



**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, 2018 - 2021
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.**

ADJUDICACION DIRECTA OFICIO No.:

DOP/334/2021

OBRA:

**"REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 4, ENTRE CALLE
LERDO DE TEJADA Y ANTONIO GARCÍA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL"**

DOCUMENTO

E-10

PARTE ECONÓMICA

Catálogo de conceptos.

ATENTAMENTE
TECOMAN, COL., A 09 DE ABRIL DE 2021


ERINCO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ERINCO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
AND. JAZMIN #10, FRACC. JARDINES DE TECOMAN, TECOMAN, COL.
TEL: (313) 324 7733

DOCUMENTO: E-10

Obra:	REHAB. DE RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha:	09 DE ABRIL DE 2021
Lugar:	ANDADOR 4 ENTRE C. LERDO DE TEJADA Y ANTONIO GARCIA	Analista:	ING. E.R.R.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 4, ENTRE CALLE LERDO DE TEJADA Y ANTONIO GARCIA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 12-Abril-2021

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Mayo-2021

DURACION: 20 DIAS

Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
Precio unitario				

A	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 4, ENTRE CALLE LERDO DE TEJADA Y ANTONIO GARCIA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL.
---	--

A01	PRELIMINARES				
A01.01	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. (Seis Pesos 28/100 m.n.)	M2	291.20	\$ 6.28	\$ 1,828.74
A01.02	Ruptura de huella de concreto con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria. (Cuarenta y Seis Pesos 25/100 m.n.)	M2	2.60	\$ 46.25	\$ 120.25
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, Incluye: apile, maquinaria. (Treinta y Tres Pesos 58/100 m.n.)	M2	217.10	\$ 33.58	\$ 7,290.22
A01.04	Demolición de banquetta de concreto, incluye: mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. (Cincuenta Pesos 67/100 m.n.)	M2	26.00	\$ 50.67	\$ 1,317.42
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria. (Veinticinco Pesos 29/100 m.n.)	M	108.00	\$ 25.29	\$ 2,731.32

TOTAL A01 PRELIMINARES = \$ 13,287.95

A02	EXCAVACIONES Y RELLENO				
A02.01	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. (Ciento Ochenta y Nueve Pesos 98/100 m.n.)	M3	88.92	\$ 189.98	\$ 16,893.02
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, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja. (Cincuenta y Nueve Pesos 58/100 m.n.)	M3	305.61	\$ 59.58	\$ 18,208.24

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 48,389.21
IMPORTE ACUMULADO \$ 48,389.21


ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ERINCO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 AND. JAZMIN #10, FRACC. JARDINES DE TECOMAN, TECOMAN, COL.
 TEL: (313) 324 7733

DOCUMENTO: E-10

Obra:	REHAB. DE RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha:	09 DE ABRIL DE 2021
Lugar:	ANDADOR 4 ENTRE C. LERDO DE TEJADA Y ANTONIO G.	Analista:	ING. E.R.R.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 4, ENTRE CALLE LERDO DE TEJADA Y ANTONIO GARCIA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 12-Abril-2021

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Mayo-2021

DURACION: 20 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A02 EXCAVACIONES Y RELLENO				
A02.03 Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85 % proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta. (Cuatrocientos Veinticuatro Pesos 77/100 m.n.)	M3	20.96	\$ 424.77	\$ 8,903.18
A02.04 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. (Doscientos Treinta y Tres Pesos 56/100 m.n.)	M3	373.57	\$ 233.56	\$ 87,251.01
A02.05 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. (Ciento Treinta y Seis Pesos 22/100 m.n.)	M3	23.17	\$ 136.22	\$ 3,156.22
TOTAL A2 EXCAVACIONES Y RELLENO =				\$ 134,411.67
A03 TUBERIA Y CONEXIONES				
A03.01 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. (Trescientos Diecisiete Pesos 00/100 m.n.)	M	167.00	\$ 317.00	\$ 52,939.00
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. (Doscientos Veintiseis Pesos 97/100 m.n.)	M	91.00	\$ 226.97	\$ 20,654.27
IMPORTE DE ESTA HOJA				172,903.68
IMPORTE ACUMULADO				221,292.89


 ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



ERINCO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 AND. JAZMIN #10, FRACC. JARDINES DE TECOMAN, TECOMAN, COL.
 TEL: (313) 324 7733

DOCUMENTO: E-10

Obra:	REHAB. DE RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha:	09 DE ABRIL DE 2021
Lugar:	ANDADOR 4 ENTRE C. LERDO DE TEJADA Y ANTONIO G	Analista:	ING. E.R.R.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 4, ENTRE CALLE LERDO DE TEJADA Y ANTONIO GARCIA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 12-Abril-2021

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Mayo-2021

DURACION: 20 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A03 TUBERIA Y CONEXIONES				
A03.03 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 instalacion. (Novecientos Dieciseis Pesos 86/100 m.n.)	PZA	26.00	\$ 916.86	\$ 23,838.36
A03.04 Prueba de Hermeticidad con agua en tuberia de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: Instalacion de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta. (Dieciocho Mil Novecientos Cuarenta y Cuatro Pesos 95/100 n	PZA	1.00	\$ 18,944.95	\$ 18,944.95
TOTAL A3 TUBERIA Y CONEXIONES =				\$ 116,376.58
A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				
A04.01 Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido de 10x14x28 cms. junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido, espesor mínimo de 1.00 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Doce Mil Cuatrocientos Sesenta y Cinco Pesos 30/100 m.n.)	PZA	3.00	\$ 12,465.30	\$ 37,395.90
A04.02 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 angulo de acero, incluye: suministro y colocacion de los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T. (Tres Mil Dos Pesos 43/100 m.n.)	PZA	26.00	\$ 3,002.43	\$ 78,063.18

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 158,242.39
 IMPORTE ACUMULADO \$ 379,535.28


 ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL