

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 17/05/2022
 Duración: 40 días naturales
 Inicio Obra: 23/05/2022
 Fin Obra: 01/07/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Papaloapan entre calle Andador 5 y Río Lerma, Col. Indeco en la Cabecera Municipal

Lugar: calle Río Papaloapan, 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 de red de drenaje sanitario en eb calle Río Papaloapan entre Andador 5 y R io Lerma, COL. Indeco en la Cabecera Municipal.						
PRELIMINARES						
A01.01	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	139.2500	\$10.18 (* DIEZ PESOS 18/100 M.N. *)		\$1,417.57
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria.	m2	139.2500	\$43.33 (* CUARENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)		\$6,033.70
A01.03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	m2	11.0000	\$75.49 (* SETENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. *)		\$830.39
A01.04	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	154.4100	\$52.00 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. *)		\$8,029.32
A02.01	EXCAVACIONES Y RELLENO 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	33.0000	\$350.55 (* TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 55/100 M.N. *)		\$11,568.15
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material,	m3	148.9600	\$59.24 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. *)		\$8,824.39
<p>DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ</p> <p>Acumulado anterior: \$36,703.52 Monto esta hoja: \$36,703.52 Acumulado:</p>						

Ricardo Ochoa Hernandez

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 17/05/2022
 Duración: 40 días naturales
 Inicio Obra: 23/05/2022
 Fin Obra: 01/07/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Papaloapan entre calle Andador 5 y Río Lerma, Col. Indeco en la Cabecera Municipal

Lugar: calle Río Papaloapan, 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
A02.03	extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja. 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. 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	12.1200	\$278.73 (* DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. *)		\$3,378.21
A02.04	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	169.8400	\$167.90 (* CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)		\$28,516.14
A02.05	TUBERIA Y CONEXIONES 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	17.9000	\$231.36 (* DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)		\$4,141.34
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	98.0000	\$323.81 (* TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 81/100 M.N. *)		\$31,733.38
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y prueba de hermeticidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	46.7500	\$228.63 (* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 63/100 M.N. *)		\$10,688.45
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad	PZA	11.0000	\$1,022.12 (* UN MIL VEINTIDOS PESOS 12/100 M.N. *)		\$11,243.32

Acumulado anterior:	\$36,703.52
Monto esta hoja:	\$89,700.84
Acumulado:	\$126,404.36

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 17/05/2022

Duración: 40 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Papaloapan entre calle Andador 5 y Río Lerma, Col. Indeco en la Cabecera Municipal

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 01/07/2022

Lugar: calle Río Papaloapan, 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
A03.04	100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. 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	\$15,623.42 (* QUINCE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N. *)		\$15,623.42
A04.01	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	3.0000	\$770.83 (* SETECIENTOS SETENTA PESOS 83/100 M.N. *)		\$2,312.49
A04.02	Construcción de resgistro 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	11.0000	\$2,905.46 (* DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 46/100 M.N. *)		\$31,960.06
A04.03	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo	PZA	1.0000	\$13,303.65 (* TRECE MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 65/100 M.N. *)		\$13,303.65

Acumulado anterior:	\$126,404.36
Monto esta hoja:	\$63,199.62
Acumulado:	\$189,603.98

RSF

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 17/05/2022
 Duración: 40 días naturales
 Inicio Obra: 23/05/2022
 Fin Obra: 01/07/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Papaloapan entre calle Andador 5 y Río Lerma, Col. Indeco en la Cabecera Municipal

Lugar: calle Río Papaloapan, 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
A04.04	recocido 10x14x28 cms junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor minimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$1,985.42 (* UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. *)		\$5,956.26
A04.05	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	1.0000	\$2,549.73 (* DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. *)		\$2,549.73
A04.06	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	10.0000	\$152.96 (* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. *)		\$1,529.60
A05.01	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 empackado con polvillo.	m2	139.2500	\$137.75 (* CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. *)		\$19,181.69
A05.02	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion incluye. acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m2	139.2500	\$428.91 (* CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 91/100 M.N. *)		\$59,725.72
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de Fc=150	m2	10.0000	\$335.36 (* TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO		\$3,353.60

Acumulado anterior:	\$189,603.98
Monto esta hoja:	\$92,296.60
Acumulado:	\$281,900.58

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 17/05/2022
 Duración: 40 días naturales
 Inicio Obra: 23/05/2022
 Fin Obra: 01/07/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Papaloapan entre calle Andador 5 y Río Lerma, Col. Indeco en la Cabecera Municipal

Lugar: calle Río Papaloapan, 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
	PESOS 36/100 M.N. *)					
A05.04	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.	ML	20.0000	\$60.08 (* SESENTA PESOS 08/100 M.N. *)		\$1,201.60
A05.05	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	20.0000	\$177.70 (* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)		\$3,554.00
A05.06	Suministro e instalación de inserto reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo. Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	833.0000	\$18.07 (* DIECIOCHO PESOS 07/100 M.N. *)		\$15,052.31

Acumulado anterior:	\$281,900.58
Monto esta hoja:	\$19,807.91
Acumulado:	\$301,708.49

DIRECTOR GENERAL: ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

ING. RICARDO OCHOA HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 17/05/2022
Duración: 40 días naturales
Inicio Obra: 23/05/2022
Fin Obra: 01/07/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Papaloapan entre calle Andador 5 y Río Lerma,
Col. Indeco en la Cabecera Municipal

Lugar: calle Río Papaloapan, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. *)

\$301,708.49

\$48,273.36

\$349,981.85