

EG INGENIERIA CIVIL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/511/2020

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.

Fecha: 07/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020

Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO
E10

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
REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.						
PRELIMINARES						
A01.01	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	312.7200	\$6.52 (* SEIS PESOS 52/100 M.N. *)		\$2,038.93
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	296.1600	\$33.96 (* TREINTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. *)		\$10,057.59
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	296.1600	\$54.32 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. *)		\$16,087.41
A01.04	Demolición de banquetas de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	19.0000	\$25.99 (* VEINTICINCO PESOS 69/100 M.N. *)		\$488.11
A01.05	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	407.2000	\$56.67 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. *)		\$23,076.02
TOTAL PRELIMINARES						\$51,748.06
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, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	149.5600	\$231.19 (* DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 19/100 M.N. *)		\$34,576.78

REPRESENTANTE LEGAL: **ING. LEONARDO ENRIQUE GUERRERO CARDENAS**

Acumulado anterior: \$86,324.84
Monto esta hoja: \$86,324.84
Acumulado:

EG INGENIERIA CIVIL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/511/2020

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.

Lugar: , TECOMAN, Colima

Fecha: 07/07/2020

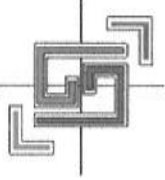
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020

Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO

E10



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
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 depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	273.3400	\$99.14 (* NOVENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. *)		\$27,098.93
A02.03	Plantilla episonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	24.0200	\$467.13 (* CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. *)		\$11,220.46
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	398.8600	\$170.95 (* CIENTO SETENTA PESOS 95/100 M.N. *)		\$68,188.54
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	50.2800	\$192.77 (* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)		\$9,692.48
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO						\$150,777.19
TUBERIA Y CONEXIONES						
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	165.6000	\$345.93 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. *)		\$57,286.01
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y	ML	125.4000	\$237.60 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. *)		\$29,795.04

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LEONARDO ENRIQUE GUERRERO CARDENAS

Acumulado anterior: \$86,324.84

Monto esta hoja: \$203,281.46

Acumulado: \$289,606.30

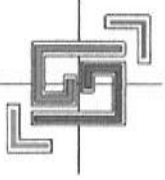
EG INGENIERIA CIVIL S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/511/2020

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.

Lugar: , TECOMAN, Colima



Fecha: 07/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020

Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO

E10

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	todo lo necesario para su correcta instalación. Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaría pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermética, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	19.0000	\$992.56 (* NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. *)		\$18,858.64
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: instalación de equipo para prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$11,444.97 (* ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)		\$11,444.97
A04.01	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES 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 juntas con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplastado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	3.0000	\$8,796.24 (* OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)		\$26,388.72
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de	PZA	1.0000	\$463.97 (* CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)		\$463.97
						\$117,384.66

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LEANDRO ENRIQUE GUERRERO CARDENAS

Acumulado anterior: \$289,606.30
Monto esta hoja: \$57,156.30
Acumulado: \$346,762.60

EG INGENIERIA CIVIL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/511/2020

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.

Lugar: , TECOMAN, Colima

Fecha: 07/07/2020

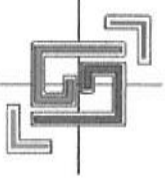
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020

Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO

E10



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	obra y equipo Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplamado 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	\$2,683.09 (* DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. *)		\$50,978.71
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 herramientas.	PZA	4.0000	\$2,358.07 (* DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. *)		\$9,432.28
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	19.0000	\$296.22 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$5,628.18
A04.06	Demolicion de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt. incluye: retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	2.0000	\$441.05 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. *)		\$882.10
TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						\$93,773.96
A05.01	REPARACIONES Construccion de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando maximo el	M2	296.1600	\$140.87 (* CIENTO CUARENTA PESOS 87/100 M.N. *)		\$41,720.06

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ANDRÉS ENRIQUE GUERRERO CARDENAS

Acumulado anterior: \$346,762.60
 Monto esta hoja: \$108,641.33
 Acumulado: \$455,403.93

EG INGENIERIA CIVIL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/511/2020

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.

Fecha: 07/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020

Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO

E10

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
A05.02	50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empaquetado con polvillo Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	296.1600	\$471.71 (* CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. *)		\$139,701.63
A05.03	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 voltaseador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	19.0000	\$290.18 (* DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 18/100 M.N. *)		\$5,513.42
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	ML	38.0000	\$43.53 (* CUARENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. *)		\$1,654.14
A05.05	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	38.0000	\$136.42 (* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. *)		\$5,183.96
A05.06	Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario.	M2	312.7200	\$3.61 (* TRES PESOS 61/100 M.N. *)		\$1,128.92
TOTAL REPARACIONES						\$194,902.13
SEÑALIZACION						
A06.01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de angulo de	PZA	2.0000	\$2,603.91 (* DOS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 91/100 M.N. *)		\$5,207.82

REPRESENTANTE LEGAL: ING. LEANDRO ENRIQUE GUERRERO CARDENAS



Acumulado anterior: \$455,403.93
Monto esta hoja: \$158,389.89
Acumulado: \$613,793.82

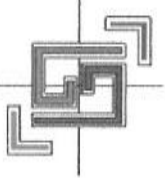
EG INGENIERIA CIVIL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/511/2020

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.

Lugar: , TECOMAN, Colima



Fecha: 07/07/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020
Fin Obra: 06/08/2020

DOCUMENTO
E10

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
	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.					
	TOTAL SEÑALIZACION					\$5,207.82
	TOTAL REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 18 DE MARZO, ENTRE CALLES ABASOLO Y LIBERTAD, COL. CENTRAL.					\$613,793.82

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$613,793.82
IVA 16.00%: \$98,207.01
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$712,000.83
 (* SETECIENTOS DOCE MIL PESOS 83/100 M.N. *)

Leandro Enrique Guerrero Cardenas
REPRESENTANTE LEGAL: ING. LEANDRO ENRIQUE GUERRERO CARDENAS

Acumulado anterior: \$613,793.82
 Monto esta hoja: \$613,793.82
 Acumulado: \$613,793.82