

**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**



Arq. José Enrique Chávez Sánchez

LICITACION: Oficio. No. DGDUyOP/399/2022.

OBRA: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Río Bravo y Río Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabecera Municipal."

DOCUMENTO 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. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente;

ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

ADMINISTRADOR UNICO

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. INV. DGDY/OP/399/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabecera Municipal.

Fecha: 27/06/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/06/2022

Fin Obra: 27/07/2022

DOCUMENTO

Lugar: CALLE TECUANILLO, 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
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabecera Municipal.					
A1	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza, trazo y nivelación en el area de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable. Incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	307.7500	\$11.59 (* ONCE PESOS 59/100 M.N. *)		\$3,566.82
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos. Incluye: apile, maquinaria	M2	5.0000	\$45.84 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)		\$229.20
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos. Incluye: apile, maquinaria	M2	302.7500	\$48.16 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. *)		\$14,580.44
1000 03	Demolición de banquetas de concreto. Incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	M2	24.0000	\$90.09 (* NOVENTA PESOS 09/100 M.N. *)		\$2,162.16
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas. Incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	134.0000	\$24.89 (* VEINTICUATRO PESOS 89/100 M.N. *)		\$3,335.26
1000 22	Demolición de pasacalle de 120 cm de ancho. Incluye: mano de obra, herramienta, apile para su posterior retiro y todo lo necesario.	M	2.0000	\$131.64 (* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 64/100 M.N. *)		\$263.28
A1	TOTAL PRELIMINARES					
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
1010 02	Excavación a mano para zanjas y ceapas de cimentación en	M3	98.4000	\$216.14 (* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS		\$21,268.18

ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Acumulado anterior: \$45,405.34
 Monto esta hoja: \$45,405.34
 Acumulado: \$45,405.34

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

ARQ.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. INV. DGDY/OP/399/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabecera Municipal.

Fecha: 27/06/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/06/2022

Fin Obra: 27/07/2022

DOCUMENTO

Lugar: CALLE TECUANILLO, TECOMAN, Colima

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
	material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaseos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.				14/100 M.N. *)	
1100 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	307.7400	\$106.82 (* CIENTO SEIS PESOS 82/100 M.N. *)		\$32,872.79
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	28.6800	\$225.05 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. *)		\$6,454.43
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	377.4600	\$187.77 (* CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. *)		\$70,875.66
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requeriran con medios mecanicos	M3	31.4800	\$159.01 (* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. *)		\$5,005.63
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$136,476.69
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	M	209.3500	\$324.78 (* TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 78/100 M.N. *)		\$67,992.69

ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Acumulado anterior: \$45,405.34
 Monto esta hoja: \$183,201.20
 Acumulado: \$228,606.54

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

ARQ.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. INV. DGDyOP/399/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabecera Municipal.

Fecha: 27/06/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/06/2022

Fin Obra: 27/07/2022

DOCUMENTO

Lugar: CALLE TECUANILLO, 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
3140 02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	138.0000	\$233.44	(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. *)	\$32,214.72
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomerico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	30.0000	\$726.03	(* SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N. *)	\$21,780.90
330-AP0-03-008	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	\$14,969.17	(* CATORCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	\$14,969.17
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$136,957.48
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
CONEXTUB12	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	4.0000	\$765.30	(* SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	\$3,061.20
6005 01	Construcción de resgistro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplamado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X	PZA	28.0000	\$3,356.79	(* TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 79/100	\$93,990.12

ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Acumulado anterior: \$228,606.54
 Monto esta hoja: \$166,016.11
 Acumulado: \$394,622.65

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Cliete: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. INV. DGDY/OP/399/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papakapan, en la Col. Libertad de la Cabeceza Municipal.

ARQ.

Fecha: 27/06/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/06/2022

Fin Obra: 27/07/2022

DOCUMENTO

Lugar: CALLE TECUANILLO, TECOMAN, Colima

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
3060 07	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	1.0000	\$18,965.33	(* DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. *)	\$18,965.33
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	6.0000	\$3,103.01	(* TRES MIL CIENTO TRES PESOS 01/100 M.N. *)	\$18,618.06
1000 07	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	22.0000	\$421.27	(* CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 27/100 M.N. *)	\$9,267.94
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$143,902.65
A5	REPARACIONES					
1001 02	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo	M2	307.7500	\$149.64	(* CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	\$46,051.71

ADMINISTRADOR UNICO: **ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ**

Acumulado anterior: \$394,622.65
 Monto esta hoja: \$92,903.04
 Acumulado: \$487,525.69

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OF. INV. DGDY/OP/399/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papalapan, en la Col. Libertad de la Cabeceza Municipal.

ARQ.

Fecha: 27/06/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/06/2022

Fin Obra: 27/07/2022

DOCUMENTO

Lugar: CALLE TECUANILLO, 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
1001 15	el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo Pasacalle de 120 cm de ancho concreto f'c = 250 KG/CM2, armado con malla 6x6/10-10, incluye: materiales, mano de obra, afine del terreno, cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado, incluye el suministro del concreto.	M	2.0000	\$742.30	(* SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. *)	\$1,484.60
331-PAV-02-005	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	5.0000	\$535.13	(* QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	\$2,675.65
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 monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	30.0000	\$309.03	(* TRESCIENTOS NUEVE PESOS 03/100 M.N. *)	\$9,270.90
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	\$53.63	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. *)	\$1,608.90
INSERT01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	30.0000	\$249.65	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. *)	\$7,489.50

ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Acumulado anterior: \$487,525.69
 Monto esta hoja: \$22,529.55
 Acumulado: \$510,055.24

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

ARQ.

Concurso No. OF. INV. DGDUyOP/399/2022

Fecha: 27/06/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Río Bravo y Río Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabeceza Municipal.

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/06/2022

Fin Obra: 27/07/2022

DOCUMENTO

Lugar: CALLE TECUANILLO, TECOMAN, Colima

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
326-LIM-01-002	Limpeza fina de la obra para entrega, incluir: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,618.2700	\$3.65 (* TRES PESOS 65/100 M.N. *)		\$5,906.69
A5	TOTAL REPARACIONES					\$74,487.95
A	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en					\$515,961.93

ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Acumulado anterior: \$510,055.24
Monto esta hoja: \$5,906.69
Acumulado: \$515,961.93

JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

ARQ.

Concurso No. OF. INV. DGDyOP/399/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabecera Municipal.

Fecha: 27/06/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/06/2022

Fin Obra: 27/07/2022

DOCUMENTO

Lugar: CALLE TECUANILLO, TECOMAN, Colima

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
	calle Tecuanillo entre Rio Bravo y Rio Papaloapan, en la Col. Libertad de la Cabecera Municipal.					

ADMINISTRADOR UNICO: ARQ. JOSE ENRIQUE CHAVEZ SANCHEZ



Acumulado anterior: \$515,961.93

Monto esta hoja:

Acumulado: \$515,961.93

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 84/100 M.N. *)

\$515,961.93

\$82,553.91

\$598,515.84