

- 28 -

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

SALVADOR GUTIÉRREZ SANCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-045-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubí entre Alejandrina y Zafrío, Col. La Floresta II.
Y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal
Ámela, Col. Infonavit las Palmas.

Fecha: 06/09/2019
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 11/09/2019
Fin Obra: 25/10/2019

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPYSRM

Lugar: . 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
	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubí entre Alejandrina y Zafrío, Col. La Floresta II. Y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal Ámela, Col. Infonavit las Palmas.					
	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubí entre Alejandrina y Zafrío, Col. La Floresta II					
	PRELIMINARES					
A01.01	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.	m2	357.1500	\$7.99 (* SIETE PESOS 99/100 M.N. *)		\$2,853.63
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	m2	267.0000	\$64.95 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)		\$17,341.65
A01.03	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	m2	20.0000	\$74.28 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)		\$1,485.60
A01.04	Corte con disco en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	60.0000	\$55.24 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. *)		\$3,314.40
	TOTAL PRELIMINARES					\$24,995.28
	EXCAVACIONES Y RELLENO					

PERSONA FÍSICA: ING. SALVADOR GUTIÉRREZ SÁNCHEZ	Acumulado anterior:
	Monto esta hoja: \$24,995.28
	Acumulado: \$24,995.28

SALVADOR GUTIÉRREZ SÁNCHEZ



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-045-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubi entre Alejandrina y Zafiro, Col. La Floresta II.
Y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal Amela, Col. Infonavit las Palmas.

Fecha: 06/09/2019
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 11/09/2019
Fin Obra: 25/10/2019

Lugar: . TECOMAN, Colima
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A02.01	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje de material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano deobra y herramienta	m3	125.0000	\$307.01	(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$38,376.25
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje de material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano deobra y herramienta	m3	373.9000	\$71.41	(* SETENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. *)	\$26,700.20
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	m3	39.9000	\$522.41	(* QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 41/100 M.N. *)	\$20,844.16
A02.04	Relleno en zanjas compactado el 90% proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	m3	391.1300	\$179.19	(* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)	\$70,086.58
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	m3	50.3800	\$128.92	(* CIENTO VEINTIOCHO PESOS 92/100 M.N. *)	\$6,494.99

**TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO
TUBERIA Y CONEXIONES**

\$162,502.18

PERSONA FÍSICA: ING. SALVADOR GUTIÉRREZ SÁNCHEZ

Acumulado anterior: \$24,995.28
Monto esta hoja: \$162,502.18
Acumulado: \$187,497.46

SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ



ING. SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-045-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubi entre Alejandrina y Zafiro, Col. La Floresta II.
Y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal
Amela, Col. Infonavit las Palmas.

Fecha: 06/09/2019
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 11/09/2019
Fin Obra: 25/10/2019

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: . 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
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	ML	199.1500	\$231.18	(* DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 18/100 M.N. *)	\$46,039.50
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	ML	145.0000	\$151.47	(* CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. *)	\$21,963.15
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliar 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	20.0000	\$414.94	(* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 94/100 M.N. *)	\$8,298.80
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua de tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$10,180.67	(* DIEZ MIL CIENTO OCHENTA PESOS 67/100 M.N. *)	\$10,180.67

**TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES
POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS**

\$86,482.12

PERSONA FÍSICA: ING. SALVADOR GUTIÉRREZ SÁNCHEZ

Acumulado anterior: \$187,497.46
Monto esta hoja: \$86,482.12
Acumulado: \$273,979.58

SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ



ING. SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-045-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubi entre Alejandrina y Zafiro, Col. La Floresta II.
Y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal
Ámela, Col. Infonavit las Palmas.

Fecha: 06/09/2019
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 11/09/2019
Fin Obra: 25/10/2019

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: . 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
A04.01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapiado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: demolición, carga y acarreo de pieza existente; materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$15,098.89	(* QUINCE MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)	\$30,197.78
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	PZA	1.0000	\$528.56	(* QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N. *)	\$528.56
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 ángulo de acero, incluye: suministro y colocación de los materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	20.0000	\$3,365.79	(* TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. *)	\$67,315.80
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pzo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$1,297.92	(* UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. *)	\$3,893.76
PERSONA FÍSICA: ING. SALVADOR GUTIÉRREZ SÁNCHEZ						Acumulado anterior:
						Monto esta hoja:
						Acumulado:

\$273,979.58
\$101,935.90
\$375,915.48

SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ



ING. SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-045-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubi entre Alejandrina y Zafiro, Col. La Floresta II.
Y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal
Ámela, Col. Infonavit las Palmas.

Fecha: 06/09/2019
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 11/09/2019
Fin Obra: 25/10/2019

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	20.0000	\$225.75 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 75/100 M.N. *)		\$4,515.00
TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						
REPARACIONES						
A05.01	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo	m2	267.0000	\$169.52 (* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)		\$45,261.84
A05.02	Banqueta de 8 cm de espesor de concreto Fc=150 kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	m2	20.0000	\$348.12 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)		\$6,962.40
A05.03	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	40.0000	\$36.37 (* TREINTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. *)		\$1,454.80
A05.04	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2". incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	40.0000	\$113.74 (* CIENTO TRECE PESOS 74/100 M.N. *)		\$4,549.60
TOTAL REPARACIONES						
SEÑALIZACION						
						\$58,228.64

PERSONA FÍSICA: ING. SALVADOR GUTIÉRREZ SÁNCHEZ	Acumulado anterior:	\$375,915.48
	Monto esta hoja:	\$62,743.64
	Acumulado:	\$438,659.12

SALVADOR GUTIERI SANCHEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-045-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubi entre Alejandrina y Zafiro, Col. La Floresta II.
Y Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal Amela, Col. Infonavit las Palmas.

Lugar: . TECOMAN, Colima

Fecha: 06/09/2019
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 11/09/2019
Fin Obra: 25/10/2019

DOCUMENTO
ART 45 A.I.X RLOPySRM

ING. SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ

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
A06.01	Fabricación y suministro de teteros 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 almacen de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	4.0000	\$2,818.20	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 20/100 M.N. *)	\$11,272.80

TOTAL SEÑALIZACION

TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Rubi entre Alejandrina y Zafiro, Col. La Floresta II
Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Paseo del Fresno entre Paseo del Sauce y Canal Amela, Col. Infonavit las Palmas

\$11,272.80
\$449,931.92

PRELIMINARES

B01.01 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.

\$7.99 (* SIETE PESOS 99/100 M.N. *)

\$2,117.35

B01.02 Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria

\$64.95 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)

\$2,273.25

PERSONA FÍSICA: ING. SALVADOR GUTIERREZ SANCHEZ

Acumulado anterior: \$438,659.12
Monto esta hoja: \$15,663.40
Acumulado: \$454,322.52

