



DOCUMENTO AE 9

CATALOGO DE CONCEPTOS

OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo

Lugar: , TECOMAN, Colima

NEODATA

Fecha: 19/04/2018
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 25/05/2018

DOCUMENTO
ART 45 A.I.X 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	Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo					
A1	PRELIMINARES					
TE1005 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	220.8250	\$12.25 (* DOCE PESOS 25/100 M.N. *)		\$2,705.11
TE1001 02tm	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	220.8250	\$93.09 (* NOVENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. *)		\$20,556.60
TE1000 01dem	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	13.6000	\$70.06 (* SETENTA PESOS 06/100 M.N. *)		\$952.82
A1	TOTAL PRELIMINARES					<u>\$24,214.53</u>
A2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
TE1010 02	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	74.8000	\$270.15 (* DOSCIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N. *)		\$20,207.22

DIRECTOR GENERAL: OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

Acumulado anterior: \$44,421.75
Monto esta hoja: \$44,421.75
Acumulado: \$44,421.75

OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo

Fecha: 19/04/2018
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 25/05/2018

DOCUMENTO
ART 45 A.I.X RLORYSRM

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
TE1100 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	148.2000	\$145.28	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. *)	\$21,530.50
TE1130 011	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	9.1200	\$364.17	(* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)	\$3,321.23
TE1131 051	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	213.8800	\$137.04	(* CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. *)	\$29,310.12
TE1004 01	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	13.6000	\$95.92	(* NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. *)	\$1,304.51

A2 TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS
A3 TUBERIA Y CONEXIONES

TE8039A 01 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")

\$75,673.58

\$12,951.62

Acumulado anterior:	\$44,421.75
Monto esta hoja:	\$68,417.98
Acumulado:	\$112,839.73

DIRECTOR GENERAL: OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

OSDY ALEJANDRO MEJÍA GALLARDO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo

Lugar: TECOMAN, Colima

NEODATA

Fecha: 19/04/2018
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 25/05/2018

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
TE8039A 02	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 200 mm (8")	ML	114.0000	\$181.94	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. *)	\$20,741.16
TE3130 05	Suministro 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.	PZA	17.0000	\$724.33	(* SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 33/100 M.N. *)	\$12,313.61
TEINST-TUBADS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 150 mm (6"), incl mano de obra.	M	93.5000	\$46.40	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. *)	\$4,338.40
TEINST-TUBADS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 200 mm (8"), incluye mano de obra.	M	114.0000	\$60.04	(* SESENTA PESOS 04/100 M.N. *)	\$6,844.56
TEINST-TWYEE8	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	17.0000	\$50.87	(* CINCUENTA PESOS 87/100 M.N. *)	\$864.79

A3 TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES

\$58,054.14

Acumulado anterior: \$112,839.73
Monto esta hoja: \$45,102.52
Acumulado: \$157,942.25

DIRECTOR GENERAL: OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo

Lugar: , TECOMAN, Colima

NEODATA

Fecha: 19/04/2018
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 25/05/2018

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
A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						
TE3061 01	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 herramienta	PZA	2.0000	\$9,008.03	(* NUEVE MIL OCHO PESOS 03/100 M.N. *)	\$18,016.06
TEconex	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	\$1,962.20	(* UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. *)	\$7,848.80
TE3061 02	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.	17.0000	\$2,066.10	(* DOS MIL SESENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. *)	\$35,123.70
TEDES-01	DESZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILE DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.0000	\$587.80	(* QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. *)	\$587.80

Acumulado anterior: \$157,942.25
Monto esta hoja: \$61,576.36
Acumulado: \$219,518.61

DIRECTOR GENERAL: OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo

Lugar: . TECOMAN, Colima

NEODATA

Fecha: 19/04/2018
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 25/05/2018

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
TEBROC-01	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	2.0000	\$1,813.87	(* UN MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 87/100 M.N. *)	\$3,627.74
TEDEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	17.0000	\$394.86	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	\$6,712.62
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$71,916.72
A5	REPARACIONES					
TETUB 01	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	\$105.20	(* CIENTO CINCO PESOS 20/100 M.N. *)	\$6,343.56
TEINSER 01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	120.6000	\$334.66	(* TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. *)	\$40,360.00
TEEMP-003	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 empaclado con polvillo	M2	220.8250	\$198.14	(* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. *)	\$43,754.27

DIRECTOR GENERAL: OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO	Acumulado anterior:	\$219,518.61
	Monto esta hoja:	\$100,798.19
	Acumulado:	\$320,316.80

OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo

Lugar: TECOMAN, Colima

NEODATA

Fecha: 19/04/2018
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 25/05/2018

DOCUMENTO

ART 45 A.I.X 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
TEBANQ-01	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	13.6000	\$271.50	(* DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. *)	\$3,692.40
A5	TOTAL REPARACIONES					\$94,150.23
A6	SEÑALIZACIÓN					
TESEN01	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 - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	2.0000	\$6,093.49	(* SEIS MIL NOVENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)	\$12,186.98
A6	TOTAL SEÑALIZACIÓN					\$12,186.98
A	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo					\$336,196.18

Acumulado anterior: \$320,316.80
Monto esta hoja: \$15,879.38
Acumulado: \$336,196.18

DIRECTOR GENERAL: OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

OSDY ALEJANDRO MEJIA GALLARDO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Belice, Col. Bayardo

Lugar: TECOMAN, Colima

NEODATA

Fecha: 19/04/2018
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 25/05/2018

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:

(* TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. *)

\$336,196.18

\$53,791.39

\$389,987.57