

**JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR**

**INGENIERO CIVIL CONTRATISTA**

RFC. LOSJ-741018-R63

CURP LOSJ741018HCMZLN09

CED. PROF. 3123921

---

**DOCUMENTO  
E-10**

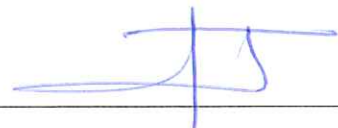
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**EMPRESA: JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR**

**OBRA: "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE  
SANITARIO EN CALLE OCAMPO Y CONTINUACION  
EN 3 DE MAYO COL. CENTRO, CERRO DE ORTEGA."**

**FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019**

---



**H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN**  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



No. de concurso: **Obra: "REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO Y CONTINUACION EN 3 DE MAYO COL. CENTRO, CERRO DE ORTEGA"**  
Lugar: **TECOMÁN, Colima**

Fecha: **12/08/2019**  
Duración: **40 días naturales**  
Inicio Obra: **13/08/2019**  
Fin Obra: **21/09/2019**

**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	<b>"REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO Y CONTINUACION EN 3 DE MAYO COL. CENTRO, CERRO DE ORTEGA"</b>					
A1	<b>PRELIMINARES</b>					
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	521.76	7.71	SIETE PESOS 77/100 MN	4,022.77
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	3.00	57.77	CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 MN	173.31
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	308.00	38.55	TREINTA Y OCHO PESOS 55/100 MN	11,873.40
A01.04	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	25.00	54.82	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 82/100 MN	1,370.50
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye contadora, mano de obra y herramienta necesaria	Ml	100.00	36.15	TREINTA Y SEIS PESOS 15/100 MN	3,615.00
<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>						<b>21,054.98</b>
A2	<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>					
A02.01	Excavación a mano para zanjas 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	122.86	219.31	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 31/100 MN	26,944.43
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	356.07	58.52	CINCUENTA Y OCHO PESOS 52/100 MN	20,837.22
A02.03	Plantilla apisonada en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	41.94	340.37	TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 37/100 MN	14,275.12
A02.04	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	167.76	340.37	TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 37/100 MN	57,100.47
A02.05	Suministro y colocación de material de banco en zanjas compactado al 95% de su P.V.S.M incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	269.23	390.43	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 43/100 MN	105,115.47
A02.06	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejes que se requieran con medios mecánicos	M3	481.43	176.39	CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 39/100 MN	84,919.44
<b>TOTAL A2.- EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>						<b>309,192.15</b>

Acumulado anterior: **\$330,247.13**  
Monto esta hoja: **\$330,247.13**  
Acumulado: **\$330,247.13**

FIRMA DEL LICITANTE

**JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR**  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE



**H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN**  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



No. de concurso:

Obra: "REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO Y CONTINUACION EN 3 DE MAYO COL. CENTRO, CERRO DE ORTEGA"

Lugar: TECOMÁN, Colima

Fecha: 12/08/2019  
Duración: 40 días naturales  
Inicio Obra: 13/08/2019  
Fin Obra: 21/09/2019

**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
<b>A3</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de poliducto de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	379.26	255.52	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 52/100 MN	96,908.52
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	155.00	185.59	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 59/100 MN	28,766.45
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaría pieza inyektada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	25.00	890.33	OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 33/100 MN	22,258.25
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 herramienta.	PRUEBA	1.00	13,795.44	TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 44/100 MN	13,795.44
<b>A5</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					
A05.01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms linteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplinado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	4.00	\$6,639.82	SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 82/100 MN	26,559.28
A05.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento montero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	7.00	920.02	NOVECIENTOS VEINTE PESOS 02/100 MN	6,440.14
<b>TOTAL PARTIDA A3.- TUBERIAS Y CONEXIONES</b>						<b>161,728.66</b>
<b>SUMA ESTA HOJA PARTIDA A5.- POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>						<b>32,999.42</b>

**JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR**  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

FIRMA DEL LICITANTE

Acumulado anterior: 330,247.13  
Monto esta hoja: \$194,728.08  
Acumulado: 524,975.21



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



No. de concurso:

Fecha: 12/08/2019

Obra: "REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO Y CONTINUACION EN 3 DE MAYO

Duración: 40 días naturales

COL. CENTRO, CERRO DE ORTEGA"

Inicio Obra: 13/08/2019

Lugar: TECOMÁN, Colima

Fin Obra: 21/09/2019

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
A5	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					
A05.03	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 cm. 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	25.00	3,463.31	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 31/100 MN	86,582.75
A05.04	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	9.00	2,217.48	DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 48/100 MN	19,957.32
A05.05	Demolicion de registro de albañal existente. Incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	25.00	137.06	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 06/100 MN	3,426.50
A6	<b>REPARACIONES</b>					
A06.01	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 empaçado con polvillo	M2	308.00	137.18	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 18/100 MN	42,251.44
A06.02	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.	M2	25.00	\$240.62	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 62/100 MN	6,015.50
A06.03	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	50.00	55.66	CINCUENTA Y CINCO PESOS 66/100 MN	2,783.00
A06.04	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2" reforzado . Incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	50.00	252.70	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 70/100 MN	12,635.00
A06.05	Reposicion de carpeta asfáltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3.00	497.21	CUATROCIENTOS NOVENA Y SIETE PESOS 21/100 MN	1,491.63
<b>TOTAL PARTIDA A5.- POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>						<b>109,966.57</b>
<b>TOTAL PARTIDA A6.- REPARACIONES</b>						<b>142,965.99</b>
<b>TOTAL PARTIDA A6.- REPARACIONES</b>						<b>65,176.57</b>
Acumulado anterior:						\$524,975.21
Monto esta hoja:						\$175,143.14
Acumulado:						\$700,118.35

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

FIRMA DEL LICITANTE

**H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**



No. de concurso:

Fecha: 12/08/2019

Obra: "REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO Y CONTINUACION EN 3 DE MAYO COL. CENTRO, CERRO DE ORTEGA"

Duración: 40 días naturales

Lugar: , TECOMAN, Colima

Inicio Obra: 13/08/2019

Fin Obra: 21/09/2019

**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
A7	SEÑALIZACION	PZA	4.00	2.230.05	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 05/100 MN	8.920.20
<b>TOTAL PARTIDA A6.- SEÑALIZACION</b>						<b>8.920.20</b>

**(SETECIENTOS NUEVE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 55/100 MN + I.V.A.)**

Acumulado anterior: \$700,118.35 Monto esta hoja: \$8,920.20 Acumulado total: \$709,038.55 iva: \$113,446.17 Total Acumulado: \$822,484.72	 FIRMA DEL LICITANTE
JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	