

- 28 -

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




LICITACIÓN INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. OPTEC-INV3P/FAIS-044-2019

REFERENTE A REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BELISARIO DOMÍNGUEZ, ENTRE CALLE BENITO JUÁREZ Y CALLE ÁLVARO OBREGÓN, Y CALLE BENITO JUÁREZ, ENTRE CALLE MIGUEL HIDALGO Y CUAUHTÉMOC, COL. LA ESTACIÓN.

E-10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS.



ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR
PERSONA FÍSICA

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR



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

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-044-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Domínguez, entre calle Benito Juárez y calle Alvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuautémoc, Col. La Estación.

Fecha: 06/09/2019
Duración: 30 días naturales

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

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 Belisario Domínguez, entre calle Benito Juárez y calle Alvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuautémoc, Col. La Estación.					
	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	509.6800	\$6.60 (* SEIS PESOS 60/100 M.N. *)		\$3,363.89
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	m2	509.6500	\$20.77 (* VEINTE PESOS 77/100 M.N. *)		\$10,585.43
A01.03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	m2	44.0000	\$72.60 (* SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. *)		\$3,194.40
A01.04	Corte con disco en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	176.0000	\$58.24 (* CINCUENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)		\$10,250.24
	TOTAL PRELIMINARES					\$27,393.96
	EXCAVACIONES Y RELLENO					
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 de obra y herramienta	m3	310.9700	\$308.90 (* TRESCIENTOS OCHO PESOS 90/100 M.N. *)		\$96,058.63

PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

Acumulado anterior: \$123,452.59
Monto esta hoja: \$123,452.59
Acumulado: \$123,452.59

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

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

Concurso No.: OPTEC-INV3P/FAIS-044-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Domínguez, entre calle Benito Juárez y calle Álvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, Col. La Estación.

Lugar: , TECOMAN, Colima

Fecha: 06/09/2019
Duración: 30 días naturales

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

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
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0 a -4.00 m en zona B. incluye: afoje de material, extracción, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	m3	699.0000	\$63.77 (* SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)		\$44,575.23
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	m3	60.9500	\$445.60 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. *)		\$27,159.32
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	930.9000	\$181.02 (* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. *)		\$168,511.52
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	90.0000	\$116.47 (* CIENTO DIECISEIS PESOS 47/100 M.N. *)		\$10,482.30
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO						\$346,787.00
TUBERIA Y CONEXIONES						
A03.01	Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantia, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	ML	399.0000	\$224.12 (* DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N. *)		\$89,423.88
PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR						
Acumulado anterior:						\$123,452.59
Monto esta hoja:						\$340,152.25
Acumulado:						\$463,604.84

[Handwritten signature]

GUILLERMO RENÉ D. BALTAZAR

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

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-044-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Domínguez, entre calle Benito Juárez y calle Álvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, Col. La Estación.

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 06/09/2019
Duración: 30 días naturales

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

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
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	230.4500	\$146.40 (* CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. *)		\$33,737.88
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermética, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	44.0000	\$411.27 (* CUATROCIENTOS ONCE PESOS 27/100 M.N. *)		\$18,095.88
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	\$10,169.90 (* DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. *)		\$10,169.90

TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES
POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

\$151,427.54

PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

Acumulado anterior: \$463,604.84
Monto esta hoja: \$62,003.66
Acumulado: \$525,608.50

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

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

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-044-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Domínguez, entre calle Benito Juárez y calle Álvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, Col. La Estación.

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 06/09/2019
Duración: 30 días naturales

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

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOP y SRM



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 junteado con cemento-arena 1:3, cuatraperado, aplinado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: demolición, carga y acarreo de pieza existente; materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	7.0000	\$13,639.78	(* TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. *)	\$95,478.46
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	4.0000	\$376.73	(* TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$1,506.92
A04.03	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplinado 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	44.0000	\$3,128.99	(* TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 99/100 M.N. *)	\$137,675.56
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.	PZA	9.0000	\$1,278.70	(* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)	\$11,508.30

PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

Acumulado anterior: \$525,608.50
Monto esta hoja: \$246,169.24
Acumulado: \$771,777.74

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

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

Concurso No. OPTEC-INV3PIFAIS-044-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Domínguez, entre calle Benito Juárez y calle Alvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, Col. La Estación.

Lugar: . TECOMAN, Colima



Fecha: 06/09/2019
Duración: 30 días naturales

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

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
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	44.0000	\$220.65 (* DOSCIENTOS VEINTE PESOS 65/100 M.N. *)		\$9,708.60
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	509.6500	\$122.48 (* CIENTO VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. *)		\$62,421.93
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	44.0000	\$338.13 (* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. *)		\$14,877.72
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	88.0000	\$35.70 (* TREINTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. *)		\$3,141.60
A05.04	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	88.0000	\$109.05 (* CIENTO NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)		\$9,596.40
TOTAL REPARACIONES						
SEÑALIZACION						
						\$90,037.65

Acumulado anterior: \$771,777.74
Monto esta hoja: \$99,746.25
Acumulado: \$871,523.99

PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

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

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-044-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Dominguez, entre calle Benito Juárez y calle Álvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, Col. La Estación.

Lugar: . TECOMAN, Colima



Fecha: 06/09/2019
Duración: 30 días naturales

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

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
A06.01	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	6.0000	\$2,819.68	(* DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$16,918.08

TOTAL SEÑALIZACION

TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Dominguez, entre calle Benito Juárez y calle Álvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, Col. La Estación.

\$16,918.08
\$888,442.07

PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR	Acumulado anterior:	\$871,523.99
	Monto esta hoja:	\$16,918.08
	Acumulado:	\$888,442.07

GUILLERMO RENE DI. - BALTAZAR



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

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-044-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Belisario Domínguez, entre calle Benito Juárez y calle Álvaro Obregón, y calle Benito Juárez, entre calle Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, Col. La Estación.

Fecha: 06/09/2019
Duración: 30 días naturales

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

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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* UN MILLON TREINTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. *)

\$888,442.07
\$142,150.73
\$1,030,592.80