

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDyUOP/132/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Jazmín y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.

Lugar: CALLES JAZMIN Y CRISANTEMO, TECOMAN, Colima

ARQ.
 Fecha: 28/04/2022
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 29/04/2022
 Fin Obra: 28/05/2022
 DOCUMENTO
 E-10

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	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Jazmín y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.					
A1	PRELIMINARES					
1005 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	303.1600	\$11.81 (* ONCE PESOS 81/100 M.N. *)		\$3,580.32
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	11.0000	\$43.50 (* CUARENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)		\$478.50
1000 03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	20.0000	\$96.59 (* NOVENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. *)		\$1,931.80
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	174.6100	\$26.28 (* VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$4,588.75
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$10,579.37
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
1010 02	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	77.1400	\$342.33 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)		\$26,407.34
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco	M3	333.1800	\$123.89 (* CIENTO VEINTITRES PESOS 89/100		\$41,277.67

ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ
 Acumulado anterior: \$78,264.38
 Monto esta hoja: \$78,264.38
 Acumulado: \$78,264.38

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDyOP/132/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Jazmín y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.

Fecha: 28/04/2022
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 29/04/2022
Fin Obra: 28/05/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLES JAZMIN Y CRISANTEMO, TECOMAN, Colima

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
	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				M.N. *)	
329-DRE-01-017	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	24.6700	\$233.00 (* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. *)		\$5,748.11
1131 05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio.	M3	385.6500	\$143.73 (* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. *)		\$55,429.47
1004 01	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 mecanicos	M3	28.2600	\$151.02 (* CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. *)		\$4,267.83
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$133,130.42
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
3140 03	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	208.2400	\$307.68 (* TRESCIENTOS SIETE PESOS 68/100 M.N. *)		\$64,071.28
3140 02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, certificado, normas de calidad y prueba de hermeticidad, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	95.0000	\$285.05 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. *)		\$27,079.75

ADMINISTRADOR UNICO:  **JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ**

Acumulado anterior: \$78,264.38
Monto esta hoja: \$156,596.44
Acumulado: \$234,860.82

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDyUOP/132/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Jazmín y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.

Fecha: 28/04/2022
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 29/04/2022
Fin Obra: 28/05/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLES JAZMIN Y CRISANTEMO, TECOMAN, Colima

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
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	38.0000	\$745.44	(* SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)	\$28,326.72
330-APO-03-008	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	1.0000	\$13,434.12	(* TRECE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)	\$13,434.12
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$132,911.87
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$123,599.56
6005 01	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	38.0000	\$3,252.62	(* TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. *)	\$123,599.56
CONEXTUB12	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.0000	\$752.49	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *)	\$1,504.98

Acumulado anterior:	\$234,860.82
Monto esta hoja:	\$166,865.38
Acumulado:	\$401,726.20

ADMINISTRADOR UNICO: ARO  ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDyOP/132/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Jazmín y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.


Fecha: 28/04/2022
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 29/04/2022
Fin Obra: 28/05/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLES JAZMIN Y CRISANTEMO, TECOMAN, Colima

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
3060 07	obra y equipo 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 de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	3.0000	\$17,336.22	(* DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)	\$52,008.66
3110 01	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	5.0000	\$3,411.13	(* TRES MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 13/100 M.N. *)	\$17,055.65
100 06	Demolición de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye; retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	2.0000	\$509.77	(* QUINIENTOS NUEVE PESOS 77/100 M.N. *)	\$1,019.54
1000 07	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	30.0000	\$418.79	(* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 79/100 M.N. *)	\$12,563.70
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$207,752.09
A5	REPARACIONES					
1001 02	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	315.0000	\$160.68	(* CIENTO SESENTA PESOS 68/100 M.N. *)	\$50,614.20
<p align="right">ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ</p> 						<p>Acumulado anterior: \$401,726.20 Monto esta hoja: \$133,261.75 Acumulado: \$534,987.95</p>

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDUyOP/132/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Jazmin y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.

Fecha: 28/04/2022
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 29/04/2022
 Fin Obra: 28/05/2022
 DOCUMENTO E-10

Lugar: CALLES JAZMIN Y CRISANTEMO, TECOMAN, Colima

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
331-PAV-02-005	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.0000	\$513.89	(* QUINIENTOS TRECE PESOS 89/100 M.N. *)	\$5,652.79
1001 07	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con moniten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	20.0000	\$302.19	(* TRESCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N. *)	\$6,043.80
TUBPOL012	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	30.0000	\$32.17	(* TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. *)	\$965.10
INSERT01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	30.0000	\$227.31	(* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 31/100 M.N. *)	\$6,819.30
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,041.2000	\$3.86	(* TRES PESOS 86/100 M.N. *)	\$4,019.03
A5	TOTAL REPARACIONES					\$74,114.22
A	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en					\$558,487.97

Acumulado anterior: \$534,987.95
 Monto esta hoja: \$23,500.02
 Acumulado: \$558,487.97

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDyOP/132/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Jazmin y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.

Fecha: 28/04/2022
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 29/04/2022
 Fin Obra: 28/05/2022
 DOCUMENTO
 E-10

Lugar: CALLES JAZMIN Y CRISANTEMO, TECOMAN, Colima

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
	calles Jazmin y Crisantemo entre las calles Río Papaloapan y Río Balsas Col. Parque Las Flores, en la Cabecera Municipal.					

(Firma manuscrita)
 ADMINISTRADOR UNICO: ARG. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Acumulado anterior: \$558,487.97
 Monto esta hoja: \$558,487.97
 Acumulado: \$558,487.97

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)

\$558,487.97
 \$89,358.08
 \$647,846.05