



CONSTRUCCIONES  
**ALTERRA**  
DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES ALTERRA DE TECOMÁN, S.A DE C.V. RFC. CAT110401BV0  
TEL. /FAX 01 (313) 3241769 CEL. (313) 1031769 DEL LAGO NO. 230 COL. SAN CARLOS TECOMÁN, COL.  
alterraconstrucciones@hotmail.com

# E-10

## Catálogo de conceptos.

**CONTRATO:** OPTEC-FAIS-056-2018  
**OBRA:** "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE MANUEL GUDIÑO, COL. TEPEYAC.(2ª ETAPA)"  
**DEPENDENCIA:** DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TECOMÁN  
**FECHA:** 26 DE JULIO DEL 2018

CONSTRUCCIONES ALTERRA DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-056-2018

Fecha: 2018/07/26  
Duración: 14 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Manuel Gudíño, Col. Tepeyac. (2A Etapa).

Lugar:  
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 08-ago-2018  
Inicio Obra: 26-jul-2018

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>C</b>	<b>Rehabilitación de red de drenaje en calle Manuel Gudíño, Col. Tepeyac</b>					
<b>C01</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
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	194.780	\$8.33	(* OCHO PESOS 33/100 M.N. *)	\$1,622.52
1001 02lm	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	8.000	\$125.37	(* CIENTO VEINTICINCO PESOS 37/100 M.N. *)	\$1,002.96
02crt	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	M	16.000	\$98.61	(* NOVENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. *)	\$1,577.76
1001 02lm..	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	194.780	\$50.07	(* CINCUENTA PESOS 07/100 M.N. *)	\$9,752.63
<b>Total:</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>\$13,955.87</b>
<b>C02</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					
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	33.070	\$464.88	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)	\$15,373.58
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	167.670	\$118.44	(* CIENTO DIECIOCHO PESOS 44/100 M.N. *)	\$19,858.83
1130 01	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	17.020	\$462.25	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. *)	\$7,867.50
1131 051	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	134.650	\$419.65	(* CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 65/100 M.N. *)	\$56,505.87
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abastecimiento y manejos que se requirieran con medios mecánicos	M3	69.930	\$442.07	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. *)	\$30,913.96
1130 02	Suministro y colocación de cama y acostillado de arena de río, incluye: fletes y suministro hasta el sitio de su utilización, colocación en capas sensiblemente horizontales, aplicación de humedad para confinamiento.	M3	52.910	\$474.83	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. *)	\$25,123.28
<b>Total:</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					<b>\$155,643.00</b>
	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
8039A 01	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6")	ml	50.500	\$331.14	(* TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	\$16,722.57
8039A 02	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8")	ml	174.900	\$608.36	(* SEISCIENTOS OCHO PESOS 36/100 M.N. *)	\$106,402.16
3130 05	Suministro de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico.	PZA	10.000	\$1,607.49	(* UN MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 49/100 M.N. *)	\$16,074.90
INST-TUBERIAS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6"), incl mano de obra.	M	50.500	\$156.72	(* CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. *)	\$7,914.36
INST-TUBERIAS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8"), incluye mano de obra.	M	174.900	\$234.46	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	\$41,007.05
INST-TUBERIAS	Instalación de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.	PZA	10.000	\$949.08	(* NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)	\$9,490.80

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00  
Monto esta Hoja: **\$367,210.71**  
Acumulado: **\$367,210.71**

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

CONSTRUCCIONES ALTERRA DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-056-2018

Fecha: 2018/07/26  
Duración: 14 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Manuel Gudiño, Col. Tepayac. (2A Etapa)

Lugar:  
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 08-ago-2018  
Inicio Obra: 26-jul-2018

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>Total:</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					<b>\$197,611.84</b>
<b>C04</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					
conex	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	2.000	\$1,733.97	(* UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)	\$3,467.94
3061 02	Construcción de registro de bañal 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.	9.000	\$4,026.88	(* CUATRO MIL VEINTISEIS PESOS 88/100 M.N. *)	\$36,241.92
BROC-01	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	3.000	\$2,810.98	(* DOS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 98/100 M.N. *)	\$8,432.94
3061 01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.000	\$10,952.36	(* DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. *)	\$21,904.72
DES--01	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILÉ DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	3.000	\$1,701.05	(* UN MIL SETECIENTOS UN PESOS 05/100 M.N. *)	\$5,103.15
<b>Total:</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					<b>\$75,150.67</b>
<b>C05</b>	<b>REPARACIONES</b>					
TUB 01	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	9.000	\$84.43	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. *)	\$769.87
EMP-003	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	164.320	\$201.54	(* DOSCIENTOS UN PESOS 54/100 M.N. *)	\$33,117.05
PISO10	Piso de concreto fc=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, se deberá considerar para este trabajo: material, acarreo, colocación de maestras, realización del trabajo por módulos tipo ajedrez, compactado, nivelado, cimbra de frontera, curado, forjado de nariz, malla electrosoldada 66/1010 y limpieza del área de trabajo.	M2	8.000	\$366.38	(* TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. *)	\$2,931.04
SEÑ01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de ángulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 28 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	2.000	\$3,322.91	(* TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 91/100 M.N. *)	\$6,645.82
<b>Total:</b>	<b>REPARACIONES</b>					<b>\$43,453.78</b>
<b>Total:</b>	<b>Rehabilitación de red de drenaje en calle Manuel Gudiño, Col. Tepayac</b>					<b>\$485,815.16</b>
	<b>Total del Presupuesto sin IVA:</b>					<b>\$485,815.16</b>
<b>i.V.A 16.00 %</b>	<b>Total del Presupuesto:</b>					<b>\$77,730.43</b> <b>\$563,545.59</b>

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$367,210.71  
Monto esta Hoja: \$118,604.45  
Acumulado: \$485,815.16

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.