

# LUCIO TIODORO CARPIO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OF. No. DGDuYOP/492/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

Fecha: 25/07/2022  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022  
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO  
E-10

Lugar: CALLE GLADIOLAS, 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
<b>A</b>						
Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.						
<b>PRELIMINARES</b>						
A1 1005 01	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	188.7100	\$11.92 (* ONCE PESOS 92/100 M.N. *)		\$2,249.42
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	5.0000	\$46.22 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$231.10
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	173.0700	\$40.36 (* CUARENTA PESOS 36/100 M.N. *)		\$6,985.11
1000 03	Demolición de banqueteta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	15.0000	\$93.12 (* NOVENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. *)		\$1,396.80
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	40.0000	\$25.70 (* VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N. *)		\$1,028.00
1000 10	Demolición de pasacalle de 120 cm de ancho, incluye: mano de obra, herramienta, apile para su posterior retiro y todo lo necesario.	ML	2.0000	\$130.32 (* CIENTO TREINTA PESOS 32/100 M.N. *)		\$260.64

**A1 TOTAL PRELIMINARES** **\$12,151.07**

**A2 EXCAVACIONES Y RELLENO**

Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en M3 61.6400 \$223.43 (\* DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS

**\$13,772.23**

**Acumulado anterior: \$25,923.30**

**Monto esta hoja: \$25,923.30**

**Acumulado: \$25,923.30**

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO

# LUCIO TIODORO CARPIO



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

**Concurso No. OF. No. DGDUyOP/492/2022**

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

**Fecha:** 25/07/2022  
**Duración:** 30 días naturales

**Inicio Obra:** 26/07/2022

**Fin Obra:** 24/08/2022

**DOCUMENTO**  
E-10

**Lugar:** CALLE GLADIOLAS, 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
	material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.				43/100 M.N. *)	
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	145.5600	\$138.04 (* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. *)		\$20,093.10
329-DRE-01-017	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada a mano, en cepas para tubería, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	15.4000	\$254.85 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)		\$3,924.69
1131 05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio.	M3	191.8000	\$193.30 (* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. *)		\$37,074.94
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos	M3	17.6400	\$171.55 (* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. *)		\$3,026.14
<b>A2</b>	<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO</b>					<b>\$77,891.10</b>
<b>A3</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
3140 03	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y	M	115.5200	\$326.82 (* TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 82/100 M.N. *)		\$37,754.25

**Acumulado anterior:** \$25,923.30  
**Monto esta hoja:** \$101,873.12  
**Acumulado:** \$127,796.42

**REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO**

## LUCIO TIODORO CARPIO

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

**Concurso No.** OF. No. DGDuYOP/492/2022

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

**Fecha:** 25/07/2022  
**Duración:** 30 días naturales

**Inicio Obra:** 26/07/2022  
**Fin Obra:** 24/08/2022  
**DOCUMENTO**  
E-10

**Lugar:** CALLE GLADIOLAS, 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
3140 02	todo lo necesario para su correcta instalación. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	89.7000	\$236.25 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)		\$21,191.63
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	23.0000	\$829.70 (* OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 70/100 M.N. *)		\$19,083.10
330-APO-03-008	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	\$17,623.91 (* DIECISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 91/100 M.N. *)		\$17,623.91
<b>A3</b>	<b>TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES</b>					<b>\$95,652.89</b>
<b>A4</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					<b>\$786.39</b>
CONEXTUB12	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	1.0000	\$786.39 (* SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)		\$786.39
6005 01	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0,40 X	PZA	22.0000	\$4,085.53 (* CUATRO MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. *)		\$89,881.66

<b>REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO</b>	<b>Acumulado anterior:</b> \$127,796.42
	<b>Monto esta hoja:</b> \$148,566.69
	<b>Acumulado:</b> \$276,363.11

# LUCIO TIODORO CARPIO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. No. DGDuYOP/492/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

Lugar: CALLE GLADIOLAS, TECOMAN, Colima


Fecha: 25/07/2022  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022  
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO  
E-10



## 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
3060 07	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	2.0000	\$17,123.46 (* DIECISIETE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 46/100 M.N. *)		\$34,246.92
3110 01	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	PZA	3.0000	\$4,489.54 (* CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. *)		\$13,468.62
1000 07	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	18.0000	\$1,270.25 (* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 25/100 M.N. *)		\$22,864.50
<b>A4</b>	<b>TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					<b>\$161,248.09</b>
<b>A5</b>	<b>REPARACIONES</b>					
1001 02	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo	M2	188.7100	\$192.17 (* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. *)		\$36,264.40
<p><b>REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO</b></p> 						<p>Acumulado anterior: \$276,363.11 Monto esta hoja: \$106,844.44 Acumulado: \$383,207.55</p>

## LUCIO TIODORO CARPIO

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

**Concurso No. OF. No. DGDuYOP/492/2022**

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

**Fecha:** 25/07/2022  
**Duración:** 30 días naturales

**Inicio Obra:** 26/07/2022  
**Fin Obra:** 24/08/2022

**DOCUMENTO**  
E-10

**Lugar:** CALLE GLADIOLAS, 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
1001 10	el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo Pasacalle de 120 cm de ancho concreto f'c = 250 KG/CM2, armado con malla 6x6/10-10, incluye: materiales, mano de obra, afine del terreno, cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado, incluye el suministro del concreto.	M2	2.0000	\$923.23	(* NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 23/100 M.N. *)	\$1,846.46
1001 15	Reposicion de carpeta asfáltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	5.0000	\$919.74	(* NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N. *)	\$4,598.70
1001 07	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, 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	10.0000	\$339.63	(* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	\$3,396.30
TUBPOL012	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	30.0000	\$50.75	(* CINCUENTA PESOS 75/100 M.N. *)	\$1,522.50
INSERT01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	30.0000	\$264.68	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. *)	\$7,940.40

<b>Acumulado anterior:</b>	\$383,207.55
<b>Monto esta hoja:</b>	\$19,304.36
<b>Acumulado:</b>	\$402,511.91

**REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO**



**LUCIO TIODORO CARPIO**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. No. DGDUyOP/492/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

Lugar: CALLE GLADIOLAS, TECOMAN, Colima

Fecha: 25/07/2022  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022  
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO  
E-10



**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
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	874.0700	\$9.05 (* NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)		\$7,910.33
<b>A5</b>	<b>TOTAL REPARACIONES</b>					<b>\$63,479.09</b>
<b>A</b>	<b>TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en</b>					<b>\$410,422.24</b>

Acumulado anterior:	\$402,511.91
Monto esta hoja:	\$7,910.33
Acumulado:	\$410,422.24

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO

**LUCIO TIODORO CARPIO**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. No. DGDUyOP/492/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col. Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

Fecha: 25/07/2022  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022  
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO  
E-10



Lugar: CALLE GLADIOLAS, 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 Gladiolas entre Río Papaloapan y Río Balsas, Col.

Parque Las Flores, de la Cabecera Municipal.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO	Acumulado anterior:	\$410,422.24
	Monto esta hoja:	\$410,422.24
	Acumulado:	\$410,422.24

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:  
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. \*)

\$410,422.24  
\$65,667.56  
\$476,089.80