| ITEM: | OP033 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Localización y control topográfico de vias no urbana (3 Lineas)** | | | | UNIDAD: | **ML** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| **I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO** | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 2733 | 5% | 136,65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **$ 136,65** |
| | | | | | | |
| **II.- MATERIALES** | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| Estacas testigo | | UND | 0,2 | $ 109,30 | $ 21,86 | |
| Pintura Tipo Esmalte o laca | | Gln | 0,002 | $ 80.856,58 | $ 161,71 | |
| Piola | | UND | 0,001 | $ 9.214,12 | $ 9,21 | |
| Puntilla 11/2" - 2" | | Lb | 0,005 | $ 5.953,92 | $ 29,77 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **$ 222,55** |
| **III.- TRANSPORTE** | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| Camioneta de estacas 4x4 | HORA | 49342 | 0,068 | 1 | 3355,256 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **$ 3.355,26** |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Topógrafo para vías (con equipo) | 1 | $ 25.825,85 | $ 25.825,85 | 23,62 | $ 1.093,16 | |
| Cadenero 1 | 3 | $ 12.912,92 | $ 38.738,77 | 23,62 | $ 1.639,74 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | **$ 2.732,90** |
| | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 6.447,00** |

| | MT003 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Excavación en material común a mano No Incluye cargue y retiro de sobrantes <2m** | | | | UNIDAD: | **M3** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | $ 32.282,40 | 5% | $ 1.614,12 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **$ 1.614,12** |
| II.- MATERIALES | | | | | | |

| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **0** |

| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ - |

| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Ayudante de obra | 2 | 12912,92438 | 25825,84875 | 0,8 | 32282,31094 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | **$ 32.282,31** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | **$ 33.896,00** |

| ITEM: | OP007 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Corte pavimento con máquina, hasta 3cm** | | | | UNIDAD: | **ML** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |

| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 124,83 | |
| Cortadora de Concreto e = 5 cm | | DIA | 185000 | 50 | 3700 | |
| Camioneta de estacas 4x4 | | HORA | 49342 | 200 | 246,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **$ 4.071,54** |

| II.- MATERIALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| Agua | | Lt | 5 | 101,947 | 509,735 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **$ 509,74** |

| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | **$ -** |

| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Oficial de obra | 1 | 18723,74034 | 18723,74034 | 7,499998116 | 2496,49934 | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL | **$ 2.496,50** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 7.078** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | OP015 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Demolición y rotura de pavimento asfaltico e<=0,20m, Incluye cargue y retiro de sobrantes hasta 25Km** | | | | UNIDAD: | **M3** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 2812,15 | |
| Compresor neumatico de un martillo | | HR | 44500 | 0,562499916 | 79111,12 | |
| Retroexcavadora Llantas JD410 o equiv. | | HORA | 188945,627 | 30 | 6298,19 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL =** | **88221,46** |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL =** | **0** |
| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| Volqueta de 5 m3 | M3/KM | 1979,033 | 1,3 | 25 | 64318,5725 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL =** | **64318,5725** |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Ayudante de obra | 1 | 12912,92438 | 12912,92 | 0,562499916 | 22956,31 | |
| Oficial de obra | 1 | 18723,74034 | 18723,74 | 0,562499916 | 33286,65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **56242,96** |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 208.783,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | PA004 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Suministro, Riego y Compactacion de Sub-Base granular Tipo INVIAS (Incluye transporte)** | | | | UNIDAD: | **M3** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 879,69 | |
| Motoniveladora cat-120k | | HORA | 265000 | 0,05 | 13250 | |
| Compactador CA-15 Dinapac autopropuls. | | HORA | 168276 | 0,05 | 8413,8 | |
| carrotanque de agua 1000 gls | | HR | 109962 | 0,05 | 5498,1 | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 28.041,59 |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| Sub Base Granular triturada Tipo INVIAS | | M3 | 1,25 | 72000 | 90000 | |
| Agua | | Lt | 20 | 101,947 | 2038,94 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 92.038,94 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| Volqueta de 5 m3 | M3/KM | 1200 | 1,25 | 25 | 37500 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 37.500,00 |
| | | | | | | |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Oficial de obra | 1 | 18723,74034 | 18723,74 | 4 | 4680,94 | |
| Ayudante de obra | 4 | 12912,92438 | 51651,7 | 4 | 12912,93 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 17.593,87 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | $ 175.174,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | PA005 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Suministro, Riego y Compactacion de Base Granular Tipo INVIAS (Incluye transporte)** | | | | UNIDAD: | **M3** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 925,99 | |
| Motoniveladora cat-120k | | HORA | 265000 | 0,06 | 15900 | |
| Compactador CA-15 Dinapac autopropuls. | | HORA | 168276 | 0,06 | 10096,56 | |
| carrotanque de agua 1000 gls | | HR | 109962 | 0,08 | 8796,96 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 35.719,51 |
| | | | | | | |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| Base granular triturada TIPO INVIAS | | M3 | 1,25 | 78000 | 97500 | |
| Agua | | Lt | 20 | 101,947 | 2038,94 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 99.538,94 |
| | | | | | | |
| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| Volqueta de 5 m3 | M3/KM | 1200 | 1,25 | 25 | 37500 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 37.500,00 |
| | | | | | | |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Oficial de obra | 1 | 18723,74034 | 18723,74 | 3,8 | 4927,3 | |
| Ayudante de obra | 4 | 12912,92438 | 51651,7 | 3,8 | 13592,55 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 18.519,85 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | $ 191.278,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | PA013 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | Imprimación con emulsión asfaltica CRL (40%W+60%E) Para parcheo | | | | UNIDAD: | **M2** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 129,13 | |
| carrotanque de agua 1000 gls | | HR | 109962 | 0,016666667 | 1832,7 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 1.961,83 |
| | | | | | | |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| Emulsión asfaltica - incluye transporte CRL-1 (3 capas) | | LT | 0,31 | 2154,55 | 667,91 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 667,91 |
| | | | | | | |
| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ - |
| | | | | | | |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Ayudante de obra | 1 | 12912,92438 | 12912,92 | 5 | 2582,58 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 2.582,58 |
| | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | $ 5.212,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | PA013 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **suminitros Riego y compactacion de carpeta asfaltuca MDC-19** | | | | UNIDAD: | M3 |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 8796,93 | |
| Compactador CA-15 Dinapac autopropuls. | | HORA | 168276 | 0,1 | 16827,6 | |
| Compactador neumático | | HR | 132864 | 0,1 | 13286,4 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 38.910,93 |
| | | | | | | |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| Mezcla Densa en Caliente MDC-19 en planta | | M3 | 1,25 | 890000 | 1112500 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 1.112.500,00 |
| | | | | | | |
| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| Volqueta de 7 m3 | M3/KM | 1400 | 1,25 | 25 | 43750 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 43.750,00 |
| | | | | | | |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Ayudante de obra | 4 | 12912,92438 | 51651,7 | 0,4 | 129129,25 | |
| Oficial de obra | 1 | 18723,74034 | 18723,74 | 0,4 | 46809,35 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 175.938,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | $ 1.371.100,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | OP040 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Cargue y retiro de material sobrante hasta 25Km - incluye permiso de botadero** | | | | UNIDAD: | **M3** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 473,96 | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 473,96 |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ - |
| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| Retiro de material sobrante con permiso para dispo | m3-km | 2800 | 1,3 | 25 | 91000 | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 91.000,00 |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Ayudante de obra | 2 | 12912,92438 | 25825,85 | 2,724453611 | 9479,28 | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 9.479,28 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 100.953,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | OP006 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | **Comformacion cunetas a mano en tierra** | | | | UNIDAD: | **MI** |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | 1 | 157,99 | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 157,99 |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ - |
| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL = | $ - |
| | | | | | | |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Ayudante de Obras | 1 | 9987,03 | 9987,03 | $ 1,00 | $ 3.329,01 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 3.329,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | $ 3.487,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | PH030 | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | Cunetas en concreto de 21 Mpa | | | | UNIDAD: | M3 |
| ESPECIFICACIÓN: | | | | | | |
| I.- HERRAMIENTA Y EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Herramienta menor (5% de mano de obra) | | % | 0,05 | | 22960 | |
| Regla vibradora de4 mts | | DIA | 50182 | 1 | 50182 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 73.142,00 |
| | | | | | | |
| II.- MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOUNITARIO | VALORUNITARIO | |
| Concreto clase D (21 MPA) | | M3 | 1 | 560816 | 560816 | |
| Tabla para formaleta (3 mt) | | M | 4,5 | 6281 | 28264,5 | |
| Cuartón 4" x 2" x 3 m | | M | 4,5 | 4496 | 20232 | |
| Puntilla 11/2" - 2" | | Lb | 4,2 | 5047 | 21197,4 | |
| Alambre de amarrar negro calibre 18 | | Kg | 3 | 6599 | 19797 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ 650.306,90 |
| | | | | | | |
| III.- TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | CANTIDAD | DISTANCIA | VALORUNITARIO | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL = | $ - |
| | | | | | | |
| IV.- MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL (HH)+ PRESTACIONES | TARIFA/HH | RENDIMIENTO | VALORUNITARIO | |
| Ayudante de obra | 2 | 10521,0965 | 21042,193 | 0,071 | 296368,9155 | |
| Oficial de obra | 1 | 15844,46 | 15844,46 | 0,071 | 223161,4085 | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 519.530,32 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | $ 1.242.979,22 |