

**GUERRERO****NOTA TÉCNICA****12342162**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

## Información General del proyecto

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

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

\$ 10,000,000.00

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.

<b>Fuentes de financiamiento</b>		
<b>Fuente</b>	<b>%</b>	<b>Monto</b>
Federal (FONDO REGIONAL)	100.0	10,000,000.00
Federal	0.0	0.00
Estatal	0.0	0.00
Municipal	0.0	0.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>10,000,000.00</b>

**GUERRERO**

**NOTA TÉCNICA**

**12342162**

2019 FONDO REGIONAL



**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

**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 (\$)	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
Avance	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Físico (%)	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-
Financiero (\$)	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-
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>\$ 10,000,000.00</b>

**Componentes**

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	IVA	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Preliminares	M2	679.55	16%	\$490.81	\$333,527.11

**GUERRERO****NOTA TÉCNICA****12342162**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	IVA	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Tanque de pretratamiento (concreto armado) 100 M3	M2	14.30	16%	\$18,860.00	\$269,698.00
Cárcamo para agua residual (concreto armado) 120 M3	M2	60.00	16%	\$8,054.20	\$483,252.06
Tanque sedimentador primario (concreto armado) 65 M3	M2	7.07	16%	\$30,164.91	\$213,265.91
Caja de distribución (concreto armado) 4.3*3.48*2 m	M2	15.00	16%	\$4,850.00	\$72,750.00
Laguna reactor anaerobio (concreto armado)	M2	100.00	16%	\$27,513.11	\$2,751,311.00
Tanque de contacto con cloro y parshall (concreto armado) 35 m3	M2	8.00	16%	\$13,999.00	\$111,992.00
Lecho de lodos (concreto armado)	M2	13.50	16%	\$13,599.76	\$183,596.71
Lecho de secado (concreto armado)	M2	30.00	16%	\$12,256.00	\$367,680.00
Interconexión agua (tubería de acero al carbón de 6")	ML	118.00	16%	\$2,755.14	\$325,106.52
Interconexión lodos (tubería de FoGo 4")	ML	120.00	16%	\$1,789.20	\$214,704.00
Alcantarilla sanitaria (mampostería y concreto)	M2	29.25	16%	\$3,546.67	\$103,740.09
Cerca de 2 m de altura (malla galvanizada)	ML	742.67	16%	\$780.00	\$579,282.59

**GUERRERO****NOTA TÉCNICA****12342162**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	IVA	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Construcción de caseta, laboratorio y almacén (tabique y concreto armado)	M2	105.40	16%	\$4,200.00	\$442,680.00
Cable de energía de 25 kv calibre 1/0	ML	195.00	16%	\$598.00	\$116,610.00
Equipo fijo de bombeo y control (tablero de control 5, bomba 10 interruptor 12)	PZA	27.00	16%	\$9,363.19	\$252,806.13
Emisor (tubería de PAD de 65 cm)	ML	490.00	16%	\$3,670.79	\$1,798,687.53
Subtotal Disponible:					\$ 8,620,689.66
IVA:					\$ 1,379,310.34
Total Disponible:					\$ 10,000,000.00

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
Construcción de Planta de tratamiento	M2	247.87
Construcción de alcantarilla sanitaria (mampostería y concreto)	M2	29.25
Construcción de caseta, laboratorio y almacén (tabique y concreto armado)	M2	105.40
Construcción de emisor tubería PAD	ML	490.00



## FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

## 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"> <li>- Generar mayor afluencia de recursos que permitan el abastecimiento de agua, alcantarillado y saneamiento en zonas rurales y urbanas.</li> <li>- Coadyuvar a los sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado con especial atención a las zonas vulnerables.</li> <li>- Dotar de infraestructura básica a las viviendas carentes de agua potable, drenaje y electricidad.</li> </ul>
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 Alcozauca de Guerrero se localiza en el municipio de Alcozauca de Guerrero, tiene 2,545 habitantes y 548 viviendas habitadas. Actualmente todas las viviendas tienen red de drenaje sanitario en condiciones para su correcta operación la cual consta de descargas domiciliarias, red de atarjeas con tubería PEAD de 12" y colector a base de tubería PEAD de 20".</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 470,825.00 l/d; considerando un uso consuntivo del agua del 20% la generación de aguas residuales es de 376,660.00 l/d. Una sección del sistema de drenaje actual en la localidad descarga en fosa séptica hecha a base de concreto (7*8*15 m) donde se realiza un tratamiento primario, la cual se encuentra en mal estado con múltiples fisuras ya que ha rebasado su tiempo de vida útil. Es necesario mencionar que también su capacidad de almacenamiento se ve rebasada dado que en las condiciones actuales de los 4.36 l/s generador solo se da tratamiento primario a 0.87 l/s, y el resto se vierte a cuerpos de agua cercanos, sin ningún tratamiento.</p>



**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

<p><b>Demanda:</b></p>	<p>La localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero, cuenta con 548 viviendas habitadas y 2,545 habitantes (INEGI-CONAPO).</p> <p>El total de la población demanda el servicio de saneamiento en óptimas condiciones, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d y un uso consuntivo de 20% la generación de aguas residuales es de 376,660.00 l/d. por lo que se requiere sanear 4.36 l/s.</p>
<p><b>Interacción:</b></p>	<p>Dada la situación de la falta de un sistema de saneamiento y el vertido de aguas residuales sin ningún tratamiento a cuerpos de agua existen gastos reiterados en materia de salud, es decir, pago de consultas y tratamientos médicos derivados de enfermedades respiratorias y gastrointestinales.</p> <p>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 Alcozauca de Guerrero se presenta en déficit de saneamiento de aguas residuales:</p> <p>Oferta de saneamiento: 0.87 l/s                  Demanda de saneamiento: 4.36 l/s                  Déficit de saneamiento: 3.49 l/s</p>

**Imágenes de la situación actual**

Ver anexo 2019.09.09 Fotografico\_Saneamiento\_Alcozauca\_LSG.docx

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

<p><b>Optimización:</b></p>	<p>La optimización de la oferta implica una mejora que pudiera realizarse para atender en alguna medida la problemática identificada, sin que el costo de la optimización sea mayor al 10% de la inversión.</p> <p>La optimización consiste en realizar un mantenimiento mayor a la fosa séptica existente, mediante el desazolve de la fosa, el sellado de grietas e impermeabilización de la misma; así como un desazolve rutinario cada mes, dicha medida de optimización tendrá un costo aproximado de 950 mil pesos.</p>
<p><b>Oferta:</b></p>	<p>La optimización consiste en realizar una limpieza (desazolve) rutinario mensual y un mantenimiento mayor a la fosa séptica, el mantenimiento consiste en sellado de grietas e impermeabilización de todo el interior de la fosa.</p> <p>Con las mejoras se logrará el tratamiento del 30% del total, por lo tanto logra darle un tratamiento primario al 1.31 l/s, mientras que el 70% seguirá siendo vertido a cuerpos de agua a cielo abierto.</p>



## FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

Demanda:	<p>La localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero, cuenta con 548 viviendas habitadas y 2,545 habitantes (INEGI-CONAPO).</p> <p>El total de la población demanda el servicio de saneamiento en óptimas condiciones, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d y un uso consuntivo de 20% la generación de aguas residuales es de 376,660.00 l/d. por lo que se requiere sanear 4.36 l/s.</p>
Interacción:	<p>Con la optimización se logrará aumentar la cantidad de aguas residuales tratadas (tratamiento primario) y disminuir las aguas residuales que son vertidas a cielo abierto.</p> <p>Esto a su vez reduce los efectos negativos en la población y en el medio ambiente, como malos olores, contaminación del agua, degradación de la flora y fauna.</p> <p>La interacción oferta - demanda para la situación optimizada en la localidad de Alcozauca de Guerrero se presenta en déficit de saneamiento de aguas residuales:</p> <p>Oferta de saneamiento: 1.31 l/s          Demanda de saneamiento: 4.36 l/s          Déficit de saneamiento: 3.05 l/s</p>

## Situación con proyecto (Oferta, Demanda e Interacción)

Oferta:	<p>Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, Municipio de Alcozauca de Guerrero, consiste en la construcción de:</p> <table border="0"> <tr> <td>Tanque de pretratamiento (concreto armado) 100 M3</td> <td>M2</td> <td>14.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cárcamo para agua residual (concreto armado) 120 M3</td> <td>M2</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tanque sedimentador primario (concreto armado) 65 M3</td> <td>M2</td> <td>7.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caja de distribución (concreto armado) 4.3*3.48*2 m</td> <td>M2</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laguna reactor anaerobio (concreto armado)</td> <td>M2</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tanque de contacto con cloro y parshall (concreto armado) 35 m3</td> <td></td> <td></td> <td>M2 8</td> </tr> <tr> <td>Lecho de lodos (concreto armado)</td> <td>M2</td> <td>13.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lecho de secado (concreto armado)</td> <td>M2</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Interconexión agua (tubería de acero al carbón de 6")</td> <td>ML</td> <td>118</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Interconexión lodos (tubería de FoGo 4")</td> <td>ML</td> <td>120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alcantarilla sanitaria (mampostería y concreto)</td> <td>M2</td> <td>29.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cerca de 2 m de altura (malla galvanizada)</td> <td>ML</td> <td>742.67</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Construcción de caseta, laboratorio y almacén (tabique y concreto armado)</td> <td></td> <td></td> <td>M2 105.4</td> </tr> <tr> <td>Cable de energía de 25 kv calibre 1/0</td> <td>ML</td> <td>195</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Equipo fijo de bombeo y control (tablero de control 5, bomba 10, interruptor 12)</td> <td>PZA</td> <td>27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Emisor (tubería de PAD de 65 cm encofrado a base de concreto)</td> <td>ML</td> <td></td> <td>490</td> </tr> </table> <p>Con esta infraestructura se tendrá la capacidad para sanear 4.36 l/s. de aguas residuales, para atender a 2,545 habitantes de 548 viviendas.</p> <p>Al término de la ejecución del proyecto se ofrecerá infraestructura final, operativa y funcional como parte de un sistema de tratamiento.</p> <p>La infraestructura resultante de la ejecución del proyecto tendrá una vida útil de 30</p>	Tanque de pretratamiento (concreto armado) 100 M3	M2	14.3		Cárcamo para agua residual (concreto armado) 120 M3	M2	60		Tanque sedimentador primario (concreto armado) 65 M3	M2	7.07		Caja de distribución (concreto armado) 4.3*3.48*2 m	M2	15		Laguna reactor anaerobio (concreto armado)	M2	100		Tanque de contacto con cloro y parshall (concreto armado) 35 m3			M2 8	Lecho de lodos (concreto armado)	M2	13.5		Lecho de secado (concreto armado)	M2	30		Interconexión agua (tubería de acero al carbón de 6")	ML	118		Interconexión lodos (tubería de FoGo 4")	ML	120		Alcantarilla sanitaria (mampostería y concreto)	M2	29.25		Cerca de 2 m de altura (malla galvanizada)	ML	742.67		Construcción de caseta, laboratorio y almacén (tabique y concreto armado)			M2 105.4	Cable de energía de 25 kv calibre 1/0	ML	195		Equipo fijo de bombeo y control (tablero de control 5, bomba 10, interruptor 12)	PZA	27		Emisor (tubería de PAD de 65 cm encofrado a base de concreto)	ML		490
Tanque de pretratamiento (concreto armado) 100 M3	M2	14.3																																																															
Cárcamo para agua residual (concreto armado) 120 M3	M2	60																																																															
Tanque sedimentador primario (concreto armado) 65 M3	M2	7.07																																																															
Caja de distribución (concreto armado) 4.3*3.48*2 m	M2	15																																																															
Laguna reactor anaerobio (concreto armado)	M2	100																																																															
Tanque de contacto con cloro y parshall (concreto armado) 35 m3			M2 8																																																														
Lecho de lodos (concreto armado)	M2	13.5																																																															
Lecho de secado (concreto armado)	M2	30																																																															
Interconexión agua (tubería de acero al carbón de 6")	ML	118																																																															
Interconexión lodos (tubería de FoGo 4")	ML	120																																																															
Alcantarilla sanitaria (mampostería y concreto)	M2	29.25																																																															
Cerca de 2 m de altura (malla galvanizada)	ML	742.67																																																															
Construcción de caseta, laboratorio y almacén (tabique y concreto armado)			M2 105.4																																																														
Cable de energía de 25 kv calibre 1/0	ML	195																																																															
Equipo fijo de bombeo y control (tablero de control 5, bomba 10, interruptor 12)	PZA	27																																																															
Emisor (tubería de PAD de 65 cm encofrado a base de concreto)	ML		490																																																														



## FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

Oferta:	años.
Demanda:	<p>La localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero, cuenta con 548 viviendas habitadas y 2,545 habitantes (INEGI-CONAPO).</p> <p>El total de la población demanda el servicio de saneamiento en óptimas condiciones, considerando una dotación de agua de 185 l/h/d y un uso consuntivo de 20% la generación de aguas residuales es de 376,660.00 l/d. por lo que se requiere sanear 4.36 l/s.</p> <p>Tasa de crecimiento del 1.5% Fuente Comisión de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento del Estado de Guerrero</p>
Interacción:	<p>Con la puesta en marcha del proyecto de construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, Municipio de Alcozauca de Guerrero se podrán eliminar las descargas a cielo abierto en cuerpos de agua cercanos, reduciendo molestias en la población por malos olores, contaminación del agua, degradación de la flora y fauna. También se evitaran enfermedades de origen hídrico en ojos, piel y estómago y por ende los costos por atención a las mismas (tratamientos médicos)</p> <p>La interacción oferta - demanda para la situación con proyecto en la localidad de Alcozauca de Guerrero se presenta en oferta de saneamiento de aguas residuales:</p> <p>Oferta de saneamiento: 4.36 l/s Demanda de saneamiento: 4.36 l/s Déficit de saneamiento: 0 l/s</p>

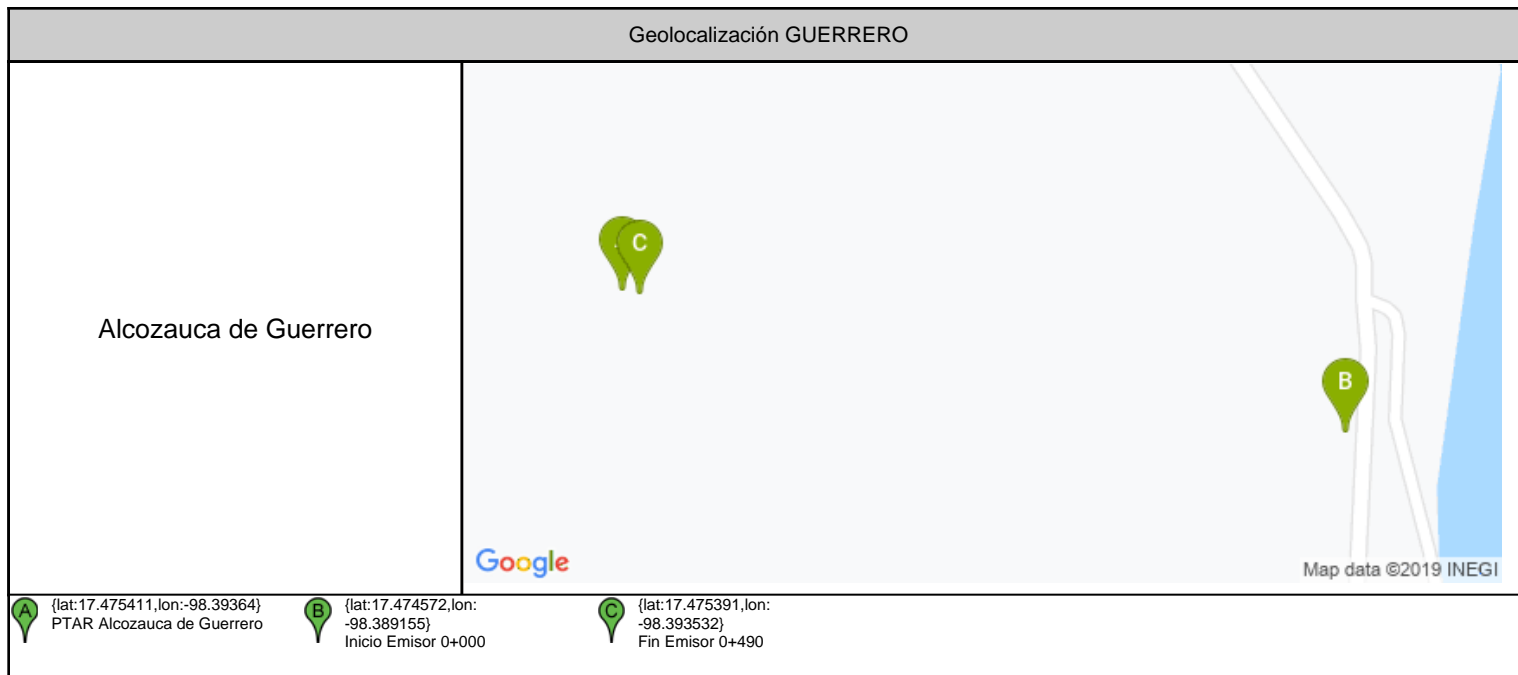
Geolocalización GUERRERO





**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero



**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.

**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 **2,545** habitantes

**Principal vertiente a apoyar**

Ingreso (Infraestructura Hidráulica)

**IDH Municipal**

Municipio	Población	Población beneficiada	% de la población municipal	IDH municipal	Rango Cuartil	El proyecto se ejecuta en municipios



## FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

Municipio	Población	Población beneficiada	% de la población municipal	IDH municipal	Rango Cuartil	El proyecto se ejecuta en municipios
Alcozauca de Guerrero	19,368	2,545	13.14	0.5005	R1	Si

Impacto o incidencia en el Índice de Desarrollo Humano	
<b>En la esperanza de vida al nacer</b>	Con la eliminación de fuentes generadoras de enfermedades de origen hídrico (piel, ojos y estómago), se considera un impacto indirecto en las tasas de morbilidad, ya que las mismas se reducen; generando que las condiciones de salud pública 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.
<b>En los años promedio de escolaridad</b>	No Aplica
<b>En el ingreso</b>	El impacto en la vertiente de ingresos, es directa, ya que al realizar 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 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**

**12342162**

2019 FONDO REGIONAL



**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

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****12342162**

2019 FONDO REGIONAL

**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

**Otras consideraciones relevantes del proyecto**

El proyecto de Construcción del Sistema de Saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero municipio de Alcozauca de Guerrero, 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.

La infraestructura resultante de la ejecución del proyecto será completa operable y funcional, no dependerá de etapas futuras para su correcto funcionamiento.

Los precios considerados en el proyecto corresponden a precios sociales de noviembre 2019, la entidad es la responsable de justificarlos ante el organismo fiscalizador correspondiente.

**Anexos**

Anexo	Archivo Adjunto
Etapas	2019.09.09 Etapas_Saneamiento_Alcozauca_LSG - copia.docx
Otro Anexo	Tren de procesos - copia.zip

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

Nombre:	ING ARTURO JESÚS 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 saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero
Monto:	\$ 10,000,000.00
Entidad Federativa:	GUERRERO
Municipio(s):	Alcozauca de Guerrero

**GUERRERO**

**NOTA TÉCNICA**

**12342162**

2019 FONDO REGIONAL



**FIFONREGION - 2019 (GUERRERO)**

Construcción del sistema de saneamiento en la localidad de Alcozauca de Guerrero, municipio de Alcozauca de Guerrero

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