

H. AYUNTAMIENTO DE VENADO, S.L.P.

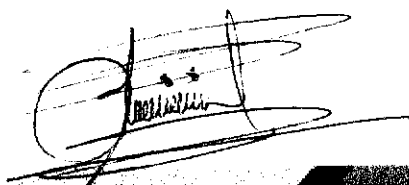
2015 - 2018

INVITACION POR ADJUDICACION DIRECTA



CONSTRUCCION DE DRENA E SANITARIO EN CALLE COMONFORT

| No. | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE (\$) |
|-------|---|--------|----------|-----------------|--------------|
| 1.00 | Trazo y nivelacion de linea de drenaje estableciendo puntos de referencia | ml | 195.00 | \$ 10.23 | \$ 1,994.85 |
| 2.00 | Excavacion en capas de forma mecanica, con un ancho de 0.80 m. y una profundidad no mayor a 1.80 m. incluye cuadrilla de apoyo equipo y herramienta necesaria | m³ | 187.20 | \$ 425.36 | \$ 79,627.39 |
| 3.00 | afino de excavacion en fondo de taludes. Incluye cuadrilla de trabajo, equipo y herramienta | ml | 195.00 | \$ 30.15 | \$ 5,879.25 |
| 4.00 | Plantilla o cama de arena en cepas para alojar y nivelar tuberia. Incluye carga, acarreo y descarga del material de 1er banco a 60.00 ml. Al lugar de colocacion. | m³ | 15.60 | \$ 418.69 | \$ 6,531.56 |
| 5.00 | Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad, lisa por dentro corrugada por fuera, de 10" de diametro, no incluye ni excavacion ni relleno | ml | 195.00 | \$ 435.10 | \$ 84,844.50 |
| 6.00 | Reconexion de tomas de agua domiciliarias dañadas por excavacion, incluye: excavacion, manguera 1/2" RD-9 cople, abrazadera y relleno compactado | pza | 4.00 | \$ 168.25 | \$ 673.00 |
| 7.00 | Acostillado de arena vibrada en tuberia hasta 15 cm arriba de fondo | m³ | 53.14 | \$ 423.69 | \$ 22,780.59 |
| 8.00 | Relleno con materia de banco compactado al 90% de su P.V.S.M. por medios mecanicos en una capa de 25 cm seguida del relleno de arena | m³ | 39.00 | \$ 308.15 | \$ 12,017.85 |
| 9.00 | Relleno compactado al 90 % por medios mecanicos vibrocompactador manual en capas de 20 cms utilizando material seleccionado producto de la excavacion, incluye carga acarreo y descarga del material del 1er banco a 60.00 ml al lugar de colocacion y compactado al 90% de su P.V.S.M. | m³ | 69.58 | \$ 120.96 | \$ 8,416.43 |
| 10.00 | Pozo de visita de muro de tabique de barro rojo recocido 5 x 13 x 26 cms a tizon aplanado pulido, escalones de varilla No. 4 forrados de poliducto RD-9, brocal y tapa de concreto f'c=250 Kg/cm² diametro de 0.60 a 1.50 m sobre tubo de 0.35 a 1.80 m, de profundidad a rasante hidraulico de 0.00 a 2.50 m. Plantilla de concreto f'c=150 Kg/cm² TMA ¾". | pza | 6.00 | \$ 8,198.25 | \$ 49,189.50 |
| 11.00 | Reconexion de linea central nueva a existente o de linea existente a linea central nueva. | pza | 1.00 | \$ 2,414.12 | \$ 2,414.12 |
| 12.00 | Acarreo en camión 1er km de material producto de la excavacion y la demolicion (capacidad de 7 m3) incluye carga a maquina. | m³ | 152.91 | \$ 67.69 | \$ 10,381.06 |
| 13.00 | Acarreo en camión kms subsiguientes de material producto de la excavacion y demolicion (considere una distancia de 3 km). | m³/km | 458.73 | \$ 18.69 | \$ 8,573.66 |
| 14.00 | Prueba de hermetidad en linea de drenaje sanitario a una carga de 2 kg/cm2, incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento. | lote | 1.00 | \$ 4,793.54 | \$ 4,793.54 |



FIRMA

H. AYUNTAMIENTO DE VENADO, S.L.P.

2015 - 2018

INVITACION POR ADJUDICACION DIRECTA



CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE COMONFORT

| No. | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE (\$) |
|-------|---|--------|----------|-----------------|--------------|
| 15.00 | Descarga domiciliaria 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 bota de inserción, sondeos, trazo y nivelación, control topográfico, excavaciones en material tipo III hasta una profundidad de 1.2 m, afine de zanja, cama de arena de 10 cm, suministro y colocación de tubería, cortes, ajustes del tubo, anillos de hule, pruebas de hermeticidad, acostillamiento hasta lomo de tubo con arena, construcción de registro ciego a paño de parámetro de 0.40 x 0.60 x variable medidas interiores muros de 15 cm con tabique recocado asentado con mortero cemento-arena 1:5 y aplanado interior pulido con mortero cemento-arena 1:5 forjado de media caña con pendiente hacia el eje de simetría del registro. plantilla de concreto fc=100kg/cm2 de 10 cm. tapa de concreto fc=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 achique, acarreo y maniobras de los materiales, perfilado, junteo con mortero cemento arena 1:3 en registros, rellenos con material de banco compactado al 90% de su P.V.S.M. 15% prueba proctor, acarreo interno y apile, carga y acarreo fuera de la obra a bancos propuestos por el contratista y autorizados por la supervisión, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. | pza | 22.00 | \$ 3,095.89 | \$ 68,109.58 |
| 16.00 | Anuncio de precaucion de la obra | pza | 2.00 | \$ 3,499.44 | \$ 6,998.88 |
| 17.00 | Limpieza general durante y al termino de la obra incluye acarreo de escombros. | m² | 1,950.00 | \$ 9.35 | \$ 18,232.50 |

| | | |
|------------------------|-----------|-------------------|
| SUBTOTAL | \$ | 391,458.23 |
| I.V.A. (16.00%) | \$ | 62,633.32 |
| TOTAL | \$ | 454,091.55 |

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.)



100