**FORMULARIO 1**

**FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL**

Señores

**EICE FARO DEL CATATUMBO S.A.S.**

Avenida 5 N° 13-82. Centro de Negocios 5ta avenida, oficina 208

Cúcuta, Colombia

**REFERENCIA: IP-FC-03-2021 MEJORAMIENTO EN TRAMOS DE LAS VIAS TERCIARIAS PRIORIZADAS DE LOS MUNICIPIOS DE TOLEDO, LABATECA, NORTE DE SANTANDER.**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | |
| **MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA A LA VEREDA DE SANTA BARBARA, UBICADA**  **ENTRE LAS ABSCISAS K11+600.00 AL K11+904.18 MUNICIPIO DE TOLEDO, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER** | | | | | |
| **ITEMS** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDAD** | **VR UNITARIO** | **VR TOTAL** |
|  |  |  |  |  |
| **1** | **PRELIMINARES.** |  |  |  |  |
| 1,1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | M3 | 7,00 | $ 60.604,00 | $ 424.228,00 |
| **2** | **PLACAHUELLA.** |  |  |  |  |
| 2,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 288,70 | $ 15.010,00 | $ 4.333.387,00 |
| 2,2 | EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR | M3 | 36,77 | $ 42.054,00 | $ 1.546.326,00 |
| 2,3 | CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 1.604,97 | $ 2.398,00 | $ 3.848.718,00 |
| 2,4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA LA CONFORMACION DE TERRAPLENES | M3 | 27,54 | $ 74.709,00 | $ 2.057.486,00 |
| 2,5 | SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA | M3 | 240,75 | $ 70.484,00 | $ 16.969.023,00 |
| 2,6 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA PLACA HUELLA | M3 | 175,83 | $ 736.098,00 | $ 129.428.111,00 |
| 2,7 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA BORDILLO | M3 | 58,56 | $ 671.100,00 | $ 39.299.616,00 |
| 2,8 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA | ML | 561,97 | $ 67.520,00 | $ 37.944.214,00 |
| 2,9 | CONCRETO PIEDRA PEGADA | M3 | 25,01 | $ 528.930,00 | $ 13.228.539,00 |
| 2,10 | CONCRETO SOLADO | M2 | 122,57 | $ 46.522,00 | $ 5.702.202,00 |
| 2,11 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 KG/CM2 | KG | 17.561,38 | $ 6.549,00 | $ 115.009.478,00 |
| 2,12 | JUNTA FRIA | ML | 681,16 | $ 10.859,00 | $ 7.396.738,00 |
| **3** | **OBRAS DE DRENAJE ALCANTARILLA DE 36 PULGADAS UBICADA EN LA ABSCISA K11+600.00 Y K11+904.18 DE LA VEREDA SANTA BARBARA.** |  |  |  |  |
| 3,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 88,09 | $ 15.010,00 | $ 1.322.231,00 |
| 3,2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR | M3 | 59,31 | $ 66.158,00 | $ 3.923.831,00 |
| 3,3 | TUBERIA CORRUGADA PVC D=36" | ML | 13,00 | $ 1.063.501,00 | $ 13.825.513,00 |
| 3,4 | ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 | KG | 2.053,68 | $ 6.549,00 | $ 13.449.550,00 |
| 3,5 | CONCRETO DE 17.5 MPA IMPERMEABILIZADO | M3 | 1,74 | $ 701.302,00 | $ 1.220.265,00 |
| 3,6 | CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO | M3 | 24,02 | $ 783.668,00 | $ 18.823.705,00 |
| **4** | **RETIRO DE SOBRANTES.** |  |  |  |  |
| 4,1 | RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 662,49 | $ 27.426,00 | $ 18.169.451,00 |
| **5** | **TRANSPORTES.** |  |  |  |  |
| 5,1 | ACARREO DE MATERIALES | M3\*KM | 60.171,30 | $ 1.300,00 | $ 78.222.690,00 |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 526.145.302,00** |
| **MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA A LA VEREDA DE MONOGA, UBICADA ENTRE LAS ABSCISAS K0+236.00 AL K0+478.89 MUNICIPIO DE TOLEDO, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER** | | | | | |
| **6** | **PRELIMINARES.** |  |  |  |  |
| 6,1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | M3 | 7,00 | $ 60.604,00 | $ 424.131,00 |
| **7** | **PLACAHUELLA** |  |  |  |  |
| 7,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 129,00 | $ 15.010,00 | $ 1.936.290,00 |
| 7,2 | EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR | M3 | 28,37 | $ 42.054,00 | $ 1.192.862,00 |
| 7,3 | CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 1.336,16 | $ 2.398,00 | $ 3.204.112,00 |
| 7,4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA LA CONFORMACION DE TERRAPLENES | M3 | 18,30 | $ 74.709,00 | $ 1.367.175,00 |
| 7,5 | SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA | M3 | 200,42 | $ 70.484,00 | $ 14.126.403,00 |
| 7,6 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA PLACA HUELLA | M3 | 136,77 | $ 736.098,00 | $ 100.676.123,00 |
| 7,7 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA BORDILLO | M3 | 46,76 | $ 671.100,00 | $ 31.378.299,00 |
| 7,8 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA | ML | 451,38 | $ 67.520,00 | $ 30.477.313,00 |
| 7,9 | CONCRETO PIEDRA PEGADA | M3 | 32,99 | $ 528.930,00 | $ 17.450.802,00 |
| 7,10 | CONCRETO SOLADO | M2 | 94,55 | $ 46.522,00 | $ 4.398.655,00 |
| 7,11 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 KG/CM2 | KG | 13.923,50 | $ 6.549,00 | $ 91.185.002,00 |
| 7,12 | JUNTA FRIA | ML | 606,08 | $ 10.859,00 | $ 6.581.379,00 |
| **8** | **OBRAS DE DRENAJE ALCANTARILLA DE 36 PULGADAS UBICADA EN LA ABSCISA K0+236.00 Y K0+478.89 DE LA VEREDA MONOGA** |  |  |  |  |
| 8,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 89,26 | $ 15.010,00 | $ 1.339.758,00 |
| 8,2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR | M3 | 59,31 | $ 66.158,00 | $ 3.923.595,00 |
| 8,3 | TUBERIA CORRUGADA PVC D=36" | ML | 13,00 | $ 1.063.501,00 | $ 13.825.513,00 |
| 8,4 | ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 | KG | 2.053,68 | $ 6.549,00 | $ 13.449.579,00 |
| 8,5 | CONCRETO DE 17.5 MPA IMPERMEABILIZADO | M2 | 1,74 | $ 701.302,00 | $ 1.221.638,00 |
| 8,6 | CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO | M3 | 24,02 | $ 783.668,00 | $ 18.822.379,00 |
| **9** | **RETIRO DE SOBRANTES** |  |  |  |  |
| 9,1 | RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 320,61 | $ 27.426,00 | $ 8.793.050,00 |
| **10** | **TRANSPORTES** |  |  |  |  |
| 10,1 | ACARREO DE MATERIALES | M3\*KM | 58.733,52 | $ 1.300,00 | $ 76.353.571,00 |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 442.127.629,00** |
| **MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA A LA VEREDA DE LA LAGUNA, UBICADA ENTRE LAS ABSCISAS K0+272.00 al K0+467.30 MUNICIPIO DE LA BATECA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER** | | | | | |
|  | | | | | |
| **11** | **PLACAHUELLA** |  |  |  |  |
| 11,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 241,70 | $ 15.010,00 | $ 3.627.917,00 |
| 11,2 | EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR | M3 | 21,84 | $ 42.054,00 | $ 918.459,00 |
| 11,3 | CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 1.002,00 | $ 2.398,00 | $ 2.402.796,00 |
| 11,4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA LA CONFORMACION DE TERRAPLENES | M3 | 14,16 | $ 74.709,00 | $ 1.057.879,00 |
| 11,5 | SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA | M3 | 150,30 | $ 70.484,00 | $ 10.593.745,00 |
| 11,6 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA PLACA HUELLA | M3 | 98,57 | $ 736.098,00 | $ 72.557.180,00 |
| 11,7 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA BORDILLO | M3 | 37,60 | $ 671.100,00 | $ 25.233.360,00 |
| 11,8 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA | ML | 362,20 | $ 67.520,00 | $ 24.455.744,00 |
| 11,9 | CONCRETO PIEDRA PEGADA | M3 | 24,62 | $ 528.930,00 | $ 13.022.257,00 |
| 11,10 | CONCRETO SOLADO | M2 | 72,80 | $ 46.522,00 | $ 3.386.802,00 |
| 11,11 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 KG/CM2 | KG | 10.415,93 | $ 6.549,00 | $ 68.213.926,00 |
| 11,12 | JUNTA FRIA | ML | 414,85 | $ 10.859,00 | $ 4.504.856,00 |
| **12** | **OBRAS DE DRENAJE ALCANTARILLA DE 36 PULGADAS ALCANTARILLA 1 UBICADA EN LA ABCISA K0+272.00 Y K0+467.30 DE LA VIA A LA VEREDA LA LAGUNA.** |  |  |  |  |
| 12,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 89,26 | $ 15.010,00 | $ 1.339.758,00 |
| 12,2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR | M3 | 59,31 | $ 66.158,00 | $ 3.923.595,00 |
| 12,3 | TUBERIA CORRUGADA PVC D=36" | ML | 13,00 | $ 1.063.501,00 | $ 13.825.513,00 |
| 12,4 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 KG/CM2 | KG | 2.053,68 | $ 6.549,00 | $ 13.449.579,00 |
| 12,5 | CONCRETO DE 17.5 MPA IMPERMEABILIZADO | M3 | 1,74 | $ 701.302,00 | $ 1.221.638,00 |
| 12,6 | CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO | M3 | 24,02 | $ 783.668,00 | $ 18.822.379,00 |
| **13** | **RETIRO DE SOBRANTES** |  |  |  |  |
| 13,1 | RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 458,64 | $ 27.426,00 | $ 12.578.661,00 |
| **14** | **TRANSPORTES** |  |  |  |  |
| 14,1 | ACARREO DE MATERIALES | M3\*KM | 45.123,28 | $ 1.300,00 | $ 58.660.264,00 |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 353.796.308,00** |
| **MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA A LA VEREDA DE SAN FRANCISCO, UBICADA ENTRE LAS ABSCISAS K0+090.00 al K0+291.09 MUNICIPIO DE LA BATECA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER** | | | | | |
|  | | | | | |
| **15** | **PLACAHUELLA** |  |  |  |  |
| 15,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 409,61 | $ 15.010,00 | $ 6.148.246,00 |
| 15,2 | EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR | M3 | 25,07 | $ 42.054,00 | $ 1.054.294,00 |
| 15,3 | CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 1.124,08 | $ 2.398,00 | $ 2.695.544,00 |
| 15,4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA LA CONFORMACION DE TERRAPLENES | M3 | 12,10 | $ 74.709,00 | $ 903.979,00 |
| 15,5 | SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA | M3 | 168,61 | $ 70.484,00 | $ 11.884.307,00 |
| 15,6 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA PLACA HUELLA | M3 | 127,67 | $ 736.098,00 | $ 93.977.632,00 |
| 15,7 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA BORDILLO | M3 | 38,71 | $ 671.100,00 | $ 25.978.281,00 |
| 15,8 | CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA | ML | 372,18 | $ 67.520,00 | $ 25.129.594,00 |
| 15,9 | CONCRETO PIEDRA PEGADA | M3 | 16,96 | $ 528.930,00 | $ 8.970.653,00 |
| 15,10 | CONCRETO SOLADO | M2 | 83,55 | $ 46.522,00 | $ 3.886.913,00 |
| 15,11 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 KG/CM2 | KG | 12.261,00 | $ 6.549,00 | $ 80.297.289,00 |
| 15,12 | JUNTA FRIA | ML | 479,34 | $ 10.859,00 | $ 5.205.153,00 |
| **16** | **OBRAS DE DRENAJE ALCANTARILLA DE 36 PULGADAS UBICADA EN LA ABSCISA K0+090.00 DE LA VIA A LA VEREDA SAN FRANCISCO** |  |  |  |  |
| 16,1 | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE | M3 | 44,63 | $ 15.010,00 | $ 669.896,00 |
| 16,2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR | M3 | 29,65 | $ 66.158,00 | $ 1.961.585,00 |
| 16,3 | TUBERIA CORRUGADA PVC D=36" | ML | 6,50 | $ 1.063.501,00 | $ 6.912.757,00 |
| 16,4 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 KG/CM2 | KG | 1.028,90 | $ 6.549,00 | $ 6.738.266,00 |
| 16,5 | CONCRETO DE 17.5 MPA IMPERMEABILIZADO | M3 | 0,87 | $ 701.302,00 | $ 610.133,00 |
| 16,6 | CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO | M3 | 12,01 | $ 783.668,00 | $ 9.411.853,00 |
| **17** | **RETIRO DE SOBRANTES** |  |  |  |  |
| 17,1 | RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 623,10 | $ 27.426,00 | $ 17.089.141,00 |
| **18** | **TRANSPORTES** |  |  |  |  |
| 18,1 | ACARREO DE MATERIALES | M3\*KM | 51.879,59 | $ 1.300,00 | $ 67.443.467,00 |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 376.968.983,00** |
| **19** | **SEÑALIZACION** |  |  |  |  |
| 19,1 | EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR | M3 | 3,00 | $ 42.054,00 | $ 126.162,00 |
| 19,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL | UND | 30,00 | $ 347.389,00 | $ 10.421.670,00 |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 10.547.832,00** |
| **COSTOS DIRECTO TOTAL** | | | | | **1.709.586.054,00** |
| **ADMINISTRACION** | | | | **24%** | 410.300.652,96 |
| **UTILIDAD** | | | | **5%** | 85.479.302,70 |
| **IMPREVISTOS** | | | | **1%** | 17.095.860,54 |
| **COSTO INDIRECTO TOTAL** | | | | | **512.875.816,20** |
| **CARACTERIZACION E INVENTARIO DE LA VIA** | | Km | 19,24 | $ 675.421,00 | 12.993.074,00 |
| **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)** | | | | | 36.071.766,00 |
| **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)** | | | | | 25.732.000,00 |
| **COSTO TOTAL DE LA OBRA** | | | | | **$ 2.297.258.710,20** |