



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

ADJUDICACION DIRECTA OFICIO No.:
DOP/512/2020

OBRA:

**"REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PASCUALES, ENTRE
CALLES DEL LAGO Y LAGUNA DE ALCUZHUE, COL. VILLAS DEL CENTENARIO"**

DOCUMENTO

E-10

APERTURA DE PROPOSICIONES (SOBRE ÚNICO).
PARTE ECONOMICA

Catálogo de conceptos.

ATENTAMENTE
TECOMAN, COL., A 07 DE JULIO DE 2020


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:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE	Fecha:	07 DE JULIO DEL 2020
Lugar:	CALLE PASCUALES	Analista:	ING. O.R.A
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Pascuales, entre calles del Lago y Laguna de Alcazahue, Col. Villas del Centenario.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 08-Julio-2020

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Agosto-2020

DURACION: 25 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Pascuales, entre calles del Lago y Laguna de Alcazahue, Col. Villas del Centenario.			
A01	PRELIMINARES			
A01.01	M2	295.40	\$ 6.69	\$ 1,976.23
Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo, para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. (Seis Pesos 69/100 m.n.)				
A01.02	M2	295.40	\$ 45.31	\$ 13,384.57
Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria. (Cuarenta y Cinco Pesos 31/100 m.n.)				
A01.03	M2	30.00	\$ 51.58	\$ 1,547.40
Demolición de banquetta de concreto, incluye: mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. (Cincuenta y Un Pesos 58/100 m.n.)				
A01.04	M	108.80	\$ 20.83	\$ 2,266.30
Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria. (Veinte Pesos 83/100 m.n.)				
TOTAL A01 PRELIMINARES =				\$ 19,174.50
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO			
A02.01	M3	127.31	\$ 193.47	\$ 24,630.67
Excavación a mano para zanjas 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. (Ciento Noventa y Tres Pesos 47/100 m.n.)				
A02.02	M3	168.72	\$ 55.90	\$ 9,431.45
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 Cinco Pesos 90/100 m.n.)				
IMPORTE DE ESTA HOJA \$				53,236.62
IMPORTE ACUMULADO \$				53,236.62


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	Fecha:	07 DE JULIO DEL 2020
Lugar:	CALLE PASCUALES	Analista:	ING. O.R.A
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Pascuales, entre calles del Lago y Laguna de Alcuahue, Col. Villas del Centenario.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 08-Julio-2020

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Agosto-2020

DURACION: 25 DIAS

Nombre Precio unitario		Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO				
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta. (Cuatrocientos Cuarenta y Seis Pesos 15/100 m.n.)	M3	22.45	\$ 446.15	\$ 10,016.07
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta. (Doscientos Cuarenta y Cuatro Pesos 42/100 m.n.)	M3	273.58	\$ 244.42	\$ 66,868.42
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones, incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos. (Ciento Veinticinco Pesos 87/100 m.n.)	M3	24.85	\$ 125.87	\$ 3,127.87
TOTAL A2 EXCAVACIONES Y RELLENO =					\$ 114,074.48
A3	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. (Doscientos Noventa y Nueve Pesos 70/100 m.n.)	M	148.00	\$ 299.70	\$ 44,355.60
A03.02	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. (Doscientos Doce Pesos 34/100 m.n.)	M	153.00	\$ 212.34	\$ 32,488.02
IMPORTE DE ESTA HOJA					166,855.98
IMPORTE ACUMULADO					210,092.60


 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	Fecha:	07 DE JULIO DEL 2020
Lugar:	CALLE PASCUALES	Analista:	ING. O.R.A
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Pascuales, entre calles del Lago y Laguna de Alcazahue, Col. Villas del Centenario.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 08-Julio-2020

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Agosto-2020

DURACION: 25 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A3 TUBERIA Y CONEXIONES				
A03.03 Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomero, incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantia, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. (Un Mil Ciento Un Pesos 79/100 m.n.)	PZA	34.00	\$ 1,101.79	\$ 37,460.86
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. (Diecinueve Mil Sesenta y Tres Pesos 07/100 m.n.)	PZA	1.00	\$ 19,063.07	\$ 19,063.07
TOTAL A3 TUBERIA Y CONEXIONES =				\$ 133,367.55
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. (Once Mil Novecientos Ochenta y Ocho Pesos 61/100 m.n.)	PZA	2.00	\$ 11,988.61	\$ 23,977.22
A04.02 Conexión de tuberia a pozo de visita, incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo. (Trescientos Noventa y Cuatro Pesos 93/100 m.n.)	PZA	2.00	\$ 394.93	\$ 789.86
A04.03 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. (Dos Mil Novecientos Noventa y Tres Pesos 99/100 m.n.)	PZA	34.00	\$ 2,993.99	\$ 101,795.66

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 183,086.67

IMPORTE ACUMULADO \$ 393,179.27


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	Fecha:	07 DE JULIO DEL 2020
Lugar:	CALLE PASCUALES	Analista:	ING. O.R.A
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Pascuales, entre calles del Lago y Laguna de Alcuahue, Col. Villas del Centenario.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 08-Julio-2020

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Agosto-2020

DURACION: 25 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS			
A04.04	PZA	3.00	\$ 1,676.51	\$ 5,029.53
	(Un Mil Seiscientos Setenta y Seis Pesos 51/100 m.n.)			
A04.05	PZA	34.00	\$ 119.23	\$ 4,053.82
	(Ciento Diecinueve Pesos 23/100 m.n.)			
A04.06	PZA	2.00	\$ 1,568.13	\$ 3,136.26
	(Un Mil Quinientos Sesenta y Ocho Pesos 13/100 m.n.)			
TOTAL A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =			\$ 138,782.35	
A5	REPARACIONES			
A05.01	M2	295.40	\$ 135.27	\$ 39,958.76
	(Ciento Treinta y Cinco Pesos 27/100 m.n.)			
A05.02	M2	30.00	\$ 247.77	\$ 7,433.10
	(Doscientos Cuarenta y Siete Pesos 77/100 m.n.)			
A05.04	ML	60.00	\$ 110.06	\$ 6,603.60
	(Ciento Diez Pesos 06/100 m.n.)			
A05.05	PZA	60.00	\$ 189.18	\$ 11,350.80
	(Ciento Ochenta y Nueve Pesos 18/100 m.n.)			
			IMPORTE DE ESTA HOJA \$	77,565.87
			IMPORTE ACUMULADO \$	470,745.14


 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	Fecha:	07 DE JULIO DEL 2020
Lugar:	CALLE PASCUALES	Analista:	ING. O.R.A
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Pascuales, entre calles del Lago y Laguna de Alcuahue, Col. Villas del Centenario.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de inicio de proyecto: 08-Julio-2020

Fecha límite de terminación de proyecto: 01-Agosto-2020

DURACION: 25 DIAS

Nombre Precio unitario		Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A5	REPARACIONES				
A05.06	Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario. (Diecinueve Pesos 35/100 m.n.)	M2	295.40	\$ 19.35	\$ 5,715.99
TOTAL A5 REPARACIONES =					\$ 71,062.25
A6	SEÑALIZACION				
A06.01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de ángulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCION" O "DESVIACION", mismo que será entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra. (Cuatro Mil Treinta y Siete Pesos 35/100 m.n.)	PZA	1.00	\$ 4,037.35	\$ 4,037.35
TOTAL A6 SEÑALIZACION =					\$ 4,037.35

RESUMEN

A.- Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Pascuales, entre calles del Lago y Laguna de Alcuahue, Col. Villas del Centenario.

A01 PRELIMINARES =	\$ 19,174.60
A2 EXCAVACIONES Y RELLENO =	\$ 114,074.48
A3 TUBERIA Y CONEXIONES =	\$ 133,367.55
A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =	\$ 138,782.35
A5 REPARACIONES =	\$ 71,062.25
A6 SEÑALIZACION =	\$ 4,037.35
TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA =	\$ 480,498.48
IVA 16.00 % =	\$ 76,879.76

TOTAL DEL PRESUPUESTO = \$ 557,378.24

(Quinientos Cincuenta y Siete Mil Trescientos Setenta y Ocho Pesos 24/100 m.n.)

IMPORTE DE ESTA HOJA 9,763.34
IMPORTE ACUMULADO 480,498.48


ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL