



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-010-2018
OBRA: "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANDADOR 16, COL. CHAMIZAL"
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TECOMAN
FECHA: 19 DE ABRIL DE 2018

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

Concurso No.

Fecha: 2018/04/19

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Andador 16, Col. Chamizal

Duración: 31 días

Lugar:
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 23-may-2018
Inicio Obra: 23-abr-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 Andador 16, Col. Chamizal					
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	373.820	\$7.79	(* SIETE PESOS 79/100 M.N. *)	\$2,912.06
1001 02lm	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	15.000	\$80.53	(* OCHENTA PESOS 53/100 M.N. *)	\$1,207.95
J 02crt	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	M	30.000	\$40.57	(* CUARENTA PESOS 57/100 M.N. *)	\$1,217.10
1001 02lm.	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	373.820	\$30.17	(* TREINTA PESOS 17/100 M.N. *)	\$11,278.15
DEM-CONCRE	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	M3	5.000	\$179.31	(* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. *)	\$896.55
1000 01dem	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	15.200	\$113.60	(* CIENTO TRECE PESOS 60/100 M.N. *)	\$1,726.72
Total:	PRELIMINARES					\$19,238.53
A02	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
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	103.360	\$158.81	(* CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	\$16,414.60
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	304.500	\$52.62	(* CINCUENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. *)	\$16,022.79
1130 011	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	16.240	\$430.90	(* CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N. *)	\$6,997.82
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	391.620	\$122.28	(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 28/100 M.N. *)	\$47,887.29
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abastecimiento y manejos que se requieran con medios mecánicos	M3	21.700	\$250.18	(* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N. *)	\$5,428.91
Total:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$92,751.41
A03	TUBERIA Y CONEXIONES					
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	125.400	\$256.92	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$32,217.77
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	203.000	\$368.81	(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	\$74,868.43
3130 05	Suministro de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico.	PZA	19.000	\$946.73	(* NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$17,987.87
INST-TUBADSO	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	125.400	\$74.06	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N. *)	\$9,287.12
INST-TUBADSO	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	240.000	\$132.86	(* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 86/100 M.N. *)	\$31,886.40

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00
Monto esta Hoja: **\$278,237.53**
Acumulado: **\$278,237.53**

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

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

Concurso No.

Fecha: 2018/04/19

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Andador 16, Col. Chamizal

Duración: 31 días

Lugar:
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 23-may-2018
Inicio Obra: 23-abr-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	Preco con Letra	Importe
INST- TUBERIAS	Instalación de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.	M	38.000	\$752.99	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. *)	\$28,613.62
Total:	TUBERIA Y CONEXIONES					\$194,861.21
A04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
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	5.000	\$9,917.30	(* NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 30/100 M.N. *)	\$49,586.50
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	10.000	\$1,059.51	(* UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	\$10,595.10
3061 02	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, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	38.000	\$3,599.57	(* TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. *)	\$136,783.66
DES--01	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILADO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.000	\$513.32	(* QUINIENTOS TRECE PESOS 32/100 M.N. *)	\$513.32
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	5.000	\$2,430.15	(* DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 15/100 M.N. *)	\$12,150.75
DEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	38.000	\$150.82	(* CIENTO CINCUENTA PESOS 82/100 M.N. *)	\$5,731.16
Total:	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$215,360.49
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	ml	34.200	\$33.42	(* TREINTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)	\$1,142.96
INSER 01	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	68.000	\$82.80	(* OCHENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. *)	\$5,630.40
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	373.820	\$141.24	(* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. *)	\$52,798.34
PAV-001	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE EMPEDRADO (NO INCLUIDA) CON CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: RIEGO DE LIGA Y COMPACTACIÓN	M2	15.000	\$313.47	(* TRESCIENTOS TRECE PESOS 47/100 M.N. *)	\$4,702.05
BANQ-01	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	15.200	\$243.15	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. *)	\$3,695.88
Total:	REPARACIONES					\$67,969.63
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 pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	2.000	\$3,309.05	(* TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)	\$6,618.10
Total:	SEÑALIZACIÓN					\$6,618.10
Total:	Rehabilitación de red de drenaje en calle Andador 16, Col. Chamizal					\$596,799.37
	Total del Presupuesto sin IVA:					\$596,799.37
I.V.A 16.00 %						\$95,487.90

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$278,237.53
Monto esta Hoja: \$318,561.84
Acumulado: \$596,799.37

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

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

Concurso No.

Fecha: 2018/04/19

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Andador 16, Col. Chamizal

Duración: 31 días

Lugar:

Fin Obra: 23-may-2018

Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Inicio Obra: 23-abr-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
Total del Presupuesto:						\$692,287.27

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$596,799.37
Monto esta Hoja: \$0.00
Acumulado: \$596,799.37

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

