

**QUERÉTARO****Nota Técnica**

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL

**FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

## Información General del proyecto

Entidad Federativa	
QUERÉTARO	
Municipio(s)	
Landa de Matamoros	
Localidad(es)	
Río Verdito	
Instancia Ejecutora o Unidad Responsable	
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LANDA DE MATAMOROS (DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS)	
Instancia encargada de la Administración	Instancia encargada del Mantenimiento
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LANDA DE MATAMOROS (DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS)	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LANDA DE MATAMOROS (DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS)

<sup>1</sup> Monto total solicitado (con IVA):
\$ 372,598.59
Cuota al millar ASF:
\$ 372.60
Gastos de administración
\$ 3,725.99
Monto Disponible:
\$ 368,500.00

1. El monto total solicitado puede incluir gastos indirectos u otros gastos especificados en los Lineamientos del Fondo. La Entidad Federativa será 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.

**QUERÉTARO****Nota Técnica**

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL

**FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

## Información General del proyecto

Entidad Federativa	
QUERÉTARO	
Municipio(s)	
Landa de Matamoros	
Localidad(es)	
Río Verdito	
Instancia Ejecutora o Unidad Responsable	
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LANDA DE MATAMOROS (DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS)	
Instancia encargada de la Administración	Instancia encargada del Mantenimiento
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LANDA DE MATAMOROS (DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS)	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LANDA DE MATAMOROS (DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS)

<sup>1</sup> Monto total solicitado (con IVA):
\$ 372,598.59
Cuota al millar ASF:
\$ 372.60
Gastos de administración
\$ 3,725.99
Monto Disponible:
\$ 368,500.00

1. El monto total solicitado puede incluir gastos indirectos u otros gastos especificados en los Lineamientos del Fondo. La Entidad Federativa será 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.



**FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Calendario de ejecución						
Avance	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Físico(%)	40.0	30.0	30.0	-	-	-
Financiero(\$)	147,400.00	110,550.00	110,550.00	-	-	-
Avance	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Físico(%)	-	-	-	-	-	-
Financiero(\$)	-	-	-	-	-	-
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 Avance financiero:						\$368,500.00
Cuota al Millar:						\$ 372.60
Gastos de administración:						\$ 3,725.99
Total Financiero Disponible:						\$ 368,500.00
Total Financiero solicitado:						\$ 372,598.59



**FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Componentes				
Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Suministro y colocación de cartelera de difusión de obra de 1.22 x 2.44 m a base de PTR de 2" y lamina galvanizada calibre 20 e	PZA	1.00	\$3,772.41	\$3,772.41
Suministro y colocación de cinta plástica para advertencia de tubería en zanja colocada dentro de la zanja y que tendrá la ley	ML	130.00	\$20.50	\$2,665.09
Trazo y nivelación para instalación de tubería. Incluye: el equipo, estacado, calhidra, hilaza y mano de obra.	ML	130.00	\$20.50	\$2,665.09
Limpieza, trazo y nivelación de terreno con hilos y manguera de nivel, estableciendo referencias.	M2	200.00	\$2.97	\$594.83
Excavación a mano a cielo abierto en material "B", hasta 2.00 mts de profundidad, incluye afine de la excavación, mano de obra y	M3	620.98	\$18.72	\$11,625.78
Demolición de piedra a mano, incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su completa ejecución.	M3	30.00	\$623.01	\$18,690.26
Plantilla de concreto hecho en obra resistencia normal agregado maximo 3/4", f'c=150 kg/cm2 de 5 cm. De espesor, incluye: sumini	M2	33.48	\$137.85	\$4,615.34
Muro de mampostería de piedra braza, asentada y junteada con mortero cemento-arena proporción 1:5, incluye: suministro de los ma	M3	47.00	\$1,304.83	\$61,326.90
Relleno de tepetate compactado por medios mecánicos en capas de 20 cm, incluye: suministro de los materiales, acarreo hasta 300	M3	38.61	\$228.34	\$8,816.06
Registro de llegada de 1.50x1.50x2.00 mts hecho con block solido 12x20x40cm aplanado interior con cemento arena proporción 1:3 a	PZA	1.00	\$5,593.29	\$5,593.29
Filtro de piedra braza para pozo de abosorción del agua tratada para filtrarse.	M3	1.00	\$258.62	\$258.62
Reubicación de Mensula de PRT de 1"x1" de 40 cm de ancha x 40 cm de alta, fijada en muro de concreto para sostener tubo de 10",	PZA	4.00	\$379.13	\$1,516.52



**FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Reubicacion de Tubo de 10" de diametro que distribuira las aguas negras a los biodigestores, incluye Tees y coples tubo para sa	PZA	1.00	\$562.00	\$562.00
Reubicacion y colocacion de bases para biodigestor de 7000 lts a base de PTR de 2"x2" llevando tambien una solera de 2" de anch	PZA	3.00	\$1,115.09	\$3,345.26
Reubicacion y colocacion de biodigestor autolimpiable de 7000 lts de capacidad, incluye tubo de llegada de 4" de diametro y tub	PZA	3.00	\$3,096.82	\$9,290.46
Reubicacion y colocacion de poste galvanizado para colocacion de malla ciclonica, incluye materiales y mano de obra necesaria.	ML	62.50	\$165.03	\$10,314.66
Reubicacion de circulado con malla ciclonica de 2.00 metros de altura, incluye materiales y mano de obra necesaria.	ML	60.00	\$165.03	\$9,902.07
Reubicacion de puerta de herreria de 1.00 x 2.00 metros hecha a base de ptr y malla ciclonica	PZA	1.00	\$312.22	\$312.22
Limpieza final de la obra.	M2	200.00	\$4.61	\$922.41
Trazo y nivelación para instalación de tubería. Incluye: el equipo, estacado, calhidra, hilaza y mano de obra.	M2	130.00	\$5.92	\$769.91
Suministro y colocación de cinta plástica para advertencia de tubería en zanja colocada dentro de la zanja y que tendrá la leyen	ML	130.00	\$7.49	\$973.88
Excavación a mano para zanjas en material tipo B de 0.00 a 2.00m. En seco. Incluye: afloje y extracción del material, limpieza d	M3	72.80	\$89.21	\$6,494.26
Excavación a máquina para zanjas en material tipo "B" de 0.00 a 2.00m. En seco. Incluye: afloje, extracción del material, limpi	M3	83.20	\$52.65	\$4,380.19
Carga de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra y maniobras locales.	M3	202.80	\$22.50	\$4,563.00

**QUERÉTARO****Nota Técnica**

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL

**FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
Acarreo de material producto de demolición a lugar de tiro, incluye: equipo y mano de obra necesarias.	M3	202.80	\$40.00	\$8,112.00
Cama de arena con un espesor de 10 cm para recibir tubo, incluye materiales, compactación con pisón de mano, y mano de obra para	M3	10.40	\$521.76	\$5,426.29
Relleno compactado al 90% proctor con medios mecánicos con material de banco (tepetate) en capas de 20cm De espesor. Incluye la	M3	129.27	\$196.30	\$25,375.92
Suministro e instalación de tubería de PEAD Corrugado TDR Ultra Sanitario DN 16"(400 mm) x 6.10 m, SN4. Incluye: junteo, mano de	ML	130.00	\$661.66	\$86,016.29
Pozo de visita común de hasta 1.2 m de profundidad. Incluye: plantilla a base de tepetate apisonado y pedacería, muros de tabiqu	PZA	2.00	\$4,525.29	\$9,050.59
Pozo de visita común con caída adosada de hasta 1.80 m de profundidad. Incluye: compactación de terreno natural, losa de concret	PZA	1.00	\$5,890.54	\$5,890.54
Limpieza final de la obra.	PZA	1.00	\$3,830.28	\$3,830.28
Subtotal Disponible:				\$ 317,672.41
IVA(16%):				\$ 50,827.59
Cuota al Millar:				\$ 372.60
Gastos de administración:				\$ 3,725.99
Total Disponible:				\$ 368,500.00
Total Solicitado:				\$ 372,598.59

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
----------	------------------	----------

QUERÉTARO

Nota Técnica

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
AMPLIACION RED DE DRENAJE DE 16"	ML	130.00

Descripción de la obra

Breve descripción de la obra:

REHUBICACION DE SISTEMA DE SISTEMA DE BIODIGESTORES Y AMPLIACION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 16"

QUERÉTARO

Nota Técnica

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



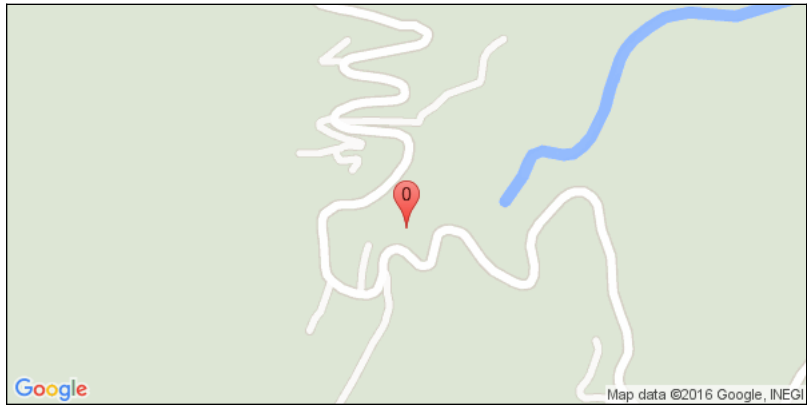
FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Geolocalizacion QUERÉTARO

Río Verdito

0.- REHUBICACION DE SISTEMA DE BIODIGESTORES



Factibilidad del proyecto.

Situación legal de la propiedad

El bien es público

X

Factibilidad

Costos paramétricos

X

Manifiesto que tenemos conocimiento de que éste proyecto debe sujetarse a los costos paramétricos que puso a disposición la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y nos comprometemos a justificar ante los órganos fiscalizadores las variaciones que, en su caso, excedan de dichos costos.

Permisos

X

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.

Responsable

Nombre: MARGARITO CRUZ MARTINEZ

Cargo: DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RFC: CUUM6110173U3

CURP: CUMM611017HHGRRR06



**QUERÉTARO****Nota Técnica**

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL

**FORTALECE - QUERÉTARO - LANDA DE MATAMOROS**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Teléfono:	(01)441 198 61 41
Correo electrónico:	obraspublicas@landadematomorosqro.gob.mx

Declaración bajo protesta de decir verdad.

Fecha:	6/4/2016
<b>Declaratoria</b>	
Nombre del Proyecto:	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE(COLECTOR) CALLE RUMBO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO
Monto:	\$ 372,598.59
Entidad Federativa:	QUERÉTARO
Municipio(s):	Landa de Matamoros

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.

<b>Firma</b>	
Nombre:	Margarito Cruz Martinez
Organización:	Queretaro
RFC:	CUMM6110173U3
CURP:	CUMM611017HHGRRR06
Teléfono:	014411986141
Correo electrónico:	obraspublicas@landadematomorosqro.gob.mx