

## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

Adjudicación directa N°  
**S/N**

OBRA:  
**REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MÉXICO,  
ENTRE CALLES TORRES QUINTERO Y OCAMPO, COL. VILLA FLORIDA.**

### E-10

Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta



**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, Col. Villa Florida.

**Domicilio:** Calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, col. Villa Florida, Tecomán, Colima.

**Proced.:** S/N

**Fecha:** 7 de julio de 2020

8 de julio de 2020 - Inicio Obra

**Duración:** 20 días naturales

**Lugar:** TECOMÁN, COL.

27 de julio de 2020 - Fin Obra

**Convocante:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>A</b>	<b>Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, Col. Villa Florida.</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
A.01.01	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	127.88	\$13.77	(* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	\$1,760.91 ✓
A.01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	22.00	\$44.34	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. *)	\$975.48 ✓
A.01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	159.96	\$35.64	(* TREINTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. *)	\$5,700.97 ✓
A.01.04	Demolición de banquetta de concreto, incluye: mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	13.00	\$138.45	(* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. *)	\$1,799.85 ✓
A.01.05	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	M	87.60	\$47.51	(* CUARENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. *)	\$4,161.88 ✓
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$14,399.09</b>
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					
A.02.01	Excavación a mano para zanjas en material común, de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales y horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	42.30	\$236.20	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$9,991.26 ✓
A.02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del materia, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	147.12	\$107.04	(* CIENTO SIETE PESOS 04/100 M.N. *)	\$15,747.72 ✓
A.02.03	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación de agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	12.61	\$603.81	(* SEISCIENTOS TRES PESOS 81/100 M.N. *)	\$7,614.04 ✓
A.02.04	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación de agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	156.41	\$129.79	(* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$20,300.45 ✓
A.02.05	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	8.70	\$151.35	(* CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. *)	\$1,316.75 ✓
<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>						<b>\$54,970.22</b>
<b>ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ</b>					<b>Acumulado anterior:</b>	
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>					<b>Monto esta hoja:</b>	
					<b>Acumulado:</b>	
					<b>\$69,369.31</b>	
					<b>\$69,369.31</b>	

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, Col. Villa Florida.

**Domicilio:** Calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, col. Villa Florida, Tecomán, Colima.

**Proced.:** S/N  
**Duración:** 20 días naturales  
**Convocante:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

**Fecha:** 7 de julio de 2020  
**Lugar:** TECOMÁN, COL.

8 de julio de 2020 - **Inicio Obra**  
27 de julio de 2020 - **Fin Obra**

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>3</b>	<b>TUBERÍAS Y CONEXIONES</b>					
A.03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8", incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta Instalación.	M	89.30	\$271.19	(* DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. *)	\$24,217.27 ✓
A.03.02	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.	M	73.80	\$209.94	(* DOSCIENTOS NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	\$15,493.57 ✓
A.03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermética, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	12.00	\$862.90	(* OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. *)	\$10,354.80 ✓
A.03.04	Prueba de hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo, incluye: instalación de equipo para prueba de hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.00	\$14,698.07	(* CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. *)	\$14,698.07 ✓
<b>TOTAL TUBERÍAS Y CONEXIONES</b>						<b>\$64,763.71</b>
<b>4</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					
A.04.01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido de 10x14x28 cms junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$12,075.93	(* DOCE MIL SETENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. *)	\$12,075.93 ✓
A.04.02	Conexión de tubería a pozo de visita, incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	1.00	\$514.73	(* QUINIENTOS CATORCE PESOS 73/100 M.N. *)	\$514.73 ✓

**ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL

**Acumulado anterior:** \$69,369.31  
**Monto esta hoja:** \$77,354.37  
**Acumulado:** \$146,723.68

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, Col. Villa Florida.

**Domicilio:** Calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, col. Villa Florida, Tecomán, Colima.

**Proced.:** S/N  
**Duración:** 20 días naturales  
**Convocante:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

**Fecha:** 7 de julio de 2020  
**Lugar:** TECOMÁN, COL.

8 de julio de 2020 - **Inicio Obra**  
27 de julio de 2020 - **Fin Obra**

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A.04.03	Construcción de registros de albañal con muro de tabique de 14 cm, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 de 40x60 cm 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, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$3,425.37	(* TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 37/100 M.N. *)	\$41,104.44 ✓
A.04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y heramienta.	PZA	2.00	\$1,687.67	(* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *)	\$3,375.34 ✓
A.04.05	Demolición de registro de albañal existente, incluye: retiro del material producto de la demolición.	PZA	12.00	\$356.17	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. *)	\$4,274.04
A.04.06	Demolición de pozo de visita existente de una altura promedio de 3 mt, incluye: retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.00	\$898.63	(* OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. *)	\$898.63 ✓
<b>TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>						<b>\$62,243.11</b>
<b>5</b>	<b>REPARACIONES</b>					
A.05.01	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.	M2	179.96	\$131.31	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 31/100 M.N. *)	\$23,630.55 ✓
A.05.02	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación, incluye: acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	15.00	\$587.37	(* QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. *)	\$8,810.55 ✓
A.05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de f'c= 150 kg/cm², T.M.A 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con montén, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	12.00	\$389.94	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	\$4,679.28 ✓
A.05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	M	24.00	\$44.90	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. *)	\$1,077.60 ✓
A.05.05	Suministro e instalación de insertic recto doble espiga de bronce de 1/2", incluye: materiales mano de obra y equipo.	PZA	24.00	\$210.38	(* DOSCIENTOS DIEZ PESOS 38/100 M.N. *)	\$5,049.12 ✓

ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

**Acumulado anterior:** \$146,723.68  
**Monto esta hoja:** \$92,899.55  
**Acumulado:** \$239,623.23

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, Col. Villa Florida.

**Domicilio:** Calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, col. Villa Florida, Tecomán, Colima.

**Proced.:** S/N

**Fecha:** 7 de julio de 2020

8 de julio de 2020 - Inicio Obra

**Duración:** 20 días naturales

**Lugar:** TECOMÁN, COL.

27 de julio de 2020 - Fin Obra

**Convocante:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A.05.06	Limpieza final de obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario.	M2	179.96	\$20.91	(* VEINTE PESOS 91/100 M.N. *)	\$3,762.96
<b>TOTAL REPARACIONES</b>						<b>\$47,010.06</b>
<b>6</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
A.06.01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de ángulo de acero de 2 1/2"x2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 en pantalla con leyenda "PRECAUCIÓN", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" o "DESVIACIÓN", mismo que será entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.00	\$2,559.20	(* DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)	\$5,118.40
<b>6</b>	<b>TOTAL SEÑALIZACIÓN</b>					<b>\$5,118.40</b>
<b>A</b>	<b>TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle México, entre calles Torres Quintero y Ocampo, Col. Villa Florida.</b>					<b>\$248,504.59</b>

ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$239,623.23  
 Monto esta hoja: \$8,881.36  
 Acumulado: \$248,504.59

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**\$248,504.59**

A 16.00%

**\$39,760.73**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**\$288,265.32**

(\* DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. \*)