

**TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-005-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Libertad, entre Av. Pedro Gutierrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutierrez, entre calle Simon Bolivar y Libertad, Col.

Fecha: 13/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020

Fin Obra: 14/08/2020

DOCUMENTO

E-10

Lugar: CALLE LIBERTAD Y CALLE PEDRO GUTIERREZ, TECOMAN, Colima

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Libertad, entre Av. Pedro Gutierrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutierrez, entre calle Simon Bolivar y Libertad, Col.					
A01.01	PRELIMINARES Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	425.9500	\$13.76 (* TRECE PESOS 76/100 M.N. *)		\$5,861.07
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	425.9500	\$29.67 (* VEINTINUEVE PESOS 67/100 M.N. *)		\$12,637.94
A01.04	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	425.9500	\$34.00 (* TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)		\$14,482.30
A01.05	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	29.0000	\$44.68 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. *)		\$1,295.72
A01.06	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	530.0000	\$40.97 (* CUARENTA PESOS 97/100 M.N. *)		\$21,714.10
A1	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$55,991.13</b>
A2	<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>					
A02.01	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del	M3	200.6000	\$206.48 (* DOSCIENTOS SEIS PESOS 48/100 M.N. *)		\$41,419.89

Acumulado anterior:	\$97,411.02
Monto esta hoja:	\$97,411.02
Acumulado:	\$97,411.02

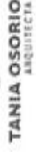
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

# TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-005-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Libertad, entre Av. Pedro Gutierrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutierrez, entre calle Simon Bolivar y Libertad, Col.



Fecha: 13/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020

Fin Obra: 14/08/2020

DOCUMENTO

E-10

Lugar: CALLE LIBERTAD Y CALLE PEDRO GUTIERREZ, TECOMAN, Colima

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A02.02	material, extracción, traspedeos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta. Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: alfoje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	386.0100	\$74.17 (* SETENTA Y CUATRO PESOS M.N. *)		\$28,630.36
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	34.5400	\$370.54 (* TRESCIENTOS SETENTA PESOS 54/100 M.N. *)		\$12,798.45
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	552.0700	\$103.80 (* CIENTO TRES PESOS 80/100 M.N. *)		\$57,304.87
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: manobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	55.0700	\$132.92 (* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. *)		\$7,319.90
<b>A2</b>	<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO</b>					<b>\$147,473.47</b>
<b>A3</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M	207.0000	\$314.89 (* TRESCIENTOS CATORCE PESOS 89/100 M.N. *)		\$65,182.23
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 12" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	194.8000	\$237.78 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. *)		\$46,319.54

Acumulado anterior:	\$97,411.02
Monto esta hoja:	\$217,555.35
Acumulado:	\$314,966.37

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

# TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3PI/FAIS-005-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Libertad, entre Av. Pedro Gutierrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutierrez, entre calle Simon Bolivar y Libertad, Col.

Fecha: 13/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020

Fin Obra: 14/08/2020

DOCUMENTO

E-10

Lugar: CALLE LIBERTAD Y CALLE PEDRO GUTIERREZ, TECOMAN, Colima

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.					
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomerico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	29.0000	\$846.83 (* OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. *)	PESOS 78/100 M.N. *)	\$24,558.07
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$18,542.89 (* DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. *)		\$18,542.89

A3

A4

A04.01

TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES

POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

Construcción de pozos de visita común 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 mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

\$22,393.92

SEIS PESOS 96/100 M.N. \*)

\$154,602.73

\$314,966.37

\$65,494.88

\$380,461.25

Acumulado anterior:

Monto esta hoja:

Acumulado:

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

# TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

TANIA OSORIO  
ARQUITECTA

Concurso No. OPTEC-INV3P/IFAIS-005-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Libertad, entre Av. Pedro Gutierrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutierrez, entre calle Simon Bolivar y Libertad, Col.

Fecha: 13/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020

Fin Obra: 14/08/2020

DOCUMENTO  
E-10

Lugar: CALLE LIBERTAD Y CALLE PEDRO GUTIERREZ, TECOMAN, Colima

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A04.02	Conexion de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	3.0000	\$1,075.75	(* UN MIL SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. *)	\$3,227.25
A04.03	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X 0.60 interior y 1.00 m. de profundidad libres y tapa de concreto de 7 cms. De espesor armada con varilla de 1/4" con marco y contramarco de ángulo de acero, incluye: suministro y colocación de los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	29.0000	\$3,508.65	(* TRES MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 65/100 M.N. *)	\$101,750.85
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.0000	\$2,484.82	(* DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)	\$12,424.10
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	29.0000	\$369.74	(* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. *)	\$10,722.46
A04.06	Demolicion de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye: retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$4,052.44	(* CUATRO MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. *)	\$4,052.44
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$154,571.02
A5	REPARACIONES					

Acumulado anterior:	\$380,461.25
Monto esta hoja:	\$132,177.10
Acumulado:	\$512,638.35

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

# TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-005-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Libertad, entre Av. Pedro Gutiérrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutiérrez, entre calle Simon Bolívar y Libertad, Col.

Fecha: 13/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020

Fin Obra: 14/08/2020

DOCUMENTO

E-10

Lugar: CALLE LIBERTAD Y CALLE PEDRO GUTIERREZ, TECOMAN, Colima

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A05.01	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo	M2	425.9500	\$180.10	(* CIENTO OCHENTA PESOS 10/100 M.N. *)	\$76,713.60
A05.02	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	425.9500	\$528.53	(* QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 53/100 M.N. *)	\$225,127.35
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de Fc=150 Kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 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.	M2	29.0000	\$278.49	(* DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)	\$8,076.21
A05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	ML	58.0000	\$57.99	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. *)	\$3,363.42
A05.05	Suministro e instalación de Insertic recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	58.0000	\$161.77	(* CIENTO SESENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. *)	\$9,382.66
A05.06	Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario.	M2	425.9500	\$10.48	(* DIEZ PESOS 48/100 M.N. *)	\$4,463.96
A5	<b>TOTAL REPARACIONES</b>					<b>\$327,127.20</b>
A	<b>TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en</b>					<b>\$839,765.55</b>

Acumulado anterior: \$512,638.35  
 Monto esta hoja: \$327,127.20  
 Acumulado: \$839,765.55

REPRESENTANTE LEGAL: ARG. TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ

**TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ**



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-005-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Libertad, entre Av. Pedro Gutierrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutierrez, entre calle Simon Bolivar y Libertad, Col.

Fecha: 13/07/2020  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020  
Fin Obra: 14/08/2020

DOCUMENTO  
E-10

Lugar: CALLE LIBERTAD Y CALLE PEDRO GUTIERREZ, TECOMAN, Colima

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	calle Libertad, entre Av. Pedro Gutierrez y Antonio Montes; y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Av. Pedro Gutierrez, entre calle Simon Bolivar y Libertad, Col.					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. TANIA GUADALUPE OSORIO ALVAREZ	Acumulado anterior:	\$839,765.55
	Monto esta hoja:	\$839,765.55
	Acumulado:	\$839,765.55

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:  
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 04/100 M.N. \*)