

**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

ANDADOR 3 # 57. COLONIA INDECO

floresgalvan13@hotmail.com

Tecomán, Col., a 19 de JUNIO de 2021

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
ARQ. MARIA DE LOS ANGELES CRUZ TORRES
ENCARGADA DE LA DIRECCION GENERAL
DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Presente:

LICITACION INVITACION A TRES PERSONAS
OPTEC-INV3P/FAIS-017-2021

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

E-10

Catálogo de conceptos.

Roberto C. Flores Galvan
C. ROBERTO CESAR FLORES GALVAN
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. LICITACIÓN

Fecha: 19/06/2021
Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Inicio Obra: 21/06/2021
Fin Obra: 20/07/2021
DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE TABASCO, 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 Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.					
A1	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza, trazo y nivelación en el area de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	409.6300	\$10.22 (* DIEZ PESOS 22/100 M.N. *)		\$4,186.42
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario.	M2	409.6300	\$25.58 (* VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N. *)		\$10,478.34
1000 03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	26.0000	\$59.02 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. *)		\$1,534.52
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	104.0000	\$21.16 (* VEINTIUN PESOS 16/100 M.N. *)		\$2,200.64
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$18,399.92
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, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	131.0400	\$236.10 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. *)		\$30,938.54
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	467.3600	\$84.93 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. *)		\$39,692.88

Acumulado anterior: \$89,031.34
Monto esta hoja: \$89,031.34
Acumulado: \$89,031.34

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN



ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliete: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 19/06/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 21/06/2021
Fin Obra: 20/07/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE TABASCO, 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 deposito 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	27.9500	\$225.82 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 82/100 M.N. *)		\$6,311.67
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	570.4500	\$160.91 (* CIENTO SESENTA PESOS 91/100 M.N. *)		\$91,791.11
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	30.0300	\$87.27 (* OCHENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. *)		\$2,620.72
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$171,354.92
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
3140 03	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M	219.4200	\$309.79 (* TRESCIENTOS NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)		\$67,974.12
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	120.6400	\$266.97 (* DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. *)		\$32,207.26
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga	PZA	26.0000	\$888.99 (* OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO		\$23,113.74

Acumulado anterior: \$89,031.34
Monto esta hoja: \$224,018.62
Acumulado: \$313,049.96

REPRESENTANTE LEGAL - ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Roberto Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Ciiente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 19/06/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 21/06/2021

Fin Obra: 20/07/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE TABASCO, 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
	domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad					
	100 % hermetica, con empaque elastomero, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.					
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	\$11,582.12	(* ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. *)	\$11,582.12
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$134,877.24
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, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	3.0000	\$11,568.27	(* ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. *)	\$34,704.81
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	3.0000	\$493.71	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. *)	\$1,481.13
6005 01	Construcción de resgistro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X	PZA	26.0000	\$2,516.83	(* DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 83/100 M.N. *)	\$65,437.58

Acumulado anterior:	\$313,049.96
Monto esta hoja:	\$113,205.64
Acumulado:	\$426,255.60

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO-CESAR FLORES GALVAN

Roberto Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 19/06/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 21/06/2021

Fin Obra: 20/07/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE TABASCO, 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
3110 02	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	5.0000	\$2,619.58 (* DOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 58/100 M.N. *)		\$13,097.90
1000 07	Brocal y tapa de Polietileno Tipo trafico pesado para pozo de visita con brocal de concreto f'c=250 kg/cm2 y armado con 3 varilla 3/8" y estribos de 1/4" @ 15 cm. de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	26.0000	\$332.14 (* TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. *)		\$8,635.64
100 06	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición. Demolición de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt. incluye; retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$426.59 (* CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N. *)		\$426.59
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$123,783.66
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	M2	409.6300	\$247.77 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. *)		\$101,494.03

Acumulado anterior: \$426,255.60
Monto esta hoja: \$123,654.16
Acumulado: \$549,909.76

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN



ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. LICITACIÓN

Fecha: 19/06/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 21/06/2021

Fin Obra: 20/07/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE TABASCO, 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 07	empacado 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 monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	26.0000	\$262.79	(* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. *)	\$6,832.54
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	52.0000	\$32.83	(* TREINTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. *)	\$1,707.16
INSERT01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	52.0000	\$229.19	(* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 19/100 M.N. *)	\$11,917.88
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2,036.2200	\$11.63	(* ONCE PESOS 63/100 M.N. *)	\$23,681.24
A5	TOTAL REPARACIONES					\$145,632.85
A6	SEÑALIZACION					
SEÑAL01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera	PZA	2.0000	\$2,216.72	(* DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 72/100 M.N. *)	\$4,433.44

Acumulado anterior:	\$549,909.76
Monto esta hoja:	\$48,572.26
Acumulado:	\$598,482.02

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 19/06/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 21/06/2021

Fin Obra: 20/07/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE TABASCO, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.

A6 TOTAL SEÑALIZACION

A TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en

\$4,433.44

\$598,482.02

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN
Roberto Flores Galvan

Acumulado anterior: \$598,482.02

Monto esta hoja:

Acumulado: \$598,482.02

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 19/06/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 21/06/2021
Fin Obra: 20/07/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE TABASCO, 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 Tabasco, entre calles Colegio Militar y José Antonio Torres, Col. Cofradía de Juárez.

Acumulado anterior:	\$598,482.02
Monto esta hoja:	\$598,482.02
Acumulado:	

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. *)

\$598,482.02

\$95,757.12

\$694,239.14