados	
Medio de Verificación: Bitácoras de Obra	
Nombre de la fuente información	Bitácoras de Obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Operación
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal

Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: PieypDA= Propuestas de inversión para estudios y proyectos ejecutivos autorizadas para Drenaje y alcantarillado	
Medio de Verificación: Reporte de Propuestas para Elaboración de Estudios	
Nombre de la fuente información	Reporte de Propuestas para Elaboración de Estudios
Área responsable de la información	Subcoordinación de Estudios y Proyectos
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	proyectos para estudios
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio

Indicador: Porcentaje de Desazolves a los Sistemas de Alcantarillado Pluvial (Actividad 2 Componente 2)	
Variable: Cd= Km de canal desazolvado	
Medio de Verificación: Bitácoras de Obra	
Nombre de la fuente información	Bitácoras de Obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: Ca= Km de canal azolvado	
Medio de Verificación: Bitácoras de Obra	
Nombre de la fuente información	Bitácoras de Obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: Vd= M3 de Vaso regulador desazolvado	
Medio de Verificación: Bitácoras de Obra	

Nombre de la fuente información	Bitácoras de Obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: Va= M3 de Vaso regulador azolvado	
Medio de Verificación: Bitácoras de Obra	
Nombre de la fuente información	Bitácoras de Obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Obras
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Semestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio

Indicador: Porcentaje de obras de rehabilitación ejecutadas a las Infraestructuras para drenaje y Alcantarillado. (Actividad 3 Componente 2)	
Variable: Res= Rehabilitaciones ejecutadas de los sistemas	
Medio de Verificación: Acta de Entrega de Recepción	
Nombre de la fuente información	Bitácora de obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Sistemas de Drenaje y alcantarillado
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal
Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio
Variable: Rp= Rehabilitaciones programadas	
Medio de Verificación: Acta de Entrega de Recepción	
Nombre de la fuente información	Bitácora de obra
Área responsable de la información	Subcoordinación de Infraestructura
Disponibilidad de la información	Pública
Unidad de análisis	Sistemas de Drenaje y alcantarillado
Cobertura	Municipal
Desagregación geográfica	Municipal
Desagregación por género	Universal

Desagregación por edad	Universal
Desagregación por condición de vulnerabilidad	Universal
Periodicidad de actualización	Trimestral
Fecha de publicación	15 días después del término del ejercicio

***Realizar una por medio de verificación**