

**ROBERTO CESAR FLORES GALVAN**

Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

Concurso No. DGDuYOP/896/2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Ricardo Sevilla del Rio, entre calle Andador 3 y calle Andador 5, Col. El Chamizal.

Fecha: 25/11/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/11/2019

Fin Obra: 25/12/2019

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: RICARDO SEVILLA DEL RIO, 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
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Ricardo Sevilla del Rio, entre calle Andador 3 y calle Andador 5, Col. El Chamizal.					
A1	PRELIMINARES					
1005 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	126.0000	\$9.63 (* NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)		\$1,213.38
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	126.0000	\$38.11 (* TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)		\$4,801.86
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	126.0000	\$42.19 (* CUARENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. *)		\$5,315.94
1000 03	Demolicion de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	12.0000	\$83.18 (* OCHENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. *)		\$998.16
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	204.0000	\$23.11 (* VEINTITRES PESOS 11/100 M.N. *)		\$4,714.44
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$17,043.78
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
1010 02	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: alioje del material, extracción, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y	M3	53.7600	\$212.17 (* DOSCIENTOS DOCE PESOS 17/100 M.N. *)		\$11,406.26

*Roberto L. Flores Galvan*

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN	Acumulado anterior:	\$28,450.04
	Monto esta hoja:	\$28,450.04
	Acumulado:	

**ROBERTO CESAR FLORES GALVAN**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

Concurso No. DGDuYOP/896/2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Ricardo Sevilla del Rio, entre calle Andador 3 y calle Andador 5, Col. El Chamizal.

Fecha: 25/11/2019  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/11/2019  
Fin Obra: 25/12/2019

DOCUMENTO  
ART 45 A. IX RLOPySRM

Lugar: RICARDO SEVILLA DEL RIO, 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
1100 02	herramienta. 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	M3	154.4400	\$127.05 (* CIENTO VEINTISIETE PESOS 05/100 M.N. *)		\$19,621.60
1130 02	Plantilla episonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	12.8000	\$335.41 (* TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. *)		\$4,293.25
1131 05	Relleno en zanjas compactado al 90 %, proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	195.4000	\$144.37 (* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)		\$28,209.90
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: manobras, abundamiento y manejo que se requieran con medios mecanicos	M3	20.3000	\$93.35 (* NOVENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. *)		\$1,895.01
A2	<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO</b>					<b>\$65,426.02</b>
A3	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
125601	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 12" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	78.0000	\$526.43 (* QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 43/100 M.N. *)		\$41,061.54
3140 02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, certificado, normas de	ML	54.0000	\$293.74 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. *)		\$15,861.96

**Roberto C. Flores Galvan,**  
 REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN  
 Acumulado anterior: \$28,450.04  
 Monto esta hoja: \$110,943.26  
 Acumulado: \$139,393.30

**ROBERTO CESAR FLORES GALVAN**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

Concurso No. DGDuYCP/896/2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Ricardo Sevilla del Río, entre calle Andador 3 y calle Andador 5, Col. El Chamizal.

Fecha: 25/11/2019  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/11/2019  
Fin Obra: 25/12/2019

DOCUMENTO  
ART 45 A. IX RLOPYSRM

Lugar: RICARDO SEVILLA DEL RIO, 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
2568 25	calidad y prueba de hermeticidad, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. Suministro e instalación de tee wye de 6X12 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	12.0000	\$1,305.00	(* UN MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$15,660.00
330-APO-03-008	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, mínimo un tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y	PRUEBA	1.0000	\$10,867.64	(* DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)	\$10,867.64
<b>A3</b>	<b>TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES</b>					<b>\$83,451.14</b>
<b>A4</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					
3060 07	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m., a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapipeado, aplomado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	3.0000	\$10,074.75	(* DIEZ MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. *)	\$30,224.25
6005 01	Construcción de resgistro de albarjal con muro de tabique de	PZA	12.0000	\$2,317.79	(* DOS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 79/100 M.N. *)	\$27,813.48

Acumulado anterior:	\$139,393.30
Monto esta hoja:	\$84,565.37
Acumulado:	\$223,958.67

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

*Roberto C. Flores Galvan*

**ROBERTO CESAR FLORES GALVAN**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

Concurso No. DGDuYOP/896/2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Ricardo Sevilla del Río, entre calle Andador 3 y calle Andador 5, Col. El Chamizal.

Fecha: 25/11/2019  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/11/2019  
Fin Obra: 25/12/2019

DOCUMENTO  
ART 45 A. IX RLOPySRM

Lugar: RICARDO SEVILLA DEL RIO, 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
	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.				PESOS 79/100 M.N. *)	
3110 01	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	3.0000	\$2,640.28 (* DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 28/100 M.N. *)		\$7,320.84
1000 07	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	12.0000	\$546.81 (* QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. *)		\$6,561.72
A4	<b>TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					<b>\$72,520.29</b>
A5	<b>REPARACIONES</b>					
1001 02	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	M2	126.0000	\$91.28 (* NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)		\$11,501.28
1001 07	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de Fc=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con mortén, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m.	M2	12.0000	\$254.09 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)		\$3,049.08
<b>Roberto L. Flores Galvan</b>						
<b>REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN</b>						
Acumulado anterior:						\$223,958.67
Monto esta hoja:						\$29,032.92
Acumulado:						\$252,991.59

**ROBERTO CESAR FLORES GALVAN**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

Concurso No. DGDuYOP/896/2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Ricardo Sevilla del Rio, entre calle Andador 3 y calle Andador 5, Col. El Chamizal.

Fecha: 25/11/2019  
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/11/2019  
Fin Obra: 25/12/2019

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: RICARDO SEVILLA DEL RIO, TECOMAN, Colima

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A06.02	curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Reposicion de carpeta asfáltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	126.0000	\$385.76	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)	\$48,605.76
TUBPOL012	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	ML	24.0000	\$28.46	(* VEINTIOCHO PESOS 46/100 M.N. *)	\$683.04
INSERT01	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	24.0000	\$113.83	(* CIENTO TRECE PESOS 83/100 M.N. *)	\$2,731.92
A5	<b>TOTAL REPARACIONES</b>					<b>\$66,571.08</b>
A6	<b>SEÑALIZACION</b>					<b>\$5,054.48</b>
SEÑAL01	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 lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCION" O "DESVIACION", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.0000	\$2,527.24	(* DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 24/100 M.N. *)	\$5,054.48
A6	<b>TOTAL SEÑALIZACION</b>					<b>\$5,054.48</b>
A	<b>TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Ricardo Sevilla del Rio, entre calle Andador 3 y calle Andador 5, Col. El Chamizal.</b>					<b>\$310,066.79</b>

*Roberto Flores Galván*

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN	Acumulado anterior:	\$252,991.59
	Monto esta hoja:	\$57,075.20
	Acumulado:	\$310,066.79

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**  
**IVA 16.00%**  
**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**  
 (\* TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. \*)