

PARTE ECONÓMICA

E-10.- Catálogo de conceptos.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Cliente: **ING MARIO CESAR CALVARIO GARCÍA**



Expediente No. **OPTEC - FAIS - 017 - 2019**

Obra: **Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Progreso entre Av. Pedro Gutiérrez y calle Gregorio Zúñiga, col. Unión**

Lugar: **Tecomán, Colima**

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

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Progreso entre Av. Pedro Gutiérrez y calle Gregorio Zúñiga, col. Unión				
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. (Dos pesos 13/100 m.n.)	M2	278.0000	2.13	592.14
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria (Veintisiete pesos 99/100 m.n.)	M2	5.0000	27.99	139.95
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria (Veintun pesos 16/100 m.n.)	M2	273.0000	21.16	5,776.68
A01.04	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. (Treinta y siete pesos 58/100 m.n.)	M2	27.0000	37.58	1,014.66
A.01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria (Trece pesos 93/100 m.n.)	ML	91.0000	13.93	1,267.63
A01	TOTAL PRELIMINARES				<u>8,791.06</u>
A2	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 (Ciento ochenta y siete pesos 80/100 m.n.)	M3	125.8700	187.80	23,638.39
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 (Sesenta y Cuatro pesos 40/100 m.n.)	M3	367.1400	64.40	23,643.82
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta (Trescientos setenta y seis pesos 83/100 m.n.)	M3	13.6000	376.83	5,124.89
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de compactación. (Ciento trece pesos 20/100 m.n.)	M3	473.3400	113.20	53,582.09
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos (Ciento noventa y un pesos 90/100 m.n.)	M3	24.0000	191.90	4,605.60
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO				<u>110,594.79</u>

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, along with the number 74.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Cliente: **ING. MARIO CESAR CALVARIO GARCIA**



Expediente No. **OPTEC - FAIS - 017 - 2019**

Obra: **Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Progreso entre Av. Pedro Gutiérrez y calle Gregorio Zúñiga, col. Unión**

Lugar: **Tecoman, Colima**

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

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A3	TUBERIA 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. <i>(Ciento sesenta y seis pesos 30/100 m.u.)</i>	ML	170.0000	166.30	28,271.00
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. <i>(Ciento veinticinco pesos 73/100 m.u.)</i>	ML	121.5000	125.73	15,276.20
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomero, incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. <i>(Quinientos ochenta y dos pesos 95/100 m.u.)</i>	PZA	27.0000	582.95	15,739.65
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES				
A4	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, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta <i>(Ocho mil novecientos ochenta pesos 65/100 m.u.)</i>	PZA	3.0000	8,908.65	26,725.95
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 <i>(Mil trescientos ochenta y tres pesos 72/100 m.u.)</i>	PZA	2.0000	1,383.72	2,767.44
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. <i>(Dos mil ciento cuatro pesos 56/100 m.u.)</i>	PZA.	27.0000	2,104.56	56,823.12
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. <i>(Mil novecientos noventa pesos 82/100 m.u.)</i>	PZA	4.0000	1,990.82	7,963.28
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion. <i>(Ciento cincuenta pesos 24/100 m.u.)</i>	PZA	27.0000	150.24	4,056.48
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				<u>98,336.27</u>

[Handwritten signatures and initials]

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Cliente: **ING. MARIO CESAR CALVARIO GARCIA**



Expediente No. **OPTEC - FAIS - 017 - 2019**

Obra: **Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Progreso entre Av. Pedro Gutiérrez y calle Gregorio Zúñiga, col. Unión**

Lugar: **Tecoman, Colima**

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

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A5	REPARACIONES				
A05.01	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 <i>(Ciento veinte pesos 83/100 m.n.)</i>	M2	273.0000	120.83	32,986.59
A05.02	Reposicion de carpeta asfáltica en áreas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. <i>(Quinientos cincuenta y tres pesos 43/100 m.n.)</i>	M2	5.0000	553.43	2,767.15
A05.03	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. <i>(Doscientos sesenta y nueve pesos 38/100 m.n.)</i>	M2	27.0000	269.38	7,273.26
A05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo <i>(Veintinueve pesos 76/100 m.n.)</i>	ML	54.0000	29.76	1,607.04
A05.04	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo. <i>(Ciento treinta pesos 91/100 m.n.)</i>	PZA	54.0000	130.91	7,069.14
A5	TOTAL REPARACIONES				<u>51,703.18</u>
A6	SEÑALIZACION				
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 - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN" <i>(Seis mil setenta y dos pesos 43/100 m.n.)</i>	PZA	2.0000	6,072.43	12,144.86
A6	TOTAL SEÑALIZACION				<u>12,144.86</u>
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Progreso entre Av. Pedro Gutiérrez y calle Gregorio Zúñiga, col. Unión				

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(Trescientos cuarenta mil ochocientos cincuenta y siete pesos 01/100 m.n.) + IVA.

340,857.01

54,537.12

395,394.13

[Handwritten signatures and initials in blue ink]