

**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

RFC: FOGR810922FPA

TECOMAN, COL., A 09 DE NOVIEMBRE DEL 2020

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
ARQ. MARIA DE LOS ANGELES CRUZ TORRES
ENCARGADA DE LA DIRECCION GENERAL
DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE.

INVITACION Oficio. No. DOP/1042/2020.

OBRA "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de
la Colonia El Chamizal."

DOCUMENTO E-10.- Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta.


ROBERTO CESAR FLORES GALVAN
REPRESENTANTE LEGAL

TECOMAN, COL., A 13 DE JULIO DE 2020

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/1042/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Colonia El Chamizal.

Fecha: 09/11/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 11/11/2020
Fin Obra: 30/11/2020
DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE RICARDO SEVILLA DEL RIO Y ANDADOR 13, 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 varias calles de la Colonia El Chamizal. | | | | | |
| A1 | PRELIMINARES | | | | | |
| 1005 01 | Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. | M2 | 262.0000 | \$10.50 (* DIEZ PESOS 50/100 M.N. *) | | \$2,751.00 |
| 1000 04 | Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria | M2 | 96.1700 | \$38.51 (* TREINTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. *) | | \$3,703.51 |
| 1000 01 | Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria. | M2 | 258.2300 | \$37.45 (* TREINTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. *) | | \$9,670.71 |
| 1000 03 | Demolición de banqueteta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. | M2 | 0.9900 | \$85.39 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. *) | | \$84.54 |
| 1000 20 | Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria | ML | 91.0000 | \$26.35 (* VEINTISEIS PESOS 35/100 M.N. *) | | \$2,397.85 |
| A1 | TOTAL PRELIMINARES | | | | | \$18,607.61 |
| A2 | EXCAVACIONES Y RELLENO | | | | | |
| 1010 02 | Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación 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 | 43.8600 | \$178.46 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *) | | \$7,828.13 |

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Acumulado anterior: \$26,435.74
Monto esta hoja: \$26,435.74
Acumulado: \$26,435.74

Roberto Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/1042/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Colonia El Chamizal.

Fecha: 09/11/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 11/11/2020
Fin Obra: 30/11/2020

Lugar: CALLE RICARDO SEVILLA DEL RIO Y ANDADOR 13, TECOMAN, Colima DOCUMENTO E-10

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 depósito a uno o ambos lados de la zanja | M3 | 439.6500 | \$113.25 (* CIENTO TRECE PESOS 25/100 M.N. *) | | \$49,790.36 |
| 1131 05 | Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta | M3 | 480.6100 | \$147.14 (* CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. *) | | \$70,716.96 |
| 1004 01 | 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 mecanicos | M3 | 27.1800 | \$145.13 (* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. *) | | \$3,944.63 |
| A2 | TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO | | | | | \$132,280.08 |
| A3 | TUBERIA Y CONEXIONES | | | | | |
| 3140 03 | Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | M | 65.0000 | \$293.84 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *) | | \$19,099.60 |
| 3140 02 | Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | ML | 57.6500 | \$218.89 (* DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N. *) | | \$12,619.01 |
| 8051 18 | Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye | PZA | 6.0000 | \$981.98 (* NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *) | | \$5,891.88 |

Acumulado anterior: \$26,435.74
Monto esta hoja: \$162,062.44
Acumulado: \$188,498.18

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Roberto C Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/1042/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Colonia El Chamizal.

Fecha: 09/11/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 11/11/2020
Fin Obra: 30/11/2020
DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE RICARDO SEVILLA DEL RIO Y ANDADOR 13, 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 |
|------------|---|--------|----------|-------------|---|--------------------|
| 3140 04 | material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 12" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | MIL | 37.5000 | \$397.66 | (* TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *) | \$14,912.25 |
| 8051 20 | Suministro e instalación de tee wye de 6X12 para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomerico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | PZA | 6.0000 | \$1,543.16 | (* UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. *) | \$9,258.96 |
| A3 | TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES | | | | | \$61,781.70 |
| A4 | POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS | | | | | |
| CONEXTUB12 | 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 | \$667.54 | (* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. *) | \$2,670.16 |
| 6005 01 | Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplamado 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" | PZA | 1.0000 | \$2,707.83 | (* DOS MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 83/100 M.N. *) | \$2,707.83 |

Acumulado anterior: \$188,498.18
Monto esta hoja: \$29,549.20
Acumulado: \$218,047.38

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN



ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/1042/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Colonia El Chamizal.

Fecha: 09/11/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 11/11/2020
Fin Obra: 30/11/2020
DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE RICARDO SEVILLA DEL RIO Y ANDADOR 13, 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 |
|----------------|--|--------|----------|---|------------------|-------------------|
| 3110 01 | 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 | 1.0000 | \$2,673.46 (* DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. *) | | \$2,673.46 |
| 1000 07 | Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición. | PZA | 1.0000 | \$387.38 (* TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. *) | | \$387.38 |
| A4 | TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS | | | | | \$8,438.83 |
| A5 | REPARACIONES | | | | | |
| 1001 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 empacado con polvillo | M2 | 333.2300 | \$125.49 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 49/100 M.N. *) | | \$41,817.03 |
| 331-PAV-02-005 | Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, Incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. | M2 | 171.1700 | \$454.09 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *) | | \$77,726.59 |
| 1001 07 | Barquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado | M2 | 0.4500 | \$264.18 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. *) | | \$118.88 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Acumulado anterior: | \$218,047.38 |
| Monto esta hoja: | \$122,723.34 |
| Acumulado: | \$340,770.72 |

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN



ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/1042/2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Colonia El Chamizal.

Fecha: 09/11/2020
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 11/11/2020
Fin Obra: 30/11/2020
DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE RICARDO SEVILLA DEL RIO Y ANDADOR 13, 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 monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | | | | | |
| TUBPOL012 | 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 | 18.0000 | \$46.58 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *) | | \$838.44 |
| INSERT01 | Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo. | PZA | 6.0000 | \$242.90 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. *) | | \$1,457.40 |
| 326-LIM-01-002 | Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de la basura y todo lo necesario. | M2 | 333.2300 | \$5.16 (* CINCO PESOS 16/100 M.N. *) | | \$1,719.47 |
| A5 | TOTAL REPARACIONES | | | | | \$123,677.81 |
| A | TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Colonia El Chamizal. | | | | | \$344,786.03 |

| | |
|---|----------------------------|
| REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CESAR FLORES GALVAN | Acumulado anterior: |
| | Monto esta hoja: |
| | Acumulado: |
| | \$340,770.72 |
| | \$4,015.31 |
| | \$344,786.03 |

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)

\$344,786.03
\$55,165.76
\$399,951.79

Roberto Flores Galvan