



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.

LICITACION N° OTEC- FAIS-023-2019
OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE IGNACIO RAMIREZ
COL. HNOS LEAÑO, CERRO DE ORTEGA.
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 17 DE JULIO DEL 2019

000065

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



Concurso No. OPTEC-FAIS-023-2019

Fecha: 2019/07/17

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Ignacio Ramírez Col. Hnos Leñaño, Cerro de Ortega.

Duración: 30 días

Lugar:
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 19-ago-2019
Inicio Obra: 21-jul-2019

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 Ignacio Ramírez Col. Hnos Leñaño, Cerro de Ortega.					
A01	PRELIMINARES					
A01.01	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	327.7500	\$9.43	(* NUEVE PESOS 43/100 M.N. *)	\$3,090.68
A01.02	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	24.0000	\$40.84	(* CUARENTA PESOS 84/100 M.N. *)	\$980.16
03	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	96.0000	\$16.67	(* DIECISEIS PESOS 67/100 M.N. *)	\$1,600.32
Total:	PRELIMINARES					\$5,671.16
A02	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A02.01	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	92.4000	\$229.59	(* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 59/100 M.N. *)	\$21,214.12
A02.02	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 deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	122.5000	\$101.58	(* CIENTO UN PESOS 58/100 M.N. *)	\$12,443.55
A02.03	Planilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	14.7000	\$400.95	(* CUATROCIENTOS PESOS 95/100 M.N. *)	\$5,893.97
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de compactación.	M3	193.2912	\$135.99	(* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. *)	\$26,285.67
A02.05	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 mecánicos.	M3	31.4088	\$191.80	(* CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. *)	\$6,024.21
A02.06	Suministro y colocación de material de banco en zanjas compactado al 95% de su psvm incluye: materiales, mano de obra, herramientas y equipo.	M3	21.5600	\$355.09	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. *)	\$7,655.74
A02.07	Bombeo de achique para instalación de la tubería.	HRS	20.0000	\$158.09	(* CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)	\$3,161.80
Total:	EXCAVACIONES Y RELLENO					\$82,679.06
A03	TUBERÍA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	183.7500	\$247.91	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)	\$45,553.46
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	156.0000	\$164.40	(* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. *)	\$25,646.40
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	24.0000	\$775.65	(* SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)	\$18,615.60
A03.04	Prueba de hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, mínimo un tramo de pozo a pozo incluye: instalación de equipo para prueba de hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramientas.	PRUEBA	1.0000	\$7,990.10	(* SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 10/100 M.N. *)	\$7,990.10
Total:	TUBERÍA Y CONEXIONES					\$97,805.56
A04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
A04.01	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, cuatrapiado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$5,578.81	(* CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	\$11,157.62

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00
Monto esta Hoja: \$197,313.40
Acumulado: \$197,313.40

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

000066

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

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



Concurso No. OPTEC-FAIS-023-2019

Fecha: 2019/07/17

Duración: 30 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Ignacio Ramírez Col. Hnos Leño, Cerro de Ortega.

Lugar:
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 19-ago-2019
Inicio Obra: 21-jul-2019

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
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	1.000	\$757.88	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N. *)	\$757.88
A04.03	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	24.000	\$2,445.03	(* DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)	\$58,680.72
A04.04	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	\$1,670.53	(* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 53/100 M.N. *)	\$5,011.59
J5	Demolición de registro de albañal existente, incluye: retiro del material producto de la demolición.	PZA	24.000	\$204.17	(* DOSCIENTOS CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)	\$4,900.08
Total:	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$80,607.89
A05	REPARACIONES					
A05.01	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm ² , 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	15.360	\$210.23	(* DOSCIENTOS DIEZ PESOS 23/100 M.N. *)	\$3,229.13
A05.02	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	48.000	\$36.69	(* TREINTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. *)	\$1,761.12
A05.03	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	48.000	\$66.97	(* SESENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. *)	\$3,214.56
Total:	REPARACIONES					\$8,204.81
A06	SEÑALIZACIÓN					
A06.01.	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 TECOMÁN"	PZA	1.000	\$3,847.63	(* TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. *)	\$3,847.63
Total:	SEÑALIZACIÓN					\$3,847.63
Total:	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Ignacio Ramírez Col. Hnos Leño, Cerro de Ortega.					\$278,716.11
	Total del Presupuesto sin IVA:					\$278,716.11
I.V.A 16.00 %	Total del Presupuesto:					\$44,694.68 \$323,310.69

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$197,313.40
Monto esta Hoja: \$81,402.71
Acumulado: \$278,716.11

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

000067