

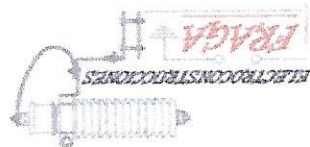


**H. AYUNTAMIENTO DE VENADO, S.L.P.**  
**2015 - 2018**  
**INVITACION POR ADJUDICACION DIRECTA**  
**MVS-OP-SD-2018-017**



**CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LUIS DONALDO COLOSIO, EN EL MUNICIPIO DE VENADO**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
1.00	Trazo y nivelación de línea de drenaje estableciendo puntos de referencia.	ml	241.31	\$ 10.15	\$ 2,449.30
2.00	Excavación en cepas de forma mecánica, con un ancho de 0.80 m. y una profundidad no mayor a 1.80 m. Incluye cuadrillas de apoyo, equipo y herramientas necesarias.	m <sup>2</sup>	212.36	\$ 365.32	\$ 77,579.36
3.00	Afina de excavación en fondo y taludes. Incluye cuadrillas de trabajo, equipo y herramientas.	ml	241.31	\$ 31.16	\$ 7,519.22
4.00	Plantilla o cama de arena en cepas para alojar y nivelar tubería. Incluye carga, acarreo y descarga del material del 1er banco a 60.00 ml al lugar de la colocación.	m <sup>2</sup>	19.31	\$ 291.90	\$ 5,636.59
5.00	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, lisa por dentro y corrugada por fuera, de 8" de diámetro, no incluye ni excavación ni relleno	ml	241.31	\$ 440.41	\$ 106,275.34
6.00	Reconexión de tomas de aguas domiciliarias dañadas por excavación, incluye excavación, manguera 1/2" RD-9, cople, abrazadera y relleno compactado.	pza	5.00	\$ 171.53	\$ 857.65
7.00	Acostillado de arena vibrada en tubería hasta 15 cm arriba de lomo.	m <sup>3</sup>	65.77	\$ 365.22	\$ 24,020.52
8.00	Relleno con material de banco compactado al 90 % de su p.v.s.m. por medios mecánicos en una capa de 25 cm seguida del relleno de arena.	m <sup>2</sup>	48.26	\$ 305.70	\$ 14,753.08
9.00	Relleno compactado al 90 % por medios mecánicos vibrocompactador manual en capas de 20 cms utilizando material seleccionado producto de la excavación, incluye carga acarreo y descarga del material del 1er banco a 60.00 ml al lugar de la colocación y compactado al 90% de su P.V.S.M.	m <sup>3</sup>	66.80	\$ 122.21	\$ 8,163.63
10.00	Pozo de visita de muro de tabique de barro rojo recocido 5 x 13 x 26 cms a fizin aplanado pulido, escalones de varilla No. 4 forrados de poliducto RD-9, brocal y tapa de concreto f'c=250 Kg/cm <sup>2</sup> diámetro de 0.60 a 1.50 m sobre tubo de 0.35 a 1.80m, de profundidad a rasante hidráulico de 0.00 a 2.50 m, Plantilla de concreto f'c=150 Kg/cm <sup>2</sup> TMA 3/4".	pza	5.00	\$ 8,215.65	\$ 41,078.25
11.00	Reconexión de línea central nueva a existente o de línea existente a línea central nueva.	pza	1.00	\$ 2,316.40	\$ 2,316.40
12.00	Acarreo en camión 1er km de material producto de la excavación y la demolición (capacidad de 7 m3) incluye carga a máquina.	m <sup>3</sup>	189.23	\$ 65.34	\$ 12,364.29
13.00	Acarreo en camión kms subsiguientes de material producto de la excavación y demolición (Considerando una distancia de 3 km).	m <sup>3</sup> /km	567.69	\$ 16.78	\$ 9,525.84
14.00	Prueba de hermeticidad en línea de drenaje sanitario a una carga de 3 kg/cm <sup>2</sup> , incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	lote	1.00	\$ 2,893.67	\$ 2,893.67



CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LUIS DONALDO COLSIO, EN EL MUNICIPIO DE VENADO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
15.00	Descarga domicular con tubería de polietileno de alta densidad de 6" (15 cm) de 0.00 M A 5.00 M de longitud. Incluye: tee de servicio o bola de inserción, sondeos, trazo y nivelación, control topográfico, excavaciones en material tipo III hasta una profundidad de 1.2 m, afine de zanja, carra de arena de 10 cm, suministro y colocación de tubería, cortes, ajustes del tubo, anillos de frule, pruebas de hermeticidad, acondicionamiento hasta como de tubo con arena, construcción de registro ciego a paño de paramento de 0.40 X 0.60 X variable medidas interiores muros de 15 cm con tabique recido asentado con mortero cemento-arena 1:5 y aplinado interior pulido con mortero cemento-arena 1:5 forjado de media caña con pendiente hacia el eje de simetría del registro, planilla de concreto F'C=100KG/CM2 de 10 cm. Tapa de concreto F'C=200KG/CM2 de 7.00 CMS de espesor armada con malla electrosoldada 6X6 6/6, mano de obra calificada, conexión a red de proyecto, desmantelamiento de tubería existente, bombeo de acrílico, acarreo y mantobras de los materiales, perfilado, junto con mortero cemento-arena 1:5 en registros, rellenos con material de banco compactado al 90% de SU P.V.S.M. de la prueba proctor, acarreo interno y aplite, carga y acarreo fuera de obra a bancos propuestos por el contratista y autorizados por la supervisión, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	pza	8.00	\$ 3,018.16	24,145.28
16.00	Limpeza general durante y al término de la obra incluye acarreo de escombros.	m <sup>2</sup>	2413.15	\$ 9.32	22,490.56

SUBTOTAL	\$	362,068.96
I.V.A. (16.00%)	\$	57,931.04
TOTAL	\$	420,000.00

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.)