

# CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Tecomán, Col. A 3 de Julio del 2018

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN,  
COLIMA.

Licitación Publica Estatal


Ing. Pedro Herrera Cruz.  
Director de Obras Públicas

No. OPTEC-FAIS-012-2018

Presente

CONSISTENTE EN: (Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colegio Militar en la  
Col. Cofradía de Juárez.  
)

AE 10 Catálogo de Conceptos.

  
Ing. Francisco José Castillo Barragán.  
representante legal  
CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN, COLIMA

Licitación: OPTEC-FAIS-012-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colegio Militar en la Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 03/07/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 09/07/2018  
Fin Obra: 27/08/2018  
DOCUMENTO  
PE-10

Lugar: TECOMÁN, Colima

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

| Código                         | No. | Concepto                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad   | P. Unitario                                     | Precio con letra | Importe     |
|--------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------------------------------|------------------|-------------|
| <b>A</b>                       |     |                                                                                                                                                                                                        |        |            |                                                 |                  |             |
| <b>PRELIMINARES</b>            |     |                                                                                                                                                                                                        |        |            |                                                 |                  |             |
| 1005 01                        | 1   | 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     | 646.6000   | \$5.93 (* CINCO PESOS 93/100 M.N. *)            |                  | \$3,834.34  |
| 1001 02tm                      | 2   | RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: APILE, MAQUINARIA                                                                                                        | M2     | 899.7500   | \$18.77 (* DIECIOCHO PESOS 77/100 M.N. *)       |                  | \$16,888.31 |
| 1000 02ctt                     | 3   | Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria                                                                                         | M      | 1,128.0000 | \$14.97 (* CATORCE PESOS 97/100 M.N. *)         |                  | \$16,886.16 |
| 1001 02tm                      | 4   | Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria                                                                                                                                  | M2     | 899.7500   | \$37.54 (* TREINTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. *) |                  | \$33,776.62 |
| 1000 01dem                     | 5   | Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.                                                                                      | M2     | 38.4000    | \$112.62 (* CIENTO DOCE PESOS 62/100 M.N. *)    |                  | \$4,324.61  |
| <b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b> |     |                                                                                                                                                                                                        |        |            |                                                 |                  |             |
| 1010 02                        | 6   | 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     | 295.0000   | \$98.80 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. *)  |                  | \$29,146.00 |

REPRESENTANTE: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.

Acumulado anterior: \$104,856.04  
Monto esta hoja: \$104,856.04  
Acumulado: \$104,856.04

00000071

**CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN, COLIMA

Licitación: OPTEC-FAIS-012-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colegio Militar en la Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 03/07/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 09/07/2018  
Fin Obra: 27/08/2018

DOCUMENTO  
PE-10

Lugar: , TECOMÁN, Colima

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

| Código   | No. | Concepto                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad   | P. Unitario | Precio con letra                                      | Importe      |
|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| 1100 02  | 7   | Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: atajeo del material, extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja                                              | M3     | 1,512.3200 | \$43.31     | (* CUARENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.)                 | \$65,498.58  |
| 1130 011 | 8   | Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta                                                                           | M3     | 32.3300    | \$469.75    | (* CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. *) | \$15,187.02  |
| 1131 051 | 9   | Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta                                                                   | M3     | 1,774.9900 | \$64.24     | (* SESENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. *)              | \$114,025.36 |
| 1004 01  | 10  | 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     | 130.0000   | \$131.24    | (* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 24/100 M.N. *)           | \$17,061.20  |
| 8099A 01 | 11  | <b>TUBERIA Y CONEXIONES</b><br>Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado inferior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 150 mm (6") | ML     | 249.6000   | \$432.23    | (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. *)   | \$120,364.61 |

20000072

REPRESENTANTE: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.

Acumulado anterior: \$104,856.04  
Monto esta hoja: \$332,136.77  
Acumulado: \$436,992.81



**CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN, COLIMA

Licitación: OPTEC-FAIS-012-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colegio Militar en la Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 03/07/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 09/07/2018  
Fin Obra: 27/08/2018  
DOCUMENTO  
PE-10

Lugar: TECOMÁN, Colima

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

| Código       | No. | Concepto                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad | P. Unitario                                                   | Precio con letra | Importe      |
|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 8039A 02     | 12  | 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 250 mm (10")                         | ML     | 323.3000 | \$964.46 (* NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *) |                  | \$311,809.92 |
| 3130 05      | 13  | Suministro de tee wye 250 mm x 160 mm (10" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico.                                            | PZA    | 48.0000  | \$2,040.21 (* DOS MIL CUARENTA PESOS 21/100 M.N. *)           |                  | \$97,930.08  |
| INST-TUBADS6 | 14  | 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      | 249.6000 | \$181.26 (* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. *)          |                  | \$45,242.50  |
| INST-TUBADS8 | 15  | 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 250 mm (10"), incluye mano de obra. | M      | 323.3000 | \$181.26 (* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. *)          |                  | \$58,601.35  |
| INST-TWYE6X6 | 16  | Instalación de tee wye 250 mm x 160 mm (10" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.                     | M      | 48.0000  | \$543.76 (* QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)   |                  | \$26,100.48  |

000007

POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

REPRESENTANTE: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.

Acumulado anterior: \$436,992.81  
Monto esta hoja: \$539,684.34  
Acumulado: \$976,677.15





**CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN, COLIMA

Licitación: OPTEC-FAIS-012-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colegio Militar en la Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 03/07/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 09/07/2018  
Fin Obra: 27/08/2018  
DOCUMENTO  
PE-10

Lugar: TECOMÁN, Colima

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

| Código   | No. | Concepto                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra                                  | Importe      |
|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|---------------------------------------------------|--------------|
| DEMREG   | 22  | DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION                                                                                                                                         | PZA    | 48.0000  | \$323.14    | (* TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 14/100 M.N. *)    | \$15,510.72  |
| TUB 01   | 23  | REPARACIONES<br>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     | 48.0000  | \$31.66     | (* TREINTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)              | \$1,519.68   |
| INSER 01 | 24  | Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.                                                                                                                            | PZA    | 96.0000  | \$172.25    | (* CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. *)      | \$16,536.00  |
| EMP-003  | 25  | 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     | 899.7500 | \$109.63    | (* CIENTO NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)              | \$98,639.59  |
| PAV-001  | 26  | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE EMPEDRADO (NO INCLUIDA) CON CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: RIEGO DE LIGA Y COMPACTACIÓN                                                                                  | M2     | 899.7500 | \$426.41    | (* CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 41/100 M.N. *)  | \$383,662.40 |
| BANQ-01  | 27  | 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     | 38.4000  | \$273.82    | (* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *) | \$10,514.69  |

REPRESENTANTE: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.

Acumulado anterior: \$1,138,067.61  
Monto esta hoja: \$526,383.08  
Acumulado: \$1,664,450.69

0000075

*(Handwritten signature and scribbles)*

**CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN, COLIMA

Licitación: OPTEC-FAIS-012-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colegio Militar en la Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 03/07/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 09/07/2018  
Fin Obra: 27/08/2018  
DOCUMENTO  
PE-10

Lugar: . TECOMÁN, Colima

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

| Código | No. | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra                                             | Importe    |
|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| b0yas  | 28  | suministro y colocación de boyas 20x20 cm de 7.5 cms de altura incluye clavos y dado de concreto de 30X30.                                                                                                                                                                         | PZA    | 30.0000  | \$190.05    | (* CIENTO NOVENTA PESOS 05/100 M.N. *)                       | \$5,701.50 |
| SEÑ01  | 29  | <b>SEÑALIZACIÓN</b><br>Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y basidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lamina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN" | PZA    | 2.0000   | \$2,349.33  | (* DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. *) | \$4,698.66 |



REPRESENTANTE: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.

Acumulado anterior: \$1,664,450.69  
Monto esta hoja: \$10,400.16  
Acumulado: \$1,674,850.85

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

IVA 16.00%

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

(\* UN MILLON NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 99/100 M.N. \*)

\$1,674,850.85  
\$267,976.14  
\$1,942,826.99

