

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



LIC. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA
Tecomán, Col., a 16 de AGOSTO de 2021

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
ARQ. MARIA DE LOS ANGELES CRUZ TORRES
ENCARGADA DE LA DIRECCION GENERAL
DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Presente:**

**INVITACION
Oficio. No. DOP/700/2021**

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Mantenimiento de las redes de agua potable en la
cabecera Municipal de Tecomán".**

E-10

Catálogo de conceptos.

**LIC. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL**

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cifiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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 Agua potable en la Zona Urbana (cabecera municipal), en el Municipio de Tecomán.					
A1	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	63.0000	\$12.38 (* DOCE PESOS 38/100 M.N. *)		\$779.94
301-PRE-04-107	Demolición de losa de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	4.5000	\$791.42 (* SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 42/100 M.N. *)		\$3,561.39
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	16.0000	\$26.20 (* VEINTISEIS PESOS 20/100 M.N. *)		\$419.20
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	0.8000	\$42.95 (* CUARENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. *)		\$34.36
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	15.0000	\$54.00 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)		\$810.00
1259-02	Ruptura de adoquín por medios manuales, incluye: apile, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	5.0000	\$38.80 (* TREINTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. *)		\$194.00
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$5,798.89
A2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1010 02	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en	M3	24.0000	\$333.89 (* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES		\$8,013.36

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Acumulado anterior: \$13,812.25
Monto esta hoja: \$13,812.25
Acumulado: \$13,812.25

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
	material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.				PESOS 89/100 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	40.0000	\$193.34	(* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. *)	\$7,733.60
330-APO-02-014	Plantilla de arena apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	3.6000	\$738.20	(* SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. *)	\$2,657.52
330-APO-02-018	Acostillado de tubería con arena, compactado con equipo, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	18.0000	\$697.95	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. *)	\$12,563.10
1131 05	Relleno con material producto de la excavación, compactado con ballarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	22.0000	\$257.07	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. *)	\$5,655.54
302-CIM-01-512	Relleno con material de banco, compactado con ballarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarrees, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	12.0000	\$674.21	(* SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. *)	\$8,090.52
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o	M3	16.0000	\$165.66	(* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS	\$2,650.56

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA	Acumulado anterior:	\$13,612.25
	Monto esta hoja:	\$39,350.84
	Acumulado:	\$53,163.09

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cifiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
	demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y maneios que se requieran con medios mecanicos				66/100 M.N. *)	
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$47,364.20
A3	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					
8018 02	Suministro e instalación de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 4 1/2" (diámetro x longitud); incluye materiales y mano de obra.	PZA	56.0000	\$84.14 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. *)		\$4,711.84
8035 05	Suministro e instalación de válvula de seccionamiento de fo. fo. vástago fijo e interiores de bronce con bridas de 6" de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.0000	\$12,755.29 (* DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. *)		\$12,755.29
ATRAQ30	Atraque de 30x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 3", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarrees, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con membrana base agua, descimbrado, limpieza. P.U.O.T.; incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	\$681.39 (* SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)		\$1,362.78
ATRAQ60	Atraque de 60x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 6", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2	PZA	1.0000	\$768.30 (* SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)		\$768.30

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA	Acumulado anterior:	\$53,163.09
	Monto esta hoja:	\$19,598.21
	Acumulado:	\$72,761.30

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
8021 03	con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarreos, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con membrana base agua, descimbrado, limpieza. P.U.O.T.; incluye materiales y mano de obra.	PZA	4.0000	\$677.55 (* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. *)		\$2,710.20
8019 06	Suministro e instalación de Junta Cibault de fo.fo. clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	3.0000	\$129.99 (* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 99/100 M.N. *)		\$389.97
8021 05	Suministro e instalación de Empaque de plomo de 6" (150mm) de diámetro incluye; materiales y mano de obra.	PZA	4.0000	\$633.06 (* SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. *)		\$2,532.24
TEEFOFO6	Suministro y colocación de Tee de fofo de 6", incluye; materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	1.0000	\$4,047.05 (* CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. *)		\$4,047.05
2243 04A	Suministro e instalación de Contramarco de fo.fo. centrado de 1.10 x 4" (longitud x peralte) ,incluye materiales y mano de obra.	PZA	3.0000	\$3,998.28 (* TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. *)		\$11,994.84
2244 02	Suministro e instalación de Marco y tapa de fo.fo. con letrero de obra.	PZA	5.0000	\$8,990.79 (* OCHO MIL NOVECIENTOS PESOS 79/100 M.N. *)		\$44,953.95

Acumulado anterior:	\$72,761.30
Monto esta hoja:	\$66,628.25
Acumulado:	\$139,389.55

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.



Fecha: 16/08/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021
Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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 50 x 50 cm tipo agua potable pesado. (130 kg). incluye materiales y mano de obra.				NOVENTA PESOS 79/100 M.N. *)	
314-IHS-06-020	Tubo de pvc de 200mm RD-26 campana para cementar, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	48.0000	\$1,221.97	(* UN MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 97/100 M.N. *)	\$58,654.56
2243 06D	Suministro e instalación de Contramarco de fo.fo. doble de 1.80 x 6" (longitud x peralte),incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	\$4,626.14	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N. *)	\$9,252.28
330-APO-01-147	Reducción de FoFo bridada de 6x2" de diámetro, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$3,176.54	(* TRES MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,176.54
330-APO-01-300	Válvula compuerta vástago saliente de FoFo bridada de 2" de diámetro, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$9,131.79	(* NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)	\$9,131.79
330-APO-01-338	Junta gibaout de 2" de diámetro, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	\$646.49	(* SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. *)	\$1,292.98
8019 01	Suministro e instalación de Empaque de plomo de 2" (50 mm) de diámetro. incluye materiales y mano de obra.	PZA	3.0000	\$64.92	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$194.76
314-IHS-06-116	Adaptador macho de pvc hidráulico de 50 mm, para cementar, incluye: suministro de materiales, acarreo,	PZA	2.0000	\$87.44	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. *)	\$174.88

Acumulado anterior: \$139,389.55
Monto esta hoja: \$81,877.79
Acumulado: \$221,267.34

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021
Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: Cabecera Municipal, TECOMAN, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPIUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
330-APO-01-339	instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. Junta gibault de 2 1/2" de diámetro. Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	8.0000	\$697.66	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)	\$5,581.28
314-IHS-06-007	Tubo de pvc hidráulico de 60 mm RD-26 extremos lisos, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	5.0000	\$180.18	(* CIENTO OCHENTA PESOS 18/100 M.N. *)	\$900.90
303-EST-02-010	Estructura metálica (armaduras ligeras) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	75.0000	\$72.76	(* SETENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	\$5,457.00
330-APO-01-248	Extremidad de FoFo bridada de 2" de diámetro. Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$1,545.08	(* UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. *)	\$4,635.24
A3	TOTAL TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					\$184,678.67
A4	CAJA DE VALVULAS					
CAJA 1	Construcción de caja de válvulas de sección 1.20x1.20 mts. Medidas exteriores, 1.00 de altura, incluye: losa de concreto de 10 cms. de espesor con concreto hecho en obra, f'c=200 kg/cm2, armada con 1 varilla del no. 3 @ 15 cms. en ambos sentidos, muro de 14 cms. de espesor, aplanado con	PZA	3.0000	\$13,501.49	(* TRECE MIL QUINIENTOS UN PESOS 49/100 M.N. *)	\$40,504.47

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA	Acumulado anterior:	\$221,267.34
	Monto esta hoja:	\$57,078.89
	Acumulado:	\$278,346.23

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
1005 10	<p>mortero cemento arena prop. 1:3, dala perimetral de 10x14 cms. armada con 2 varillas del n0. 3, colada con concreto f'c= 200 kg/cm2, losa de concreto armado para recibir marco y contra marco de fofo. Armada con 1 varilla del n0. 3 @ 10 cms. en ambos sentidos, incluye: excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.</p> <p>Limpieza y desazolve de caja de valvulas, incluye: Extracción de material de azolve, mano de obra, equipo y herramienta.</p>	M3	25.0000	\$383.97	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)	\$9,599.25
A4	TOTAL CAJA DE VALVULAS					\$50,103.72
A5	REPARACIONES					
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	20.0000	\$66.42	(* SESENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. *)	\$1,328.40
INSERT01	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	40.0000	\$257.23	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)	\$10,289.20
TOMADOM	toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de pvc de 4" x 1/2" , insertic recto de 1/2", 6 mts de manguera RD-98 (promedio), llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo maniobras, herramienta y mano de obra.	PZA	3.0000	\$1,740.31	(* UN MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 31/100 M.N. *)	\$5,220.93

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA	Acumulado anterior:	\$278,346.23
	Monto esta hoja:	\$26,437.78
	Acumulado:	\$304,784.01

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Ciudad: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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 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 empaquetado con polvillo	M2	15.0000	\$257.29	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. *)	\$3,859.35
RENIVCAJA01	Renivelación de caja de válvulas, incluye: losa de 15 cms. de espesor con concreto hecho en obra, f'c=200 kg/cm2 concreto armado para recibir marco y contra marco de fofo. Armada con 1 varilla del No. 3 @ 10 cms. en ambos sentidos, excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$5,428.20	(* CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 20/100 M.N. *)	\$16,284.60
AA03.011	Construcción de empedrado ahogado en mortero 1:3, de 15 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	15.0000	\$589.93	(* QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. *)	\$8,848.95
306-BYC-04-103	Suministro y colocación de adoquín color gris de 10 cm., asentado en polvillo, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	5.0000	\$699.91	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	\$3,499.55
330-APO-02-006	Bombeo de achique con bomba autocebante de 2" y 8HP. Incluye: Mano de obra, equipo y herramienta.	HOR	24.0000	\$150.17	(* CIENTO CINCUENTA PESOS 17/100 M.N. *)	\$3,604.08
A5	TOTAL REPARACIONES					\$52,935.06
A	TOTAL Rehabilitación de Red de Agua potable en la					\$340,880.54

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Acumulado anterior: \$304,784.01
 Monto esta hoja: \$36,096.53
 Acumulado: \$340,880.54

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
Zona Urbana (cabecera municipal), en el Municipio de Tecomán.						
B	Rehabilitación de Red de Agua potable en la calle Reforma entre and. 18 y Venustiano Carranza, colonia infonavit las huertas, en el Municipio de Tecomán.					
B1	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	140.0000	\$12.38 (* DOCE PESOS 38/100 M.N. *)		\$1,733.20.
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	112.0000	\$54.00 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)		\$6,048.00
B1	TOTAL PRELIMINARES					\$7,781.20
B2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1010 02	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación 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	10.4000	\$333.89 (* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)		\$3,472.46
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	75.6000	\$193.34 (* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. *)		\$14,616.50

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA	Acumulado anterior: \$340,880.54
	Monto esta hoja: \$25,870.16
	Acumulado: \$366,750.70

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

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
330-APO-02-014	Plantilla de arena apisonada con equipo, en cepas para tubería. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	8.4000	\$738.20	(* SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. *)	\$6,200.88
330-APO-02-018	Acostillado de tubería con arena, compactado con equipo, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	25.2000	\$697.95	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. *)	\$17,588.34
1131 05	Relleno con material producto de la excavación, compactado con baillarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	42.0000	\$257.07	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. *)	\$10,796.94
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	33.6000	\$165.66	(* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. *)	\$5,566.18
B2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$58,241.30
B3	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					
ATRAQ30	Atraque de 30x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 3", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarreos, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con	PZA	3.0000	\$681.39	(* SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)	\$2,044.17

Acumulado anterior: \$366,750.70
 Monto esta hoja: \$42,196.51
 Acumulado: \$408,947.21

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021
Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
	membrana base agua, descombrado, limpieza. P.U.O.T.; incluye materiales y mano de obra.					
TOMADOM	toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de pvc de 4" x 1/2", insertic recto de 1/2", 6 mts de manguera RD-98 (promedio), llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo maniobras, herramienta y mano de obra.	PZA	14.0000	\$1,740.31	(* UN MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 31/100 M.N. *)	\$24,364.34
8005 05	Tubo de pvc hidráulico de 100 mm RD-26 extremos lisos, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	140.0000	\$346.83	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. *)	\$48,556.20
314-IHS-06-242	Tee de pvc Hidraulico de 100 mm (4")	PZA	2.0000	\$780.24	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 24/100 M.N. *)	\$1,560.48
314-IHS-06-338	Tapon de pvc hidraulico de 100 mm (4")	PZA	1.0000	\$337.07	(* TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. *)	\$337.07
8021 04	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 4" (101 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	\$969.89	(* NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)	\$1,939.78
330-APO-03-004	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 4" (100 mm), Incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	140.0000	\$11.73	(* ONCE PESOS 73/100 M.N. *)	\$1,642.20
314-IHS-06-110	Reducción bushing de pvc hidráulico de 100x75 mm, para cementar, incluye: suministro de materiales, acarreos,	PZA	1.0000	\$241.63	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. *)	\$241.63

Acumulado anterior: \$408,947.21
Monto esta hoja: \$78,641.70
Acumulado: \$487,588.91

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021
Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
8021 03	instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro ,incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.0000	\$677.55 (* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. *)		\$677.55
B3	TOTAL TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					\$81,363.42
B4	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 empedado con polvo	M2	112.0000	\$257.29 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. *)		\$28,816.48
B4	TOTAL REPARACIONES					\$28,816.48
B	TOTAL Rehabilitación de Red de Agua potable en la					\$176,202.40

Acumulado anterior: \$487,588.91
Monto esta hoja: \$29,494.03
Acumulado: \$517,082.94

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

Cifiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/700/2021

Obra: Mantenimiento de redes de agua potable en la cabecera municipal de Tecomán.

Fecha: 16/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 18/08/2021

Fin Obra: 16/09/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: Cabecera Municipal, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

calle Reforma entre and. 18 y Venustiano Carranza,
colonia infontavit las huertas, en el Municipio de
Tecomán.

Acumulado anterior:	\$517,082.94
Monto esta hoja:	\$517,082.94
Acumulado:	

REPRESENTANTE LEGAL: L. A. JORGE ARNOLDO REYES MENDOZA

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 21/100 M.N. *)

\$517,082.94

\$82,733.27

\$599,816.21