



JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

CONVOCATORIA No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-201

FECHA. 10/05/2018

**REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE GUILLERMO PRIETO, COL.
TEPEYAC.**

AE - 10

Catálogo de Conceptos.

ATENTAMENTE


JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

JN

JAIMÉ ALEJANDRO PIZANO SILVA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Guillermo Prieto, Col. Tepeyac



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

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

Lugar: TECOMAN, Colima

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
A	PRELIMINARES					
	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	775.5500	\$5.74 (* CINCO PESOS 74/100 M.N. *)		\$4,451.66
	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	30.0000	\$48.49 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)		\$1,454.70
	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	M	60.0000	\$36.62 (* TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$2,197.20
	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	775.5500	\$17.12 (* DIECISIETE PESOS 12/100 M.N. *)		\$13,277.42
	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	M3	5.0000	\$342.28 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. *)		\$1,711.40
	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	56.0000	\$25.89 (* VEINTICINCO PESOS 89/100 M.N. *)		\$1,449.84

REPRESENTANTE LEGAL: **ING. JAIMÉ ALEJANDRO PIZANO SILVA**

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$24,542.22

Acumulado: \$24,542.22

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Guillermo Prieto, Col. Tepeyac



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

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

Lugar: . TECOMAN, Colima 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 PRELIMINARES						
	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$24,542.22
	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	M3	274.4000	\$124.40 (* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. *)		\$34,135.36
	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	682.0000	\$79.87 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. *)		\$54,471.34
	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	35.2000	\$417.57 (* CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. *)		\$14,698.46
	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	921.2000	\$86.34 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. *)		\$79,536.41
	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, aburdamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	64.0000	\$181.89 (* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. *)		\$11,640.96

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Acumulado anterior: \$24,542.22
Monto esta hoja: \$194,482.53
Acumulado: \$219,024.75

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Ciliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Guillermo Prieto, Col. Tepeyac



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

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

Lugar: . TECOMAN, Colima

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 EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$194,482.53
	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 elástico de 150 mm (6")	ML	343.0000	\$451.75 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. *)		\$154,950.25
	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 200 mm (8")	ML	440.0000	\$573.84 (* QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)		\$252,489.60
	Suministro de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico.	PZA	70.0000	\$767.46 (* SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. *)		\$53,722.20
	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 elástico de 150 mm (6"), incl mano de obra.	M	343.0000	\$105.71 (* CIENTO CINCO PESOS 71/100 M.N. *)		\$36,258.53
	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 elástico de 200 mm (8"), incluye mano de obra.	M	440.0000	\$126.85 (* CIENTO VEINTEISEIS PESOS 85/100 M.N. *)		\$55,814.00

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Acumulado anterior: \$219,024.75
Monto esta hoja: \$553,234.58
Acumulado: \$772,259.33

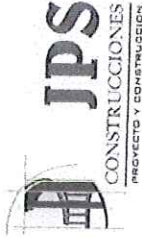
JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Guillermo Prieto, Col. Tepeyac

Lugar: , TECOMAN, Colima



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

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

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
	Instalación de tee vnye 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	70.0000	\$475.70	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. *)	\$33,299.00

TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES

POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

\$586,533.58

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; cuatrapiado, aplinado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta

PZA

6.0000

\$8,673.47 (* OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. *)

\$52,040.82

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

PZA

10.0000

\$477.78 (* CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. *)

\$4,777.80

Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplinado 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.

70.0000

\$2,493.00 (* DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. *)

\$174,510.00

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Acumulado anterior: \$772,259.33

Monto esta hoja: \$264,627.62

Acumulado: \$1,036,886.95

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Guillermo Prieto, Col. Tepeyac

Lugar: , TECOMAN, Colima



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

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

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
	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILE DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.0000	\$2,591.67	(* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. *)	\$2,591.67
	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	6.0000	\$2,290.45	(* DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 45/100 M.N. *)	\$13,742.70
	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	70.0000	\$518.34	(* QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 34/100 M.N. *)	\$36,283.80
	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$283,946.79
	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	ML	60.3000	\$38.54	(* TREINTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. *)	\$2,323.96
	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	121.0000	\$129.60	(* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N. *)	\$15,681.60
	REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA					Acumulado anterior: \$1,036,886.95
						Monto esta hoja: \$70,623.73
						Acumulado: \$1,107,510.68

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Guillermo Prieto, Col. Tepeyac

Lugar: , TECOMAN, Colima



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

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

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
	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	775.5500	\$110.34 (* CIENTO DIEZ PESOS 34/100 M.N. *)		\$85,574.19

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE EMPEDRADO (NO INCLUIDA) CON CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: RIEGO DE LIGA Y COMPACTACIÓN

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.

**TOTAL REPARACIONES
SEÑALIZACION**

Fabricación y suministro de letreros y 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"

TOTAL SEÑALIZACION
TOTAL A

\$129,910.37

\$4,952.24

\$4,952.24

\$1,224,367.73

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ~~JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA~~

Acumulado anterior: \$1,107,510.68
Monto esta hoja: \$116,857.05
Acumulado: \$1,224,367.73

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-010-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Guillermo Prieto, Col. Tepeyac

Lugar: , TECOMAN, Colima



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

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

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:

(* UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. *)

\$1,224,367.73

\$195,898.84

\$1,420,266.57

R