



INVITACIÓN:

Oficio. No. DOP/509/2020

CONSISTE EN:

“Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)”.

E- 10. Catálogo de conceptos.

ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

Colima, Colima; a 07 DE JULIO DE 2020



GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR



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

Concurso No. DOP/509/2020

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)".

Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: TECOMAN, Collima

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 Vicente Guerrero, entre Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro).						
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	397.6000	\$6.81 (* SEIS PESOS 81/100 M.N. *)		\$2,707.66
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	m2	397.6000	\$19.22 (* DIECINUEVE PESOS 22/100 M.N. *)		\$7,641.87
A01.03	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	m2	397.6000	\$27.44 (* VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N. *)		\$10,910.14
A01.04	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	m2	18.0000	\$56.58 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)		\$1,018.44
A01.05	Corte con disco en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	434.0000	\$50.72 (* CINCUENTA PESOS 72/100 M.N. *)		\$22,012.48
TOTAL PRELIMINARES						\$44,290.59
EXCAVACIONES Y RELLENO						
A02.01	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afluje de material, extracción, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	m3	210.0000	\$321.00 (* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. *)		\$67,410.00
PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR						\$111,700.59
Acumulado anterior:						\$111,700.59
Monto esta hoja:						\$111,700.59
Acumulado:						\$111,700.59

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR



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

Concurso No. DOP/509/2020

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)".

Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

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
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, traspaños verticales, horizontales, mano deobra y herramienta	m3	590.0000	\$59.45 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. *)		\$35,075.50
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	m3	26.7400	\$580.76 (* QUINIENTOS OCHENTA PESOS 76/100 M.N. *)		\$15,529.52
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	773.2600	\$183.82 (* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)		\$142,140.65
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requirieran con medios mecanicos	m3	67.0600	\$110.08 (* CIENTO DIEZ PESOS 08/100 M.N. *)		\$7,381.96
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO						\$267,537.63
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	181.0000	\$225.40 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 40/100 M.N. *)		\$40,797.40

Acumulado anterior:	\$111,700.59
Monto esta hoja:	\$240,925.03
Acumulado:	\$352,625.62

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. DOP/509/2020

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)".

Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

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	121.5000	\$148.87	(* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. *)	\$18,087.71
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	18.0000	\$393.87	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)	\$7,089.66
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	\$21,911.35	(* VEINTIUN MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 35/100 M.N. *)	\$21,911.35

TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES
POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

\$87,886.12

Acumulado anterior:	\$352,625.62
Monto esta hoja:	\$47,088.72
Acumulado:	\$399,714.34

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. DOP/509/2020

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)".

Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

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
A04.01	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, cuatrapeado, 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	1.0000	\$13,812.95	(* TRECE MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. *)	\$13,812.95
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento morte 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	3.0000	\$381.05	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. *)	\$1,143.15
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	18.0000	\$3,196.73	(* TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$57,541.14
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	\$1,242.39	(* UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. *)	\$3,727.17

PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR	Acumulado anterior: \$399,714.34
	Monto esta hoja: \$76,224.41
	Acumulado: \$475,938.75

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR



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

Concurso No. DOP/509/2020

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)".

Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO

Lugar: , TECOMAN, Colima

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	18.0000	\$229.31 (* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 31/100 M.N. *)		\$4,127.58
A04.06	Demolicion de pozo de visita existente de una altura promedio de 3 mt, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	1.0000	\$228.84 (* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 84/100 M.N. *)		\$228.84
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 empaquetado con polvillo	m2	397.6000	\$122.79 (* CIENTO VEINTIDOS PESOS 79/100 M.N. *)		\$48,821.30
A05.02	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	397.6000	\$494.08 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. *)		\$196,446.21
A05.03	Banqueta de 8 cm de espesor de concreto F'c=150 kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	m2	18.0000	\$298.18 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. *)		\$5,367.24
A05.04	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	36.0000	\$17.68 (* DIECISIETE PESOS 68/100 M.N. *)		\$636.48
TOTAL						\$80,580.83

Acumulado anterior:	\$475,938.75
Monto esta hoja:	\$255,627.65
Acumulado:	\$731,566.40

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR



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

Concurso No. DOP/509/2020

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)".

Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

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
A05.05	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	36.0000	\$106.24 (* CIENTO SEIS PESOS 24/100 M.N. *)		\$3,824.64
A05.06	Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario.	m2	397.6000	\$9.16 (* NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$3,642.02
TOTAL REPARACIONES						\$258,737.89
A06.01	SEÑALIZACION 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 sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.0000	\$2,437.66 (* DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)		\$4,875.32

TOTAL SEÑALIZACION

TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro).

\$4,875.32
\$743,908.38

PERSONA FÍSICA: ARQ. GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR

Acumulado anterior: \$731,566.40
Monto esta hoja: \$12,341.98
Acumulado: \$743,908.38

GUILLERMO RENÉ DÍAZ BALTAZAR



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

Concurso No. DOP/509/2020

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Vicente Guerrero, entre calles Benito Juárez y Ejido, Col. Emiliano Zapata (San Isidro)".

Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO

Lugar: , TECOMAN, Colima

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:

(* OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. *)

\$743,908.38

\$119,025.34

\$862,933.72