

- 28 -

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

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA

RFC. LOSJ-741018-R63

CURP LOSJ741018HCMZLN09

CED. PROF. 3123921

DOCUMENTO E 10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OK



LICITACION: OPTEC-INV3P/FAIS-062-2019
OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE
SANITARIO EN CALLE CORREGIDORA ENTRE
CALLE GILDARDO GÓMEZ Y CALLE JUÁREZ,
COL. EMILIANO ZAPATA (SAN ISIDRO).
FECHA: 23 DE OCTUBRE DE 2019



0069

H. AYUNTAMIENTO - TECOMAN COLIMA



Licitación No. OPTEC-INV3P/FAIS-062-2019

Obra: Reabilitación de red de drenaje sanitario en calle Corregidora entre calle Gildardo Gómez y calle Juárez, Col. Emiliano Zapata (San Isidro).

Lugar: Tecoman, Colima

Fecha: 23/10/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/10/2019

Fin Obra: 24/11/2019

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	Precio con letra	Importe
A	Reabilitación de red de drenaje sanitario en calle Corregidora entre calle Gildardo Gómez y calle Juárez, Col. Emiliano Zapata (San Isidro).					
A01	PRELIMINARES					
A01.01	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	757.88	\$8.50		\$6,441.98
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	7.00	\$53.93		\$377.51
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	726.90	\$61.94		\$45,024.19
A01.04	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	62.00	\$64.39		\$3,992.18
A.01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	200.00	\$42.20		\$8,440.00
A01	TOTAL PRELIMINARES					\$64,275.86
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	M3	248.88	\$228.24		\$56,804.37
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 depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	700.89	\$67.23		\$47,120.83
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	38.80	\$602.68		\$23,383.98
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	894.42	\$140.88		\$126,005.89
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	68.46	\$252.09		\$17,258.08
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$270,573.15
	acumulado anterior					-
	suma esta hoja					\$334,849.01
	acumulado esta hoja					\$334,849.01

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
FIRMA DEL LICITANTE

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



Licitación No. OPTEC-INV3P/FAIS-062-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Corregidora entre calle Gildardo Gómez y calle Juárez, Col. Emiliano Zapata (San Isidro).

Lugar: Tecoman, Colima

Fecha: 23/10/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/10/2019

Fin Obra: 24/11/2019

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	Precio con letra	Importe
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación de tubería depolietileno 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	485.00	\$271.80		\$131,823.00
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.	ML	294.50	\$214.83		\$63,267.44
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X6 para descarga domiciliar 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	62.00	\$923.02		\$57,227.24
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$252,317.68
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 junteado con cemento-arena 1:3, cuatraperado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.00	\$10,140.73		\$20,281.46
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	8.00	\$1,320.88		\$10,567.04
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.	62.00	\$3,965.50		\$245,861.00
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	7.00	\$2,350.81		\$16,455.67
A04.05	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	62.00	\$152.16		\$9,433.92
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$302,599.09
	acumulado anterior					\$334,849.01
	suma esta hoja					\$554,916.77
	acumulado esta hoja					889,765.78


FIRMA DEL LICITANTE

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



Licitación No. OPTEC-INV3P/FAIS-062-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Corregidora entre calle Gildardo Gómez y calle Juárez, Col. Emiliano Zapata (San Isidro).

Fecha: 23/10/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/10/2019

Fin Obra: 24/11/2019

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	Precio con letra	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 polvo	M2	726.90	\$143.11		\$104,026.66
A05.02	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	7.00	\$459.54		\$3,216.78
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.	M2	62.00	\$297.12		\$18,421.44
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	ML	124.00	\$70.34		\$8,722.16
A05.5	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	124.00	\$291.71		\$36,172.04
A5	TOTAL REPARACIONES					\$170,559.08
A6	SEÑALIZACION					
A06.01	Fabricación y suministro de letreros y 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 28 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	3.00	\$2,237.40		\$6,712.20
A6	TOTAL SEÑALIZACION					\$6,712.20

acumulado anterior \$889,765.78
 suma esta hoja \$177,271.28
 acumulado total 1,067,037.06
 iva 170,725.93
Total presupuesto con iva 1,237,762.99

FIRMA DEL LICITANTE

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
 REPRESENTANTE LEGAL