



CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE
S.A. DE C.V.

CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

PLANEACION • DISEÑO • URBANIZACIÓN • CONSTRUCCIÓN
ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
construmaq01@prodlgy.net.mx

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN, COLIMA

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.
OPTEC-FAIS-027-2019

PARA:

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
TLAXCALA ENTRE CALLE PROLONGACIÓN COLEGIO MILITAR
Y CALLE JAVIER MINA, COL. COFRADÍA DE JUÁREZ

E- 10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Av. PEDRO TORRES ORTIZ SUR No. 78 C.P. 28130 TECOMAN, COL. TELS (313) 325 2239 Y 325 2240

0094

CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-027-2019

Fecha: 2019/07/29
Duración: 30 días naturales
Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.

Lugar: TECOMAN, COLIMA
Ciudad: TECOMAN, COLIMA
Fin Obra: 30-ago-2019
Inicio Obra: 01-ago-2019

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
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.					
A01	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	210.00	\$10.18	(* DIEZ PESOS 18/100 M.N. *)	\$2,137.80
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	10.20	\$32.13	(* TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. *)	\$327.73
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	210.00	\$31.07	(* TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. *)	\$6,524.70
A01.04	Demolición de banqueteta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	12.00	\$64.73	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. *)	\$776.76
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	49.60	\$29.53	(* VEINTINUEVE PESOS 53/100 M.N. *)	\$1,464.69

Total: **0095**

A02 EXCAVACIONES Y RELLENO

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00
Monto esta Hoja: \$11,231.68
Acumulado: \$11,231.68

[Handwritten signature]
ADMINISTRADOR UNICO J. JESÚS QUEZADA SANTANA

CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-027-2019

Fecha: 2019/07/29
Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.

Lugar: TECOMAN, COLIMA
Ciudad:

Fin Obra: 30-ago-2019
Inicio Obra: 01-ago-2019

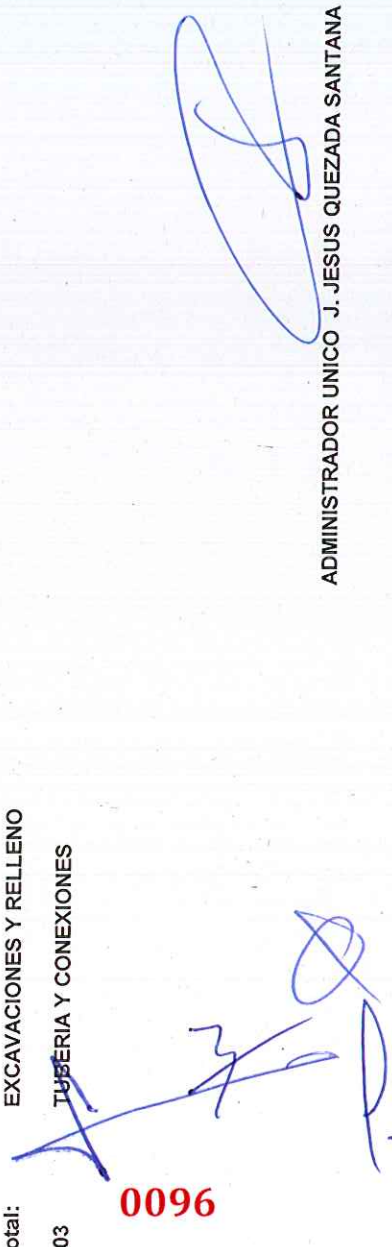
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A02.01	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	66.42 ✓	\$138.71	(* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. *)	\$9,213.12
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, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	375.72 ✓	\$57.82	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)	\$21,724.13
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación de agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	12.28 ✓	\$283.55	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. *)	\$3,481.99
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas compactación.	M3	408.19 ✓	\$76.91	(* SETENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N. *)	\$31,393.89
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejo que se requieren con medios mecánicos.	M3	5.80 ✓	\$141.38	(* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. *)	\$820.00

Total: EXCAVACIONES Y RELLENO

A03 TUBERIA Y CONEXIONES

0096



\$66,633.13

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$11,231.68

Monto esta Hoja: \$66,633.13

Acumulado: \$77,864.81

ADMINISTRADOR UNICO J. JESUS QUEZADA SANTANA

CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-027-2019

Fecha: 2019/07/29
Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.

Lugar: TECOMAN, COLIMA
Ciudad: TECOMAN, COLIMA
Fin Obra: 30-ago-2019
Inicio Obra: 01-ago-2019

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 poliducto 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 instalación.	ML	111.50 /	\$288.56	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. *)	\$32,174.44
A03.02	Suministro e instalación de tubería de poliducto de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	51.60 /	\$194.77	(* CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. *)	\$10,050.13
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	12.00 /	\$630.78	(* SEISCIENTOS TREINTA PESOS 78/100 M.N. *)	\$7,569.36
A03.04	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 herramienta.	PRUEBA	1.00 /	\$10,290.10	(* DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 10/100 M.N. *)	\$10,290.10
Total:	TUBERIA Y CONEXIONES					\$60,084.03
A04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
A04.01	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra, equipo.	PZA	2.00 /	\$446.86	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. *)	\$893.72

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$77,864.81
Monto esta Hoja: \$60,977.75
Acumulado: \$138,842.56

ADMINISTRADOR UNICO J.-JESUS QUEZADA SANTANA

0097

CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-027-2019

Fecha: 2019/07/29
Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.

Lugar: TECOMAN, COLIMA
Ciudad: TECOMAN, COLIMA
Fin Obra: 30-ago-2019
Inicio Obra: 01-ago-2019

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
A04.02	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40X0.60 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	12.00 ✓	\$3,292.16	(* TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. *)	\$39,505.92
A04.03	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	2.00 ✓	\$1,591.03	(* UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. *)	\$3,182.06
A04.04	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	12.00 ✓	\$291.28	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)	\$3,495.36
Total:	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$47,077.06
A05	REPARACIONES					
A05.01	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	210.00 ✓	\$81.54	(* OCHENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. *)	\$17,123.40
A05.02	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de Fc=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	9.12 ✓	\$274.90	(* DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. *)	\$2,507.09

0098

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$138,842.56
Monto esta Hoja: \$65,813.83
Acumulado: \$204,656.39

ADMINISTRADOR UNICO J. JESUS QUEZADA SANTANA

CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-027-2019

Fecha: 2019/07/29
Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.

Lugar: TECOMAN, COLIMA
Ciudad:

Fin Obra: 30-ago-2019
Inicio Obra: 01-ago-2019

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
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	24.00 ✓	\$29.86	(* VEINTINUEVE PESOS 86/100 M.N. *)	\$716.64
A05.04	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	24.00 ✓	\$132.89	(* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. *)	\$3,189.36
A05.05	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.20 ✓	\$345.47	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. *)	\$3,523.79
Total:	REPARACIONES					\$27,060.28
A06	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 - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN".	PZA	2.00 ✓	\$4,185.84	(* CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)	\$8,371.68
Total:	SEÑALIZACION					\$8,371.68
Total:	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.					\$220,457.86

Total del Presupuesto sin IVA:

0099

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$204,656.39
Monto esta Hoja: \$15,801.47
Acumulado: \$220,457.86

ADMINISTRADOR UNICO J. JESUS QUEZADA SANTANA

CONSTRU MAQ DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-027-2019

Fecha: 2019/07/29
Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Tlaxcala entre calle Prolongación Colegio Militar y calle Javier Mina, Col. Cofradía de Juárez.

Lugar: TECOMAN, COLIMA
Ciudad: TECOMAN, COLIMA
Fin Obra: 30-ago-2019
Inicio Obra: 01-ago-2019

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

I.V.A 16.00 %

Total del Presupuesto:

(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)

\$35,273.26
\$255,731.12

00100




Monto Acumulado Hoja Anterior: \$220,457.86
Monto esta Hoja: \$0.00
Acumulado: \$220,457.86

ADMINISTRADOR UNICO J. JESUS QUEZADA SANTANA