

GUERRERO**NOTA TÉCNICA****12342101**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Información General del proyecto

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

¹Monto total solicitado (con IVA):**\$ 12,843,734.59**

1. El monto total solicitado puede incluir gastos indirectos u otros gastos especificados en las Reglas 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 el presente Nota Técnica.

Fuentes de financiamiento		
Fuente	%	Monto
Federal (FONDO REGIONAL)	100.0	12,843,734.59
Federal	0.0	0.00
Estatal	0.0	0.00
Municipal	0.0	0.00
Total	100.00	12,843,734.59

GUERRERO**NOTA TÉCNICA****12342101**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Calendario de ejecución

Avance	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Físico (%)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Financiero (\$)	1,284,373.46	1,284,373.46	1,284,373.46	1,284,373.46	1,284,373.46	1,284,373.46
Avance	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Físico (%)	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-
Financiero (\$)	1,284,373.46	1,284,373.46	1,284,373.46	1,284,373.45	-	-
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 (\$)	-	-	-	-	-	-
Total avance Físico:						100.00 %
Total Financiero solicitado:						\$ 12,843,734.59

Componentes

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	IVA	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Preliminares	M2	1,648.11	16%	\$436.72	\$719,762.82



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	IVA	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Tanque de pretratamiento y desgrasado (concreto armado) 180 m3	M2	45.00	16%	\$10,980.00	\$494,100.00
Tanque de contacto de cloro (concreto armado) 200 m3	M2	64.00	16%	\$10,599.76	\$678,384.41
Lecho de lodos (concreto armado)	M2	60.84	16%	\$11,854.00	\$721,197.35
Lecho de secado (concreto armado)	M2	161.10	16%	\$12,256.00	\$1,974,441.60
Cárcamo de bombeo (concreto armado) 7*5*1.83 m	M2	64.00	16%	\$4,054.51	\$259,488.64
Cerco perimetral de 2 m de altura (malla galvanizada y postes de concreto)	ML	410.40	16%	\$780.00	\$320,112.00
Sistema fotovoltaico (Panel solar 320 W. y estructura de acero)	PZA	252.00	16%	\$9,750.00	\$2,457,000.00
Red eléctrica subterránea (tubo Conduit y cable THW cal. 10)	ML	238.29	16%	\$643.14	\$153,253.83
Caseta de control (muros de block; losa de cimentación, firme, y losa de concreto)	M2	76.55	16%	\$4,200.00	\$321,510.00
Red de atarjeas (tubería de PAD de 8")	ML	555.00	16%	\$980.00	\$543,900.00
Pozo visita hasta 3 m de Prof. (tabique y concreto)	PZA	80.00	16%	\$7,800.00	\$624,000.00
Descargas domiciliarias (tubería de PVC de 6")	PZA	62.00	16%	\$3,500.00	\$217,000.00

GUERRERO**NOTA TÉCNICA****12342101**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	IVA	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Red a presión (tubería PVC de 3")	ML	498.50	16%	\$248.00	\$123,628.00
Bomba fija sumergible de 5 Hp	PZA	4.00	16%	\$18,785.00	\$75,140.00
Caja de cambio de régimen a base de concreto	M2	23.27	16%	\$3,871.79	\$90,096.55
Emisor (tubería de PAD de 14")	ML	927.00	16%	\$1,401.48	\$1,299,169.79
Subtotal Disponible:					\$ 11,072,184.99
IVA:					\$ 1,771,549.60
Total Disponible:					\$ 12,843,734.59

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
Construcción de Planta de Tratamiento	M2	394.94
Construcción de Caseta de control (block y losa de concreto)	M2	76.55
Caja de cambio de régimen a base de concreto	M2	23.27
Construcción de pozos de visita (tabique y concreto)	PZA	80.00
Construcción de red de atarjeas (tubería PAD de 8")	ML	555.00

GUERRERO

NOTA TÉCNICA

12342101

2019 FONDO REGIONAL



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
Construcción de descargas sanitarias	PZA	62.00
Bomba fija sumergible de 5 Hp	PZA	4.00
Construcción de emisor (tubería PAD de 14")	ML	927.00



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Marco de referencia del proyecto

Alineación con la Planeación Nacional	
Plan Nacional de Desarrollo	<p>PROYECTO DE DESARROLLO NACIONAL 2019- 2024</p> <p>II. POLITICA SOCIAL</p> <p>Desarrollo sostenible</p> <p>El gobierno de México está comprometido a impulsar el desarrollo sostenible, que en la época presente se ha evidenciado como un factor indispensable del bienestar. Se le define como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Esta fórmula resume insoslayables mandatos éticos, sociales, ambientales y económicos que deben ser aplicados en el presente para garantizar un futuro mínimamente habitable y armónico.</p>
Plan Estatal	<p>PLAN ESTATAL DE DESARROLLO GUERRERO 2016 - 2021</p> <p>VII.3. Guerrero Socialmente Comprometido</p> <p>Objetivo 3.5 Promover que todas las familias cuenten con vivienda digna y servicios básicos.</p> <p>Estrategia 3.5.1. Transitar hacia un modelo de Desarrollo Urbano Sustentable:</p> <p>Líneas de Acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Programas Derivados de los mismos	No se cuenta con un Plan Sectorial Vigente

Justificación del Proyecto

Descripción de la situación actual (Oferta, Demanda e Interacción)	
Oferta:	<p>La localidad de Malinaltepec, municipio de Malinaltepec tiene 1355 habitantes y 275 viviendas. Actualmente 213 viviendas cuentan con red de drenaje sanitario en buenas condiciones y 62 viviendas descargan en sus patios o calles. 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 da servicio a 213 viviendas lo que equivale a 1,050 habitantes, que generan 155,400.00 l/d por lo tanto, se conducen 1.80 l/s lo que representa el 77% de la población con servicio de drenaje y el 23% de la población no cuenta con servicio por lo que tiene que descargar a cielo abierto en patios o calles, lo que provoca malos olores, riesgo de enfermedades gastrointestinales y contaminación ambiental.</p> <p>La localidad no cuenta con sistema de saneamiento, por lo cual las aguas que conduce la red existente son vertidas en cuerpos de agua cercanos sin ningún tratamiento. Se cuenta con una cobertura de agua potable de 100%, se suministra una dotación de 185 l/d. Esto representa una dotación de 250,675.00 l/h/d, considerando un uso consuntivo del agua del 20% la generación de aguas residuales es de 200,540.00 l/d. lo que equivale a 2.32 l/s.</p>



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Oferta:	Al no contar con un sistema de saneamiento adecuado y verterse las aguas en las barrancas, genera condiciones poco saludables para la población, generando focos de infección y enfermedades respiratorias/gastrointestinales, lo que impacta de manera significativa a la población de manera económica, al pagar consultas y tratamientos médicos .
Demanda:	<p>La localidad de Malinaltepec, municipio de Malinaltepec tiene 275 viviendas habitadas y una población de 1355 habitantes (INEGI-CONAPO). El 77% cuenta con un servicio de drenaje sanitario en buenas condiciones y el 23% de la población carece de servicio de drenaje por lo tanto 62 viviendas con 305 habitantes demandan el servicio de drenaje sanitario y desalojar 0.52 l/s. El total de la población carece de servicio de saneamiento de aguas residuales, las 275 viviendas con 1,355 habitantes demandan el servicio de saneamiento, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d la generación de aguas es de 250,675.00 l/h/d, considerando un uso consuntivo del agua del 20% la generación de aguas residuales es de 200,540.00 l/d, por lo que se requiere sanear 2.32 l/s. del total de la población.</p> <p>Fuente: Comisión de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento del Estado de Guerrero</p>
Interacción:	<p>En la localidad de Malinaltepec, municipio de Malinaltepec, 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 en cuerpos de agua, patios o calles. Lo que provoca efectos negativos en la población y el medio ambiente, como malos olores, contaminación del agua, degradación de flora y fauna. También representa un foco de infección para enfermedades en ojos, piel y estómago.</p> <p>La interacción oferta demanda para la situación en la localidad de Malinaltepec, municipio de Malinaltepec se representa en déficit de conducción de aguas residuales y saneamiento:</p> <p>Conducción Oferta de conducción: 1.80 l/s Demanda de conducción: 2.32 l/s Déficit de conducción: 0.52 l/s</p> <p>Saneamiento Oferta de saneamiento: 0 l/s Demanda de saneamiento: 2.32 l/s Déficit de saneamiento: 2.32 l/s</p>

Imágenes de la situación actual

Ver anexo 2019.09.09 Fotografico_ - copia.docx

Situación sin proyecto/optimizada (Optimización, Oferta, Demanda e Interacción)



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

<p>Optimización:</p>	<p>La optimización de la oferta implica una mejora que pudiera realizarse al proceso de conducción y saneamiento de aguas residuales, sin que el costo de la optimización sea mayor al 10% de la inversión.</p> <p>La red de drenaje sanitario existente se encuentra en buenas condiciones de operación por lo tanto la optimización se emplearía en el saneamiento, sin embargo, las viviendas que carecen de servicio de drenaje sanitario continuarían sin ser atendidas. La optimización de saneamiento consiste en la excavación de fosas domesticas de 5 * 5* 8 en 5 de los puntos donde se detectaron descargas en cuerpos de agua, con la optimización no se logra el tratamiento de los 2.32 l/s que demanda la localidad.</p> <p>La optimización contempla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 125 m2 de Construcción de fosas sépticas a base de concreto hidráulico en 5 puntos de descargas <p>Con esto se lograría disminuir la cantidad de aguas residuales descargadas en cuerpos de agua y barrancas, con esta medida se disminuyen los riesgos de enfermedades de origen hídrico al concentrar las aguas residuales.</p> <p>El costo por la medida de optimización es de 965,000.00 pesos.</p>
<p>Oferta:</p>	<p>La optimización consiste en la construcción de fosas sépticas en 5 de los puntos en los que se detectaron descargas a cuerpos de agua . Con esta medida se disminuiría la cantidad de aguas vertidas sin tratamiento y con ello se logrará reducir el riesgo de enfermedades de origen hídrico en la población, así como la contaminación ambiental y malos olores.</p> <p>Con la construcción de las fosas se logrará concentrar las aguas residuales generadas por la población, para el almacenamiento y tratamiento de aguas residuales. Los procesos de sedimentación y anaeróbico reducen los sólidos y los materiales orgánicos, pero el tratamiento sólo es moderado. Se lograría evitar la contaminación del agua, se concentraría la contaminación ambiental y malos olores lo que disminuiría los riesgos de enfermedades gastrointestinales.</p> <p>Se podría brindar el tratamiento primario de 1.16 l/s.</p>
<p>Demanda:</p>	<p>La localidad de Malinaltepec, municipio de Malinaltepec tiene 275 viviendas habitadas y una población de 1355 habitantes (INEGI-CONAPO).</p> <p>El 77% cuenta con un servicio de drenaje sanitario en buenas condiciones y el 23% de la población carece de servicio de drenaje por lo tanto 62 viviendas con 305 habitantes demandan el servicio de drenaje sanitario.</p> <p>El total de la población carece de servicio de saneamiento de aguas residuales, las 275 viviendas con 1,355 habitantes demandan el servicio de saneamiento, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d la generación de aguas es de 250,675.00 l/h/d, considerando un uso consuntivo del agua del 20% la generación de aguas residuales es de 200,540.00 l/d, por lo que se requiere sanear 2.32 l/s. del total de la población.</p> <p>Fuente: Comisión de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento del Estado</p>



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Demanda:	de Guerrero Tasa de crecimiento de 1.5%
Interacción:	<p>Con la optimización en la red de drenaje y saneamiento en la localidad de Malinaltepec del municipio de Malinaltepec, se logrará la disminución de la cantidad de aguas residuales vertidas en cuerpos de agua, patios y calles. Lo que, a su vez, disminuye los efectos negativos en la población y el medio ambiente como son contaminación ambiental y riesgo de enfermedades gastrointestinales.</p> <p>La interacción oferta - demanda para la situación optimizada en la localidad de Malinaltepec se presenta en déficit de:</p> <p>Conducción de aguas residuales: Oferta de conducción: 1.80 l/s Demanda de conducción: 2.32 l/s Déficit de conducción: 0.52 l/s</p> <p>Saneamiento Oferta de saneamiento: 1.16 l/s Demanda de saneamiento: 2.32 l/s Déficit de saneamiento: 1.16 l/s</p>

Situación con proyecto (Oferta, Demanda e Interacción)

Oferta:	<p>El proyecto de Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec, Municipio de Malinaltepec, contempla la construcción de:</p> <p>1648.11 M2 Preliminares 45 M2 Tanque de pretratamiento y desgrasado (concreto armado) 180 m3 64 M2 Tanque de contacto de cloro (concreto armado) 200 m3 60.84 M2 Lecho de lodos (concreto armado) 161.1 M2 Lecho de secado (concreto armado) 64 M2 Cárcamo de bombeo (concreto armado) 7*5*1.83 m 410.4 ML Cerco perimetral de 2 m de altura (malla galvanizada y postes de concreto) 252 PZA Sistema fotovoltaico (Panel solar 320 W. y estructura de acero) 238.29 ML Red eléctrica subterránea (tubo Conduit y cable THW cal. 10) 76.55 M2 Caseta de control (muros de block;losa de cimentación, firme, y losa de concreto) 555 ML Red de atarjeas (tubería de PAD de 8") 927 ML Emisor (tubería de PAD de 14") 80 PZA Pozo visita hasta 3 m de Prof. (tabique y concreto) 62 PZA Descargas domiciliarias (tubería de PVC de 6") 498.5 ML Red a presión (tubería PVC de 3") 4 PZA Bomba fija sumergible de 5 Hp 23.27 M2 Caja de cambio de régimen a base de concreto</p> <p>Con esta infraestructura se tendrá la capacidad para conducir y sanear 2.32 l/s de aguas residuales, lo que brindara servicio a 1,355 habitantes de las 275 viviendas de</p>
---------	--



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

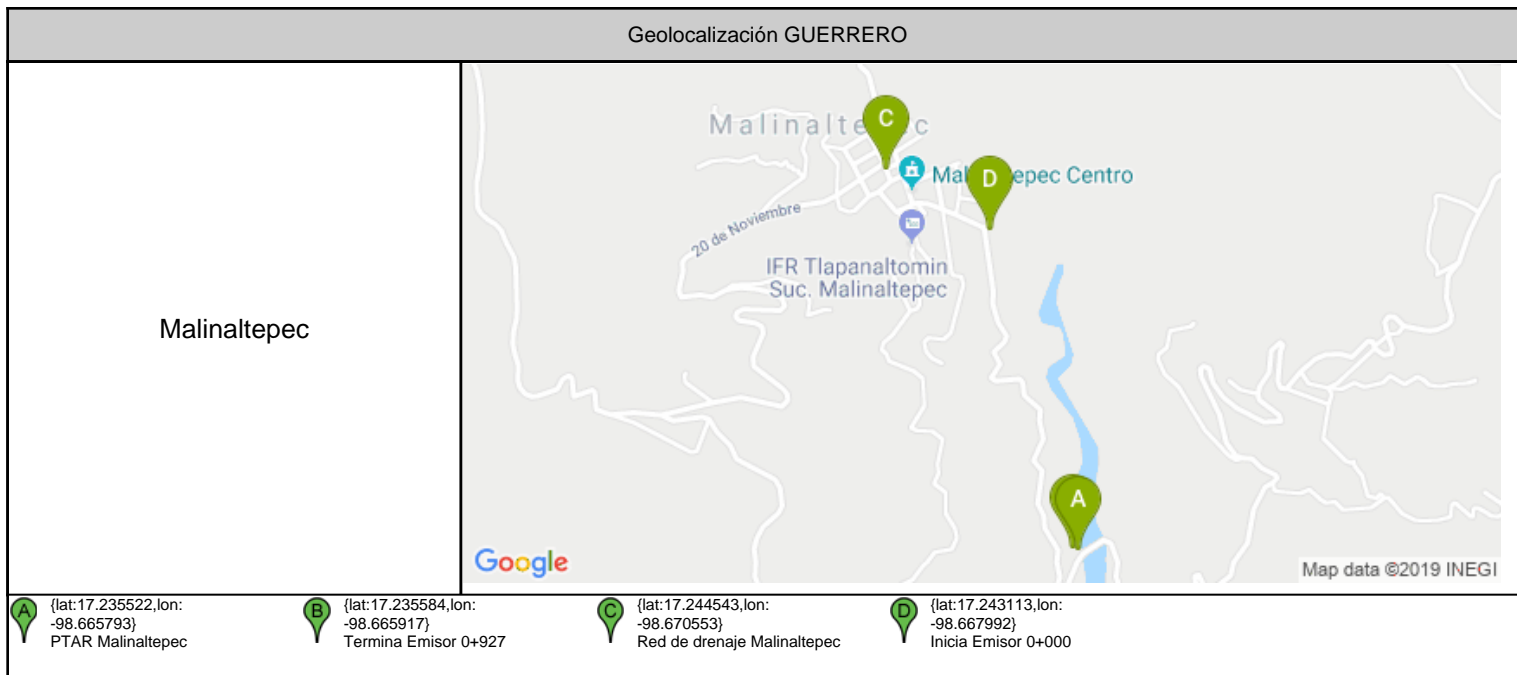
Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

<p>Oferta:</p>	<p>la localidad.</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. La infraestructura resultante de la ejecución del proyecto tendrá una vida útil de 30 años</p>
<p>Demanda:</p>	<p>La localidad de Malinaltepec, municipio de Malinaltepec tiene 275 viviendas habitadas y una población de 1355 habitantes (INEGI-CONAPO). El 77% cuenta con un servicio de drenaje sanitario en buenas condiciones y el 23% de la población carece de servicio de drenaje por lo tanto 62 viviendas con 305 habitantes demandan el servicio de drenaje sanitario y desalojar 0.52 l/s. El total de la población carece de servicio de saneamiento de aguas residuales, las 275 viviendas con 1,355 habitantes demandan el servicio de saneamiento, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d la generación de aguas es de 250,675.00 l/h/d, considerando un uso consuntivo del agua del 20% la generación de aguas residuales es de 200,540.00 l/d, por lo que se requiere sanear 2.32 l/s. del total de la población.</p> <p>Fuente: Comisión de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento del Estado de Guerrero Tasa de crecimiento de 1.5%</p>
<p>Interacción:</p>	<p>Con la ejecución del proyecto se podrán eliminar las descargas a cuerpos de agua y barrancas, reduciendo molestias en la población y evita los efectos negativos en el medio ambiente, como contaminación del agua, malos olores, degradación de la flora y fauna, también disminuirá los riesgos para la salud por falta de conducción y saneamiento como enfermedades de origen hídrico en ojos, piel y estómago. La interacción oferta demanda para la situación en la localidad de Malinaltepec, municipio de Malinaltepec se representa en oferta de conducción de aguas residuales y saneamiento:</p> <p>Conducción Oferta de conducción en óptimas condiciones: 2.32 l/s Demanda de conducción: 2.32 l/s Déficit de conducción en óptimas condiciones: 0 l/s</p> <p>Saneamiento Oferta de saneamiento: 2.32 l/s Demanda de saneamiento: 2.32 l/s Déficit de saneamiento: 0 l/s</p>



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec



Resultados de la ejecución y beneficios económicos y/o sociales

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. 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 1,355 habitantes

Principal vertiente a apoyar

Ingreso (Infraestructura Hidráulica)

IDH Municipal



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Municipio	Población	Población beneficiada	% de la población municipal	IDH municipal	Rango Cuartil	El proyecto se ejecuta en municipios
Malinaltepec	25,584	1,355	5.30	0.6137	R1	Si

Impacto o incidencia en el Índice de Desarrollo Humano

En la esperanza de vida al nacer	Con la eliminación de fuentes generadoras de enfermedades de origen hídrico (piel, ojos y estómago), las tasas de morbilidad se reducen; las condiciones de salud pública en general se fortalecen y se contribuye a elevar la calidad de vida de la población. Como consecuencia, la población mejora su salud por lo que se eleva la esperanza de vida al nacer, el impacto generado con la infraestructura en la esperanza de vida al nacer se presenta de manera indirecta
En los años promedio de escolaridad	No Aplica
En el ingreso	La reducción en las tasas generales de morbilidad y fortaleza en la salud pública, pueden generar ahorros en las economías familiares. Se generan ahorros por costos de atención de enfermedades.

Definición de indicadores

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

Fuente: Comisión de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento del Estado de Guerrero

GUERRERO

NOTA TÉCNICA

12342101

2019 FONDO REGIONAL



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Factibilidad del proyecto.

Situación legal de la propiedad

El bien es público*

X

*Cuya situación jurídica deberá encontrarse perfectamente regularizada en términos de las disposiciones jurídicas correspondientes. La entidad federativa será la única responsable de acreditarlo ante los órganos fiscalizadores.

Factibilidad

Permisos

X

Bajo protesta de decir la verdad manifiesto contar con todos los permisos liberados, vigentes y necesarios para la correcta ejecución del proyecto.**

**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.

GUERRERO**NOTA TÉCNICA****12342101**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Otras consideraciones relevantes del proyecto

El proyecto de construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec, 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
Etapas	2019.09.14 Etapas_Saneamiento_Malinaltepec_LSG - copia.docx
Otro Anexo	Tren de procesos y geolocalización - copia.zip

Responsable de proveer y recabar la información al declarante

Nombre: ING ARTURO JESUS PALMA CARRO

Cargo: Director General del OPD CAPASEG

RFC: PACA6702052R8

CURP: PACA670205HDFLRR00

Teléfono: 01 (747) 472 2636

Correo electrónico: palma.arturo@hotmail.com

Declaración bajo protesta de decir verdad.

Fecha: 4/12/2019

Declaratoria

Nombre del Proyecto: Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

Monto: \$ 12,843,734.59

Entidad Federativa: GUERRERO

Municipio(s): Malinaltepec

GUERRERO

NOTA TÉCNICA

12342101

2019 FONDO REGIONAL



FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de drenaje sanitario y saneamiento en la localidad de Malinaltepec municipio de Malinaltepec

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: Selenia Parra Clemente

Organización: GUERRERO

RFC: PACS7206239Q2

CURP: PACS720623MGRRLL05

Teléfono: 4719778

Correo electrónico: selenia.parra@guerrero.gob.mx