

C S
O .
N A
S .
T
R D
U E
C
A C
S .
D V
A .

**H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN**

***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. ESTE DOCUMENTO
FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE
LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA
FORMALIZAR EL CONTRATO
CORRESPONDIENTE.***

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO
EN CALLE PLAYAS DE CUYUTLÁN COL. LAS
PALMAS.

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO.
OPTEG-FAIS-028-2019

A
n
e
x
o

E
1
0

000094

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA.

Concurso No. OPTEC-FAIS-028-2019

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAYAS DE CUYUTLAN COL. LAS PALMAS

Fecha: 31/07/2019
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 03/08/2019
Fin Obra: 01/09/2019

DOCUMENTO
AE 10

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
A						
PRELIMINARES						
A01.01	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	180.0000	\$5.40	(* CINCO PESOS 40/100 M.N. *)	\$972.00
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	180.0000	\$23.40	(* VEINTITRES PESOS 40/100 M.N. *)	\$4,212.00
A01.03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	19.0000	\$24.10	(* VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. *)	\$457.90
A01.04	Corte con disco en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	292.0000	\$37.46	(* TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. *)	\$10,938.32
TOTAL PRELIMINARES						\$16,580.22
EXCAVACIONES Y RELLENO						
A02.01	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	62.3200	\$120.54	(* CIENTO VEINTE PESOS 54/100 M.N. *)	\$7,512.05
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 deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	128.5200	\$87.77	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$11,280.20
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en	M3	8.6400	\$271.91	(* DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS	\$2,349.30

ADMINISTRADOR UNICO: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.
 Acumulado anterior: \$37,721.77
 Monto esta hoja: \$37,721.77
 Acumulado: \$37,721.77

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA.

Concurso No. OPTEC-FAIS-028-2019

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAYAS DE CUYUTLAN COL. LAS PALMAS

Lugar: Tecoman, Colima

Fecha: 31/07/2019
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 03/08/2019
Fin Obra: 01/09/2019

DOCUMENTO
AE 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
	zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta					
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 de compactación.	M3	177.2000	\$80.91 (* OCHENTA PESOS 91/100 M.N. *)	91/100 M.N. *)	\$14,337.25
A02.05	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	14.7820	\$155.67 (* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. *)		\$2,301.11
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO						\$37,779.91
TUBERIA Y CONEXIONES						
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno 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	108.0000	\$153.56 (* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. *)		\$16,584.48
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno 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	82.6500	\$118.99 (* CIENTO DIECIOCHO PESOS 99/100 M.N. *)		\$9,834.52
Acumulado anterior:						\$37,721.77
Monto esta hoja:						\$43,057.36
Acumulado:						\$80,779.13

ADMINISTRADOR ÚNICO: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA.

Concurso No. OPTEC-FAIS-028-2019

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAYAS DE CUYUTLAN COL. LAS PALMAS

Fecha: 31/07/2019
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 03/08/2019
Fin Obra: 01/09/2019

DOCUMENTO
AE 10

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
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomero, incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	19.0000	\$546.19 (* QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)		\$10,377.61
A03.04	Prueba de hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, mínimo un tramo de pozo a pozo, incluye: Insntalacion de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$8,089.55 (* OCHO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. *)		\$8,089.55
TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES						\$44,886.16
A04.01	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$7,744.01 (* SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. *)		\$15,488.02
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	1.0000	\$372.45 (* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. *)		\$372.45
ADMINISTRADOR UNICO: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.						Acumulado anterior: \$80,779.13
						Monto esta hoja: \$34,327.63
						Acumulado: \$115,106.76

000097

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA.

Concurso No. OPTEC-FAIS-028-2019

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAYAS DE CUYUTLAN COL. LAS PALMAS

Lugar: Tecoman, Colima

Fecha: 31/07/2019
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 03/08/2019
Fin Obra: 01/09/2019

DOCUMENTO
AE 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
A04.03	Construcción de resgistro 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.	19.0000	\$2,326.90	(* DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 90/100 M.N. *)	\$44,211.10
A04.04	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	3.0000	\$2,412.17	(* DOS MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 17/100 M.N. *)	\$7,236.51
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	19.0000	\$144.65	(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)	\$2,748.35
TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						\$70,056.43
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 empaquetado con polvillo	M2	180.0000	\$170.29	(* CIENTO SETENTA PESOS 29/100 M.N. *)	\$30,652.20
A05.02	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado	M2	19.0000	\$260.94	(* DOSCIENTOS SESENTA PESOS 94/100 M.N. *)	\$4,957.86

ADMINISTRADOR UNICO: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.

Acumulado anterior: \$115,106.76
Monto esta hoja: \$89,806.02
Acumulado: \$204,912.78

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA.

Concurso No. OPTEC-FAIS-028-2019

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAYAS DE CUYUTLAN COL. LAS PALMAS

Lugar: Tecoman, Colima

Fecha: 31/07/2019
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 03/08/2019
Fin Obra: 01/09/2019

DOCUMENTO
AE 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
A05.03	con montén, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	MIL	36.0000	\$42.99 (* CUARENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. *)		\$1,547.64
A05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	PZA	36.0000	\$133.12 (* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. *)		\$4,792.32
TOTAL REPARACIONES						\$41,950.02
A06.01	SEÑALIZACION 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", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCION" O "DESVIACION", mismo que sera entregado al almacen de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	1.0000	\$1,851.52 (* UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)		\$1,851.52
TOTAL SEÑALIZACION						\$1,851.52
TOTAL A						\$213,104.26
ADMINISTRADOR UNICO: ING. FRANCISCO J. CASTILLO BARRAGÁN.						Acumulado anterior: \$204,912.78
						Monto esta hoja: \$8,191.48
						Acumulado: \$213,104.26

000039

CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA.

Concurso No. OPTEC-FAIS-028-2019

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAYAS DE CUYUTLAN COL. LAS PALMAS

Lugar: Tecoman, Colima

Fecha: 31/07/2019
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 03/08/2019
Fin Obra: 01/09/2019

DOCUMENTO
AE 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 94/100 M.N. *)

\$213,104.26
\$34,096.68
\$247,200.94

000100