

- 28 -

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL  
CONTRATISTA (PROPUESTA  
GANADORA)**



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

LICITACION No.:  
OPTEC-INV3P/FAIS-054-2019

OBRAS:

"REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELÍAS  
LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA."

DOCUMENTO

**E-10**

3.1 APERTURA DE PROPOSICIONES (SOBRE ÚNICO).  
PARTE ECONOMICA

Catálogo de conceptos.

ATENTAMENTE  
TECOMAN, COL., A 04 DE OCTUBRE DE 2019, 12:30 HRS

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

*Jose R.*

0000076

*[Handwritten signature]*



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

DOCUMENTO: E-10

Proyecto	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANIT.	Plazo de Ejec.	30 DIAS NATURALES
Lugar	CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y C. RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA	Fecha	04 DE OCTUBRE DE 2019
		Responsable	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de inicio de proyecto: 10-Octubre-2019

Fecha límite de terminación de proyecto: 08-Noviembre-2019

DURACION: 30 DIAS

Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
--------	--------	----------	-------------	---------

**A REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA.**

**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. (Siete Pesos 11/100 m.n.)	M2	202.80	\$ 7.09	\$ 1,437.85
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria. (Veintinueve Pesos 30/100 m.n.)	M2	202.80	\$ 29.23	\$ 5,927.84
A01.03	Demolición de banquetta de concreto, incluye: mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. (Ciento Ochenta y Cinco Pesos 77/100 m.n.)	M2	13.00	\$ 185.27	\$ 2,408.51
A01.04	Corte con disco en banquetas, incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria (Veintidos Pesos 29/100 m.n.)	ML	52.00	\$ 22.22	\$ 1,155.44

**TOTAL A01 PRELIMINARES = \$ 10,929.64**

**A2 EXCAVACIONES Y RELLENO**

A02.01	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. (Doscientos Cuarenta y Siete Pesos 69/100 m.n.)	M3	58.28	\$ 247.03	\$ 14,396.91
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. (Sesenta y Dos Pesos 34/100 m.n.)	M3	302.21	\$ 62.17	\$ 18,788.40

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 44,114.95  
IMPORTE ACUMULADO \$ 44,114.95

  
ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



 8000077



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

DOCUMENTO: E-10

Proyecto	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANIT.	Plazo de Ejec.	30 DIAS NATURALES
Lugar	CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y C. RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA	Fecha	04 DE OCTUBRE DE 2019
		Responsable	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de inicio de proyecto: 10-Octubre-2019

Fecha límite de terminación de proyecto: 08-Noviembre-2019

DURACION: 30 DIAS

Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A2 EXCAVACIONES Y RELLENO</b>				
A02.03 Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: Incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta. (Cuatrocientos Cincuenta y Tres Pesos 65/100 m.n.)	M3	18.46	\$ 452.42	\$ 8,351.67
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 Treinta y Un Pesos 13/100 m.n.)	M3	342.03	\$ 230.51	\$ 78,841.34
A02.05 Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 km incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos. (Ciento Sesenta y Tres Pesos 82/100 m.n.)	M3	22.46	\$ 164.84	\$ 3,702.31
<b>TOTAL A2 EXCAVACIONES Y RELLENO =</b>				<b>\$ 124,080.63</b>

**A3 TUBERIA Y CONEXIONES**

A03.02 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 Quince Pesos 30/100 m.n.)	M	130.00	\$ 214.71	\$ 27,912.30
A03.03 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. (Ciento Cincuenta y Tres Pesos 75/100 m.n.)	M	46.80	\$ 153.33	\$ 7,175.84

IMPORTE DE ESTA HOJA 125,983.46  
IMPORTE ACUMULADO 170,098.41

  
ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



*Jose R.*  
0000078



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

DOCUMENTO: E-10

Proyecto	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANIT.	Plazo de Ejec.	30 DIAS NATURALES
Lugar	CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y C. RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA	Fecha	04 DE OCTUBRE DE 2019
		Responsable	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de inicio de proyecto: 10-Octubre-2019

Fecha límite de terminación de proyecto: 08-Noviembre-2019

DURACION: 30 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A3 TUBERIA Y CONEXIONES</b>				
A03.04 Suministro e instalación de tee wye de 6 x 8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomerico, incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantia, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. (Seiscientos Cuarenta y Un Pesos 72/100 m.n.)	PZA	13.00	\$ 639.99	\$ 8,319.87
A03.05 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. (Diez Mil Cuatrocientos Cuatro Pesos 93/100 m.n.)	PZA	1.00	\$ 10,376.81	\$ 10,376.81
<b>TOTAL A3 TUBERIA Y CONEXIONES =</b>				<b>\$ 53,784.82</b>
<b>A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>				
A04.01 Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido de 10 x 14 x 28 cms. junteado con cemento arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido, espesor mínimo de 1.00 cm, incluye: demolición, carga y acarreo de pieza existente, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Once Mil Ochenta y Siete Pesos 51/100 m.n.)	PZA	1.00	\$ 11,140.19	\$ 11,140.19
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 Diez Pesos 97/100 m.n.)	PZA	2.00	\$ 409.86	\$ 819.72
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 Ochocientos Ochenta y Cinco Pesos 82/100 m.n.)	PZA	13.00	\$ 2,878.04	\$ 37,414.52

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 68,071.11

IMPORTE ACUMULADO \$ 238,169.52

0000079

*Jose R.*

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

Proyecto	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANIT.	Plazo de Ejec.	30 DIAS NATURALES
Lugar	CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y C. RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA	Fecha	04 DE OCTUBRE DE 2019
		Responsable	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de inicio de proyecto: 10-Octubre-2019

Fecha límite de terminación de proyecto: 08-Noviembre-2019

DURACION: 30 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>				
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. (Un Mil Quinientos Veintiseis Pesos 26/100 m.n.)	PZA	3.00	\$ 1,522.14	\$ 4,566.42
A04.05 Demolición de registro de albañal existente, incluye: retiro del material producto de la demolición. (Ciento Cinco Pesos 68/100 m.n.)	PZA	13.00	\$ 105.40	\$ 1,370.20
<b>TOTAL A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =</b>				<b>\$ 55,311.05</b>
<b>A5 REPARACIONES</b>				
A05.01 Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando maximo el 50 % de la piedra, de 15 cm. de espesor, asentado y empacado con polvillo (Ciento Dos Pesos 07/100 m.n.)	M2	202.80	\$ 101.80	\$ 20,645.04
A05.02 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. (Doscientos Treinta y Nueve Pesos 87/100 m.n.)	M2	13.00	\$ 239.22	\$ 3,109.86
A05.03 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diametro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo. (Sesenta y Seis Pesos 99/100 m.n.)	ML	26.00	\$ 66.80	\$ 1,736.80
A05.04 Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" incluye: materiales, mano de obra y equipo. (Doscientos Treinta Pesos 49/100 m.n.)	PZA	26.00	\$ 229.87	\$ 5,976.62
<b>TOTAL A5 REPARACIONES =</b>				<b>\$ 31,468.32</b>
IMPORTE DE ESTA HOJA	\$			<b>37,404.94</b>
IMPORTE ACUMULADO	\$			<b>275,574.46</b>

*Jose R.*  
0000080

  
 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

Proyecto	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANIT.	Plazo de Ejec.	30 DIAS NATURALES
Lugar	CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y C. RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA	Fecha	04 DE OCTUBRE DE 2019
		Responsable	ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de inicio de proyecto: 10-Octubre-2019

Fecha límite de terminación de proyecto: 08-Noviembre-2019

DURACION: 30 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A6 SEÑALIZACION</b>				
Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lamina 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 almacen de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.00	\$ 3,927.14	\$ 7,854.28
(Tres Mil Quinientos Noventa y Cuatro Pesos 43/100 m.n.)				
<b>TOTAL A6 SEÑALIZACION =</b>				<b>\$ 7,854.28</b>

**RESUMEN**

A.- REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ELIAS LOZANO Y CALLE RICARDO SEVILLA, COL. VILLA FLORIDA.

A01 PRELIMINARES =	\$ 10,929.64
A2 EXCAVACIONES Y RELLENO =	\$ 124,080.63
A3 TUBERIA Y CONEXIONES =	\$ 53,784.82
A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =	\$ 55,311.05
A5 REPARACIONES =	\$ 31,468.32
A6 SEÑALIZACION =	\$ 7,854.28
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA =</b>	<b>\$ 283,428.74</b>
IVA 16.00 % =	\$ 45,348.60

**TOTAL DEL PRESUPUESTO = \$ 328,777.34**

**(Trescientos Veintiocho Mil Setecientos Setenta y Siete Pesos 34/100 m.n.)**

IMPORTE DE ESTA HOJA 7,854.28

IMPORTE ACUMULADO 283,428.74

Jose R. 0000081

  
ING. EDUARDO RAMIREZ RODRIGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

