

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Tecomán, Col. A 10 de Mayo del 2018

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN,
COLIMA.

Invitación a cuando menos 3


Ing. Pedro Herrera Cruz.
Director de Obras Públicas

No. OPTEC-INV3P/FAIS-008-2018

Presente

CONSISTENTE EN: (REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO
CONTRERAS
COL. TUXPAN
)

AE 10 Catálogo de Conceptos.



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

CONSTRUCASDA, S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-008-2018

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO CONTRERAS COL. TUXPAN

Fecha: 10/05/2018
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 14/05/2018
Fin Obra: 27/06/2018

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	PRELIMINARES					
	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	710.7600	\$6.29 (* SEIS PESOS 29/100 M.N. *)		\$4,470.68
	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	10.0000	\$48.31 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. *)		\$483.10
	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	M	20.0000	\$36.50 (* TREINTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. *)		\$730.00
	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	710.7600	\$17.06 (* DIECISIETE PESOS 06/100 M.N. *)		\$12,125.57
	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	M3	4.0000	\$340.99 (* TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 99/100 M.N. *)		\$1,363.96
	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	60.8000	\$25.86 (* VEINTICINCO PESOS 86/100 M.N. *)		\$1,572.29

REPRESENTANTE LEGAL: ING. FRANCISCO JOSE CASTILLO BARRAGAN

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$20,745.60

Acumulado: \$20,745.60

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-008-2018

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO CONTRERAS COL. TUXPAN

Fecha: 10/05/2018
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 14/05/2018
Fin Obra: 27/06/2018

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
TOTAL PRELIMINARES						
EXCAVACIONES Y RELLENOS						
	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	273.6000	\$136.73 (* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. *)		\$20,745.60
	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	564.0000	\$79.56 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. *)		\$37,409.33
	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	30.0800	\$416.06 (* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 06/100 M.N. *)		\$12,515.08
	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	807.5200	\$94.89 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)		\$76,625.57
	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	65.8000	\$181.20 (* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)		\$11,922.96

REPRESENTANTE LEGAL: ING. FRANCISCO JOSE CASTILLO BARRAGAN

Acumulado anterior: \$20,745.60
Monto esta hoja: \$183,344.78
Acumulado: \$204,090.38

CONSTRUCASDA, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-008-2018

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO CONTRERAS
COL. TUXPAN

Fecha: 10/05/2018
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 14/05/2018
Fin Obra: 27/06/2018

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
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS						
TUBERIA Y CONEXIONES						
	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 150 mm (6")	ML	342.0000	\$449.86 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. *)		\$183,344.78
	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	376.0000	\$600.03 (* SEISCIENTOS PESOS 03/100 M.N. *)		\$225,611.28
	Suministro de tee vye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico.	PZA	76.0000	\$764.26 (* SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. *)		\$58,083.76
	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	342.0000	\$105.64 (* CIENTO CINCO PESOS 64/100 M.N. *)		\$36,128.88
	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	376.0000	\$126.73 (* CIENTO VEINTISEIS PESOS 73/100 M.N. *)		\$47,650.48

REPRESENTANTE LEGAL: ING. FRANCISCO JOSE CASTILLO BARRAGAN

Acumulado anterior: \$204,090.38
Monto esta hoja: \$521,326.52
Acumulado: \$725,416.90

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Cliete: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTec-INV3P/FAIS-008-2018

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO CONTRERAS
COL TUXPAN

Fecha: 10/05/2018
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 14/05/2018
Fin Obra: 27/06/2018

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
	Instalación de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.	M	76.0000	\$475.31 (* CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. *)		\$36,123.56

TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES

POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

\$557,450.08

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 herramientas

PZA

6.0000

\$8,649.75 (* OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)

\$51,898.50

Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo

PZA

12.0000

\$476.74 (* CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. *)

\$5,720.88

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

76.0000

\$2,485.44 (* DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)

\$188,893.44

REPRESENTANTE LEGAL: ING. FRANCISCO JOSE CASTILLO BARRAGAN

Acumulado anterior: \$725,416.90

Monto esta hoja: \$282,636.38

Acumulado: \$1,008,053.28

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-008-2018

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO CONTRERAS
COL. TUXPAN

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 10/05/2018
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 14/05/2018
Fin Obra: 27/06/2018

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
	DESZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILE DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.0000	\$2,589.54	(* DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	\$2,589.54
	Broca y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	6.0000	\$2,282.67	(* DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)	\$13,696.02
	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	76.0000	\$517.92	(* QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 92/100 M.N. *)	\$39,361.92
	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$302,160.30
	REPARACIONES					
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	MIL	68.4000	\$38.43	(* TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. *)	\$2,628.61
	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	137.0000	\$142.00	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$19,454.00

REPRESENTANTE/LEGAL: ING. FRANCISCO JOSE CASTILLO BARRAGAN

Acumulado anterior: \$1,008,053.28
Monto esta hoja: \$77,730.09
Acumulado: \$1,085,783.37

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-008-2018

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO CONTRERAS COL. TUXPAN

Lugar: . TECOMAN, Colima

Fecha: 10/05/2018
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 14/05/2018
Fin Obra: 27/06/2018

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
	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	710.7600	\$110.12 (* CIENTO DIEZ PESOS 12/100 M.N. *)		\$78,268.89

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 10.0000

\$379.17 (* TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)

\$3,791.70

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 60.8000

\$265.58 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. *)

\$16,147.26

TOTAL REPARACIONES

SEÑALIZACIÓN

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 2.0000

\$2,466.16 (* DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. *)

\$4,932.32

\$120,290.46

TOTAL SEÑALIZACIÓN

TOTAL A

\$4,932.32

\$1,188,922.32

REPRESENTANTE LEGAL: ING. FRANCISCO JOSE CASTILLO BARRAGAN

Acumulado anterior: \$1,085,783.37

Monto esta hoja: \$103,140.17

Acumulado: \$1,188,923.54

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-008-2018

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE APOLONIO CONTRERAS
COL. TUXPAN

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 10/05/2018
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 14/05/2018
Fin Obra: 27/06/2018

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

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)

\$1,188,923.54
\$190,227.77
\$1,379,151.31