

JORGE LUIS HUERTA GEORGE

CARLOS DE LA MADRID BRIZUELA No. 185, RESIDENCIAL ESMERALDA, COLIMA, COL. C.P. 28017

Obra: REHAB. RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha: 17 DE MAYO DE 2022
Ubicación: C. SEVILLA DEL RIO ENTRE AND. 16 Y 18, COL. EL CHAMIZAL EN LA CABECERA MPAL.	Plazo de Ejec. 30 DIAS NATURALES
Responsable: ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE	

Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Sevilla del Río entre andador 16 y andador 18, Col. El Chamizal en la Cabecera Municipal."

E- 10. Catálogo de conceptos

Nombre Precio unitario	Unidad	Volumen	PU	Importe
---------------------------	--------	---------	----	---------

"Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Sevilla del Río entre andador 16 y andador 18 Col. El Chamizal en la cabecera municipal."

A01.- PRELIMINARES

A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de m2 drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. (Nueve Pesos 04/100 m.n.)	141.0400000	9.04	1,275.00
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con m2 medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria. (Cuarenta Pesos 69/100 m.n.)	139.8400000	40.69	5,690.09
A01.05	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, m2 apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. (Sesenta y Ocho Pesos 94/100 m.n.)	6.0000000	68.94	413.64
A01.06	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, m incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria. (Cincuenta y Dos Pesos 46/100 m.n.)	200.6900000	52.46	10,528.20

Total: A01.- PRELIMINARES: 17,906.93

A02.- EXCAVACIONES Y RELLENO

A02.01	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en m3 material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta. (Doscientos Cincuenta y Ocho Pesos 53/100 m.n.)	68.6400000	258.53	17,745.50
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco m3 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. (Setenta y Dos Pesos 76/100 m.n.)	93.0500000	72.76	6,770.32
	Plantilla de material seleccionado producto de la m3 excavación, apisonada a mano, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Ciento Noventa y Tres Pesos 85/100 m.n.)	12.0300000	193.85	2,332.02

Suma esta Hoja: 44,754.77

SubTotal: 44,754.77



ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE

JORGE LUIS HUERTA GEORGE

CARLOS DE LA MADRID BRIZUELA No. 185, RESIDENCIAL ESMERALDA, COLIMA, COL. C.P. 28017

Obra: REHAB. RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha: 17 DE MAYO DE 2022
Ubicación: C. SEVILLA DEL RIO ENTRE AND. 16 Y 18, COL. EL CHAMIZAL EN LA CABECERA MPAL.	Plazo de Ejec: 30 DIAS NATURALES
	Responsable: ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE

Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Sevilla del Rio entre andador 16 y andador 18, Col. El Chamizal en la Cabecera Municipal."

E- 10. Catálogo de conceptos

Nombre Precio unitario	Unidad	Volumen	PU	Importe	
A02.03	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. (Ciento Cincuenta y Siete Pesos 24/100 m.n.)	m3	149.6600000	157.24	23,532.54
A02.04	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. (Ciento Noventa y Cinco Pesos 68/100 m.n.)	m3	7.9500000	195.68	1,555.66
Total: A02.- EXCAVACIONES Y RELLENO				51,936.04	
A03.- TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta m densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantia, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Doscientos Ochenta y Cuatro Pesos 10/100 m.n.)	m	79.0000000	284.10	22,443.90
A03.03	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta m densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y todo lo necesario para su correcta instalación. (Ciento Setenta y Ocho Pesos 22/100 m.n.)	m	72.0000000	178.22	12,831.84
A03.04	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomerico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Setecientos Sesenta y Siete Pesos 84/100 m.n.)	pza	6.0000000	767.84	4,607.04
Total: A03.- TUBERIA Y CONEXIONES				39,882.78	

Suma esta Hoja: 64,970.98
SubTotal: 109,725.75

JORGE LUIS HUERTA GEORGE

CARLOS DE LA MADRID BRIZUELA No. 185, RESIDENCIAL ESMERALDA, COLIMA, COL. C.P. 28017

Obra: REHAB. RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha: 17 DE MAYO DE 2022
Ubicación: C. SEVILLA DEL RIO ENTRE AND. 16 Y 18, COL. EL CHAMIZAL EN LA CABECERA MPAL.	Plazo de Ejeç. 30 DIAS NATURALES
Responsable: ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE	
Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Sevilla del Río entre andador 16 y andador 18, Col. El Chamizal en la Cabecera Municipal."	

E- 10. Catálogo de conceptos

Nombre Precio unitario	Unidad	Volumen	PU	Importe
A04.- POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				
A04.02	Construcción de resgistro de albañal con muro de tabique pza 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. (Tres Mil Ochocientos Cinco Pesos 34/100 m.n.)	12.0000000	3,805.34	45,664.08
A04.03	Construcción de pozos de visita común hasta una pza profundidad de 2.80 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. (Ocho Mil Trescientos Noventa y Ocho Pesos 51/100 m.n.)	1.0000000	8,398.51	8,398.51
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita pza de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Dos Mil Doscientos Treinta Pesos 62/100 m.n.)	3.0000000	2,230.62	6,691.86
A04.05	Demolicion de pozo de visita, incluye retiro del material pza producto de la demolicion. (Un Mil Ochocientos Ochenta y Nueve Pesos 17/100 m.n.)	1.0000000	1,889.17	1,889.17
A04.06	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro pza del material producto de la demolicion. (Ciento Veinte Pesos 64/100 m.n.)	8.0000000	120.64	965.12

Total: A04.- POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS 63,608.74

A05.- REPARACIONES

A05.01	Construcción de empedrado en seco con material m2 recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo. (Ciento Veintinueve Pesos 19/100 m.n.)	151.3000000	129.19	19,546.45
--------	---	-------------	--------	-----------

Suma esta Hoja: 83,155.19
SubTotal: 192,880.94

JORGE LUIS HUERTA GEORGE

CARLOS DE LA MADRID BRIZUELA No. 185, RESIDENCIAL ESMERALDA, COLIMA, COL. C.P. 28017

Obra: REHAB. RED DE DRENAJE SANITARIO	Fecha: 17 DE MAYO DE 2022
Ubicación: C. SEVILLA DEL RIO ENTRE AND. 16 Y 18, COL. EL CHAMIZAL EN LA CABECERA MPAL.	Plazo de Ejec. 30 DIAS NATURALES
	Responsable: ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE

Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Sevilla del Rio entre andador 16 y andador 18, Col. El Chamizal en la Cabecera Municipal."

E- 10. Catálogo de conceptos

Nombre Precio unitario	Unidad	Volumen	PU	Importe
A05.02	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion m2 incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Trescientos Sesenta y Cuatro Pesos 29/100 m.n.)	151.3000000	364.29	55,117.08
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 m2 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. (Trescientos Cinco Pesos 78/100 m.n.)	7.0000000	305.78	2,140.46
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta m densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo. (Veinticuatro Pesos 69/100 m.n.)	14.0000000	24.69	345.66
	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de pza bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo. (Ciento Cincuenta y Nueve Pesos 82/100 m.n.)	14.0000000	159.82	2,237.48
A05.06	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, m2 mano de obra, equipo y herramienta. (Trece Pesos 59/100 m.n.)	1,699.3500000	13.59	23,094.17

Total: A05.- REPARACIONES **102,481.30**

Suma esta Hoja: 82,934.85

SubTotal: 275,815.79

Total: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calles Sevilla del Rio entre andador 16 y andador 18 Col. El Chamizal en la cabecera municipal. **275,815.79**

Cargos en porcentaje

Total de IVA 1.0000000 44,130.53 44,130.53
(Cuarenta y Cuatro Mil Ciento Treinta Pesos 53/100 m.n.)

Total: Cargos en porcentaje

44,130.53

Total: **319,946.32**

(Trescientos Diecinueve Mil Novecientos Cuarenta y Seis Pesos 32/100 m.n.)