

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE FRANCISCOVELASCO CURIEL DE LA LOCALIDAD DE CALERAS.

Fecha: 06/11/2017
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 07/05/2018
Fin Obra: 05/06/2018

Lugar: TECOMAN, Colima
DOCUMENTO
ART 45 A I X R L O P Y S R M

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	REHABILITACION DRENAJE					
A01	PRELIMINARES					
1005 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	157.5500	\$13.01 (* TRECE PESOS 01/100 M.N. *)		\$2,049.73
1001 02tm	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	157.5500	\$34.55 (* TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)		\$5,443.35
A01	TOTAL PRELIMINARES					\$7,493.08
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
1010 02	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	50.4000	\$175.55 (* CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)		\$8,847.72
1100 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	119.3400	\$69.14 (* SESENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. *)		\$8,251.17
1130 011	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	8.3200	\$295.55 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)		\$2,458.98

Roberto Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Acumulado anterior: \$27,050.95
Monto esta hoja: \$27,050.95
Acumulado: \$27,050.95

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE FRANCISCOVELASCO CURIEL DE LA LOCALIDAD DE CALERAS.

Fecha: 06/11/2017
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 07/05/2018
Fin Obra: 05/06/2018

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPYSRM

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
1131 051	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	161.4200	\$227.30	(* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. *)	\$36,690.77
1004 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	6.0000	\$217.02	(* DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 02/100 M.N. *)	\$1,302.12
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$57,550.76
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
8039A 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 elastomérico de 150 mm (6")	ml	66.0000	\$293.57	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. *)	\$19,375.62
8039A 02	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	104.0000	\$476.73	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$49,579.92
3130 05	Suministro de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico.	PZA	12.0000	\$2,327.60	(* DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N. *)	\$27,931.20
						\$27,050.95
						\$134,879.63
						\$161,930.58

Roberto Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Acumulado anterior: \$27,050.95
Monto esta hoja: \$134,879.63
Acumulado: \$161,930.58

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE FRANCISCOVELASCO CURIEL DE LA LOCALIDAD DE CALERAS.

Fecha: 06/11/2017
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 07/05/2018
Fin Obra: 05/06/2018

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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
INST-TUBADS6	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	66.0000	\$68.96	(* SESENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. *)	\$4,551.36
INST-TUBADS8	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	104.0000	\$94.89	(* NOVENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)	\$9,868.56
INST-TWYE8X6	Instalación 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 elastomero, incluye mano de obra.	PZA	12.0000	\$129.74	(* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 74/100 M.N. *)	\$1,556.88
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$112,863.54
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
3061 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, aplinado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$7,559.63	(* SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	\$15,119.26
<p>Acumulado anterior: \$161,930.58 Monto esta hoja: \$31,096.06 Acumulado: \$193,026.64</p>						

Roberto Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

ROBERTO CESAR FLC S GALVAN

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE FRANCISCOVELASCO CURIEL DE LA LOCALIDAD DE CALERAS.

Fecha: 06/11/2017
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 07/05/2018
Fin Obra: 05/06/2018

DOCUMENTO
ART 45 A.I.X RLOPYSRM

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
conex	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	3.0000	\$548.18	(* QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. *)	\$1,644.54
3061 02	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 contramarca 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.	12.0000	\$1,719.36	(* UN MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 36/100 M.N. *)	\$20,632.32
DES-01	DESZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILE DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.0000	\$548.18	(* QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. *)	\$548.18
BROC-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	3.0000	\$2,702.41	(* DOS MIL SETECIENTOS DOS PESOS 41/100 M.N. *)	\$8,107.23
DEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	12.0000	\$548.18	(* QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. *)	\$6,578.16
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$52,629.69

Roberto Flores Galvan

Acumulado anterior:	\$193,026.64
Monto esta hoja:	\$37,510.43
Acumulado:	\$230,537.07

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

ROBERTO CESAR FLC S GALVAN

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE FRANCISCOVELASCO CURIEL DE LA LOCALIDAD DE CALERAS.

Fecha: 06/11/2017
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 07/05/2018
Fin Obra: 05/06/2018

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A5	REPARACIONES					
TUB 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	12.0000	\$23.36 (* VEINTITRES PESOS 36/100 M.N. *)		\$280.32
INSER 01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	12.0000	\$54.87 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. *)		\$658.44
EMP-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 empackado con potvillo	M2	157.5500	\$91.79 (* NOVENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)		\$14,461.51
BANQ-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	3.6000	\$284.72 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. *)		\$1,024.99
A5	TOTAL REPARACIONES					\$16,425.26
A6	SEÑALIZACION					
SEÑ01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y basitidos de angulo de acero de 21/2" 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	\$5,464.02 (* CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)		\$10,928.04

Roberto Flores Galvan

Acumulado anterior:	\$230,537.07
Monto esta hoja:	\$27,353.30
Acumulado:	\$257,890.37

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN

ROBERTO CESAR FLC S GALVAN

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE FRANCISCOVELASCO CURIEL DE LA LOCALIDAD DE CALERAS.

Fecha: 06/11/2017
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 07/05/2018
Fin Obra: 05/06/2018

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPYSRM

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
A6	TOTAL SENALIZACION					\$10,928.04
A	TOTAL REHABILITACION DRENAJE					\$257,890.37

Roberto C Flores Galvan

ROBERTO CESAR FLORES GALVAN	Acumulado anterior:	\$257,890.37
	Monto esta hoja:	
	Acumulado:	\$257,890.37

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. *)

\$257,890.37

\$41,262.46

\$299,152.83