



Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión.
Domicilio: Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión, Tecomán, Colima.
Procedim.: S/N **Fecha:** 24 de agosto de 2020 **Inicio Obra:** 31 de agosto de 2020
Duración: 30 días naturales **Lugar:** TECOMÁN, COL. **Fin Obra:** 29 de septiembre de 2020
Convoca: 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	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión.					
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	225.12	\$11.90	(* ONCE PESOS 90/100 M.N. *)	\$2,678.93
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	225.12	\$53.08	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. *)	\$11,949.37
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	225.12	\$30.26	(* TREINTA PESOS 26/100 M.N. *)	\$6,812.13
A01.04	Demolición de banqueteta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	18.00	\$44.55	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)	\$801.90
A01.05	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	300.00	\$65.30	(* SESENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	\$19,590.00
TOTAL PRELIMINARES						\$41,832.33
A02	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	106.86	\$161.99	(* CIENTO SESENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. *)	\$17,310.25
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	177.56	\$66.86	(* SESENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. *)	\$11,871.66
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	19.12	\$460.59	(* CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 59/100 M.N. *)	\$8,806.48

ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$79,820.72

Acumulado: \$79,820.72



Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión.
Domicilio: Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión, Tecomán, Colima.
Procedim.: S/N **Fecha:** 24 de agosto de 2020 **Inicio Obra:** 31 de agosto de 2020
Duración: 30 días naturales **Lugar:** TECOMÁN, COL. **Fin Obra:** 29 de septiembre de 2020
Convoca: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	265.30	\$127.95	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 95/100 M.N. *)	\$33,945.14
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 km incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	41.82	\$46.25	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)	\$1,934.18
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO						\$73,867.71
A03	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e intalacón de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones tecnicasm garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	114.00	\$235.46	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. *)	\$26,842.44
A03.02	Suministro e intalacón de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones tecnicasm garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	121.50	\$120.29	(* CIENTO VEINTE PESOS 29/100 M.N. *)	\$14,615.24
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hemetica, con empaque elastometrico, incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	18.00	\$737.48	(* SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. *)	\$13,274.64
A03.04	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	\$16,118.40	(* DIECISEIS MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. *)	\$16,118.40
TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES						\$70,850.72

ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$79,820.72
Monto esta hoja: \$106,730.04
Acumulado: \$186,550.76



Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión.
Domicilio: Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión, Tecomán, Colima.
Procedim.: S/N **Fecha:** 24 de agosto de 2020 **Inicio Obra:** 31 de agosto de 2020
Duración: 30 días naturales **Lugar:** TECOMÁN, COL. **Fin Obra:** 29 de septiembre de 2020
Convoca: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A04	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, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00	\$11,525.47	(* ONCE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 47/100 M.N. *)	\$23,050.94
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	1.00	\$429.40	(* CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N. *)	\$429.40
A04.03	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.040 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	18.00	\$2,792.20	(* DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. *)	\$50,259.60
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	3.00	\$1,801.49	(* UN MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 49/100 M.N. *)	\$5,404.47
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	18.00	\$206.30	(* DOSCIENTOS SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	\$3,713.40
A04.06	Demolición de pozo de visita existente de una altura promedio de 3 mt, incluye: retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.00	\$1,280.82	(* UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 82/100 M.N. *)	\$1,280.82
TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						\$84,138.63

ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$186,550.76
Monto esta hoja: \$84,138.63
Acumulado: \$270,689.39



Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión.

Domicilio: Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión, Tecomán, Colima.

Procedim.: S/N

Fecha: 24 de agosto de 2020

Inicio Obra: 31 de agosto de 2020

Duración: 30 días naturales

Lugar: TECOMÁN, COL.

Fin Obra: 29 de septiembre de 2020

Convoca: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A05	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	M2	225.12	\$121.48	(* CIENTO VEINTIUN PESOS 48/100 M.N. *)	\$27,347.58
A05.02	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion incluye: acarreo, material, mano de obra y todolo necesario para su correcta ejecución.	M2	225.12	\$687.37	(* SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. *)	\$154,740.73
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 montén, colado, juntas con volteador a cada 1.50 . Curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	18.00	\$252.94	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. *)	\$4,552.92
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	36.00	\$28.77	(* VEINTIOCHO PESOS 77/100 M.N. *)	\$1,035.72
A05.05	Suministro e instalacion de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	36.00	\$134.75	(* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. *)	\$4,851.00
A05.06	Limpieza final de obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario.	M2	225.12	\$18.56	(* DIECIOCHO PESOS 56/100 M.N. *)	\$4,178.23
					TOTAL REPARACIONES	\$196,706.18
A	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel Acuña y Rubén Darío, col. Unión.					\$467,389.86
ING. REYES CASTELLANOS RODRÍGUEZ						Acumulado anterior: \$270,689.39
REPRESENTANTE LEGAL						Monto esta hoja: \$196,706.18
						Acumulado: \$467,395.57

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$467,395.57

IVA 16.00%

\$74,783.29

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$542,178.86

(* QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. *)

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

Adjudicación directa N°

S/N

OBRA:

**Rehabilitación de red de drenaje sanitario
en Av. Pedro Gutiérrez, entre calles Manuel
Acuña y Rubén Darío, col. Unión.**

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

