



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) 1031789 DEL LAGO NO. 230 COL. SAN CARLOS TECOMÁN, COL.  
alterraconstrucciones@hotmail.com

# E-10

Catálogo de conceptos.

CONTRATO: OP/EC-FAIS-014-2018  
OBRA: "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE PINO SUAREZ, COL. LA PALMITA"  
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TECOMAN  
FECHA: 04 DE MAYO DEL 2018

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



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

Fecha: 2018/05/04  
Duración: 32 días

Concurso No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Pino Suarez, Col. la Palmita

Lugar:  
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 07-jun-2018  
Inicio Obra: 07-may-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
A	Rehabilitación de red de drenaje en calle Pino Suarez, Col. la Palmita					
A01	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	243.975	\$7.78	(* SIETE PESOS 78/100 M.N. *)	\$1,898.13
1020 02lm	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apila, maquinaria	M2	243.975	\$80.44	(* OCHENTA PESOS 44/100 M.N. *)	\$19,625.35
1000 02crt	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	M	1,584.000	\$5.61	(* CINCO PESOS 61/100 M.N. *)	\$8,888.24
1000 01dem	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apila para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	20.000	\$113.48	(* CIENTO TRECE PESOS 48/100 M.N. *)	\$2,269.60
Total:	PRELIMINARES					\$32,679.32
A02	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1010 02	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afoje del material, extracción, traspases verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	114.800	\$237.89	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N. *)	\$27,309.77
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afoje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	233.910	\$52.56	(* CINCUENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. *)	\$12,294.31
1130 011	Planilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	9.040	\$430.45	(* CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 45/100 M.N. *)	\$3,891.27
1131 051	Refino en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	339.670	\$205.51	(* DOSCIENTOS CINCO PESOS 51/100 M.N. *)	\$69,805.68
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: manobras, abanderamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos	M3	44.398	\$249.94	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$11,098.71
Total:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$124,397.64
A03	TUBERIA Y CONEXIONES					
309A 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")	m	127.500	\$268.53	(* DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)	\$34,237.58
3130 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 250 mm (10")	m	113.000	\$788.84	(* SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *)	\$89,912.92
3130 06	Suministro de tea wye 250 mm x 150 mm (10" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico.	PZA	25.000	\$1,940.11	(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 11/100 M.N. *)	\$48,502.76
INST-TUBERIA	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	127.500	\$73.95	(* SETENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. *)	\$9,428.63
INST-TUBERIA	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 250 mm (10"), incluye mano de obra.	M	113.000	\$178.64	(* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. *)	\$19,950.32
INST-TUBERIA	Instalación de tea wye 250 mm x 150 mm (10" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.	M	25.000	\$762.05	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. *)	\$18,801.25
Total:	TUBERIA Y CONEXIONES					\$129,419.46
A04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00  
Monto esta Hoja: \$378,920.41  
Acumulado: \$378,920.41

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



Fecha: 2018/05/04  
Duración: 32 días

Concurso No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Pino Suarez, Col. la Palmita

Lugar:  
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 07-jun-2018  
Inicio Obra: 07-may-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
3061 01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.60 m, a base de muro de labique rojo recocido 10x14x28 cms juntas con cemento-arena 1:3, cuatrapiado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.000	\$9,906.62	(* NUEVE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 62/100 M.N. *)	\$19,813.04
conex	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resaca interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	2.000	\$1,058.23	(* UN MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$2,116.46
02	Construcción de registro de albañal con muro de labique 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 1M" 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.	26.000	\$3,695.68	(* TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. *)	\$89,889.00
DES.-01	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILADO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.000	\$512.67	(* QUINIENTOS DOCE PESOS 67/100 M.N. *)	\$512.67
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	2.000	\$2,427.71	(* DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 71/100 M.N. *)	\$4,855.42
DEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	26.000	\$160.65	(* CIENTO CINCUENTA PESOS 65/100 M.N. *)	\$3,768.26
Total:	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$120,952.84
A05	REPARACIONES					
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	m	26.000	\$33.38	(* TREINTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. *)	\$834.50
INSER 01	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	60.000	\$82.71	(* OCHENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. *)	\$4,135.50
EMP-003	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 60% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo	M2	243.976	\$165.82	(* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)	\$38,016.18
PAV-001	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE EMPEDRADO (NO INCLUIDA) CON CARPETA ASFÁLTICA DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: RIEGO DE LIGA Y COMPACTACIÓN	M2	243.976	\$392.94	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. *)	\$95,897.54
IQ-01	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=160 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con montón, colado, juntas con volteador a cada 1.60 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	20.000	\$242.88	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. *)	\$4,857.60
Total:	REPARACIONES					\$143,711.32
A06	SEÑALIZACIÓN					
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 pintura de lámina negra catódica con la leyenda "PRECAUCION OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	2.000	\$3,305.52	(* TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 52/100 M.N. *)	\$6,611.04
Total:	SEÑALIZACIÓN					\$648,195.61
Total:	Rehabilitación de red de drenaje en calle Pino Suarez, Col. la Palmita					\$648,195.61
	Total del Presupuesto sin IVA:					\$103,711.30
I.V.A 16.00 %	Total del Presupuesto:					\$761,906.91

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$376,920.41  
Monto esta Hoja: \$271,275.29  
Acumulado: \$648,195.61

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.