



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa Presupuestario:	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Fin: Contribuir a mejorar la eficiencia de la prestación de los servicios públicos a cargo del municipio mediante Plantas de Tratamiento de aguas residuales funcionales		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
F1	Promedio de casas habitación beneficiadas con el tratamiento de aguas residuales
Dimensión a medir	Definición
Eficiencia	Se refiere al promedio de viviendas del municipio que son beneficiadas con las plantas de tratamiento de aguas residuales a cargo del H. Ayuntamiento
Unidad de Medida	
Vivienda	
Frecuencia de Medición	
Anual	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Estratégico	Número de casas habitación beneficiadas con el tratamiento de aguas residuales / Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
Justificación de las características: El indicador es claro ya que mide el promedio de viviendas del municipio que son beneficiadas con las plantas de tratamiento de aguas residuales a cargo del H. Ayuntamiento; es relevante porque mide al objetivo de saber el promedio de viviendas del municipio que son beneficiadas con las plantas de tratamiento de aguas residuales a cargo del H. Ayuntamiento; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el promedio de viviendas del municipio que son beneficiadas con las plantas de tratamiento de aguas residuales a cargo del H. Ayuntamiento; el Aporte Marginal no aplica debido a que el objetivo se mide sólo con un indicador.					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	331	Enero-Diciembre



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
368	12150	33	Enero-Diciembre 2022
Acumulativo	Si	Parámetros de semaforización	
Comportamiento hacia la meta	Ascendente	Verde	Amarillo
Factibilidad	Media	Mayor a 360	Menor de 300

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable	
Número de casas habitación beneficiadas con el tratamiento de aguas residuales		Es el número de viviendas del municipio que son beneficiadas con las plantas de tratamiento de aguas residuales a cargo del H. Ayuntamiento	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Vivienda	Anual	Municipal	Informe Trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al termino del ejercicio fiscal correspondiente	

Nombre		Descripción de la variable	
Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales		Es el número de plantas de tratamiento de aguas residuales a cargo del H. Ayuntamiento	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Planta de Tratamiento	Anual	Municipal	Informe Trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al termino del ejercicio fiscal correspondiente	

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
No aplica	Año	Valor	Periodo
Comentarios técnicos	2020	331	Enero-Diciembre
Este indicador se reportara en el cuarto trimestre			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Propósito: La Ciudad de Campeche cuenta con Plantas de Tratamiento de aguas residuales funcionales		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
P1	Porcentaje de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el cumplimiento del porcentaje de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando en el ejercicio fiscal en curso, y que son responsabilidad del H. Ayuntamiento.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	Método de cálculo
Anual	
Tipo de Indicador	(Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando / Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales responsabilidad del H. Ayuntamiento)x100
Estratégico	
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Aplica
Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando en la Ciudad de Campeche durante el ejercicio fiscal; es relevante porque mide al objetivo de que la Ciudad de Campeche cuente con Plantas de Tratamiento de aguas residuales funcionales; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el desempeño de la atención para que las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionen en la Ciudad; el Aporte Marginal no aplica debido a que el objetivo se mide sólo con un indicador.					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	100	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
100%	33	33	Enero-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Ascendente	Verde	Amarillo	Rojo

Factibilidad	Media	75%-100%	60%-74%	Menor de 60%
---------------------	-------	----------	---------	--------------

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable	
Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando		Se refiere al número de plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento que se encuentran funcionando en el ejercicio fiscal.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Planta de tratamiento	Anual	Municipal	Informe Trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término del ejercicio fiscal correspondiente	

Nombre		Descripción de la variable	
Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales responsabilidad del H. Ayuntamiento		Se refiere al número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento en el ejercicio fiscal.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Planta de tratamiento	Anual	Municipal	Informe Trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término del ejercicio fiscal correspondiente	

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
	Año	Valor	Periodo
No aplica	2020	100	Enero-Diciembre
Comentarios técnicos			
Este indicador será reportado en el cuarto trimestre del ejercicio			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Componente: Aguas residuales que provienen de casas habitación tratadas		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1	Promedio de inversión en plantas de tratamiento de aguas residuales
Dimensión a medir	Definición
Eficiencia	Mide el promedio de total de inversión en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento en el ejercicio fiscal respecto al número de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales funcionando.
Unidad de Medida	
Pesos	
Frecuencia de Medición	
Anual	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Estratégico	Total de inversión en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando / Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Aplica

Justificación de las características: El indicador es **claro** ya que mide el promedio de total de inversión en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento; es **relevante** porque mide al objetivo de saber el promedio total de inversión en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales; es **económico** porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es **monitoreable** ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es **adecuado** porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el promedio de inversión en las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando en la Ciudad; el **Aporte Marginal** no aplica debido a que el objetivo se mide sólo con un indicador.

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
0	0	No aplica

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
59525	1964320	33	Enero-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Media	Menos de 70000	70000 a 850000	Mayor de 85000

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

2

Nombre		Descripción de la variable	
Total de inversión en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando		Se refiere al total de inversión en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento en el ejercicio fiscal.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Pesos	Anual	Municipal	Informe anual de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término del ejercicio fiscal correspondiente	

Nombre		Descripción de la variable	
Número de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales funcionando		Se refiere al total de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento en el ejercicio fiscal.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Planta de tratamiento	Anual	Municipal	Informe anual de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término del ejercicio fiscal correspondiente	

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
	Año	Valor	Periodo
No aplica	0	0	No aplica
Comentarios técnicos			
Este indicador será reportado en el cuarto trimestre del ejercicio			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	1066000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Actividad: Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas eléctricos y de bombeo		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1_A1.1	Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos preventivos realizados a los sistemas eléctricos y de bombeo de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento durante el periodo, respecto a los programados.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	
Trimestral	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Gestión	(Número de mantenimientos preventivos realizados / Número de mantenimientos preventivos programados)x100
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
<p>Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos preventivos realizados de los sistemas eléctricos y de bombeo de las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche; es relevante porque mide al objetivo de que las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche cuenten con servicio de Mantenimiento preventivo en los sistemas eléctricos y de bombeo; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el cumplimiento de los mantenimientos preventivo en los sistemas eléctricos y de bombeo; el Aporte Marginal aplica debido a que el objetivo se mide con dos indicadores uno de mantenimiento preventivo realizados y el segundo es de mantenimiento correctivo realizados.</p>					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	84.78	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
100%	15	15	Enero-Marzo 2022
100%	12	12	Abril-Junio 2022
100%	15	15	Julio-Septiembre 2022

100%	12	12	Octubre-Diciembre 2022
------	----	----	------------------------

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Media	75%-120%	60% -74% y 121%-140%	Menor de 60% y Mayor a 140%

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable		
Numero de mantenimientos preventivos realizados		Se refiere al número de mantenimientos preventivos realizados a los sistemas eléctricos y de bombeo de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento durante el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Mantenimiento	Trimestral	Municipal	Informe Trimestral de actividades del Departamento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre		

Nombre		Descripción de la variable		
Número de mantenimientos preventivos programados		Se refiere al número de mantenimientos preventivos programados a realizar en el periodo a los sistemas eléctricos y de bombeo, de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Mantenimiento	Anual	Municipal	Programa de Mantenimiento de Sistema eléctrico y de bombeo del Departamento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al inicio del ejercicio fiscal correspondiente		

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
No aplica	Año	Valor	Periodo
Comentarios técnicos	2020	84.78	Enero-Diciembre
No aplica			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa Presupuestario:	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Actividad: Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas eléctricos y de bombeo		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1_A1.2	Porcentaje de mantenimientos correctivos realizados
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos correctivos realizados a los sistemas eléctricos y de bombeo de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento durante el periodo, respecto a los requeridos.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	
Trimestral	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Gestión	(Número de mantenimientos correctivos realizados / Número de mantenimientos correctivos requeridos)x100
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
<p>Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos correctivos realizados de los sistemas eléctricos y de bombeo de las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche; es relevante porque mide al objetivo de que las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche cuenten con servicio de Mantenimiento correctivo en los sistemas eléctricos y de bombeo; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el cumplimiento de los mantenimientos correctivo en los sistemas eléctricos y de bombeo; el Aporte Marginal aplica debido a que el objetivo se mide con dos indicadores uno de mantenimiento preventivo realizados y el segundo es de mantenimiento correctivo realizados.</p>					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	100	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
100%	9	9	Enero-Marzo 2022
100%	6	6	Abril-Junio 2022

100%	6	6	Julio-Septiembre 2022
100%	6	6	Octubre-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Media	80%-100%	50%-79%	Menos de 50%

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable	
Numero de mantenimientos correctivos realizados		Se refiere al número de mantenimientos correctivos realizados a los sistemas eléctricos y de bombeo de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento durante el periodo.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Mantenimiento	Trimestral	Municipal	Informe trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre	

Nombre		Descripción de la variable	
Número de mantenimientos correctivos requeridos.		Se refiere al número de mantenimientos correctivos requeridos a realizar a los sistemas eléctricos y de bombeo, de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento en el periodo.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Mantenimiento	Trimestral	Municipal	Informe trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre	

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
	Año	Valor	Periodo
No aplica	2020	100	Enero-Diciembre
Comentarios técnicos			
No aplica			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa Presupuestario:	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Actividad: Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas hidráulicos		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1_A2.1	Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos preventivos realizados a los sistemas hidráulicos de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento durante el periodo, respecto a los programados.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	
Trimestral	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Gestión	(Número de mantenimientos preventivos realizados / Número de mantenimientos preventivos programados)x100
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos preventivos realizados a los sistemas hidráulicos de las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad; es relevante porque mide al objetivo de que las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad cuenten con servicio de Mantenimiento preventivo en los sistemas hidráulicos ; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el cumplimiento de los mantenimientos preventivos de los sistemas hidráulicos ; el Aporte Marginal aplica debido a que el objetivo se mide con dos indicadores uno de mantenimiento preventivo realizados y el segundo es de mantenimiento correctivo realizados.					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	100	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
100%	18	18	Enero-Marzo 2022
100%	17	17	Abril-Junio 2022
100%	18	18	Julio-Septiembre 2022
100%	17	17	Octubre-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Media	75%-120%	60% -74% y 121%-140%	Menor de 60% y Mayor a 140%

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable		
Numero de mantenimientos preventivos realizados		Se refiere al número de mantenimientos preventivos realizados a los sistemas hidráulicos de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento, durante el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Mantenimiento	Trimestral	Municipal	Reportes trimestrales de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre		

Nombre		Descripción de la variable		
Número de mantenimientos preventivos programados		Se refiere al número de mantenimientos preventivos programados a realizar en el periodo a los sistemas hidráulicos, de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Mantenimiento	Anual	Municipal	Programa de Mantenimiento de sistemas hidráulicos del Departamento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al inicio del ejercicio fiscal correspondiente		

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
No aplica	Año	Valor	Periodo
Comentarios técnicos	2020	100	Enero-Diciembre
No aplica			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa Presupuestario:	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Actividad: Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas hidráulicos		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1_A2.2	Porcentaje de mantenimientos correctivos realizados
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos correctivos realizados a los sistemas hidráulicos de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento durante el periodo, respecto a los requeridos.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	
Trimestral	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Gestión	(Número de mantenimientos correctivos realizados / Número de mantenimientos correctivos requeridos)x100
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
<p>Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos correctivos realizados a los sistemas hidráulicos de las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad; es relevante porque mide al objetivo de que las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad cuenten con servicio de Mantenimiento correctivo en los sistemas hidráulicos ; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el cumplimiento de los mantenimientos correctivos de los sistemas hidráulicos ; el Aporte Marginal aplica debido a que el objetivo se mide con dos indicadores uno de mantenimiento preventivo realizados y el segundo es de mantenimiento correctivo realizados.</p>					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	100	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo

100%	9	9	Enero-Marzo 2022
100%	9	9	Abril-Junio 2022
100%	9	9	Julio-Septiembre 2022
100%	8	8	Octubre-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Media	80-100%	50 a 79%	Menos de 50%

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

2

Nombre		Descripción de la variable	
Numero de mantenimientos correctivos realizados		Se refiere al número de mantenimientos correctivos realizados a los sistemas hidráulicos de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento, durante el periodo.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Mantenimiento	Trimestral	Municipal	Informe trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre	

Nombre		Descripción de la variable	
Número de mantenimientos correctivos requeridos.		Se refiere al número de mantenimientos correctivos requeridos a realizar en el periodo a los sistemas hidráulicos, de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento.	
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)
Mantenimiento	Trimestral	Municipal	Informe trimestral de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información	
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre	

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
No aplica	Año	Valor	Periodo
Comentarios técnicos	2020	100	Enero-Diciembre
No aplica			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa Presupuestario:	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Actividad: Mantenimiento a las áreas verdes de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1_A3	Porcentaje de mantenimientos realizados
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el cumplimiento del porcentaje de mantenimientos (chapeo manual, limpieza con desbrozadora y/o con equipo de aspersión) a las áreas verdes de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento durante el periodo, respecto a los programados.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	
Trimestral	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Gestión	(Número de mantenimientos realizados / Número de mantenimientos programados)x100
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Aplica
Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de los mantenimientos realizados a las áreas verdes de las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche; es relevante porque mide al objetivo de que las plantas de tratamiento de aguas residuales de la Ciudad cuenten con servicio de mantenimiento a sus áreas verdes; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el cumplimiento de los mantenimientos a las áreas verdes de las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche; el Aporte Marginal no aplica debido a que el objetivo se mide sólo con un indicador.					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	96.08	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
100%	22	22	Enero-Marzo 2022
100%	23	23	Abril-Junio 2022
100%	22	22	Julio-Septiembre 2022
100%	23	23	Octubre-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Alta	75%-120%	60% -74% y 121%-140%	Menor de 60% y Mayor a 140%

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable		
Numero de mantenimientos realizados		Se refiere al número de mantenimientos (chapeo manual, limpieza con desbrozadora y/o con equipo de aspersión) realizados a las áreas verdes de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento, durante el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Mantenimiento	Trimestral	Municipal	Reportes trimestrales de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre		

Nombre		Descripción de la variable		
Número de Mantenimientos Programados		Se refiere al número de mantenimientos (chapeo manual, limpieza con desbrozadora y/o con equipo de aspersión) programados a realizar a las áreas verdes de las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento, durante el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Mantenimiento	Anual	Municipal	Programa de Mantenimiento de áreas verdes del Departamento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al inicio del ejercicio fiscal correspondiente		

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
No Aplica	Año	Valor	Periodo
Comentarios técnicos	2020	96.08	Enero-Diciembre
No Aplica			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa Presupuestario:	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Actividad: Análisis químicos de laboratorio a Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1_A4	Porcentaje de análisis químicos de laboratorio realizados
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el porcentaje del cumplimiento de análisis químicos de laboratorio realizados a las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento de Campeche en el periodo, respecto a los programados.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	
Trimestral	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Gestión	(Número de análisis químicos de laboratorio realizados / Número de análisis químicos de laboratorio programados)x100
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Aplica
Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de los análisis químicos de laboratorio programados a las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad; es relevante porque mide al objetivo de que las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche cuenten con análisis químicos de laboratorio; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el cumplimiento de análisis químicos de laboratorio realizados a las plantas de tratamiento de aguas residuales de la Ciudad de Campeche; el Aporte Marginal no aplica debido a que el objetivo se mide sólo con un indicador.					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	100	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
100%	13	13	Enero-Marzo 2022
100%	13	13	Abril-Junio 2022
100%	13	13	Julio-Septiembre 2022
100%	13	13	Octubre-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización		
Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Alta	75%-120%	60% -74% y 121%-140%	Menor de 60% y Mayor a 140%

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable		
Número de análisis químicos de laboratorio realizados		Se refiere al número de análisis químicos de laboratorio realizados a las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento de Campeche en el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Análisis Químicos	Trimestral	Municipal	Reporte de Análisis Químicos trimestral del Laboratorio responsable y fotografías.	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre		

Nombre		Descripción de la variable		
Número de análisis químicos de laboratorio programados		Se refiere al número de análisis químicos de laboratorio programados a las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento de Campeche en el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Análisis Químicos	Trimestral	Municipal	Requisición de servicios anual y trimestral del Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre		

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
No Aplica	Año	Valor	Periodo
Comentarios técnicos	2020	100	Enero-Diciembre
No Aplica			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales



H. AYUNTAMIENTO DE CAMPECHE 2021-2024
FICHA TÉCNICA DE INDICADORES
EJERCICIO FISCAL 2022



Datos de Identificación del Programa

Programa Presupuestario:	Programa de Supervisión y Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio	Identificador del Programa:	106000
Clasificación del Programa Presupuestario:	E Prestación de Servicios Públicos		
Eje del PMD:	I. Ayuntamiento Eficiente Para Avanzar		
Objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	Actividad: Supervisión de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales		

Datos de Identificación del Indicador

Identificador del indicador	Nombre del indicador
C1_A5	Porcentaje de supervisiones a Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales realizadas
Dimensión a medir	Definición
Eficacia	Mide el porcentaje del cumplimiento de supervisiones realizadas a las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento de Campeche durante el periodo, respecto a las supervisiones programadas en el mismo periodo.
Unidad de Medida	
Porcentaje	
Frecuencia de Medición	
Trimestral	
Tipo de Indicador	Método de cálculo
Gestión	(Número de supervisiones a Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales realizadas / Número de supervisiones a Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales programadas)x100
Desagregación geográfica	
Municipal	

Características del indicador

Claridad	Relevancia	Economía	Monitoreable	Adecuado	Aporte Marginal
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Aplica
Justificación de las características: El indicador es claro porque es de fácil comprensión, ya que mide el cumplimiento del porcentaje de las supervisiones realizadas a las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad; es relevante porque mide al objetivo de que las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad cuenten con supervisiones para su buen funcionamiento; es económico porque los datos de las variables se generan de informes e información del área responsable; es monitoreable ya que con los medios de verificación establecidos en la MIR se puede verificar; es adecuado porque aporta una base suficiente para la meta que se espera medir y para evaluar el desempeño de las supervisiones a las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Campeche; el Aporte Marginal no aplica debido a que el objetivo se mide sólo con un indicador.					

Responsable del Indicador

Unidad Responsable	Nombre	Cargo
Departamento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ing. Luis German Romero Hurtado	Jefe de Departamento

Determinación de metas

Línea base		
Año	Valor	Periodo
2020	100	Enero-Diciembre

Meta			
Valor	Numerador	Denominador	Periodo
100%	105	105	Enero-Marzo 2022
100%	105	105	Abril-Junio 2022
100%	105	105	Julio-Septiembre 2022
100%	105	105	Octubre-Diciembre 2022

Acumulativo	No	Parámetros de semaforización
-------------	----	------------------------------

Comportamiento hacia la meta	Regular	Verde	Amarillo	Rojo
Factibilidad	Media	75%-120%	60% -74% y 121%-140%	Menor de 60% y Mayor a 140%

Características de las variables (metadatos)

Número de variables:

Nombre		Descripción de la variable		
Número de supervisiones a Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales realizadas		Se refiere al número de supervisiones realizadas a las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento de Campeche durante el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Supervisión	Trimestral	Municipal	Reportes trimestrales de actividades del Departamento de Plantas de Tratamiento Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre		

Nombre		Descripción de la variable		
Número de supervisiones a Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales programadas		Se refiere al número de supervisiones programadas a las plantas de tratamiento de aguas residuales que son responsabilidad del H. Ayuntamiento de Campeche durante el periodo.		
Unidad de Medida	Frecuencia	Desagregación geográfica	Fuentes (medios de verificación)	
Supervisión	Trimestral	Municipal	Reportes trimestrales de actividades del Departamento de Aguas residuales de la Dirección de Servicios Públicos	
Método de recopilación de datos		Fecha de disponibilidad de la información		
Explotación de registros administrativos		15 días posteriores al término de cada trimestre		

Referencias adicionales

Referencia internacional, nacional o estatal	Serie estadística		
	Año	Valor	Periodo
No Aplica	2020	100	Enero-Diciembre
Comentarios técnicos			
No Aplica			

Ing. Máximo Flavio Segovia Ramírez
Director de Servicios Públicos

José Manuel Rivero Arroyo
Subdirector de Mantenimiento de Aguas
Pluviales y Residuales