

LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. DGDJyOP/491/2022.

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal"

Fecha: 25/07/2022
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: ESTADO DE COLIMA, 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
<p>PRELIMINARES</p> <p>Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal</p>						
A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	197.9900	\$4.01 (* CUATRO PESOS 01/100 M.N. *)		\$793.94
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	2.8100	\$55.11 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. *)		\$154.86
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario.	M2	97.9900	\$53.06 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. *)		\$5,199.35
A01.04	Demolición de banqueteta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	9.0000	\$80.67 (* OCHENTA PESOS 67/100 M.N. *)		\$726.03
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	50.0000	\$30.39 (* TREINTA PESOS 39/100 M.N. *)		\$1,519.50
TOTAL PRELIMINARES						\$8,393.68

(Handwritten signature in blue ink)

Acumulado anterior:	\$8,393.68
Monto esta hoja:	\$8,393.68
Acumulado:	

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. DGDuYOP/491/2022.

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal"

Fecha: 25/07/2022
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO E-10

Lugar: . ESTADO DE COLIMA, 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
EXCAVACIONES Y RELLENO						
A02.01	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en material común de 0 a -2,00 m, para descargas domiciliares, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	31.7900	\$334.36 (* TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)		\$10,629.30
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	80.3300	\$194.08 (* CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. *)		\$15,590.45
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	4.9800	\$213.19 (* DOSCIENTOS TRECE PESOS 19/100 M.N. *)		\$1,061.69
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio..	M3	116.9600	\$210.69 (* DOSCIENTOS DIEZ PESOS 69/100 M.N. *)		\$24,642.30
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 mecánicos.	M3	9.0000	\$144.73 (* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. *)		\$1,302.57
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO						\$53,226.31

Acumulado anterior:	\$8,393.68
Monto esta hoja:	\$53,226.31
Acumulado:	\$61,619.99

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. DGDUYOP/491/2022.

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal"

Fecha: 25/07/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022

Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO

E-10

Lugar: ESTADO DE COLIMA, 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
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	57.7700	\$474.39	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. *)	\$27,405.51
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	44.7800	\$334.49	(* TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)	\$14,978.46
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	10.0000	\$951.88	(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. *)	\$9,518.80
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	\$13,023.27	(* TRECE MIL VEINTITRES PESOS 27/100 M.N. *)	\$13,023.27

**TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES
POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS**

\$64,926.04

Acumulado anterior: \$61,619.99
Monto esta hoja: \$64,926.04
Acumulado: \$126,546.03

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. DGDuOP/491/2022.

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal"

Fecha: 25/07/2022
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: , ESTADO DE COLIMA, 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
A04.01	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	1.0000	\$16,404.01	(* DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 01/100 M.N. *)	\$16,404.01
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita existente, incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	1.0000	\$660.84	(* SEISCIENTOS SESENTA PESOS 84/100 M.N. *)	\$660.84
A04.03	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 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	10.0000	\$3,331.01	(* TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 01/100 M.N. *)	\$33,310.10
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	2.0000	\$2,744.15	(* DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. *)	\$5,488.30
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	3.0000	\$530.73	(* QUINIENTOS TREINTA PESOS 73/100 M.N. *)	\$1,592.19
					Acumulado anterior:	\$126,546.03
					Monto esta hoja:	\$57,455.44
					Acumulado:	\$184,001.47

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. DGDJyOP/491/2022.

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal"

Fecha: 25/07/2022

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022

Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO

Lugar: , ESTADO DE COLIMA, Colima

E-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 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						
						\$57,455.44
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 empacado con polvillo.	M2	97.9900	\$222.52 (* DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 52/100 M.N. *)		\$21,804.73
A05.02	Reposicion de carpeta asfáltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2.8100	\$445.69 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,252.39
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volleador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	7.6000	\$320.47 (* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 47/100 M.N. *)		\$2,435.57
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.	MIL	5.5000	\$49.91 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)		\$274.54
A05.05	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	10.0000	\$302.57 (* TRESCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. *)		\$3,025.70
Acumulado anterior:						\$184,001.47
Monto esta hoja:						\$28,792.90
Acumulado:						\$212,794.37

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. DGDYOP/491/2022.

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal"

Fecha: 25/07/2022
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/07/2022
Fin Obra: 24/08/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: . ESTADO DE COLIMA, 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
A05.06	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	500.0000	\$5.27 (* CINCO PESOS 27/100 M.N. *)		\$2,635.00

TOTAL REPARACIONES

TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Colibrí entre Callejón Valle Querido y calle Veracruz, Col. Cofradía de Juárez de la Cabecera Municipal

\$31,427.90
\$215,429.37



DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES		Acumulado anterior:	\$212,794.37
		Monto esta hoja:	\$2,635.00
		Acumulado:	\$215,429.37

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. *)

\$215,429.37
\$34,468.70
\$249,898.07