

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN (PERSONA FISICA)

Cliente:

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN GABRIEL ENTRE MANUEL ALVAREZ Y MANUEL GUDIÑO EN LA COLONIA TEPEYAC.

Fecha: 04/06/2018
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 25/06/2018
Fin Obra: 24/07/2018

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 |
|------------|--|--------|----------|---|------------------|------------|
| A | Rehabilitación de la Red de Drenaje Sanitario en la calle San Gabriel entre Manuel Alvarez y Manuel Gudiño en la colonia Tepeyac. | | | | | |
| A01 | PRELIMINARES | | | | | |
| 1005 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. | M2 | 222.7500 | \$12.92 (* DOCE PESOS 92/100 M.N. *) | | \$2,877.93 |
| 1001 02tm | Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria | M2 | 262.2000 | \$35.09 (* TREINTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. *) | | \$9,200.60 |
| 1000 01dem | Demolicion de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. | M2 | 22.4000 | \$101.15 (* CIENTO UN PESOS 15/100 M.N. *) | | \$2,265.76 |

A01 TOTAL PRELIMINARES

A2 EXCAVACIONES Y RELLENO

1010 02

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

96.6000

\$224.20 (* DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. *)

\$21,657.72

\$14,344.29

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Acumulado anterior:

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$36,002.01

\$36,002.01

Roberto C Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN (PERSONA FISICA)

Cliente:

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN GABRIEL ENTRE MANUEL ALVAREZ Y MANUEL GUDIÑO EN LA COLONIA TEPEYAC.

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 04/06/2018
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 25/06/2018
Fin Obra: 24/07/2018

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 |
|--|---|--------|----------|-------------|--|--------------------|
| 1100 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 deposito a uno o ambos lados de la zanja | M3 | 175.9000 | \$70.20 | (* SETENTA PESOS 20/100 M.N. *) | \$12,348.18 |
| 1130 011 | Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta | M3 | 14.8500 | \$336.23 | (* TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *) | \$4,993.02 |
| 1131 051 | Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta | M3 | 272.5000 | \$168.08 | (* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. *) | \$45,801.80 |
| 1004 01 | 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 | 22.4000 | \$73.45 | (* SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. *) | \$1,645.28 |
| A2 | TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO | | | | | \$86,446.00 |
| A3 | TUBERIA Y CONEXIONES | | | | | |
| 8039A 01 | Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elástico de 150 mm (6") | ml | 120.4000 | \$298.13 | (* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. *) | \$35,894.85 |
| <p>REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN</p> <p>Acumulado anterior: \$36,002.01 Monto esta hoja: \$100,683.13 Acumulado: \$136,685.14</p> | | | | | | |

Roberto C. Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN (PERSONA FISICA)

Cliente:

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN GABRIEL ENTRE MANUEL ALVAREZ Y MANUEL GUDIÑO EN LA COLONIA TEPEYAC.

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 04/06/2018
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 25/06/2018
Fin Obra: 24/07/2018

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 |
|--------------|---|--------|----------|-------------|--|--------------|
| 8039A 02 | Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8") | ml | 128.4000 | \$484.14 | (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. *) | \$62,163.58 |
| 3130 05 | Suministro de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico. | PZA | 28.0000 | \$2,363.80 | (* DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. *) | \$66,186.40 |
| INST-TUBADS6 | Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6"), incl mano de obra. | M | 120.4000 | \$68.23 | (* SESENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *) | \$8,214.89 |
| INST-TUBADS8 | Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8"), incluye mano de obra. | M | 128.4000 | \$100.27 | (* CIENTO PESOS 27/100 M.N. *) | \$12,874.67 |
| INST-TWYEBX6 | Instalación de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye mano de obra. | PZA | 28.0000 | \$170.86 | (* CIENTO SETENTA PESOS 86/100 M.N. *) | \$4,784.08 |
| A3 | TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES | | | | | \$190,118.47 |

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Acumulado anterior: \$136,685.14
Monto esta hoja: \$154,223.62
Acumulado: \$290,908.76

Roberto C Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN (PERSONA FISICA)

Cliente:

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN GABRIEL ENTRE MANUEL ALVAREZ Y MANUEL GUDIÑO EN LA COLONIA TEPEYAC.

Fecha: 04/06/2018
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 25/06/2018
Fin Obra: 24/07/2018

Lugar: , TECOMAN, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPVSRM

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 |
|--------|----------|--------|----------|-------------|------------------|---------|
|--------|----------|--------|----------|-------------|------------------|---------|

A5

POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

| | | | | | | |
|---------|---|------|---------|------------|--|-------------|
| 3061 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, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta | PZA | 4.0000 | \$8,118.26 | (* OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. *) | \$32,473.04 |
| conex | Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo | PZA | 8.0000 | \$624.90 | (* SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. *) | \$4,999.20 |
| 3061 02 | 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 fibras 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. | 28.0000 | \$1,814.81 | (* UN MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 81/100 M.N. *) | \$50,814.68 |
| BROC-01 | 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 | 4.0000 | \$2,812.64 | (* DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 64/100 M.N. *) | \$11,250.56 |

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Acumulado anterior: \$290,908.76
Monto esta hoja: \$99,537.48
Acumulado: \$390,446.24

Roberto C Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN (PERSONA FISICA)

Cliente:

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN GABRIEL ENTRE MANUEL ALVAREZ Y MANUEL GUDIÑO EN LA COLONIA TEPEYAC.

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 04/06/2018
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 25/06/2018
Fin Obra: 24/07/2018

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 |
|--------|--|--------|----------|-------------|---|-------------|
| DEMREG | DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION | PZA | 28.0000 | \$561.86 | (* QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. *) | \$15,732.08 |

A5 TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS \$115,269.56

A6 REPARACIONES

TUB 01 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo \$36.48 (* TREINTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *) \$1,021.44

INSER 01 Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo. \$63.91 (* SESENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. *) \$3,578.96

EMP-003 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 \$125.66 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 66/100 M.N. *) \$32,948.05

BANQ-01 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. \$297.50 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. *) \$6,664.00

A6 TOTAL REPARACIONES \$44,212.45

A7 SEÑALIZACION

| | | |
|--|---------------------|--------------|
| REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN | Acumulado anterior: | \$390,446.24 |
| | Monto esta hoja: | \$59,944.53 |
| | Acumulado: | \$450,390.77 |

Roberto G Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN (PERSONA FISICA)

Cliente:

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN GABRIEL ENTRE MANUEL ALVAREZ Y MANUEL GUDIÑO EN LA COLONIA TEPEYAC.

Lugar: , TECOMAN, Colima

Fecha: 04/06/2018
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 25/06/2018
Fin Obra: 24/07/2018

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 |
|--------|--|--------|----------|-------------|--|-------------|
| SEÑ01 | 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 - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN" | PZA | 2.0000 | \$5,502.34 | (* CINCO MIL QUINIENTOS DOS PESOS 34/100 M.N. *) | \$11,004.68 |

A7

TOTAL SEÑALIZACION

A

TOTAL Rehabilitación de la Red de Drenaje Sanitario en la calle San Gabriel entre Manuel Alvarez y Manuel Gudino en la colonia Tepeyac.

\$11,004.68

\$461,395.45

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Acumulado anterior: \$450,390.77

Monto esta hoja: \$11,004.68

Acumulado: \$461,395.45

Roberto C Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN (PERSONA FISICA)

Cliente:

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE SAN GABRIEL ENTRE MANUEL ALVAREZ Y MANUEL GUDIÑO EN LA COLONIA TEPEYAC.

Fecha: 04/06/2018
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 25/06/2018
Fin Obra: 24/07/2018

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 |
|--------|----------|--------|----------|-------------|------------------|---------|
|--------|----------|--------|----------|-------------|------------------|---------|

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 73/100 M.N. *)

\$461,395.45
\$73,823.28
\$535,218.73

Roberto C Flores Galvan