

 Ingeniería / Construcción	<b>Empresa: WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA DE CV</b> 16 DE SEPTIEMBRE #724 COL. VILLA FLORIDA TECOMAN		
	<b>OBRA:</b> REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V. COL LA FLORESTA.	<b>DEPENDENCIA:</b> H.AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA	<b>LICITACION:</b> OPTEC-FAIS-021-2019

### Reporte de Presupuesto

<b>REHABILITACION D ELA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V.COL LA FLORESTA.</b>	\$	Peso	m.n.
	<b>\$</b>	<b>625,162.55</b>	

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
--------	--------	--------	----------	-----------------	---------

**A REHABILITACION D ELA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V.COL LA FLORESTA.**

**A1 PRELIMINARES**

A01.01	Limpieza, trazo y nivelacion en el area de trabajo para tuberias de drenaje y agua potable,incluye:equipo de topografia,materiales,mano de obra y herramienta.	m2	546.880000	8.17 \$	4,468.01
Ocho Pesos 17/100 m.n.					

A01.02	Ruptura de pavimento asfaltico sobre empedrado con medios mecanicos ,incluye: apile , maquinaria.	m	5.600000	49.95 \$	279.72
Cuarenta y Nueve Pesos 95/100 m.n.					

A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecanicos ,incluye: apile, maquinaria.	m2	546.850000	26.89 \$	14,704.80
Veintiséis Pesos 89/100 m.n.					

A01.04	Demolicion de banquetta de concreto ,incluye:mano de obra,apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	m2	48.000000	59.55 \$	2,858.40
Cincuenta y Nueve Pesos 55/100 m.n.					

A01.05	Corte con disco para carpeta asfaltica y en banquetta ,incluye:cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	m2	200.000000	24.94 \$	4,988.00
Veinticuatro Pesos 94/100 m.n.					

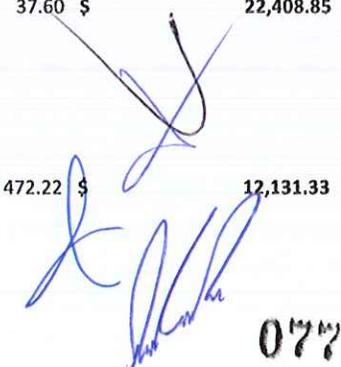
A1	<b>PRELIMINARES</b>	Módulo	1.000000	27,298.93 \$	27,298.93
----	---------------------	--------	----------	--------------	-----------

**92 EXCAVACIONES Y RELLENO**

A02.01	Excavación a mano para zanjas en material comun de 0 a -2.00 m para descargas domiciliaria	m3	232.250000	119.08 \$	27,656.33
Ciento Diecinueve Pesos 08/100 m.n.					

A02.02	Excavación con equipo en zanjas en material comun seco de 0 a -4.00 m en zona B,incluye :afloje del material,extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja.	m3	595.980000	37.60 \$	22,408.85
Treinta y Siete Pesos 60/100 m.n.					

A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas ,con arena ,incluye: incorporacion de agua ,equipo mano de obra y herramienta.	m3	25.690000	472.22 \$	12,131.33
Cuatrocientos Setenta y Dos Pesos 22/100 m.n.					



<b>Wyvern</b> Ingeniería / Construcción	<b>Empresa:</b> WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA DE CV 16 DE SEPTIEMBRE #724 COL. VILLA FLORIDA TECOMAN		
	<b>OBRA:</b>	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO Y JUAN OSEGUERA V. COL LA FLORESTA.	<b>DEPENDENCIA:</b> H.AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA <b>licitacion:</b> OPTEC-FAIS-021-2019 <b>Fecha:</b> 01/07/2019

### Reporte de Presupuesto

<b>REHABILITACION D ELA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V.COL LA FLORESTA.</b>	\$	Peso	m.n.
	\$		<b>625,162.55</b>

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
--------	--------	--------	----------	-----------------	---------

A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de la excavacion,incluye:incorporacion de agua ,equipo ,mano de obra ,herramienta y pruebas de compactacion.	m3	794.700000	77.58 \$	61,652.83
<b>Setenta y Siete Pesos 58/100 m.n.</b>					

A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demolicion hasta 4 kms incluye:maniobras, abundamiento y manejos que se requiera con medios mecanicos.	m3	33.860000	78.43 \$	2,655.64
<b>Setenta y Ocho Pesos 43/100 m.n.</b>					

<b>A2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>	<b>Módulo</b>	<b>1.000000</b>	<b>126,504.98 \$</b>	<b>126,504.98</b>
-----------	-------------------------------	---------------	-----------------	----------------------	-------------------

### A3 TUBERIA Y CONEXIONES

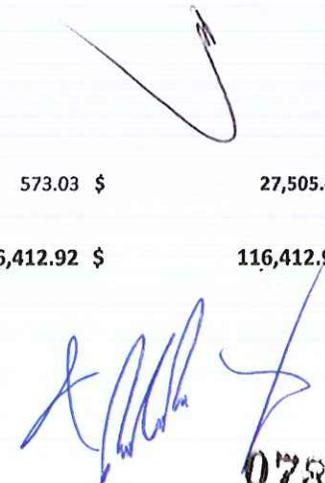
A03.01	Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad de 8" incluye:certificado, especificaciones tecnicas ,pruebas de hermeticidad,garantia ,material,herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	256.890000	221.66 \$	56,942.24
<b>Doscientos Veintiún Pesos 66/100 m.n.</b>					

A03.02	Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad de 6" incluye:certificado, especificaciones tecnicas ,pruebas de hermeticidad,garantia ,material,herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	213.600000	149.65 \$	31,965.24
<b>Ciento Cuarenta y Nueve Pesos 65/100 m.n.</b>					

A03.03	Suministro e instalacion de tee wye de 6x8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica,con empaque elastomerico,incluye: certificado, especificaciones tecnicas ,pruebas de hermeticidad,garantia,material,mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	48.000000	573.03 \$	27,505.44
<b>Quinientos Setenta y Tres Pesos 03/100 m.n.</b>					

<b>A3</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>	<b>Módulo</b>	<b>1.000000</b>	<b>116,412.92 \$</b>	<b>116,412.92</b>
-----------	-----------------------------	---------------	-----------------	----------------------	-------------------

### A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS



078

 Ingeniería / Construcción	<b>Empresa:</b> <b>WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA DE CV</b> 16 DE SEPTIEMBRE #724 COL. VILLA FLORIDA TECOMAN		
	<b>OBRA:</b> REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V. COL LA FLORESTA.	<b>DEPENDENCIA:</b> H.AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA	<b>LICITACION:</b> OPTEC-FAIS-021-2019

### Reporte de Presupuesto

<b>REHABILITACION D ELA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V.COL LA FLORESTA.</b>	\$	Peso	m.n.
	<b>\$</b>	<b>625,162.55</b>	

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
--------	--------	--------	----------	-----------------	---------

Construccion de pozos de visita comun hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms, junteado con cemento - arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor minimo de 1 cm, incluye: materiales ,mano de obra, equipo y herramienta.

A04.01 pza 4.000000 12,963.31 \$ 51,853.24

Doce Mil Novecientos Sesenta y Tres Pesos 31/100 m.n.

Conexión de tubería a pozo de visita ,incluye:resane interior y exterior con cemento mortero 1:3,materiales ,mano de obra y equipo.

A04.02 pza 1.000000 358.02 \$ 358.02

Trescientos Cincuenta y Ocho Pesos 02/100 m.n.

Construccion de registros de albañal con muro de tabique de 14 cm, aplanado con mortero cemento arena, 1:3 de 0.40x0.60 interior y 1.00 m de profundidad libres y tapa de concreto de 7 cm , de espesor armada con varilla de 1/4" con marco y contramarco de angulo de acero, incluye: suministro y colocacion de los materiales ,equipo ,herramientas,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

A04.03 pza 48.000000 2,268.01 \$ 108,864.48

Dos Mil Doscientos Sesenta y Ocho Pesos 01/100 m.n.

Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m de diametro, incluye:materiales,mano de obra,equipo y herramienta.

A04.04 pza 5.000000 2,192.34 \$ 10,961.70

Dos Mil Ciento Noventa y Dos Pesos 34/100 m.n.

Demolicion de registro de albañal existente,incluye: retiro del material producto de la demolicion.

A04.05 pza 48.000000 305.51 \$ 14,664.48

Trescientos Cinco Pesos 51/100 m.n.

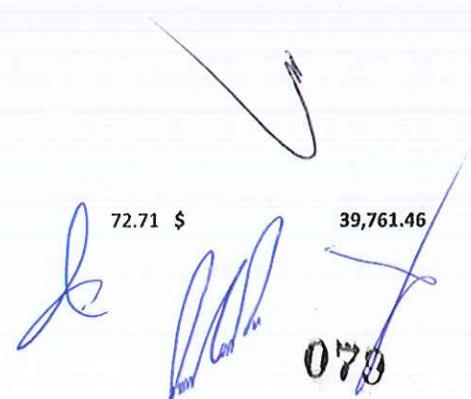
**A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS Módulo 1.000000 186,701.92 \$ 186,701.92**

### A5 REPARACIONES

Construccion de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura,suministro maximo al 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo.

A05.01 m2 546.850000 72.71 \$ 39,761.46

Setenta y Dos Pesos 71/100 m.n.



 Ingeniería / Construcción	<b>Empresa:</b> <b>WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA DE CV</b> 16 DE SEPTIEMBRE #724 COL. VILLA FLORIDA TECOMAN		
	<b>OBRA:</b> REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO Y JUAN OSEGUERA V. COL LA FLORESTA.	<b>DEPENDENCIA:</b> H.AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA	
	<b>LICITACION:</b> OPTEC-FAIS-021-2019	<b>Fecha:</b> 01/07/2019	

### Reporte de Presupuesto

<b>REHABILITACION D ELA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V.COL LA FLORESTA.</b>	\$	Peso	m.n.
	<b>\$</b>	<b>625,162.55</b>	

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
--------	--------	--------	----------	-----------------	---------

Banqueta de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 kg /cm2 TMA 3/4" acabado escobillado ,incluye:cimbrado con monten, colado,juntas con volteador a cada 1.50 m,curado,descimbrado,materiales,mano de obra, equipo y herramienta.

A05.02		m2	48.000000	345.20 \$	16,569.60
--------	--	----	-----------	-----------	-----------

Trescientos Cuarenta y Cinco Pesos 20/100 m.n.

Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad de 1/2" de diametro RD-9,incluye: materiales,mano de obra y equipo.

A05.07		m	96.000000	25.87 \$	2,483.52
--------	--	---	-----------	----------	----------

Veinticinco Pesos 87/100 m.n.

Suministro e instalacion de inserto reforzado recto doble de bronce de 1/2",incluye: materiales,mano de obra y equipo.

A05.08		pza	96.000000	180.19 \$	17,298.24
--------	--	-----	-----------	-----------	-----------

Ciento Ochenta Pesos 19/100 m.n.

A5	<b>REPARACIONES</b>	<b>Módulo</b>	<b>1.000000</b>	<b>76,112.82 \$</b>	<b>76,112.82</b>
----	---------------------	---------------	-----------------	---------------------	------------------

#### A6 SEÑALIZACION

Fabricacion y suministros de letrero y/o señalamientos preventivos de obra,a base de base y bastidor de angulos de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lamina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H.AYUNTAMIENTO DE TECOMAN".

A06.01		pza	2.000000	2,950.83 \$	5,901.66
--------	--	-----	----------	-------------	----------

Dos Mil Novecientos Cincuenta Pesos 83/100 m.n.

A6	<b>SEÑALIZACION</b>	<b>Módulo</b>	<b>1.000000</b>	<b>5,901.66 \$</b>	<b>5,901.66</b>
----	---------------------	---------------	-----------------	--------------------	-----------------

**REHABILITACION D ELA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN**

<b>A</b>		<b>Módulo</b>	<b>1.000000</b>	<b>538,933.23 \$</b>	<b>538,933.23</b>
----------	--	---------------	-----------------	----------------------	-------------------

Sub-Total \$ 538,933.23

IVA \$ 86,229.32

Cargos en Porcentaje \$ -

<b>REHABILITACION D ELA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE LERDO DE TEJADA Y JUAN OSEGUERA V.COL LA FLORESTA.</b>	<b>\$</b>	<b>625,162.55</b>
--	-----------	-------------------

Seiscientos Veinticinco Mil Ciento Sesenta y Dos Pesos 55/100 m.n.

