| CONSULTOR: Edificar Colombia Ingenieria SAS | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|
| Obras de mejoramiento con pavimento flexible en la Calle 17 entre Crr 13 y 5, intersección entre Calle 18 y Calle 17 hasta empate con pavimento flexible nuevo entre Crr 15 y 16, Crr | FECHA: | 17-abr-26 |
| | 0-ene-1900 | |

| **MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI - 28,0 Mpa** | | | | | **Unidad: M3** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ITEM: BASICO** |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| AGUA | LTS | 210 | 3 | 100,00 | 21.630,00 |
| CEMENTO GRIS | KLS | 480 | 3 | 780,00 | 385.632,00 |
| ARENA GRUESA | M3 | 0,87 | 3 | 85.000,00 | 76.168,50 |
| GRAVA TRITURADA .3/4 | M3 | 0,47 | 3 | 85.000,00 | 41.148,50 |
| GASOLINA CORRIENTE | GLN | 0,1 | | 10.622,00 | 1.062,20 |
| ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS | GLN | 0,006 | | 103.497,00 | 620,98 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **526.262,18** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 4,5198 | 59.280,27 |
| MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA | 52.612,00 | 170% | 89.440 | 16,0001 | 5.589,96 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **64.870,23** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS | DIA | 0,0763 | | 35.843,00 | 2.734,82 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 64.870,23 | 3.243,51 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **5.978,33** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 597.110,74 | **597.110,74** |

| **MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa** | | | | | **Unidad: M3** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ITEM: BASICO** |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| AGUA | LTS | 180 | 3 | 100,00 | 18.540,00 |
| CEMENTO GRIS | KLS | 310 | 3 | 780,00 | 249.054,00 |
| ARENA GRUESA | M3 | 0,5 | 3 | 85.000,00 | 43.775,00 |
| GRAVA TRITURADA .3/4 | M3 | 0,98 | 3 | 85.000,00 | 85.799,00 |
| GASOLINA CORRIENTE | GLN | 0,1 | | 10.622,00 | 1.062,20 |
| ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS | GLN | 0,006 | | 103.497,00 | 620,98 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **398.851,18** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 4,8193 | 55.596,24 |
| MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA | 52.612,00 | 170% | 89.440 | 16,0001 | 5.589,96 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **61.186,20** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS | DIA | 0,06 | | 35.843,00 | 2.150,58 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 61.186,20 | 3.059,31 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **5.209,89** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 465.247,27 | **465.247,27** |

| **MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa** | | | | | **Unidad: M3** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ITEM: BASICO** |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| AGUA | LTS | 190 | 3 | 100,00 | 19.570,00 |
| CEMENTO GRIS | KLS | 350 | 3 | 780,00 | 281.190,00 |
| ARENA GRUESA | M3 | 0,56 | 3 | 85.000,00 | 49.028,00 |
| GRAVA TRITURADA .3/4 | M3 | 0,84 | 3 | 85.000,00 | 73.542,00 |
| GASOLINA CORRIENTE | GLN | 0,1 | | 10.622,00 | 1.062,20 |
| ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS | GLN | 0,006 | | 103.497,00 | 620,98 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **425.013,18** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 4,1667 | 64.303,88 |
| MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA | 52.612,00 | 170% | 89.440 | 16,0001 | 5.589,96 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **69.893,84** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS | DIA | 0,06 | | 35.843,00 | 2.150,58 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 69.893,84 | 3.494,69 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **5.645,27** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 500.552,29 | **500.552,29** |

| **LOCALIZACION Y REPLANTEO** | | | | | **UNIDAD: m.** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ITEM: 1.1** |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| INSUMOS COMPLEMENTARIOS | GLB | 0,4 | | 717,00 | 286,80 |
| PLANO | UND | 0,012 | | 11.948,00 | 143,37 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **430,17** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO-1 TOP | 433.388,00 | 170% | 736.759 | 296,2968 | 2.486,55 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **2.486,55** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES | DIA | 0,002 | | 298.693,00 | 597,38 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 2.486,55 | 124,32 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **721,70** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 3.638,42 | **3.638,42** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 982,37 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 36,38 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 109,15 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **1.127,90** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 4.766,32 | **4.766,00** |

| CERRAMIENTO EN TELA FIBRA TEJIDA H=2.10 m | | | | | UNIDAD: m.<br>ITEM: 1.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| GUADUA [TACO] 2.50-3M | UND | 0,5 | | 12.545,00 | 6.272,50 |
| TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M | ML | 1 | | 2.509,00 | 2.509,00 |
| PUNTILLA 2 CC | LBS | 0,1 | | 4.659,00 | 465,90 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **9.247,40** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI | 121.256,00 | 170% | 206.135 | 79,9997 | 2.576,69 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **2.576,69** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 2.576,69 | 128,83 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **128,83** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 11.952,92 | **11.952,92** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 3.227,29 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 119,53 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 358,59 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **3.705,41** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 15.658,33 | **15.658,00** |

| DEMOLICION PAVIMENTO EXISTENTE FLEXIBLE (Espesor hasta 0.10 m. incluye retiro) | | | | | UNIDAD: m² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | 52.536,00 | 170% | 89.311 | 66,6661 | 1.339,67 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 1.339,67 |
| **EQUIPO** | | | | | |
| COMPRESOR DE DOS MARTILLOS | HRS | 0,12 | | 83.634,00 | 10.036,08 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 1.339,67 | 66,98 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 10.103,06 |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 11.442,73 | **11.442,73** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 3.089,54 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 114,43 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 343,28 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **3.547,25** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 14.989,98 | **14.990,00** |

| DEMOLICION Y REMOCIÓN DE ANDEN. (E= 0.10 m.) | | | | | UNIDAD: m² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | 52.536,00 | 170% | 89.311 | 8,0000 | 11.163,87 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 11.163,87 |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 11.163,87 | 558,19 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 558,19 |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 11.722,06 | **11.722,06** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 3.164,96 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 117,22 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 351,66 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **3.633,84** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 15.355,90 | **15.356,00** |

| EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES ( INCLUYE RETIRO) | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI | 121.256,00 | 170% | 206.135 | 347,8254 | 592,63 |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | **592,63** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| BULLDOZER | HRS | 0,05 | 0 | 173.242,00 | 8.662,10 |
| RETROEXCAVADORA CARGADORA | HRS | 0,05 | 0 | 120.852,00 | 6.042,60 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | 0 | 592,63 | 29,63 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **14.734,33** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL TRANSPORTE | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 15.326,96 | **15.330,00** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 0% | | - |
| IMPREVISTOS | | | 0% | | - |
| UTILIDAD | | | 0% | | - |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **-** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 15.330,00 | **15.330,00** |

| TERRAPLENES | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2.4 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| AGUA | LTS | 24 | 0 | 100,00 | 2.400,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **2.400,00** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 363,6374 | 736,81 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **736,81** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MOTONIVELADORA | HRS | 0,022 | | 166.671,00 | 3.666,76 |
| VIBROCOMPACTADOR CA-15 | HRS | 0,022 | | 127.960,00 | 2.815,12 |
| CARROTANQUE AGUA | DIA | 0,018 | | 330.952,00 | 5.957,13 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 736,81 | 36,84 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **12.475,85** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 15.612,66 | **15.612,66** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 4.215,42 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 156,13 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 468,38 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **4.839,93** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 20.452,59 | **20.453,00** |

| CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | | | | | UNIDAD: m² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 3.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 571,4369 | 468,87 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **468,87** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | 0 | 468,87 | 23,44 |
| MOTONIVELADORA | HRS | 0,001 | | 166.671,00 | 166,67 |
| VIBROCOMPACTADOR CA-15 | HRS | 0,001 | | 127.960,00 | 127,96 |
| CARROTANQUE AGUA | DIA | 0,001 | | 330.952,00 | 330,95 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **649,02** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 1.117,89 | **1.117,89** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 301,83 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 11,18 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 33,54 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **346,55** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 1.464,44 | **1.464,00** |

| MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON MATERIAL GRANUALR | | | | | Unidad: M3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 3.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| MATERIAL GRANULAR | M3 | 1,3 | 5 | 59.715,00 | 81.510,97 |
| AGUA | LTS | 24 | 0 | 100,00 | 2.400,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **83.910,97** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 363,6374 | 736,81 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **736,81** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MOTONIVELADORA | HRS | 0,022 | | 166.671,00 | 3.666,76 |
| VIBROCOMPACTADOR CA-15 | HRS | 0,022 | | 127.960,00 | 2.815,12 |
| CARROTANQUE AGUA | DIA | 0,018 | | 330.952,00 | 5.957,13 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 736,81 | 36,84 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **12.475,85** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 97.123,63 | **97.123,63** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 26.223,38 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 971,24 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 2.913,71 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **30.108,33** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 127.231,96 | **127.232,00** |

| **GEOTEXTIL TEJIDO** | | | | | **Unidad: M2** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ITEM: 3.3** |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| GEOTEXTIL TEJIDO | M2 | 1 | | 9.000,00 | 9.000,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **9.000,00** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | 52.536,00 | 170% | 89.311 | 53,4398 | 1.671,24 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **1.671,24** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 10.671,24 | **10.671,24** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 2.881,23 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 106,71 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 320,14 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **3.308,08** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 13.979,32 | **13.979,00** |

| SUB-BASE GRANULAR CLASE B (Incluye Transporte) | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 3.4 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| SUB-BASE TRITURADA | M3 | 1,3 | 5 | 110.000,00 | 150.150,00 |
| AGUA | LTS | 24 | 0 | 100,00 | 2.400,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **152.550,00** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 363,6374 | 736,81 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **736,81** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MOTONIVELADORA | HRS | 0,022 | | 166.671,00 | 3.666,76 |
| VIBROCOMPACTADOR CA-15 | HRS | 0,022 | | 127.960,00 | 2.815,12 |
| CARROTANQUE AGUA | DIA | 0,018 | | 330.952,00 | 5.957,13 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 736,81 | 36,84 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **12.475,85** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 165.762,66 | **165.762,66** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 44.755,92 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 1.657,63 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 4.972,88 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **51.386,43** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 217.149,09 | **217.149,00** |

| BASE GRANULAR CLASE B (Incluye Transporte) | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 3.5 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| BASE TRITURADA NORTE | M3 | 1,3 | 5 | 120.000,00 | 163.800,00 |
| AGUA | LTS | 24 | 0 | 100,00 | 2.400,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **166.200,00** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935 | 363,6374 | 736,81 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **736,81** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MOTONIVELADORA | HRS | 0,022 | | 166.671,00 | 3.666,76 |
| VIBROCOMPACTADOR CA-15 | HRS | 0,022 | | 127.960,00 | 2.815,12 |
| CARROTANQUE AGUA | DIA | 0,018 | | 330.952,00 | 5.957,13 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 736,81 | 36,84 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **12.475,85** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 179.412,66 | **179.412,66** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 48.441,42 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 1.794,13 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 5.382,38 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **55.617,93** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 235.030,59 | **235.031,00** |

| RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (CRL - 1) | | | | | UNIDAD: m² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 4.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| EMULSION CATIONICA R1 | GLN | 0,12 | 0 | 6.951,00 | 834,12 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **834,12** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 4 AYUDANTE | 210.146,00 | 170% | 357.248 | 666,6696 | 535,86 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **535,86** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| CARROTANQUE-IRRIGADOR | HRS | 0,002 | 0 | 124.257,00 | 248,51 |
| COMPRESOR | HRS | 0,002 | 0 | 74.674,00 | 149,34 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | 0 | 535,86 | 26,79 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **424,64** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL TRANSPORTE | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 1.794,62 | **1.790,00** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 0% | | - |
| IMPREVISTOS | | | 0% | | - |
| UTILIDAD | | | 0% | | - |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **-** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 1.790,00 | **1.790,00** |

| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (NT2) NO INCLUYE TRANSPORTE | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 4.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CONCRETO ASFALTICO | M3 | 1,25 | 5 | 810.000,00 | 1.063.125,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **1.063.125,00** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | 52.536,00 | 170% | 89.311 | 61,5380 | 1.451,31 |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI | 331.402,00 | 170% | 563.383 | 61,5384 | 9.154,98 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **10.606,29** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VIBROCOMPACTADOR CA-15 | HRS | 0,1 | | 127.960,00 | 12.796,00 |
| TERMINADORA DE ASFALTO | HRS | 0,1 | | 179.216,00 | 17.921,60 |
| COMPACTADOR DE LLANTA | HRS | 0,1 | | 89.608,00 | 8.960,80 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 10.606,29 | 530,31 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **40.208,71** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 1.113.940,00 | **1.113.940,00** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27% | | 300.763,80 |
| IMPREVISTOS | | | 0,01 | | 11.139,40 |
| UTILIDAD | | | 3% | | 33.418,20 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **345.321,40** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 1.459.261,40 | **1.459.261,00** |

| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO INCLUYE RETIRO | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 5.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | 52.536,00 | 170% | 89.311 | 3,0769 | 29.026,29 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **29.026,29** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 29.026,29 | 1.451,31 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **1.451,31** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 30.477,60 | **30.477,60** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 8.228,95 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 304,78 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 914,33 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **9.448,06** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 39.925,66 | **39.926,00** |

| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 5.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| AGUA | LTS | 7 | | 100,00 | 700,00 |
| GASOLINA CORRIENTE | GLN | 0,05 | | 10.622,00 | 531,10 |
| ROCA MUERTA | M3 | 1,3 | 0 | 50.000,00 | 65.000,00 |
| ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS | GLN | 0,015 | | 103.497,00 | 1.552,45 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 67.783,55 |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE | 105.073,00 | 170% | 178.624 | 17,7778 | 10.047,58 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **10.047,58** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA | DIA | 0,1 | | 100.000,00 | 10.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 10.047,58 | 502,37 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **10.502,37** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 88.333,50 | **88.333,50** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 23.850,05 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 883,34 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 2.650,01 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **27.383,40** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 115.716,90 | **115.717,00** |

| CONCRETO CLASE D (ANDEN, Espesor = 0,1 m.) | | | | | UNIDAD: m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 5.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| ANTISOL ROJO | KLS | 0,2 | | 35.000,00 | 7.000,00 |
| PUNTILLA 2 CC | LBS | 0,05 | | 4.659,00 | 232,95 |
| TABLA 1x10x300 OTOBO | UND | 0,5 | | 15.540,00 | 7.770,00 |
| LISTON 1 x4x300 OTOBO | UND | 0,17 | | 31.462,00 | 5.348,54 |
| DESENCOFRANTE PARA FORMALETA | CUN | 0,002 | | 230.300,00 | 460,60 |
| MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa | M3 | 1 | | 500.552,29 | 500.552,29 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **521.364,38** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI | 173.793,00 | 170% | 295.448 | 1,0000 | 295.448,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **295.448,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VIBRADOR A GASOLINA | DIA | 0,01 | | 36.017,00 | 360,17 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 295.448,00 | 14.772,40 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **15.132,57** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 831.944,95 | **831.944,95** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 224.625,14 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 8.319,45 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 24.958,35 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **257.902,94** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 1.089.847,89 | **1.089.848,00** |

| TUBERIA DE PLASTICO DE DIAM. 200 mm INTERNO | | | | | UNIDAD: m<br>ITEM: 5.4 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| TUBO SAN 8" PVC-200M HERMET | ML | 1 | | 58.145,00 | 58.145,00 |
| HIDROSELLO NOVAFORT 200MM | UND | 0,33 | | 10.312,00 | 3.402,96 |
| ADHESIVO NOVAFORT | GLN | 0,002 | 1 | 103.417,00 | 208,90 |
| ACONDICION SUPERF NOVAFORT | GLN | 0,002 | 1 | 120.627,00 | 243,66 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **62.000,52** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE | 105.073,00 | 170% | 178.624 | 27,5863 | 6.475,09 |
| M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI | 128.842,00 | 170% | 219.031 | 20,0000 | 10.951,55 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **17.426,64** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 17.426,64 | 871,33 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 871,33 |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 80.298,49 | **80.298,49** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 21.680,59 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 802,98 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 2.408,95 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **24.892,52** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 105.191,01 | **105.191,00** |

| CONCRETO CLASE D (SARDINEL 0,40 m x 0,25 m x 0,15 m) | | | | | UNIDAD: m<br>ITEM: 5.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| ANTISOL ROJO | KLS | 0,1 | | 35.000,00 | 3.500,00 |
| DESENCOFRANTE PARA FORMALETA | CUN | 0,001 | 0 | 230.300,00 | 230,30 |
| MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa | M3 | 0,07 | | 500.552,29 | 35.038,66 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **38.768,96** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI | 173.793,00 | 170% | 295.448 | 25,0000 | 11.817,92 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **11.817,92** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VIBRADOR A GASOLINA | DIA | 0,03 | | 36.017,00 | 1.080,51 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 11.817,92 | 590,89 |
| FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL | DIA | 0,85 | | 1.912,00 | 1.625,20 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **3.296,60** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 53.883,48 | **53.883,48** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 14.548,54 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 538,83 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 1.616,50 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **16.703,87** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 70.587,35 | **70.587,00** |

| LOSETA CUADRADA TACTIL ALERTA EN CONCRETO DE 0.20mx0.20mx0.06m MR = 40 KG/CM² | | | | | Unidad: M2<br>ITEM: 5.6 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa | M3 | 0,04 | 0 | 465.247,27 | 18.609,89 |
| ARENA FINA | M3 | 0,12 | 0 | 71.686,00 | 8.602,32 |
| LOSETA CEMENTO ROJO 40*40*6 CM MR=40 KG/CM | UND | 2,5 | | 20.000,00 | 50.000,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **77.212,21** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI | 136.428,00 | 170% | 231.927 | 11,7647 | 19.713,80 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **19.713,80** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 19.713,80 | 985,69 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **985,69** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 97.911,70 | **97.911,70** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 26.436,16 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 979,12 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 2.937,35 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **30.352,63** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 128.264,33 | **128.264,00** |

| SUMIDERO DOBLE | | | | | Unidad: UND |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 5.7 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD | UND | 3 | | 18.519,00 | 55.557,00 |
| HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO | KG | 33,3 | 3 | 4.779,00 | 163.914,92 |
| PUNTILLA .1/2 AC | LBS | 1 | | 4.373,00 | 4.373,00 |
| TABLA 1x10x300 OTOBO | UND | 3 | | 15.540,00 | 46.620,00 |
| MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa | M3 | 0,7 | | 500.552,29 | 350.386,60 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **620.851,52** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI | 173.793,00 | 170% | 295.448 | 1,1429 | 258.507,30 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **258.507,30** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VIBRADOR | DIA | 0,5 | | 36.017,00 | 18.008,50 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 258.507,30 | 12.925,36 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **30.933,86** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 910.292,68 | **910.292,68** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 245.779,02 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 9.102,93 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 27.308,78 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **282.190,73** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 1.192.483,41 | **1.192.483,00** |

| LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO Espesor = 0,10 m | | | | | UNIDAD: m<br>ITEM: 6.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| DISOLVENTE TIPO TRAFICO | GLN | 0,005 | | 26.285,00 | 131,42 |
| ESFERAS REFLECTIVAS | KLS | 0,054 | | 17.659,00 | 953,58 |
| PINTURA DEMARCACION | GLN | 0,014 | | 95.582,00 | 1.338,14 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **2.423,14** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI | 128.842,00 | 170% | 219.031 | 4000,5736 | 54,74 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 54,74 |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MAQUINA APLICADORA DE PINTURA | DIA | 0,001 | | 89.608,00 | 89,60 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | 0 | 54,74 | 2,73 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **92,33** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 2.570,21 | **2.570,21** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 693,96 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 25,70 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 77,11 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **796,77** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 3.366,98 | **3.367,00** |

| MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO | | | | | UNIDAD: m² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 6.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| DISOLVENTE TIPO TRAFICO | GLN | 0,005 | | 26.285,00 | 131,42 |
| PINTURA DEMARCACION | GLN | 0,12 | 1 | 95.582,00 | 11.584,53 |
| ESFERAS REFLECTIVAS | KLS | 0,45 | 1 | 17.659,00 | 8.026,01 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 19.741,96 |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI | 128.842,00 | 170% | 219.031 | 250,0016 | 876,11 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 876,11 |
| **EQUIPO** | | | | | |
| MAQUINA APLICADORA DE PINTURA | DIA | 0,021 | | 89.608,00 | 1.881,76 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 876,11 | 43,80 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 1.925,56 |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 22.543,63 | **22.543,63** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 6.086,78 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 225,44 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 676,31 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **6.988,53** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 29.532,16 | **29.532,00** |

| SEÑALIZACION VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III | | | | | UNIDAD: und<br>ITEM: 6.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| POSTE ANG DE2X 2 1 4 DE 3 | U/D | 1 | | 250.000,00 | 250.000,00 |
| TABLERO LAM.GALV.DE 60X60 | ARR | 1 | | 350.000,00 | 350.000,00 |
| MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa | M3 | 0,04 | | 500.552,29 | 20.022,09 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **620.022,09** |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI | 173.793,00 | 170% | 295.448 | 8,0000 | 36.931,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **36.931,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES | DIA | 0,11 | | 298.693,00 | 32.856,23 |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 36.931,00 | 1.846,55 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **34.702,78** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 691.655,87 | **691.655,87** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 186.747,08 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 6.916,56 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 20.749,68 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **214.413,32** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 906.069,19 | **906.069,00** |

| RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO | | | | | UNIDAD: M2<br>ITEM: 6.4 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| HIERRO de 60000 PSI 420 MPA | KLS | 32 | 5 | 5.122,00 | 172.099,20 |
| ACELERANTE DE FRAGUADO 25 | KLS | 1,54 | 5 | 15.527,00 | 25.107,15 |
| ALAMBRE NEGRO # 18 | KLS | 0,5 | 5 | 6.877,00 | 3.610,42 |
| MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa | M3 | 0,05 | 5 | 465.247,27 | 24.425,48 |
| MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa | M3 | 0,25 | 5 | 597.110,74 | 156.741,56 |
| ANTISOL BLANCO UNX20 KG. | KLS | 0,5 | 5 | 7.013,00 | 3.681,82 |
| SUB-BASE TRITURADA | M3 | 1,58 | 0 | 110.000,00 | 173.800,00 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 559.465,63 |
| **MANO DE OBRA** | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | 157.609,00 | 170% | 267.935,00 | 15,0000 | 17.862,33 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL- MANO DE OBRA | 17.862,33 |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VIBRADOR A GASOLINA | DIA | 0,0278 | | 36.017,00 | 1.001,27 |
| FORMALETA ESTAMPADO PISO JUEGO (3-4 )KLS KI | DIA | 0,75 | | 29.869,00 | 22.401,75 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL- EQUIPO | 23.403,02 |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | | **COSTO DIRECTO** | **600.730,98** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27% | | 162.197,36 |
| IMPREVISTOS | | | 1% | | 6.007,31 |
| UTILIDAD | | | 3% | | 18.021,93 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0% | | - |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS:** | | **186.226,60** |
| | **VALOR TOTAL ITEM** | **786.958,00** |

| **ACARREO MATERIAL PETREO** | | | | | **Unidad: M3K** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ITEM: 7.1** |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VOLQUETA(ACARREO) | M3K | 1,3 | | 1.300,00 | 1.690,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **1.690,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 1.690,00 | **1.690,00** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | 27,0% | | 456,30 |
| IMPREVISTOS | | | 1,0% | | 16,90 |
| UTILIDAD | | | 3,0% | | 50,70 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 0,0% | | - |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **523,90** |
| | | | **VALOR TOTAL ITEM** | 2.213,90 | **2.214,00** |