



ERINCO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

AND. JAZMIN #10, FRACC. JARDINES DE TECOMAN, TECOMAN, COL.

TEL: (313) 324 7733

DOCUMENTO: E-10

Obra:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha:	02 DE MAYO DE 2022
Lugar:	CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES	Analista:	ING. O.R.A
		Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES COL. CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 03-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Junio-2022

DURACION: 30 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES COL. CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL				
A01	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. (Seis Pesos 56/100 m.n.)	M2	185.04	\$ 6.56	\$ 1,213.86
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria. (Cuarenta y Un Pesos 95/100 m.n.)	M2	165.84	\$ 41.95	\$ 6,956.99
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria. (Treinta y Ocho Pesos 16/100 m.n.)	M2	19.20	\$ 38.16	\$ 732.67
A01.04	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. (Cincuenta y Tres Pesos 47/100 m.n.)	M2	12.00	\$ 53.47	\$ 641.64
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria. (Veinticuatro Pesos 49/100 m.n.)	ML	351.60	\$ 24.49	\$ 8,610.68
		TOTAL A01 PRELIMINARES =			\$ 18,155.84
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. (Doscientos Veintinueve Pesos 18/100 m.n.)	M3	69.92	\$ 229.18	\$ 16,024.27
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 Siete Pesos 89/100 m.n.)	M3	236.42	\$ 57.89	\$ 13,686.35
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada a mano, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Quinientos Treinta y Tres Pesos 25/100 m.n.)	M3	14.16	\$ 533.25	\$ 7,550.82
				IMPORTE DE ESTA HOJA \$	55,417.28
				IMPORTE ACUMULADO \$	55,417.28


 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:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha:	02 DE MAYO DE 2022
Lugar:	CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES	Analista Responsable:	ING. O.R.A ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES COL. CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 03-Mayo-2022

Fecha limite de terminación de proyecto: 01-Junio-2022

DURACION: 30 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A02	EXCAVACIONES Y RELLENO				
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 Cuarenta y Ocho Pesos 75/100 m.n.)	M3	292.18	\$ 248.75	\$ 72,679.78
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 mecánicos. (Ciento Cincuenta Pesos 30/100 m.n.)	M3	23.41	\$ 150.30	\$ 3,518.52
TOTAL A02 EXCAVACIONES Y RELLENO =					\$ 113,459.74
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 Doce Pesos 18/100 m.n.)	ML	111.00	\$ 312.18	\$ 34,651.98
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 todo lo necesario para su correcta instalación. (Doscientos Siete Pesos 19/100 m.n.)	ML	72.00	\$ 207.19	\$ 14,917.68
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Setecientos Sesenta y Cuatro Pesos 50/100 m.n.)	PZA	12.00	\$ 764.50	\$ 9,174.00
TOTAL A03 TUBERIA Y CONEXIONES =					\$ 58,743.66
IMPORTE DE ESTA HOJA					134,941.96
IMPORTE ACUMULADO					190,359.24


 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:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha:	02 DE MAYO DE 2022
Lugar:	CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES	Analista Responsable:	ING. O.R.A ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES COL. CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 03-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Junio-2022

DURACION: 30 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A04	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. (Quince Mil Trece Pesos 12/100 m.n.)	PZA	1.00	\$ 15,013.12	\$ 15,013.12
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo. (Cuatrocientos Setenta y Cinco Pesos 56/100 m.n.)	PZA	2.00	\$ 475.56	\$ 951.12
A04.03	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14cm. 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 7cms. 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. (Tres Mil Quinientos Sesenta y Siete Pesos 44/100 m.n.)	PZA	12.00	\$ 3,567.44	\$ 42,809.28
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Dos Mil Treinta y Nueve Pesos 39/100 m.n.)	PZA	3.00	\$ 2,039.39	\$ 6,118.17
A04.05	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición. (Ciento Cuarenta y Siete Pesos 09/100 m.n.)	PZA	10.00	\$ 147.09	\$ 1,470.90
TOTAL A04 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =					\$ 66,362.59

A05 REPARACIONES

A05.01	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. Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ciento Cuarenta y Cuatro Pesos 76/100 m.n.)	M2	185.04	\$ 144.76	\$ 26,786.39
--------	--	----	--------	-----------	--------------

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 93,148.98

IMPORTE ACUMULADO \$ 283,508.22

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:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha:	02 DE MAYO DE 2022
Lugar:	CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES	Analista	ING. O.R.A
		Responsable	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES COL. CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 03-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Junio-2022

DURACION: 30 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A05	REPARACIONES				
A05.02	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación, incluye: acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Cuatrocientos Veintitres Pesos 83/100 m.n.)	M2	165.84	\$ 423.83	\$ 70,287.97
A05.03	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. (Trescientos Cuarenta Pesos 65/100 m.n.)	M2	12.00	\$ 340.65	\$ 4,087.80
A05.06	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Siete Pesos 65/100 m.n.)	M2	1,332.00	\$ 7.65	\$ 10,189.80
TOTAL A05 REPARACIONES =					\$ 111,351.96

RESUMEN

A.- REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMINGUEZ ENTRE JAVIER MINA Y JOSE ANTONIO TORRES COL. CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL

A01 PRELIMINARES =	\$ 18,155.84
A02 EXCAVACIONES Y RELLENO =	\$ 113,459.74
A03 TUBERIA Y CONEXIONES =	\$ 58,743.66
A04 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =	\$ 66,362.59
A05 REPARACIONES =	\$ 111,351.98
TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA =	\$ 368,073.79
IVA 16.00 % =	\$ 58,891.81

TOTAL DEL PRESUPUESTO = \$ 426,965.60

(Cuatrocientos Veintiseis Mil Novecientos Sesenta y Cinco Pesos 60/100 m.n.)

IMPORTE DE ESTA HOJA 84,565.57
IMPORTE ACUMULADO 368,073.79


ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL



**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, 2021 - 2024
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.**

ADJUDICACION DIRECTA OFICIO No.:
DGDUyOP/196/2022

OBRA:

**"REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMÍNGUEZ
ENTRE JAVIER MINA Y JOSÉ ANTONIO TORRES COL. CENTRO EN LA CABECERA
MUNICIPAL"**

DOCUMENTO

E-1

PARTE ECONÓMICA

Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo.

ATENTAMENTE
TECOMAN, COL., A 02 DE MAYO DE 2022


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