



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-045-2018
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN AV. 20 DE NOVIEMBRE Y CALLE PEDRO GUTIÉRREZ EN COL. BENITO JUÁREZ. (POZO LA CANDELARIA)"
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TECOMAN
FECHA: 29 DE JUNIO 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-045-2018

Fecha: 2018/06/22
Duración: 30 días

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN AV. 20 DE NOVIEMBRE Y CALLE PEDRO GUTIÉRREZ EN COL. BENITO JUÁREZ. (POZO LA CANDELARIA)

Lugar:
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 01-ago-2018
Inicio Obra: 03-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
A	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN AV. 20 DE NOVIEMBRE Y CALLE PEDRO GUTIÉRREZ EN COL. BENITO JUÁREZ. (POZO LA CANDELARIA)					
A21	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	138.480	\$13.01	(* TRECE PESOS 01/100 M.N. *)	\$1,801.62
1021m	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	120.480	\$83.33	(* OCHENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)	\$10,039.60
1000 02crt	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	M	461.600	\$34.42	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. *)	\$15,888.27
1001 03	RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 18 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO	M2	18.000	\$917.02	(* NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 02/100 M.N. *)	\$16,506.36
Total:	PRELIMINARES					\$44,235.85
A22	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	23.280	\$285.73	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. *)	\$6,651.79
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 deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	115.200	\$111.50	(* CIENTO ONCE PESOS 50/100 M.N. *)	\$12,844.80
1130 01	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	13.850	\$427.96	(* CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 98/100 M.N. *)	\$5,927.25
1131 06	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material seleccionado producto de la excavación, en capas no mayores de 20 cm, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	115.000	\$219.33	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 33/100 M.N. *)	\$25,222.95
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	25.000	\$425.88	(* CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 88/100 M.N. *)	\$10,647.00
Total:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$61,293.79
A23	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					
15 04	Suministro de tubería de PVC RD-26 de 3" de diámetro, para distribución de agua potable con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico	ML	230.800	\$333.61	(* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)	\$76,997.19
2041 02	Instalación de tubería de PVC RD-26 de 3" de diámetro, para distribución de agua potable con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico	ML	230.800	\$75.54	(* SETENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. *)	\$17,434.63
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT DE 3", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	2.000	\$1,311.39	(* UN MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 39/100 M.N. *)	\$2,622.78
AGP-PVC-RD-004	Codo de PVC hidráulico anger de 22.5"x 3", para tubería RD, incluye: suministro de materiales, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.000	\$1,039.08	(* UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)	\$1,039.08
AGP-PVC-RD-004	Codo de PVC hidráulico anger de 45"x 3", para tubería RD, incluye: suministro de materiales, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.000	\$1,002.60	(* UN MIL DOS PESOS 60/100 M.N. *)	\$1,002.60
AGP-PVC-RD-004	Codo de PVC hidráulico anger de 90"x 3", para tubería RD, incluye: suministro de materiales, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.000	\$990.21	(* NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 21/100 M.N. *)	\$990.21
Total:	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					\$100,086.49
A24	ALBAÑILERIA (CAJAS DE VÁLVULAS)					

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00
Monto esta Hoja: **\$205,616.13**
Acumulado: **\$205,616.13**

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-045-2018

Fecha: 2018/06/22
Duración: 30 días

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN AV. 20 DE NOVIEMBRE Y CALLE PEDRO GUTIÉRREZ EN COL. BENITO JUÁREZ. (POZO LA CANDELARIA)

Lugar:
Ciudad: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 01-ago-2018
Inicio Obra: 03-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
SOND	Sondeo para localización y determinación de piezas especiales, así como ductos de c.f.e., telmex y red de drenaje, en área de cruceros, incluye; señalamientos, excavación, relleno, herramienta y lo necesario para su ejecución.	PZA	2.000	\$1,273.11	(* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. *)	\$2,546.22
ATRA	Atraques en piezas especiales a base de concreto f'c=150kg/cm2, incliye: mano de obra, materiales y herramienta.	PZA	2.000	\$728.74	(* SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$1,457.48
Total:	ALBAÑILERIA (CAJAS DE VÁLVULAS)					\$4,003.70
	REPARACIONES					
E.M.P-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	120.480	\$161.15	(* CIENTO SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)	\$19,415.35
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	120.480	\$448.44	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. *)	\$54,028.05
PAV-002	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 18CM DE ESPESOR Fc=250 kg/cm2, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO RAYADO SIMILAR AL EXISTENTE, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	18.000	\$791.16	(* SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. *)	\$14,240.88
Total:	REPARACIONES					\$87,684.28
A26	SEÑALIZACIÓN					
SEÑ01	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 - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	2.000	\$3,377.39	(* TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. *)	\$6,754.78
Total:	SEÑALIZACIÓN					\$6,754.78
Total:	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN AV. 20 DE NOVIEMBRE Y CALLE PEDRO GUTIÉRREZ EN COL. BENITO JUÁREZ. (POZO LA CANDELARIA)					\$304,058.89
	Total del Presupuesto sin IVA:					\$304,058.89
I.V.A 16.00 %						\$48,649.42
	Total del Presupuesto:					\$352,708.31

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$205,616.13
Monto esta Hoja: \$98,442.76
Acumulado: \$304,058.89

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.