

E-10

Catálogo de conceptos y cantidades de obra
para la expresión de precios unitarios y
monto total de la propuesta.

LUCIO TIODORO CARPIO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/419/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo, entre calles Río Grijalva y Río Papaloapan, Col. Libertad.

Fecha: 27/05/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/05/2021

Fin Obra: 24/06/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: TECUANILLO, 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 Tecuanillo, entre calles Río Grijalva y Río Papaloapan, Col. Libertad.						
A1	PRELIMINARES					
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	180.7700	\$10.93 (* DIEZ PESOS 93/100 M.N. *)		\$1,975.82
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario	M2	180.7700	\$38.32 (* TREINTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)		\$6,927.11
1000 03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	M2	21.0000	\$89.15 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)		\$1,872.15
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	84.0000	\$24.62 (* VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N. *)		\$2,068.08
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$12,843.16
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
1010 02	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	75.4700	\$248.49 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)		\$18,753.54
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.	M3	131.2600	\$124.43 (* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N. *)		\$16,332.68

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO

Acumulado anterior:
Monto esta hoja:
Acumulado:

\$47,929.38
\$47,929.38

LUCIO TIODORO CARPIO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/419/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo, entre calles Río Grijalva y Río Papaloapan, Col. Libertad.

Fecha: 27/05/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/05/2021
Fin Obra: 24/06/2021
DOCUMENTO E-10



Lugar: TECUANILLO, 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
329-DRE-01-017	extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta	M3	15.3600	\$269.17 (* DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)		\$4,134.45
1131 05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	191.3700	\$153.80 (* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. *)		\$29,432.71
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 mecanicos	M3	17.0400	\$150.34 (* CIENTO CINCUENTA PESOS 34/100 M.N. *)		\$2,561.79
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$71,215.17
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					\$35,124.45
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 todo lo necesario para su correcta instalación.	M	112.1900	\$313.08 (* TRESCIENTOS TRECE PESOS 08/100 M.N. *)		\$35,124.45
3140 02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, certificado, normas de calidad y prueba de hermeticidad, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	89.2500	\$260.43 (* DOSCIENTOS SESENTA PESOS 43/100 M.N. *)		\$23,243.38
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga	PZA	21.0000	\$694.49 (* SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO		\$14,584.29

Acumulado anterior:	\$47,929.38
Monto esta hoja:	\$109,081.07
Acumulado:	\$157,010.45

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO

LUCIO TIODORO CARPIO

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/419/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo, entre calles Río Grijalva y Río Papaloapan, Col. Libertad.

Lugar: TECUANILLO, TECOMAN, Colima



Fecha: 27/05/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/05/2021
Fin Obra: 24/06/2021
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
	domiliaria 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.				PESOS 49/100 M.N. *)	
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$72,952.12
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
3060 07	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, cuatrepeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm. incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1.0000	\$13,387.19	(* TRECE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. *)	\$13,387.19
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	2.0000	\$707.12	(* SETECIENTOS SIETE PESOS 12/100 M.N. *)	\$1,414.24
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 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 . .	PZA	21.0000	\$3,124.34	(* TRES MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. *)	\$65,611.14
REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO						
						Acumulado anterior: \$157,010.45
						Monto esta hoja: \$80,412.57
						Acumulado: \$237,423.02

LUCIO TIODORO CARPIO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/419/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo, entre calles Río Grijalva y Río Papaloapan, Col. Libertad.

Lugar: TECUANILLO, TECOMAN, Colima

Fecha: 27/05/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/05/2021
Fin Obra: 24/06/2021
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
3110 02	herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. 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	3.0000	\$2.892.05	(* DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. *)	\$8,676.15
1000 07	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	21.0000	\$404.20	(* CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 20/100 M.N. *)	\$8,488.20
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$97,576.92
A5	REPARACIONES					
1001 02	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 empackado con polvillo Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A, 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monter, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	180.7700	\$140.09	(* CIENTO CUARENTA PESOS 09/100 M.N. *)	\$25,324.07
1001 07	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	M2	21.0000	\$280.72	(* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 72/100 M.N. *)	\$5,895.12
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	42.0000	\$48.72	(* CUARENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. *)	\$2,046.24
REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO						Acumulado anterior: \$237,423.02
						Monto esta hoja: \$50,429.78
						Acumulado: \$287,852.80

LUCIO TIODORO CARPIO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/419/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo, entre calles Río Grijalva y Río Papaloapan, Col. Libertad.

Fecha: 27/05/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/05/2021
Fin Obra: 24/06/2021
DOCUMENTO E-10

Lugar: TECUANILLO, 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
INSERT01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	42.0000	\$253.96 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. *)		\$10,666.32
326-LIM-01-002	Limpieza fina manual, incluye: recolección de basura, barrido de las superficie, corte de maleza, acarreo fuera de la obra y todo lo necesario	M2	953.6200	\$3.63 (* TRES PESOS 63/100 M.N. *)		\$3,461.64
A5	TOTAL REPARACIONES					\$47,393.39
A	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo, entre calles Río Grijalva y Río Papaloapan, Col. Libertad.					\$301,980.76

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LUCIO TIODORO CARPIO	Acumulado anterior:	\$287,852.80
	Monto esta hoja:	\$14,127.96
	Acumulado:	\$301,980.76

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:
(* TRESCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. *)

\$301,980.76
\$48,316.92
\$350,297.68