

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.C.

CONSTRUC

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación

Fecha: 07/07/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020

Fin Obra: 27/07/2020

DOCUMENTO

E10

Lugar: Medellín #280, 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 calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación					
A1	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	110.4000	\$6.40 (* SEIS PESOS 40/100 M.N. *)		\$706.56
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile y maquinaria	M2	110.4000	\$40.86 (* CUARENTA PESOS 86/100 M.N. *)		\$4,510.94
A01.02..	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	M2	8.0000	\$89.56 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. *)		\$716.48
A01.03.	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	32.0000	\$28.03 (* VEINTIOCHO PESOS 03/100 M.N. *)		\$896.96
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$6,830.94
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	M3	45.0000	\$223.90 (* DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$10,075.50
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,	M3	58.0000	\$122.58 (* CIENTO VEINTIDOS PESOS 58/100 M.N. *)		\$7,109.64

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$24,016.08
 Monto esta hoja: \$24,016.08
 Acumulado: \$24,016.08

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.C.

CONSTRUIM

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación

Fecha: 07/07/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 27/07/2020

DOCUMENTO
E10

Lugar: Medellín #280, 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
A02.03	extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena. incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	7.6800	\$236.66	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. *)	\$1,817.55
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	70.8000	\$146.43	(* CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. *)	\$10,367.24
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos	M3	18.3200	\$127.39	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 39/100 M.N. *)	\$2,333.78
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$31,703.71
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	72.0000	\$320.68	(* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 68/100 M.N. *)	\$23,088.96
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su	ML	28.0000	\$209.91	(* DOSCIENTOS NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	\$5,877.48

Acumulado anterior:	\$24,016.08
Monto esta hoja:	\$43,485.01
Acumulado:	\$67,501.09

PERSONA FÍSICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.C.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación

Fecha: 07/07/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 27/07/2020
DOCUMENTO E10

Lugar: Medellín #280, 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
A03.03	correcta ejecución. Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	8.0000	\$707.30 (* SETECIENTOS SIETE PESOS 30/100 M.N. *)		\$5,658.40
A03.04	Prueba de hermeticidad con agua en tubería de red sanitarias, mínimo un tramo de pozo a pozo, incluye: instalación de equipo para prueba de hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramientas	PRUEBA	1.0000	\$9,051.59 (* NUEVE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. *)		\$9,051.59
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$43,676.43
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$14,945.45
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, cuatrasteado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1.0000	\$14,945.45 (* CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. *)		\$14,945.45
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra	PZA	1.0000	\$1,160.71 (* UN MIL CIENTO SESENTA PESOS 71/100 M.N. *)		\$1,160.71

Acumulado anterior:	\$67,501.09
Monto esta hoja:	\$30,816.15
Acumulado:	\$98,317.24

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación

Lugar: Medellín #280, TECOMAN, Colima

O.G.C.C.

CONSULTA

Fecha: 07/07/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 27/07/2020
DOCUMENTO E10

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
A04.03	obra y equipo 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, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	8.0000	\$2,827.68	(* DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N. *)	\$22,621.44
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	2.0000	\$2,615.04	(* DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 04/100 M.N. *)	\$5,230.08
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	8.0000	\$298.53	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)	\$2,388.24
A04.06	Demolicion de pozo de visita existente de un altura promedio de 3mt, incluye: retiro de material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$1,791.28	(* UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)	\$1,791.28
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$48,137.20
A5	REPARACIONES					
A05.01	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado/ incluye: cimbrado	M2	8.0000	\$318.40	(* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. *)	\$2,547.20

Acumulado anterior:	\$98,317.24
Monto esta hoja:	\$34,578.24
Acumulado:	\$132,895.48

PERSONA FISICA: **ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS**

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.C.

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación

Fecha: 07/07/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020

Fin Obra: 27/07/2020

DOCUMENTO
E10

Lugar: Medellín #280, 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
	con montén, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
A05.02.	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 empaçado con polvillo	M2	110.4000	\$152.58 (* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. *)		\$16,844.83
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	16.0000	\$35.08 (* TREINTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. *)		\$561.28
A05.04.	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo	PZA	16.0000	\$89.02 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. *)		\$1,424.32
A05.05	Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario.	M2	110.4000	\$7.47 (* SIETE PESOS 47/100 M.N. *)		\$824.69
A5	TOTAL REPARACIONES					\$22,202.32
A6	SEÑALIZACION					
A06.01	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	PZA	2.0000	\$4,322.29 (* CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. *)		\$8,644.58
Acumulado anterior:						\$132,895.48
Monto esta hoja:						\$28,299.70
Acumulado:						\$161,195.18

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.C.

CONSULTOR

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Benito Juarez, entre calle Belisario Dominguez y Av. Universidad, Col. La Estacion

Fecha: 07/07/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 27/07/2020

DOCUMENTO
E10

Lugar: Medellin #280, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

CONSTRUCCION* O "DESVIACION", mismo que sera entregado al almacen de la dependencia una vez terminada la obra

A6

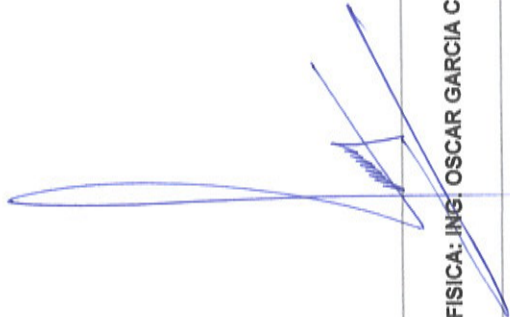
TOTAL SEÑALIZACION

A

TOTAL Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en

\$8,644.58

\$161,195.18



PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$161,195.18

Monto esta hoja:

Acumulado: \$161,195.18

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación

Lugar: Medellín #280, TECOMAN, Colima

O.G.C.C.

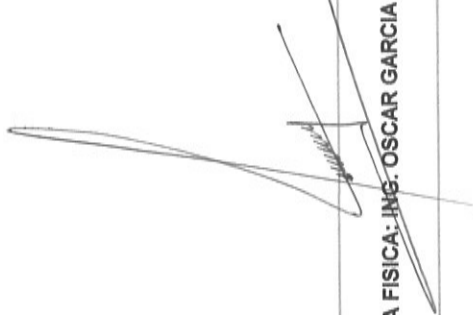
CONSTRUYE

Fecha: 07/07/2020
Duración: 20 días naturales
Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 27/07/2020
DOCUMENTO
E10

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

calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación



PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$161,195.18
Monto esta hoja: \$161,195.18
Acumulado: \$161,195.18

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.C.

CONSTRUYE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/513/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, entre calle Belisario Domínguez y Av. Universidad, Col. La Estación

Fecha: 07/07/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 27/07/2020

DOCUMENTO
E10

Lugar: Medellín #280, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. *)

\$161,195.18

\$25,791.23

\$186,986.41