

**GUERRERO****NOTA TÉCNICA****10353208**

2018 FONDO REGIONAL

**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

## Información General del proyecto

Entidad Federativa	
GUERRERO	
Municipio(s)	
Copanatoyac	
Localidad(es)	
Copanatoyac	
Instancia Ejecutora o Unidad Responsable	
Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Estado de Guerrero (CAPASEG)	
Instancia encargada de la Administración	Instancia encargada del Mantenimiento
H. Ayuntamiento de Copanatoyac	H. Ayuntamiento de Copanatoyac

<sup>1</sup>Monto total solicitado (con IVA):

\$ 25,350,000.00

1. El monto total solicitado puede incluir gastos indirectos u otros gastos especificados en los Lineamientos de Operación del Fondo. La entidad federativa será la responsable de contar con el desglose de dichos conceptos en caso de que le sean requeridos. Por tal motivo, no se desglosan tales conceptos en la presente Nota Técnica.

Fuentes de financiamiento		
Fuente	%	Monto
Federal (FONDO REGIONAL)	100.0	25,350,000.00
Federal	0.0	0.00
Estatad	0.0	0.00
Municipal	0.0	0.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>25,350,000.00</b>

**GUERRERO**

**NOTA TÉCNICA**

**10353208**

2018 FONDO REGIONAL



**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Calendario de ejecución						
Avance	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Físico (%)	5.0	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Financiero (\$)	1,267,500.00	1,267,500.00	2,535,000.00	2,535,000.00	2,535,000.00	2,535,000.00
Avance	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Físico (%)	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	5.0
Financiero (\$)	2,535,000.00	2,535,000.00	2,535,000.00	2,535,000.00	1,267,500.00	1,267,500.00
Avance	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18
Físico (%)	-	-	-	-	-	-
Financiero (\$)	-	-	-	-	-	-
Avance	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24
Físico (%)	-	-	-	-	-	-
Financiero (\$)	-	-	-	-	-	-
<b>Total avance Físico:</b>						<b>100.00 %</b>
<b>Total Financiero solicitado:</b>						<b>\$ 25,350,000.00</b>

Componentes				
Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Preliminares saneamiento	M2	202.50	\$392.83	\$79,548.37

**GUERRERO****NOTA TÉCNICA****10353208**

2018 FONDO REGIONAL

**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Reactor biológico de laminas de PVC termo formado rogado de (30.4 x 60.8)capacidad de 30.4 m3(2656 piezas)	M2	1,848.32	\$3,312.72	\$6,122,973.97
Caja de llegada de pretratamiento de concreto armado 5.0 x 4.0 mts.(cap. 4.21 m3)	M2	20.00	\$2,172.28	\$43,445.60
Lecho de secado de concreto armado 6.90 x 25.00 m.(Cap. 32.62 m3)	M2	172.50	\$3,683.89	\$635,471.03
Tanque de contacto de cloro de concreto armado 5.00 x 2.00 m.(Cap. 6.21 m3)	M2	10.00	\$5,056.54	\$50,565.40
Interconexión de tuberías de lodos con tubería de PVC 110 mm y 4"	ML	353.73	\$193.36	\$68,395.88
Registros y pozos de visita de tabique de 2.5 m. (Saneamiento)	PZA	9.00	\$4,565.50	\$41,089.52
Línea de descarga con tubería de polietileno de 6"	ML	20.00	\$2,662.61	\$53,252.20
Pavimento de concreto hidráulico de 15 cm de espesor	M2	3,427.64	\$782.94	\$2,683,636.46
Pozos de visita de tabique de 1.25 a 2.5 m. (Red de Drenaje)	PZA	319.00	\$7,342.33	\$2,342,203.27
Descarga sanitaria con tubería de PEAD de 6"	PZA	697.00	\$2,760.00	\$1,923,720.00
Red de drenaje sanitario con tubería de PEAD de 8"	ML	8,624.20	\$266.95	\$2,302,230.19
Colector de drenaje sanitario con tubería de PEAD de 10"	ML	596.00	\$453.21	\$270,113.16

**GUERRERO****NOTA TÉCNICA****10353208**

2018 FONDO REGIONAL

**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Emisor de drenaje sanitario con tubería de PEAD de 10"	ML	141.50	\$453.09	\$64,112.24
Equipamiento electromecánico (incluye Válvulas (4), medidores (4), equipo de automatización (1), difusores (2))	PZA	11.00	\$14,026.19	\$154,288.10
Preliminares drenaje sanitario	M2	12,789.34	\$392.39	\$5,018,402.90
Subtotal Disponible:				\$ 21,853,448.28
IVA (16%):				\$ 3,496,551.72
Total Disponible:				\$ 25,350,000.00

Metas. Los componentes citados arriba constituyen en su totalidad las siguientes metas generales que se lograrán con los recursos solicitados al Fondo

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
Reactor Biológico sintético	M2	1,848.32
Construcción de caja de llegada de pretratamiento	M2	20.00
Construcción de lecho de secado	M2	172.50
Construcción de tanque de contacto de cloro	M2	10.00
Construcción de interconexión de tuberías de lodos	ML	353.73

**GUERRERO**

**NOTA TÉCNICA**

**10353208**

2018 FONDO REGIONAL



**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
Construcción de registros y pozos de visita (saneamiento)	PZA	9.00
Construcción de línea de descarga	ML	20.00
Construcción de pavimento de concreto hidráulico	M2	3,427.64
Construcción de pozos de visita (Red de Drenaje)	PZA	319.00
Construcción de descarga sanitaria	PZA	697.00
Construcción de red de drenaje sanitario	ML	8,624.20
Construcción de Colector sanitario	ML	596.00
Construcción de Emisor sanitario	ML	141.50
Equipamiento electromecánico	PZA	11.00



FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Marco de referencia del proyecto

Alineación con la Planeación Nacional	
Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018	<p>Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2013 - 2018 Eje IV, un México Próspero, que busca elevar la productividad del país como medio para incrementar el crecimiento potencial de la economía y así el bienestar de las familias. Objetivo 4.4. Impulsar y orientar un crecimiento verde e incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo. Estrategia 4.4.2. Implementar un manejo sustentable del agua, haciendo posible que todos los mexicanos tengan acceso a dicho recurso. Línea de acción: Incrementar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.</p>
Plan Estatal	<p>El Plan Estatal de Desarrollo 2016 - 2021 destaca la importancia de realizar inversiones en materia de alcantarillado en beneficio de la población. 3. Guerrero Socialmente Comprometido Objetivo 3.5 Promover que todas las familias cuenten con vivienda digna y servicios básicos. Estrategia 3.5.1. Transitar hacia un modelo de Desarrollo Urbano Sustentable: Generar mayor afluencia de recursos que permitan el abastecimiento de agua, alcantarillado y saneamiento en zonas rurales y urbanas. Coadyuvar a los sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado con especial atención a las zonas vulnerables. Dotar de infraestructura básica a las viviendas carentes de agua potable, drenaje y electricidad. Objetivo 4.1. Reducir la brecha en indicadores básicos de marginación, pobreza y desarrollo humano, que separa al Estado de Guerrero del promedio nacional.</p>
Programas Derivados de los mismos	<p>Programa Nacional Hídrico 2014 - 2018, derivado del PND 2013-2018 Lineamiento del sector: 2. El agua como elemento de justicia social. Objetivo 3. Fortalecer el abastecimiento de agua y el acceso a los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Estrategia 3.1. Incrementar la cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado Línea de acción: 3.1.1. Incrementar las coberturas de agua potable y alcantarillado en zonas urbanas y rurales, privilegiando a la población vulnerable. Estrategia 3.3 Sanear las aguas residuales municipales e industriales con un enfoque integral de cuenca hidrológica y acuífero Línea de acción: 3.3.2 Construir nueva infraestructura de tratamiento de aguas residuales y colectores e impulsar el saneamiento alternativo en comunidades rurales.</p>

Justificación del Proyecto

Descripción de la situación actual (Oferta, Demanda e Interacción)	
Oferta:	La localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac, la localidad tiene 3,256 habitantes y 697 viviendas. Actualmente 440 viviendas tienen red de drenaje deficiente (funcionado durante mas de



## FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Oferta:	<p>25 años) y 257 viviendas descargan en sus patios o calles. La localidad no cuenta con servicio de saneamiento, por lo que las aguas conducidas en la red existente son vertidas en cuerpos cercanos de agua, así como la mayor parte de superficie de rodamiento es de terracería.</p> <p>Se cuenta con una cobertura de agua potable de 100%, se suministra una dotación de 185 l/h/d. Esto representa una dotación total de 602,360.00 l/d; considerando un uso consuntivo del agua del 20% la generación de aguas residuales es de 481,888.00 l/d.</p> <p>El drenaje actual en la localidad consta de red de drenaje con tubería de cemento de 8" que descarga en barranca sin ningún tipo de tratamiento, la red existente no dispone de una cobertura en buenas condiciones, pero que da servicio a 440 viviendas equivalente a 2,053 habitantes, que generan 303,844.00 l/d, por lo tanto, se conducen 3.52 l/s, en malas condiciones, que representa el 63.1 % de la población con servicio en malas condiciones (tubería obstruidas, expuesta y con fugas) y el 36.9% de la población no tiene servicio y vierte a cielo abierto y en fosas sépticas domésticas, provocando malos olores, contaminación ambiental y riesgo de enfermedades gastrointestinales.</p>
Demanda:	<p>La localidad Copanatoyac municipio de Copanatoyac, cuenta con 697 viviendas particulares habitadas y una población de 3,256 habitantes (INEGI-CONAPO).</p> <p>El 36.9 % de la población carece de servicio de drenaje y el 63.1 % que tiene servicio está en malas condiciones, por lo tanto 697 viviendas con 3,256 habitantes demandan el servicio de drenaje sanitario, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d y un uso consuntivo de 20%, la generación de aguas residuales es de 481,888.00 l/d. por lo que se requiere conducir 5.58 l/s.</p> <p>El total de la población carece de servicio de saneamiento de aguas residuales, las 697 viviendas con 3,256 habitantes demandan el servicio de saneamiento, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d y un uso consuntivo de 20% la generación de aguas residuales es de 481,888.00 l/d, por lo que se requiere sanear 5.58 l/s.</p>
Interacción:	<p>En la localidad Copanatoyac municipio de Copanatoyac, la carencia de un sistema de alcantarillado suficiente y en buenas condiciones de operación sanitaria y la falta de saneamiento, generan la descarga o afloramiento de aguas residuales crudas a cielo abierto. Esto, a su vez, tiene efectos negativos en la población y en el medio ambiente, como: malos olores, contaminación del agua, degradación de la flora y fauna. También representa un foco de infección para enfermedades de origen hídrico en ojos, piel y estómago.</p> <p>La interacción oferta - demanda para la situación actual en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac se presenta en déficit de conducción de aguas residuales y saneamiento:</p> <p>Conducción Oferta de conducción: 0.0 l/s Demanda de conducción: 5.58 l/s Déficit de conducción: 5.58 l/s</p> <p>Saneamiento Oferta de saneamiento: 0.00 l/s Demanda de saneamiento: 5.58 l/s Déficit de saneamiento: 5.58 l/s</p>



**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Interacción:	El drenaje actual no dispone de una cobertura en buenas condiciones, pero aún así da un servicio a 440 viviendas equivalente a 2,053 habitantes, quienes representan el 63.1 % de la población con servicios en malas condiciones (tubería obstruidas, expuesta y con fugas) y el 36.9% de la población restante NO tiene servicio y vierte a cielo abierto y en fosas sépticas domésticas, con un total de 257 viviendas equivalente a 1203 habitantes, provocando malos olores, contaminación ambiental y riesgo de enfermedades gastrointestinales. No se presentan costos por métodos alternativos
--------------	--

Imágenes de la situación actual
Ver anexo 2018.07.17_Anexo_Fotografico_Copanatoyac.docx

Situación con proyecto (Oferta, Demanda e Interacción)	
Oferta:	<p>El proyecto de Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac, contempla la construcción de:</p> <p>Planta de tratamiento:</p> <p>Reactor biológico de laminas de PVC termo formado rogado de (30.4 x 60.8) capacidad de 30.4 m3 (2656 piezas) (1,848.32 m2)</p> <p>Construcción de caja de llegada de pretratamiento de concreto armado 5.0 x 4.0 mts. (Cap. 4.21 m3)(20.00 m2)</p> <p>Construcción de lecho de secado de concreto armado 6.90 x 25.00 m. (172.50 m2)</p> <p>Construcción de tanque de contacto de cloro de concreto armado 5.00 x 2.00 m. (10.00 m2)</p> <p>Construcción de interconexión de tuberías de lodos con tubería de PVC 110 mm y 4" (353.73 ml)</p> <p>Construcción de registros y pozos de visita de tabique de 2.5 m. (9.00 pza)</p> <p>Construcción de línea de descarga con tubería de polietileno de 6" (20.00 ml)</p> <p>Equipamiento Electromecánico (11 pza)</p> <p>El medios biológico sintético de PVC se colocarán en el reactor biológico de flujo ascendente (RAFA), cuya función es la formación de un manto de lodo con buena capacidad de sedimentación, en donde se realiza la actividad biológica y la biopelícula fija que forman las láminas de PVC sirve para la remoción de materia orgánica en condiciones anaerobias. En términos generales, forman un depósito cuyo caudal afluente ingresa por su sección inferior, recolectándose el agua tratada en su sección superior, permite que el material contaminante sea estabilizado parcialmente por bacterias anaeróbicas, con la consecuente producción de biogás.</p> <p>Red de drenaje sanitario:</p> <p>Construcción de pavimento de concreto hidráulico de 15 cm de espesor (3,427.64 m2)</p> <p>Construcción de pozos de visita de tabique de 1.25 a 2.5 m. (319.00 pza)</p> <p>Construcción de descarga sanitaria con tubería de PEAD de 6" (697 pza)</p> <p>Construcción de red sanitaria con tubería de PEAD de 8" (8,624.20 ml)</p> <p>Construcción de Emisor de drenaje con tubería de PEAD de 10" (141.50.00 ml)</p>





**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

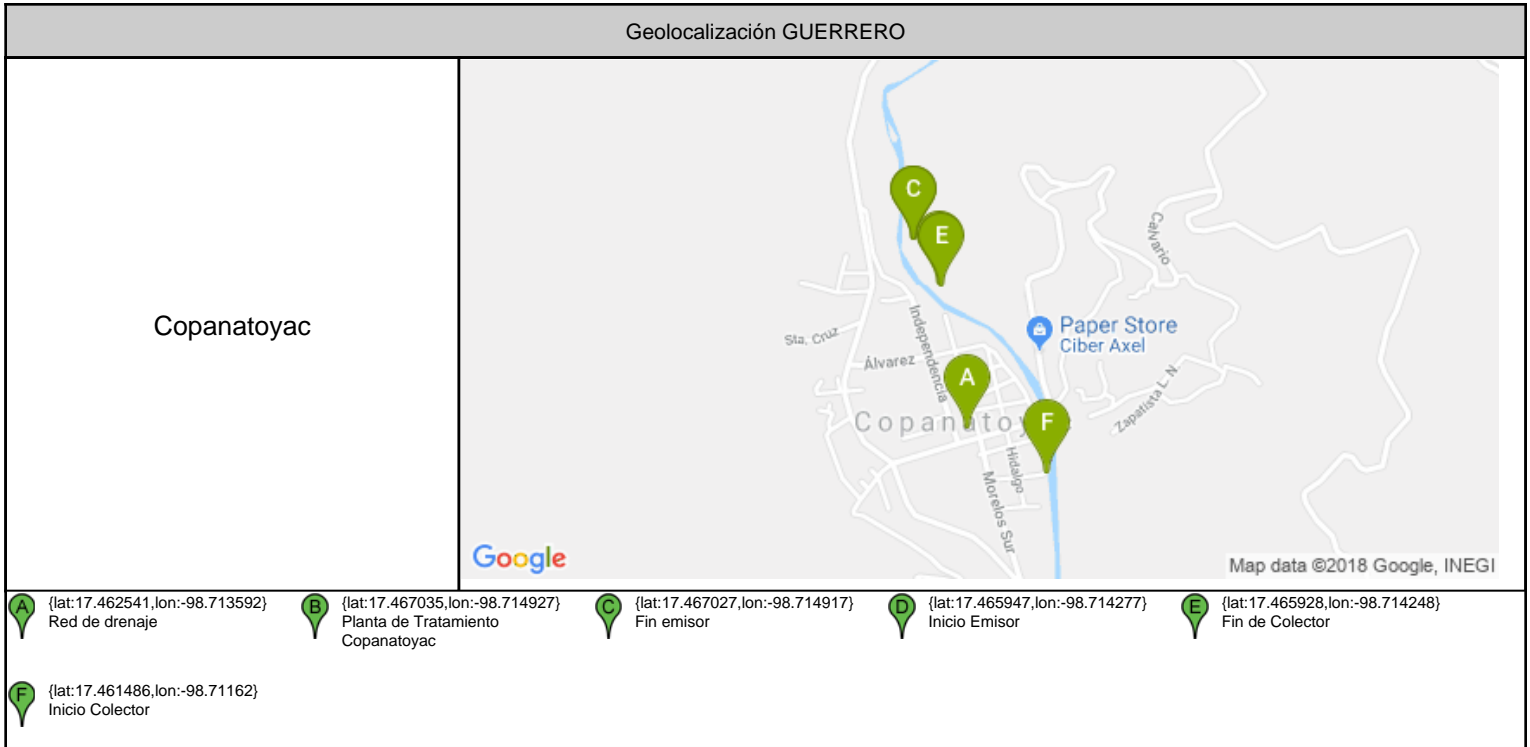
<p>Oferta:</p>	<p>Construcción de Colector de drenaje sanitario con tubería de PEAD de 10" (596 ml)</p> <p>Con esta infraestructura se tendrá la capacidad para conducir y sanear 5.58 l/s. de aguas residuales, para atender a 3,256 habitantes de 697 viviendas en 31 vialidades de la localidad, las cuales al final se encontraran pavimentadas.</p> <p>La red de drenaje, los pozos de visita y la planta de tratamiento formarán parte del sistema de drenaje sanitario y saneamiento de la localidad. Al término de la ejecución del proyecto se ofrecerá infraestructura final, operativa y funcional como parte de un sistema de colecta y transporte de agua residual hasta el punto de tratamiento y 31 calles de la localidad de Copanatoyac se verán beneficiadas.</p>
<p>Demanda:</p>	<p>La localidad Copanatoyac municipio de Copanatoyac, cuenta con 697 viviendas particulares habitadas y una población de 3,256 habitantes (INEGI-CONAPO).</p> <p>El 36.9 % de la población carece de servicio de drenaje y el 63.1 % que tiene servicio está en malas condiciones, por lo tanto 697 viviendas con 3,256 habitantes demandan el servicio de drenaje sanitario, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d y un uso consuntivo de 20%, la generación de aguas residuales es de 481,888.00 l/d. por lo que se requiere conducir 5.58 l/s.</p> <p>El total de la población carece de servicio de saneamiento de aguas residuales, las 697 viviendas con 3,256 habitantes demandan el servicio de saneamiento, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d y un uso consuntivo de 20% la generación de aguas residuales es de 481,888.00 l/d, por lo que se requiere sanear 5.58 l/s.</p>
<p>Interacción:</p>	<p>Con la ejecución del proyecto se podrán eliminar las descargas a cielo abierto, reduciendo molestias en la población por malos olores, evita los efectos negativos en el medio ambiente, como contaminación del agua, malos olores, degradación de la flora y fauna</p> <p>Esto, a su vez, disminuirá los riesgos a la salud por falta conducción y saneamiento como son enfermedades de origen hídrico en ojos, piel y estómago.</p> <p>La interacción oferta - demanda para la situación con proyecto en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac se presenta en conducción de aguas residuales y saneamiento:</p> <p>Conducción                  Oferta de conducción: 5.58 l/s                  Demanda de conducción: 5.58 l/s                  Déficit de conducción: 0 l/s</p> <p>Saneamiento                  Oferta de saneamiento: 5.58 l/s                  Demanda de saneamiento: 5.58 l/s                  Déficit de saneamiento: 0 l/s</p>

Geolocalización GUERRERO



FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac



Resultados de la ejecución y beneficios económicos y/o sociales

El impacto del presente proyecto es local, debido a que beneficiará a 3256 habitantes de la localidad de Copanatoyac equivalente a 697 viviendas, ya que el 63.1 % de la población cuenta con servicio en malas condiciones (tubería obstruidas, expuesta y con fugas) y el 36.9 de la población no tiene servicio y vierte a cielo abierto, con la puesta en marcha de este proyecto los pobladores podrán mejorar su calidad de vida y se evitarán las enfermedades gastrointestinales que eran provocadas por la falta de recursos que todo ciudadano merece tener.

Beneficios económicos

Se eliminan fuentes generadoras de enfermedades y los habitantes perciben ahorros por el pago de consultas y tratamientos médicos.

Beneficios sociales

Mejoran los niveles de bienestar de la población principalmente en la condición de salud. Elevación del nivel de desarrollo humano y patrimonial. Prevención de contingencias por inundaciones provocadas por la inexistencia de servicio de drenaje en las viviendas.

Beneficios ambientales

Se eliminan fuentes de contaminación en los mantos acuíferos de las localidades por filtración de descargas a cielo abierto, malos olores y fauna nociva. Se elimina la contaminación. Disminución de malos olores en el ambiente.

Número de beneficiarios del proyecto: 3,256 habitantes

Principal vertiente a apoyar



## FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

## Ingreso (Infraestructura Hidráulica)

IDH Municipal						
Municipio	Población	Población beneficiada	% de la población municipal beneficiada	IDH municipal	Rango Cuartil	El proyecto se ejecuta en municipios con población indígena
Copanatoyac	18,855	3,256	17.27	0.4983	R1	Si

Impacto o incidencia en el Índice de Desarrollo Humano	
<b>En los años promedio de escolaridad</b>	NO APLICA
<b>En el ingreso</b>	Disminuirá los riesgos a la salud por lo tanto se tendrán ahorros por atención de enfermedades gastrointestinales generados en la población por la contaminación a los mantos acuíferos debido a las descargas de aguas negras.

Definición de indicadores		
Nombre del Indicador	Fórmula	Cuantificación
Incremento en el número de viviendas con servicio	$INVS = NVS(\text{Situación con proyecto}) - NVS(\text{Situación actual})$	
Incremento en la capacidad de conducción	$ICC = CC(\text{Situación con proyecto}) - CC(\text{Situación actual})$	
Reducción en el número de enfermedades	$RNE = NE(\text{Situación actual}) - NE(\text{Situación con proyecto})$	
Reducción en costos ambientales	$RCA = RCA(\text{Situación actual}) - RCA(\text{Situación con proyecto})$	

Fuente: Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Estado de Guerrero (CAPASEG)

**GUERRERO**

**NOTA TÉCNICA**

**10353208**

2018 FONDO REGIONAL



**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Factibilidad del proyecto.

Situación legal de la propiedad		
El bien es público	X	
Factibilidad		
Permisos	X	Manifiesto contar con todos los permisos liberados, vigentes y necesarios para la correcta ejecución del proyecto.**
<p>**La entidad federativa, a través del ejecutor, deberá requerir con la debida oportunidad a las instancias federales, estatales o municipales que correspondan, la asesoría técnica, autorizaciones o permisos que resulten necesarios para la realización del presente proyecto.</p>		

**GUERRERO****NOTA TÉCNICA****10353208**

2018 FONDO REGIONAL

**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

**Otras consideraciones relevantes del proyecto**

El proyecto de Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac, cuenta con todos los elementos de factibilidad para su puesta en marcha. Asimismo, se manifiesta que se cuenta con todos los permisos liberados, vigentes y necesarios para la correcta ejecución conforme al proyecto ejecutivo.

**Anexos**

Anexo

Archivo Adjunto

Otro Anexo

2018.07.17\_Geolocalizacion\_Copanatoyac\_ZSHC.zip

**Responsable de proveer y recabar la información al declarante**

Nombre: ARTURO JESÚS PALMA CARRO

Cargo: Director General de la CAPASEG

RFC: PACA6702052R8

CURP: PACA670205HDFLRR00

Teléfono: 01 (747) 472 2636

Correo electrónico: palma.arturo@hotmail.com

Declaración bajo protesta de decir verdad.

Fecha: 4/10/2018

**Declaratoria**

Nombre del Proyecto: Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Monto: \$ 25,350,000.00

Entidad Federativa: GUERRERO

Municipio(s): Copanatoyac

**GUERRERO**

**NOTA TÉCNICA**

**10353208**

2018 FONDO REGIONAL



**FONREGIÓN - 2018 (GUERRERO)**

Reconstrucción de Sistema de Drenaje Sanitario y Construcción de PTAR en la localidad de Copanatoyac municipio de Copanatoyac

Bajo protesta de decir verdad, declaro que toda la información contenida en la presente NOTA TÉCNICA corresponde fehacientemente con la situación acontecida en el municipio (s) y localidad (es) citado en la presente. Asimismo, se expresa el compromiso de la entidad federativa y de la instancia ejecutora, de acreditar y demostrar ante los órganos de control y fiscalización federales y locales facultados, según su ámbito de competencia en términos de las disposiciones legales aplicables, que los recursos federales en referencia serán aplicados conforme a lo descrito en este documento, acreditando documentalmente el desarrollo y finalización oportuna de la obra. Asimismo, declaro no estar gestionando y/o haber recibido recursos para los fines específicos aquí solicitados, a otras instancias del gobierno federal, estatal o municipal, ni tampoco en ejercicios fiscales anteriores. Estos recursos son federales y no pierden su naturaleza, por lo que deberán ser ejercidos bajo los principios de control, transparencia y rendición de cuentas aplicables a los recursos públicos federales así como a lo dispuesto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, su Reglamento, y las demás disposiciones jurídicas aplicables.

**Firma del declarante**

Nombre: Jose Gabriel Castro Bautista

Organización: Guerrero

RFC: CABG710227TD9

CURP: CABG710227HHGSTB03

Teléfono: 017474719778

Correo electrónico: usuarios\_mssn@hacienda.gob.mx