

Objeto: Drenaje vial para el tramo de carretera terciaria San Joaquin - Alto del tigre

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. REPLANTEO Y LOCALIZACION

| DESCRIPCIÓN ITEM | | UNIDAD | | ITEM | |
|--|-----|--------|-------------|-----------------|----------------------|
| Replanteo y localizacion | | ML | | 1.1 | |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | DESPERDICIO | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| Pintura | GAL | 2 | 0,1 | \$ 24.492,00 | \$ 4.898,40 |
| Estacas de madera | UN | 4 | 0,1 | \$ 1.500,00 | \$ 6.000,00 |
| Cimbra | UN | 1 | 0,1 | \$ 16.900,00 | \$ 16.900,00 |
| Hilo Multiusos x 300m | UN | 1 | 0,1 | \$ 17.900,00 | \$ 17.900,00 |
| Puntillas | KG | 2 | 0,1 | \$ 1.600,00 | \$ 3.200,00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | \$ 48.898,40 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | RENDIMIENTO | VR. JORNAL | VR. UNITARIO |
| Ayudante | JR | 1 | 45 | \$ 1.260.525,59 | \$ 28.011,68 |
| Oficial | JR | 1 | 45 | \$ 1.968.705,44 | \$ 43.749,01 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | \$ 71.760,69 |
| EQUIPOS Y HERRQAMIENTAS | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| Herramienta menor | UN | 10 | | \$ 7.176,07 | \$ 71.760,69 |
| Equipo topografico | UN | 4 | | \$ 5.750,00 | \$ 23.000,00 |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | \$ 94.760,69 |
| TOTAL PRECIO UNITARIO | | | | | \$ 215.419,78 |

| Objeto: Drenaje vial para el tramo de carretera terciaria San Joaquin - Alto del tigre | | | | | |
|---|-----------|--------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | |
| 2. EXCAVACION | | | | | |
| DESCRIPCIÓN ITEM | | | UNIDAD | ITEM | |
| Excavacion manual de cuentas | | | M3 | 2.1 | |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | DESPERDICIO | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| No aplica | -- | -- | -- | -- | -- |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | -- |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | RENDIMIEN | VR. JORNAL | VR. UNITARIO |
| Ayudante | JR | 1 | 45 | \$ 1.260.525,59 | \$ 28.011,68 |
| Oficial | JR | 1 | 45 | \$ 1.968.705,44 | \$ 43.749,01 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | \$ 71.760,69 |
| EQUIPOS Y HERRQAMIENTAS | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | RENDIMIEN | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| Herramienta menor | UN | 10 | | \$ 7.176,07 | \$ 71.760,69 |
| Mini cargador | UN | 1 | ml/h | \$ 8.300,00 | \$ 8.300,00 |
| Volqueta Doble Troque 13 m3 UN | | 1 | | \$ 11.400,00 | \$ 11.400,00 |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | \$ 91.460,69 |
| TOTAL PRECIO UNITARIO | | | | | \$ 163.221,38 |

Objeto: Drenaje vial para el tramo de carretera terciaria San Joaquin - Alto del tigre

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.REVESTIMIENTO EN CONCRETO SIMPLE e= 0,5 m

| DESCRIPCIÓN ITEM | | UNIDAD | ITEM | | |
|---|----|--------|-------------|-----------------|----------------------|
| Revestimiento para cuneta y camara de captacion | | M3 | 3.1 | | |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | DESPERDICIO | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| CONCRETO SIMPLE | M3 | 1 | 0,1 | \$ 318.924,00 | \$ 31.892,40 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | \$ 31.892,40 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | RENDIMIENTO | VR. JORNAL | VR. UNITARIO |
| Ayudante | JR | 1 | 45 | \$ 1.260.525,59 | \$ 28.011,68 |
| Oficial | JR | 1 | 45 | \$ 1.968.705,44 | \$ 43.749,01 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | \$ 71.760,69 |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | |
| DESCRIPCION | UN | CANT. | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| Herramienta menor | UN | 1 | | \$ 7.176,07 | \$ 7.176,07 |
| Formaleta | UN | 1 | | \$ 225,00 | \$ 225,00 |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | \$ 7.401,07 |
| TOTAL PRECIO UNITARIO | | | | | \$ 111.054,16 |

Tabla 1 Equipos y maquinaria

| EQUIPO | MARCA/MODELO | TIPO | TARIFA HORARIA | RENDIMIENTO PRODUCTIVIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|
| Equipo de topografía | Leica FlexLine TS06 | | \$ 5.750,00 | 1250 | m2/h | \$ 7.187.500,00 |
| Formaleta metálica con accesorios | --- | --- | \$ 225,00 | --- | m2 | \$ 225,00 |
| Herramienta menor | --- | --- | --- | --- | --- | \$ 2.921.951,00 |
| Mini cargador | Bob-Cat | gasolina | \$ 83.300,00 | 45 | m3/h | \$ 3.748.500,00 |

| CUADRO CALCULO | | PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------|--|--------------|--|
| Salario Minimo 2017 | \$ | 737.717 | DESCUENTO | | DESCUENTO | | EMPRESA (-) | | EMPRESA (-) | | Prestaciones | |
| Aux. Transporte | \$ | 83.140 | Aux Transporte | Salud | Pension | Caja familiar | ARL | Cesantias | Intereses | | | |
| CARGO | Sueldo | | K | 8,50% | 12,00% | 4,00% | 6,96% | 8,33% | 1% del 8,33% | | | |
| Oficial | \$ 1.500.000,00 | \$ 83.140,00 | \$ 83.140,00 | \$ 127.500,00 | \$ 180.000,00 | \$ 60.000,00 | \$ 104.400,00 | \$ 124.950,00 | \$ 1.249,50 | | | |
| Ayudante | \$ 1.050.000,00 | \$ 83.140,00 | \$ 83.140,00 | \$ 89.250,00 | \$ 126.000,00 | \$ 42.000,00 | \$ 73.080,00 | \$ 87.465,00 | \$ 874,65 | | | |
| Prestaciones | Prestaciones | | Total Mes | Total Dia | hr | Total Mes prestad | Total Dia presta | Total hr prestaciones | | | | |
| Vacaciones 4,17% | \$ 62.550,00 | \$ 124.950,00 | \$ 1.275.640 | \$ 42.521,33 | \$ 5.315,17 | \$ 313.699,50 | \$ 10.456,65 | \$ 1.307,08 | | | | |
| | \$ 43.785,00 | \$ 87.465,00 | \$ 917.890 | \$ 30.596,33 | \$ 3.824,54 | \$ 219.589,65 | \$ 7.319,66 | \$ 914,96 | | | | |