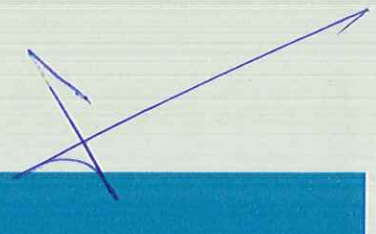


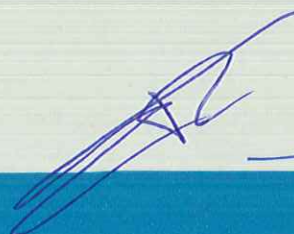


- 28 -

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL  
CONTRATISTA (PROPUESTA  
GANADORA)**

**DOCUMENTO E-10**  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



TANIA GUADALUPE OSORIO ÁLVAREZ

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

Concurso No. OFTEC-INV3P/FAIS-066-2019

Fecha: 2019/11/05

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN CALLE DAMIÁN CARMONA ENTRE CALLE CANARIA Y CALLE PALMA COLORADA DE LA COL. PALMA REAL Y CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA COM. NUEVO CAXITLAN.

Lugar: COL. PALMA REAL Y COM. NUEVO CAXITLAN

Ciudad: TECOMAN, COLIMA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA



E-10

Duración: 30 días

Fin Obra: 06-dic-2019

Inicio Obra: 07-nov-2019

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	Construcción de línea de conducción de a					
A01	PRELIMINARES					
A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	311.00	\$4.70	(* CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)	\$1,461.70
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	311.00	\$16.74	(* DIECISEIS PESOS 74/100 M.N. *)	\$5,206.14
Total:						\$8,667.84
A02.01	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A02.02	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación 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	2.00	\$196.12	(* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)	\$392.24
A02.03	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	248.80	\$33.30	(* TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. *)	\$8,285.04
A02.04	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	24.88	\$37.90	(* TREINTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	\$942.95
A02.05	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	99.52	\$324.87	(* TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 87/100 M.N. *)	\$32,331.06
A02.06	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	126.40	\$163.02	(* CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. *)	\$20,605.73
Total:						\$13,309.56
A03.01	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A03.02	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.03	Suministro e instalación de Contramarco de fo. sencillo centrado de 1.80 x 4" ( longitud x peralte) incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	1.00	\$2,336.05	(* DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)	\$2,336.05
A03.04	Suministro e instalación de Contramarco de fo. doble de 1.80 x 4" ( longitud x peralte ), incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	1.00	\$3,423.91	(* TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 91/100 M.N. *)	\$3,423.91
A03.05	Suministro e instalación de Marco y tapa de fo. con lettero de 50 x 50 cm tipo agua potable pesado. (130 kg, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	3.00	\$3,554.41	(* TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. *)	\$10,663.23



TANIA GUADALUPE OSORIO ÁLVAREZ

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

Concurso No. OFTEC-INV3P/FAIS-066-2019

Fecha: 2019/11/05

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN CALLE DAMIÁN CARMONA ENTRE CALLE CANARIYA Y CALLE PALMA COLORADA DE LA COL. PALMA REAL Y CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA COM. NUEVO CAXITLAN.

Lugar: COL. PALMA REAL Y COM. NUEVO CAXITLAN

Ciudad: TECOMAN, COLIMA

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
A03.04	Suministro e instalación de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 3/4" x 4" (diámetro x longitud). Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	40.00	\$43.65	(* CUARENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. *)	\$1,754.00
A03.05	Suministro e instalación de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 3 3/4" (diámetro x longitud); incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	32.00	\$30.14	(* TREINTA PESOS 14/100 M.N. *)	\$964.48
A03.06	Suministro de Extremidad de fo.fo. clase A-10 de 4" (101mm) de diámetro, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	2.00	\$1,013.86	(* UN MIL TRECE PESOS 66/100 M.N. *)	\$2,027.72
A03.07	Suministro e instalación de Extremidad de fo.fo. clase A-10 de 6" de diámetro, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	2.00	\$1,449.21	(* UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. *)	\$2,898.42
A03.08	Atrache de 60x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 6", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarreo, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con membrana base agua, descimbrado, limpieza. P.U.O.T; incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.00	\$179.68	(* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$179.68
A03.09	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 4" (101 mm) de diámetro, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	2.00	\$271.20	(* DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)	\$542.40
A03.10	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 6" (152 mm) de diámetro, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	2.00	\$443.63	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. *)	\$887.26
A03.11	Suministro e instalación de tubería PVC hidráulica RD26 de 6" para línea de seccionamiento incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	311.00	\$244.08	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. *)	\$75,908.88
A03.12	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 6" (101 mm), incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	311.00	\$22.27	(* VEINTIDOS PESOS 27/100 M.N. *)	\$6,925.97
A03.13	Reducción de FoFo bridada de 6x4" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00	\$1,679.29	(* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. *)	\$3,358.58
A03.14	Suministro e instalación Cruz de fo.fo. de 8" x 8" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	1.00	\$6,019.92	(* SEIS MIL DIECINUEVE PESOS 92/100 M.N. *)	\$6,019.92
A03.15	Válvula compuerta vastago saliente de FoFo bridada de 4" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00	\$3,272.97	(* TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. *)	\$6,545.94
A03.16	Válvula compuerta vastago saliente de FoFo bridada de 6" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$5,100.49	(* CINCO MIL CIENTO PESOS 49/100 M.N. *)	\$5,100.49

0107

REPRESENTANTE LEGAL ARQ. TANIA GUADALUPE OSORIO ÁLVAREZ

TANIA GUADALUPE OSORIO ÁLVAREZ

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN  
 Concurso No. OPTEC-INV3/FAIS-066-2019  
 Fecha: 2019/11/05

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN CALLE DAMIÁN CARMONA ENTRE CALLE CANARIA Y CALLE PALMA COLORADA DE LA COL. PALMA REAL Y CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA COM. NUEVO CAXITLAN.  
 Lugar: COL. PALMA REAL Y COM. NUEVO CAXITLAN  
 Ciudad: TECOMAN, COLIMA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**



E-10

Duración: 30 días  
 Fin Obra: 06-dic-2019  
 Inicio Obra: 07-nov-2019

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A03.17	Tapón capa de pvc hidráulico de 6" para cementar, incluye: suministro de materiales, acarrees, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$346.27	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. *)	\$346.27
A03.18	Cople capa de pvc hidráulico de 6" para cementar, incluye: suministro de materiales, acarrees, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$340.92	(* TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 92/100 M.N. *)	\$340.92
<b>Total:</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
A0104						\$130,224.12
A04.01	Construcción de caja de válvulas tipo 12(ver plano) de 2.00x1.70 metros, de Muro de tabique de barro de 10x14x28 cm, asentado con mortero cemento arena 1.5, de 28 cm de espesor, a plomo y regla, altura máxima de 1.27 m incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, andamios, mano de obra, acarrees locales, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$7,623.99	(* SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 99/100 M.N. *)	\$7,623.99
<b>Total:</b>	<b>CAJAS DE VALVULAS</b>					
A0105						\$7,623.99
A05.01	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrado máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empaçado con polvo.	M2	311.00	\$90.59	(* NOVENTA PESOS 59/100 M.N. *)	\$28,173.49
<b>Total:</b>	<b>REPARACIONES</b>					
A0106						\$28,173.49
A06.01	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", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	1.00	\$5,136.29	(* CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. *)	\$5,136.29
<b>Total:</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					
A02						\$5,136.29
A0201	Excavación de línea de conducción de a					\$253,692.31
B.01.01	Construcción de empedrados en varias ca					\$5,275.31
<b>Total:</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
A0202	Trazo y nivelación de terreno para vialidades, incluye: materiales, equipo de topografía, personal técnico, y herramienta.	M2	937.00	\$5.63	(* CINCO PESOS 63/100 M.N. *)	\$5,275.31
B.02.01	PRELIMINARES					\$12,017.28
B.02.02	TERRACERÍAS	M3	352.00	\$34.14	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. *)	\$12,017.28
B.02.03	Excavación en caja por medios mecanicos en material común para tendido de empedrado, incluye: corte, apile de material para su posterior retiro, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	352.00	\$40.27	(* CUARENTA PESOS 27/100 M.N. *)	\$14,175.04
<b>Total:</b>	<b>TERRACERÍAS</b>					
B.02.03	Carga con retroexcavadora del material producto del corte y demoliciones, volumen medido suelto, incluye: Acarreo de material en camión de volteo, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	180.00	\$357.95	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. *)	\$64,431.00
<b>Total:</b>	<b>TERRACERÍAS</b>					
						\$90,623.32

REPRESENTANTE LEGAL ARQ. TANIA GUADALUPE OSORIO ÁLVAREZ



TANIA GUADALUPE OSORIO ÁLVAREZ

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

Concurso No. OFTEC-INV3P/FAIS-086-2019

Fecha: 2019/11/05

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN CALLE DAMIÁN CARMONA ENTRE CALLE CANARIA Y CALLE PALMA COLORADA DE LA COL. PALMA REAL Y CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA COM. NUEVO CAXITLAN.

Lugar: COL. PALMA REAL Y COM. NUEVO CAXITLAN

Ciudad: TECOMAN, COLIMA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS  
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA



E-10

Duración: 30 días  
Fin Obra: 06-dic-2019  
Inicio Obra: 07-nov-2019

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A0203	<b>CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN POL</b>					
B.03.01	Construcción de empedrado ahogado en polvo, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	937.00	\$179.76	(* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. *)	\$168,435.12
B.03.02	Guarnición de 15x30 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto	ML	67.00	\$337.57	(* TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. *)	\$22,617.19
B.03.03	Dentellon de seccion 15X30 cm de concreto f'c = 200 KG/CM2, TMA 3/4, incluye: materiales, cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado, incluye el suministro del concreto	ML	134.00	\$288.34	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)	\$38,637.56
<b>Total:</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN POL</b>					<b>\$229,689.87</b>
A0204	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
B.04.01	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 "PRECAUCIÓN", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almaceén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.00	\$5,136.29	(* CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. *)	\$10,272.58
<b>Total:</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					<b>\$10,272.58</b>
<b>Total:</b>	<b>Construcción de empedrados en varias ca</b>					<b>\$335,661.08</b>
<b>Total:</b>	<b>Construcción de línea de conducción de a</b>					<b>\$689,553.39</b>
	<b>Total del Presupuesto sin IVA:</b>					<b>\$689,553.39</b>
	<b>I.V.A.</b>					<b>\$84,328.54</b>
	<b>TOTAL</b>					<b>\$683,881.93</b>

(\* QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.) MAS I.V.A.

0109