

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Fecha: 11/07/2022
 Duración: 35 días naturales
 Inicio Obra: 13/07/2022
 Fin Obra: 16/08/2022
 DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en calle Venustiano Carranza entre las calles Reforma e Independencia y en la calle Independencia entre Andador 18 y calle Venustiano Carranza Col. Infonavit Las Huertas.

Lugar: Venustiano Carranza, 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
Rehabilitación del sistema de red de agua potable en						
Col. Infonavit Las Huertas 3a. Etapa						
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	500.0000	\$10.38 (* DIEZ PESOS 38/100 M.N. *)		\$5,190.00
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: ruptura de empedrado y recuperación de piedra, apile, maquinaria	m2	375.0000	\$62.95 (* SESENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. *)		\$23,606.25
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	m2	30.0000	\$44.59 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. *)		\$1,337.70
1000 03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	m2	45.0000	\$62.08 (* SESENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. *)		\$2,793.60
1259-02	Ruptura de adoquín por medios manuales, incluye: apile, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	135.0000	\$72.61 (* SETENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. *)		\$9,802.35
1000 20	Cortes con disco diamante para juntas de contracción en concreto MR38, de 6 mm de espesor y de profundidad igual a 1/3 del espesor de la losa, limpieza de la superficie, equipo mano de obra y todo lo necesario.	ML	415.0000	\$42.96 (* CUARENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. *)		\$17,828.40

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Acumulado anterior: \$60,558.30
 Monto esta hoja: \$60,558.30
 Acumulado: \$60,558.30

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 11/07/2022
 Duración: 35 días naturales
 Inicio Obra: 13/07/2022
 Fin Obra: 16/08/2022

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en calle Venustiano Carranza entre las calles Reforma e Independencia y en la calle Independencia entre Andador 18 y calle Venustiano Carranza Col. Infonavit Las Huertas.

Lugar: Venustiano Carranza, TECOMAN, COLIMA

DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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
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, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	m3	45.0000	\$250.25 (* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. *)	CINCUENTA PESOS	\$11,261.25
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	400.0000	\$54.73 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. *)	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. *)	\$21,892.00
1131 03	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	m3	365.0000	\$172.63 (* CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. *)	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. *)	\$63,009.95
1004 01K	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	120.0000	\$225.53 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 53/100 M.N. *)	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 53/100 M.N. *)	\$27,063.60
8005 05	Tubo de pvc hidráulico de 100 mm RD-26 espiga-campana, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	500.0000	\$270.97 (* DOSCIENTOS SETENTA PESOS 97/100 M.N. *)	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 97/100 M.N. *)	\$135,485.00
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" ,	PZA.	45.0000	\$1,572.57 (* UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)	\$70,765.65

Acumulado anterior: \$60,558.30
 Monto esta hoja: \$329,477.45
 Acumulado: \$390,035.75

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 11/07/2022
 Duración: 35 días naturales
 Inicio Obra: 13/07/2022
 Fin Obra: 16/08/2022

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en calle Venustiano Carranza entre las calles Reforma e Independencia y en la calle Independencia entre Andador 18 y calle Venustiano Carranza Col. Infonavit Las Huertas.

Lugar: Venustiano Carranza, TECOMAN, COLIMA

DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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
314-IHS-06-209	trazo maniobras, herramienta y mano de obra. Codo de pvc hidraulico de 90x100 mm (4")	PZA	5.0000	\$425.06 (* CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 06/100 M.N. *)		\$2,125.30
314-IHS-06-242	Suministro y colocación de Tee de pvc Hidraulico de 100 mm (4"); incluye materiales y mano de obra.	PZA	5.0000	\$663.23 (* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)		\$3,316.15
314-IHS-06-338	Tapon de pvc hidraulico de 100 mm (4")	PZA	4.0000	\$306.33 (* TRESCIENTOS SEIS PESOS 33/100 M.N. *)		\$1,225.32
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, acarreo, 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	14.0000	\$299.70 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. *)		\$4,195.80
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	4.0000	\$975.85 (* NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)		\$3,903.40
8021 03	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	5.0000	\$805.63 (* OCHOCIENTOS CINCO PESOS 63/100 M.N. *)		\$4,028.15

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ	Acumulado anterior:	\$390,035.75
	Monto esta hoja:	\$18,794.12
	Acumulado:	\$408,829.87

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 11/07/2022
 Duración: 35 días naturales
 Inicio Obra: 13/07/2022
 Fin Obra: 16/08/2022

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en calle Venustiano Carranza entre las calles Reforma e Independencia y en la calle Independencia entre Andador 18 y calle Venustiano Carranza Col. Infonavit Las Huertas.

Lugar: Venustiano Carranza, TECOMAN, COLIMA

DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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-03-004	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 4" (100mm), Incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	500.0000	\$38.31 (* TREINTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. *)		\$19,155.00
314-IHS-06-313	Reducción campana de pvc hidráulico anger de 100x75 mm, sistema ingles, incluye: suministro de materiales, acarrees, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.0000	\$394.89 (* TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)		\$1,974.45
314-IHS-06-017	Tubo de pvc de 75 mm RD-26 campana para cementar, incluye: suministro de materiales, acarrees, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	m	30.0000	\$198.35 (* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)		\$5,950.50
1001 02	REPARACIONES 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	405.0000	\$134.76 (* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. *)		\$54,577.80
1001 05	Relleno con material de banco compactado de 20 cm de espesor para mejoramiento del suelo, incluye:materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	80.0000	\$510.25 (* QUINIENTOS DIEZ PESOS 25/100 M.N. *)		\$40,820.00
306-BYC-04-103	Suministro y colocación de adoquin color rosa de 10 cm. recuperado , asentado en polvillo, incluye:materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano deobra, equipo y herramienta.	m2	135.0000	\$119.96 (* CIENTO DIECINUEVE PESOS 96/100 M.N. *)		\$16,194.60

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ	Acumulado anterior:	\$408,829.87
	Monto esta hoja:	\$138,672.35
	Acumulado:	\$547,502.22

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 11/07/2022
 Duración: 35 días naturales
 Inicio Obra: 13/07/2022
 Fin Obra: 16/08/2022

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en calle Venustiano Carranza entre las calles Reforma e Independencia y en la calle Independencia entre Andador 18 y calle Venustiano Carranza Col. Infonavit Las Huertas.

Lugar: Venustiano Carranza, TECOMAN, COLIMA

DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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 07	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=1.50 Kg/cm ² , 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.	m ²	45.0000	\$367.13 (* TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. *)		\$ 16,520.85
331-PAV-02-005	Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico en calle, Incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. TOTAL REPARACIONES	m ²	375.0000	\$448.15 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)		\$ 168,056.25

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ	
Acumulado anterior:	\$547,502.22
Monto esta hoja:	\$ 184,577.10
Acumulado:	\$732,079.32

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
 IVA 16.00%
 TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:
 (* OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 01/100 M.N. *)

\$732,079.32
 \$117,132.69
 \$849,212.01