| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 1.1 | Fresado carpeta asfáltica, incluye cargue, transporte, retiro y disposición de escombros en sitio autorizado o designado por la Entidad | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| BARREDORA DE SUCCION | HR | $ 106.626,99 | 0,0528 | $ 5.629,90 | |
| FRESADORA DE PAVIMENTO, ANCHO DE TRABAJO 2m, 580 HP, PROFUNDIDAD DE CORTE 30cm | HR | $ 576.454,26 | 0,0528 | $ 30.436,78 | |
| CARGAFOR BOBCAT | HR | $ 100.140,85 | 0,0528 | $ 5.287,44 | |
| TORRE DE ILUMINACION 4 REFLENTORES 1000W/CU | DÍA | $ 255.850,00 | 0,0528 | $ 13.508,88 | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 54.863,00** |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 0,00** |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | DISTANCIA | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MATERIAL FRESADO | M3 | 1,3000 | 15 | $ 1.789,52 | $ 34.895,73 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 34.896,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| cuadrilla a (1of+1ay) albañilería | $ 166.075,00 | 1,85 | 1,00 | 150 | $ 2.048,26 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 2.048,00** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **91.807,00** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 17.443,00 | |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 918,00 | |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.590,00 | |
| | | **SUBTOTAL $** | **$ 22.951,00** |
| | | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | **114.758,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| **ITEM:** | **1.2** | Suministro extendido y compactación de mezcla asfáltica P401 modificada con polímeros norma FAA | **UNIDAD:** | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10T | HR | $ 205.887,91 | 0,1169 | $ 24.062,70 | |
| Terminadora de asfalto (Finisher), potencia 130 HP, peso 15 ton. | HR | $ 194.210,50 | 0,1169 | $ 22.697,93 | |
| COMPACTODOR DE RODILLO 99 HP, PESO 8 TON | HR | $ 127.900,06 | 0,1169 | $ 14.948,04 | |
| TORRE DE ILUMINACION 4 REFLENTORES 1000W/CU | DÍA | $ 255.850,00 | 0,0117 | $ 2.990,19 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 64.699,00** |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| MEZCLA ASFALTICA P-401 MODIFICADA | m3 | $ 933.001,00 | 1,25 | 1.166.251,25 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 1.166.251,00** |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | DISTANCIA | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MEZCLA DENSA EN CALIENTE | M3 | 1,2500 | 12 | $ 1.896,90 | $ 28.453,45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 28.453,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| cuadrilla a (1of+2ay) albañilería | $ 237.250,00 | 1,85 | 1,00 | 80,0000 | $ 5.486,41 |
| cuadrilla a (0of+2ay) albañilería | $ 142.350,00 | 1,85 | 1,00 | 80,0000 | $ 3.291,84 |
| cuadrilla a (0of+2ay) albañilería | $ 142.350,00 | 1,85 | 1,00 | 80,0000 | $ 3.291,84 |
| cuadrilla a (0of+2ay) albañilería | $ 142.350,00 | 1,85 | 1,00 | 80,0000 | $ 3.291,84 |
| | | | | | **15.361,94** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **1.274.764,94** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 242.205,00 | |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 12.748,00 | |
| UTILIDAD | 5% | $ 63.738,00 | |
| | | **SUBTOTAL $** | **$ 318.691,00** |

| | |
|---|---|
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | **1.593.456,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| **ITEM:** | **1.3** | Suministro e imprimación con emulsión asfáltica, según normal FAA P-602, incluye barrido y transporte | **UNIDAD:** | M2 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO | HR | $ 74.177,62 | 0,0024 | $ 179,76 | |
| COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO) | HR | $ 105.373,47 | 0,0024 | $ 255,36 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 2.000,00 | 0,1000 | $ 200,00 | |
| TORRE DE ILUMINACION 4 REFLENTORES 1000W/CU | DÍA | $ 255.850,00 | 0,0003 | $ 77,50 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 713,00** |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsión asfáltica de tipo CRR-1 o CRR-2 proporción 0.8 lt/m2 (riego de | lt | $ 4.165,00 | 0,5870 | $ 2.444,86 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 2.445,00** |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | VR. PARCIAL | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **0** |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| cuadrilla top (1top+2cad) | $ 332.150,00 | 1,85 | 1,00 | 412,6400 | $ 1.489,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **1.489** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **4.647** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 883,00 | |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 46,00 | |
| UTILIDAD | 5% | $ 232,00 | |
| | | **SUBTOTAL $** | **$ 1.161,00** |
| | | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | **5.808,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 1.4 | Suministro e instalación de pintura para señalización de pista, calles de rodaje, plataforma, otras, según norma FAA - P620 (ancho 0,30 m) | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 2.000,00 | 0,1000 | $ 200,00 | |
| CAMIONETA DE ESTACAS 4X4 | HR | $ 33.703,45 | 0,0006 | $ 19,92 | |
| VEHÍCULO DELINEADOR PARA APLICACIÓN DE PINTURA | HR | $ 187.170,82 | 0,0006 | $ 110,60 | |
| TORRE DE ILUMINACION 4 REFLENTORES 1000W/CU | DÍA | $ 255.850,00 | 0,0047 | $ 1.209,51 | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 1.540,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO | GL | $ 126.900,00 | 0,0100 | $ 1.269,00 | |
| PINTURA ACRÍLICA PURA PARA DEMARCACION VIAL. | GL | $ 162.900,00 | 0,0130 | $ 2.117,70 | |
| DISOLVENTE PARA PINTURA DE DEMARCACION VIAL (XILOL) | GL | $ 169.900,00 | 0,0004 | $ 73,06 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 3.460,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | VR. PARCIAL | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Jornal | Prestaciones | Factor | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| cuadrilla cc (1of+1ay) pintura | $ 182.682,50 | 1,85 | 1,00 | 122,0272 | $ 2.769,57 |
| cuadrilla a (0of+2ay) albañilería | $ 142.350,00 | 1,85 | 1,00 | 122,0272 | $ 2.158,11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 4.928,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | 9.928,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 1.886,00 | |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 99,00 | |
| UTILIDAD | 5% | $ 496,00 | |
| | | SUBTOTAL $ | $ 2.481,00 |
| | | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO | 12.409,00 |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 1.5 | Suministro e instalación de pintura para señalización de pista, según norma FAA-P-620 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 2.000,00 | 0,1000 | $ 200,00 | |
| CAMIONETA DE ESTACAS 4X4 | HR | $ 33.703,45 | 0,0382 | $ 1.286,95 | |
| VEHÍCULO DELINEADOR PARA APLICACIÓN DE PINTURA | HR | $ 187.170,82 | 0,0382 | $ 7.147,05 | |
| TORRE DE ILUMINACION 4 REFLENTORES 1000W/CU | DÍA | $ 255.850,00 | 0,0095 | $ 2.442,38 | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 11.076,00** |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO | GL | $ 126.900,00 | 0,0400 | $ 5.076,00 | |
| PINTURA ACRÍLICA PURA PARA DEMARCACION VIAL. | GL | $ 162.900,00 | 0,0652 | $ 10.621,08 | |
| DISOLVENTE PARA PINTURA DE DEMARCACION VIAL (XILOL) | GL | $ 169.900,00 | 0,0652 | $ 11.077,48 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 26.775,00** |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | VR. PARCIAL | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **0,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| cuadrilla cc (1of+1ay) pintura | $ 182.682,50 | 1,85 | 1,00 | 209,51 | $ 1.613,12 |
| cuadrilla a (0of+2ay) albañilería | $ 142.350,00 | 1,85 | 1,00 | 209,51 | $ 1.256,98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 2.870,00** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **40.721,00** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 7.737,00 | |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 407,00 | |
| UTILIDAD | 5% | $ 2.036,00 | |
| | | **SUBTOTAL $** | **$ 10.180,00** |
| | | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | **50.901,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 2.1 | Excavaciones varias mecánicas, incluye retiro de material y derecho a botadero autorizado | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 1.556,33 | 0,1000 | $ 155,63 | |
| Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3 | h | 255.800,13 | 15,00 | 17.053,34 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 17.209,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| DERECHO A BOTADERO (Escombrera Municipal de San José - Cúcuta) | m3 | 2.500,00 | 1,3000 | $ 3.250,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 3.250,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | DISTANCIA | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL | M3 | 1,30 | 11,0000 | $ 1.717,94 | 24.566,54 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 24.567,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Cantidad | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Obrero | 1 | $ 71.150,00 | 1,85 | 1 | 67,32 | $ 1.955,15 |
| | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTAL | $ 1.955,00 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | 46.981,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 8.926,00 | |
| IMPREVISTOS | 1,0% | $ 470,00 | |
| UTILIDAD | 5,0% | $ 2.349,00 | |
| | | SUBTOTAL $ | $ 11.745,00 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO | | | 58.726,00 |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| **ITEM:** | **2.2** | Suministro e instalación geotextil T2400 | | | **UNIDAD:** | m2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. EQUIPO** | | | | | | |
| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Tarifa/Hora** | **Rendimiento** | **Valor Unitario** | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 1.556,33 | 0,1000 | $ 155,63 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$** | **156,00** |
| **II. MATERIALES** | | | | | | |
| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | | |
| GEOTEXTIL TIPO T2400 | M2 | 5.792 | 1,0500 | 6.081,60 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$** | **6.082,00** |
| **III. TRANSPORTE** | | | | | | |
| **MATERIAL** | **UNID** | **CANT** | **VR. PARCIAL** | **Valor Unitario** | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$** | **-** |
| **IV. MANO DE OBRA** | | | | | | |
| **TRABAJADOR** | **Jornal** | **Prestaciones** | **Factor Region** | **Redimiento** | **Valor Unitario** | |
| cuadrilla a (0of+2ay) albañilería | $ 142.350,00 | 1,85 | 1,00 | 78,5182 | $ 3.353,97 | |
| | | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **3.354,00** | |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **9.592,00** | |
| **V. COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **Descripción** | | | | **Porcentaje** | **Valor Total** | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | 19,00% | $ 1.822,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | 1,0% | $ 96,00 | |
| UTILIDAD | | | | 5,0% | $ 480,00 | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 2.398,00 | |
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | | | | | | **11.990,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| **ITEM:** | **2.3** | Suministro e instalación geomalla PBX 3030 | | | | **UNIDAD:** | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. EQUIPO** | | | | | | | |
| **DESCRIPCION** | | **UNID** | **Tarifa/Hora** | **Rendimiento** | | **Valor Unitario** | |
| HERRAMIENTA MENOR | | GL | 1.556,33 | 0,1000 | | $ 605,72 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 606,00** |
| **II. MATERIALES** | | | | | | | |
| **DESCRIPCION** | | **UNID** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | | **Valor Unitario** | |
| Geomalla biaxial coextruida pbx 3030 | | M2 | 11.035,00 | 1,1000 | | $ 12.138,50 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 12.139,00** |
| **III. TRANSPORTE** | | | | | | | |
| **MATERIAL** | | **UNID** | **CANT** | **DISTANCIA** | | **Valor Unitario** | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUB-TOTAL** | **-** |
| **IV. MANO DE OBRA** | | | | | | | |
| **TRABAJADOR** | | **Cantidad** | **Jornal** | **Prestaciones** | **Factor Region** | **Redimiento** | **Valor Unitario** |
| Obrero | | 2 | $ 71.175,00 | 1,85 | 1,00 | $ 43,48 | $ 6.057,21 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 6.057,21** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **18.802,21** |
| **V. COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | | |
| **Descripción** | | | | | **Porcentaje** | **Valor Total** | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | 19,00% | $ 3.572,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | | 1,0% | $ 188,00 | |
| UTILIDAD | | | | | 5,0% | $ 940,00 | |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 4.700,00 |
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | | | | | | | **23.502,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 2.4 | Suministro e instalación Sub-base granular Clase B | UNIDAD: | m3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 1.556,33 | 0,0500 | $ 77,82 | |
| CARROTANQUE DE AGUA 1000GL | HR | 60.184,74 | 0,03 | $ 2.006,16 | |
| MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, | HR | 194.210,50 | 0,03 | $ 6.473,68 | |
| VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10T | HR | 205.887,91 | 0,03 | $ 6.862,93 | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 15.421,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Subbase granular clase B (NT2) Gradación SBG-38 | M3 | 61.110 | 1,2500 | 76.387,50 | |
| AGUA | LT | 109 | 10,0 | 1.089,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 77.477,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | DISTANCIA | Valor Unitario | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,00 | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| cuadrilla a (1of+2ay) albañilería | $ 237.250,00 | 1,85 | 1,00 | $ 300,00 | $ 1.463,04 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 1.463,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | 94.361,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 17.929,00 | |
| IMPREVISTOS | 1,0% | $ 944,00 | |
| UTILIDAD | 5,0% | $ 4.718,00 | |
| | | SUBTOTAL $ | $ 23.591,00 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO | | | 117.952,00 |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 2.5 | Suministro e instalación cesped T-901 | UNIDAD: | m2 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 1.556,33 | 0,0500 | 77,82 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 78,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Semilla de cesped Ray - grass | kg | 17.534 | 0,0075 | 131,51 | |
| Fertilizante para cesped | Kg | 29.000 | 0,0001 | 2,90 | |
| agua | lt | 109 | 7,2 | 785,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 919,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | VR. PARCIAL | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| cuadrilla a (1of+1ay) albañilería | $ 166.075,00 | 1,85 | 1,00 | 26,0349 | $ 11.801,02 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | 11.801,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | 12.798,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 2.432,00 | |
| IMPREVISTOS | 1,0% | $ 128,00 | |
| UTILIDAD | 5,0% | $ 640,00 | |
| | | SUBTOTAL $ | $ 3.200,00 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO | | | 15.998,00 |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 3.1 | Suministro e instalacion de concreto de 4000 PSI para muro de contención y zarpa, según diseño | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% mano de obra) | GL | | | 26.841,39 | |
| Vibrador de concreto 3 hp | h | $ 6.406,25 | 3,0577 | $ 19.588,49 | |
| Formaleta Metalica para concreto (m2) | h | $ 940,35 | 200,0000 | $ 188.070,00 | |
| Motobomba de concreto | M3 | $ 81.107,36 | 1,0000 | $ 81.107,36 | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 315.607,00** |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto resistencia 28 Mpa | M2 | $ 581.154,32 | 1,050 | $ 610.212,04 | |
| Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros | Kg | $ 12.209,18 | 10,000 | $ 122.091,80 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **732.304,00** |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | DISTANCIA | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MATERIAL PETREO | M3 | 1,050 | 15 | $ 1.717,94 | 27.057,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **27.058,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Obrero | 4 | $ 71.175,00 | 1,85 | 1 | 2,62 | $ 201.310,44 |
| Oficial | 1 | $ 94.900,00 | 1,85 | 1 | 2,62 | $ 67.103,48 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUB-TOTAL** | **268.413,92** |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **1.343.382,92** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | | | | | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | | | | | 19,00% | $ 255.243,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | | 1,0% | $ 13.434,00 | |
| UTILIDAD | | | | | 5,0% | $ 67.169,00 | |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 335.846,00 |
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | | | | | | | **1.679.229,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| **ITEM:** | **3.2** | Excavación para caisson d=1.20m (incl. Excavación en material comun o conglomerado en cualquier grado de humedad, cargue y retiro de sobrantes) | **UNIDAD:** | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Tarifa/Hora** | **Rendimiento** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% mano de obra) | | | | $ 10.278,55 | |
| Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo | h | $ 167.280,00 | 1,50 | $ 250.920,00 | |
| CARGAFOR BOBCAT | h | $ 100.140,85 | 0,20 | $ 20.028,17 | |
| | | | | $ - | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 281.227,00** |

**II. MATERIALES**

| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| DERECHO A BOTADERO (Escombrera Municipal de San José - Cúcuta) | m3 | 2.500,00 | 1,3000 | $ 3.250,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **3.250,00** |

**III. TRANSPORTE**

| **MATERIAL** | **UNID** | **CANT** | **DISTANCIA** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MATERIAL PETREO | M3 | 1,300 | 15 | $ 1.717,94 | 33.499,83 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **33.500,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| **TRABAJADOR** | | **Jornal** | **Prestaciones** | **Factor Region** | **Redimiento** | **Valor Unitario** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Obrero | 2 | $ 71.150,00 | 1,85 | 2,19 | $ 120.224,96 | |
| Oficial | 1 | $ 101.017,00 | 1,85 | 2,19 | $ 85.346,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUB-TOTAL** | **205.571,00** |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **523.548,00** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| **Descripción** | | | | **Porcentaje** | **Valor Total** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | | | | 19,00% | $ 99.474,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | 1,0% | $ 5.235,00 | |
| UTILIDAD | | | | 5,0% | $ 26.177,00 | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 130.886,00 |
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | | | | | | **654.434,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| **ITEM:** | **3.3** | Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI para Anillos C-01, según diseño | **UNIDAD:** | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Tarifa/Hora** | **Rendimiento** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% mano de obra) | | | | $ 17.812,40 | |
| Vibrador de concreto 3 hp | h | $ 6.406,25 | 3,99 | $ 25.592,82 | |
| Formaleta metálica para pilotes de concreto prefabricado in situ (m) | h | $ 2.690,14 | 75,00 | $ 201.760,50 | |
| MOTOBOMBA DE CONCRETO | M3 | 81.107 | 1,00 | $ 81.107,36 | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 326.273,00** |

**II. MATERIALES**

| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto resistencia 28 Mpa | M3 | $ 581.154,32 | 1,050 | $ 610.212,04 | |
| Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida pr | Kg | $ 12.209,18 | 10,000 | $ 122.091,80 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **732.304,00** |

**III. TRANSPORTE**

| **MATERIAL** | **UNID** | **CANT** | **DISTANCIA** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MATERIAL PETREO | M3 | 1,050 | 15 | $ 1.717,94 | 27.057,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **27.058,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| **TRABAJADOR** | | **Jornal** | **Prestaciones** | **Factor Region** | **Redimiento** | **Valor Unitario** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Obrero | 4 | $ 71.150,00 | 1,85 | 2,00 | $ 262.924,36 | |
| Oficial | 1 | $ 101.017,00 | 1,85 | 2,00 | $ 93.323,37 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUB-TOTAL** | **356.248,00** |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **1.441.883,00** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| **Descripción** | | | | **Porcentaje** | **Valor Total** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | | | | 19,00% | $ 273.958,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | 1,0% | $ 14.419,00 | |
| UTILIDAD | | | | 5,0% | $ 72.094,00 | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 360.471,00 |
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | | | | | | **1.802.354,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 3.5 | Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI para Caisson diametro 1.2m | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% mano de obra) | | | | $ 14.378,08 | |
| Vibrador de concreto 3 hp | h | $ 6.406,25 | 4,03 | $ 25.822,99 | |
| Motobomba de concreto | M3 | 81.107 | 1,00 | $ 81.107,36 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 121.308,00** |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto resistencia 28 Mpa | M2 | $ 581.154,32 | 1,050 | $ 610.212,04 | |
| Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida pr | Kg | $ 12.209,18 | 10,000 | $ 122.091,80 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **732.304,00** |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | UNID | CANT | DISTANCIA | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MATERIAL PETREO | M3 | 1,050 | 15 | $ 1.717,94 | 27.057,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **27.058,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | | Jornal | Prestaciones | Factor Region | Redimiento | Valor Unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Obrero | 4 | $ 71.150,00 | 1,85 | 1,98 | $ 265.289,01 | |
| Oficial | 1 | $ 101.017,00 | 1,85 | 1,98 | $ 94.162,68 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUB-TOTAL** | **359.452,00** |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **1.240.122,00** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | | | | | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | | | | | 19,00% | $ 235.623,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | | 1,0% | $ 12.401,00 | |
| UTILIDAD | | | | | 5,0% | $ 62.006,00 | |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 310.030,00 |
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | | | | | | | **1.550.152,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| **ITEM:** | **4.6** | Suministro e instalación de concreto impermeabilizado de 3000 PSI para canales incluye anclajes estructurales a losa de piso | **UNIDAD:** | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Tarifa/Hora** | **Rendimiento** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% mano de obra) | | | | $ 9.736,05 | |
| Vibrador de concreto 3 hp | h | $ 6.406,25 | 2,18 | $ 13.988,72 | |
| Formaleta Metalica para concreto (m2) | h | $ 940,35 | 40,00 | $ 37.614,00 | |
| Motobomba de concreto | M3 | 81.107 | 0,50 | $ 40.553,68 | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 101.892,00** |

**II. MATERIALES**

| **DESCRIPCION** | **UNID** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto resistencia 21 Mpa | M2 | $ 530.164,69 | 1,050 | $ 556.672,92 | |
| Impermeabilizante para concreto | Kg | $ 17.495,00 | 1,838 | $ 32.147,06 | |
| Puente de Adherencia para concreto | Kg | $ 146.900,00 | 2,000 | $ 293.800,00 | |
| Acero de refuerzo | kg | $ 5.567,59 | 12,000 | $ 66.811,09 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **949.431,00** |

**III. TRANSPORTE**

| **MATERIAL** | **UN** | **CANT** | **DISTANCIA** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MATERIAL PETREO | M3/KM | 1,05 | 15,00 | 1.718 | 27.057,56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUB-TOTAL** | **27.058,00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| **TRABAJADOR** | **Cantidad** | **Jornal** | **Prestaciones** | **Rendimiento** | **Valor Unitario** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Obrero | 4 | $ 71.150,00 | 1,85 | 3,66 | $ 143.711,23 | |
| Oficial | 1 | $ 101.017,00 | 1,85 | 3,66 | $ 51.009,41 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUB-TOTAL** | **194.721,00** |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **1.273.102,00** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| **Descripción** | **Porcentaje** | **Valor Total** | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 241.889,00 | |
| IMPREVISTOS | 1,0% | $ 12.731,00 | |
| UTILIDAD | 5,0% | $ 63.655,00 | |
| | | **SUBTOTAL $** | $ 318.275,00 |
| **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | | | **1.591.377,00** |

| | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|---|

**OBJETO:** **REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA PISTA 03-21, ZONAS DE SEGURIDAD, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MANTO. DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE INCLUYE ROCERIA Y CANALES, DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA (VF)**

| ITEM: | 4.7 | Material granular para relleno de estructuras (tipo base) | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | UNID | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% mano de obra) | | | | $ 2.250,70 | |
| Compactador manual | día | $ 90.000,00 | 5,00 | $ 18.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUB-TOTAL | | $ 20.251,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNID | Precio Unitario | Cantidad | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| Material base tipo C | M3 | 65.937 | 1,250 | $ 82.421,25 | |
| AGUA | LT | 109 | 1,000 | $ 108,90 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUB-TOTAL | | 82.530,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | M3/KM | CANT | DISTANCIA | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUB-TOTAL | | 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | Cantidad | Jornal | Prestaciones | Rendimiento | Valor Unitario | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Obrero | 2 | $ 71.150,00 | 1,85 | 10,00 | $ 26.325,50 | |
| Oficial | 1 | $ 101.017,00 | 1,85 | 10,00 | $ 18.688,15 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | 45.014,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | 147.795,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 19,00% | $ 28.081,00 | |
| IMPREVISTOS | 1,0% | $ 1.478,00 | |
| UTILIDAD | 5,0% | $ 7.390,00 | |
| | | SUBTOTAL $ | $ 36.949,00 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO | | | 184.744,00 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

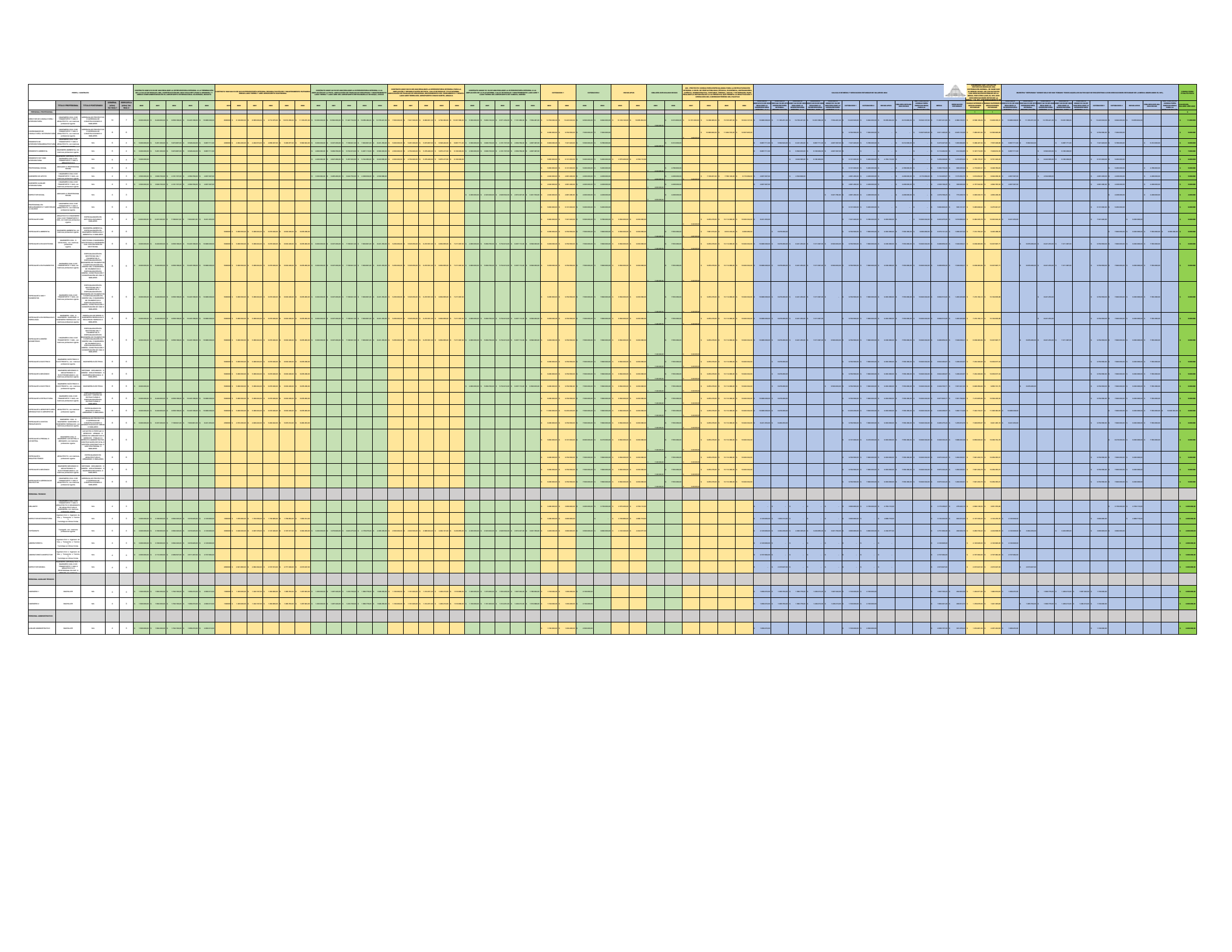
**PRESUPUESTO DE OBRA LADO AIRE AEROPUERTO CUCUTA - NORTE DE SANTANDER**

| AERÓDROMO | CAMILO DAZA, CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER | nov-22<br>Contrato No. 21001191 H3 de 2021 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO DE LA CONSULTORÍA NOVIEMBRE 2022 | VALOR TOTAL | A | I | U | VALOR UNITARIO 2021 CON AIU | VALOR UNITARIO INDEXADO DICIEMBRE 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4 | Acero de refuerzo 4200 mpa | kg | 106.279,52 | $ 6.934,00 | $ 736.942.214,91 | $ 1.317,46 | $ 69,34 | $ 346,70 | $ 8.667,50 | $ 9.814,00 |

| DESCRIPCION | UNIDAD | CONTRATO No. 22001394 H4 DE 2022 - REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE Y LADO TIERRA A CARGO DE AEROCIVIL; INCLUYENDO LAS AYUDAS AEROPORTUARIAS DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER | | CONTRATO No. 21001068 H4 DE 2021 - REALIZAR EL MANTENIMIENTO LADO AIRE Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER" | | CONTRATO No. 20000899 01 H4 DE 2020- REALIZAR EL MANTENIMIENTO LADO AIRE Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA, NOTRTE DE SAANTADER | | 23001177 H4 DE 2023 - REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA LADO AIRE DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO DE TOLÚ, SUCRE, VIGENCIA FUTURA | | VALOR UNITARIO PROMEDIO | CONTRATO No. 22001394 H4 DE 2022 - REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA LADO AIRE Y LADO TIERRA A CARGO DE AEROCIVIL; INCLUYENDO LAS AYUDAS AEROPORTUARIAS DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER | CONTRATO No. 21001068 H4 DE 2021 - REALIZAR EL MANTENIMIENTO LADO AIRE Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER" | CONTRATO No. 20000899 01 H4 DE 2020- REALIZAR EL MANTENIMIENTO LADO AIRE Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA, NOTRTE DE SAANTADER | 23001177 H4 DE 2023 - REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA LADO AIRE DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO DE TOLÚ, SUCRE, VIGENCIA FUTURA | DESVESTA | LIM SUP | LIM INF | CONTRATO No. 22001394 H4 DE 202 | CONTRATO No. 21001068 H4 DE 2021 | CONTRATO No. 20000899 01 H4 DE 2020- | 23001177 H4 DE 2023 - | PRECIO DE REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VALOR UNITARIO NOV 2022 | VALOR UNITARIO 2025 | VALOR UNITARIO ENE 2022 | VALOR UNITARIO 2025 | VALOR UNITARIO NOV 2021 | VALOR UNITARIO 2025 | VALOR UNITARIO DIC 2023 | VALOR UNITARIO 2025 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1,1323049847300600 | | 1,221123340435230 | | 1,25 | | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rocería y limpieza manual (incluye retiro) | Ha | $ 660.000,00 | $ 747.321,29 | $ 503.000,00 | $ 614.225,04 | $ 1.020.000,00 | $ 1.273.217,50 | $ 1.270.000,00 | $ 1.317.896,11 | $ 976.191,00 | $ 747.321,29 | $ 614.225,04 | $ 1.273.217,50 | $ 1.317.896,11 | $ 359.543,00 | $ 1.335.734,00 | $ 616.648,00 | $ 747.321,29 | $ 614.225,04 | $ 1.273.217,50 | $ 1.317.896,11 | $ 988.165,00 |
| Suministro y aplicación de repelente - insecticida organico mediante fumigación | Ha | $ 170.000,00 | $ 192.491,85 | 130.000,00 | $ 158.746,03 | | | $ 230.000,00 | $ 238.674,10 | $ 193.746,00 | $ 192.491,85 | $ 158.746,03 | | $ 238.674,10 | $ 40.125,00 | $ 233.871,00 | $ 153.621,00 | $ 192.491,85 | $ 158.746,03 | $ - | $ 238.674,10 | $ 196.637,00 |
| Limpieza manual de encoles y/o descoles y/o disipadores y/o cámaras y/o alcantarillas y/o cajas de inspección y/o pozos y/o box coulvert (incluye disposición final) | UND | $ 55.431,00 | $ 62.764,80 | $ 45.000,00 | $ 54.950,55 | | | $ 40.000,00 | $ 41.508,54 | $ 52.572,00 | $ 62.764,80 | $ 54.950,55 | | $ 41.508,54 | $ 10.752,00 | $ 63.324,00 | $ 41.820,00 | $ 62.764,80 | $ 54.950,55 | $ - | $ 41.508,54 | $ 53.075,00 |
| Limpieza y reacondicionamiento de canales y/o zanjas de coronación y/o disipadores y/o box coulvert revestidos y no revestidos (incluye disposición final) | ML | $ 12.000,00 | $ 13.587,66 | $ 13.000,00 | $ 15.874,60 | | | $ 30.000,00 | $ 31.131,40 | $ 19.821,00 | $ 13.587,66 | $ 15.874,60 | | $ 31.131,40 | $ 9.537,00 | $ 29.358,00 | $ 10.284,00 | $ 13.587,66 | $ 15.874,60 | $ - | $ 31.131,40 | $ 20.198,00 |
| Desmonte de zona boscosa | Ha | | | | | $ 3.220.000,00 | $ 4.019.372,88 | | | $ 4.019.373,00 | | | $ 4.019.372,88 | | | | | $ - | $ - | $ 4.019.372,88 | $ - | $ 4.019.373,00 |
| Suministro e instalación de pintura para señalización de pista, calles de rodaje, plataforma, otras, según norma FAA - P620 | M2 | $ 32.000,00 | $ 36.233,76 | $ 31.828,00 | $ 38.865,91 | $ 51.822,00 | $ 64.686,94 | | | $ 46.596,00 | $ 36.233,76 | $ 38.865,91 | $ 64.686,94 | | $ 15.723,00 | $ 62.319,00 | $ 30.873,00 | $ 36.233,76 | $ 38.865,91 | $ 64.686,94 | $ - | $ 46.596,00 |
| Limpieza de señales verticales (no incluye suministro) | UND | $ 63.794,00 | $ 72.234,26 | $ 55.414,00 | $ 67.667,33 | $ 49.798,00 | $ 62.160,48 | | | $ 67.354,00 | $ 72.234,26 | $ 67.667,33 | $ 62.160,48 | | $ 5.044,00 | $ 72.398,00 | $ 62.310,00 | $ 72.234,26 | $ 67.667,33 | $ 62.160,48 | $ - | $ 67.354,00 |
| Suministro e instalación de sello de fisuras en pavimento asfáltico con ruteo (incluye emulsión CRR-2) | ML | $ 5.546,00 | $ 6.279,76 | $ 4.600,00 | $ 5.617,17 | $ 3.623,00 | $ 4.522,42 | | | $ 5.473,00 | $ 6.279,76 | $ 5.617,17 | $ 4.522,42 | | $ 887,00 | $ 6.360,00 | $ 4.586,00 | $ 6.279,76 | $ 5.617,17 | $ 4.522,42 | $ - | $ 5.473,00 |
| Suministro de mezcla densa en frio para reparcheos de emergencia incluye demolicion y retiro. | M3 | $ 6.509.658,00 | $ 7.370.918,20 | | | $ 5.234.263,00 | $ 6.533.681,60 | | | $ 6.952.300,00 | $ 7.370.918,20 | | $ 6.533.681,60 | | $ 592.016,00 | $ 7.544.316,00 | $ 6.360.284,00 | $ 7.370.918,20 | $ - | $ 6.533.681,60 | $ - | $ 6.952.300,00 |
| Descontaminación por caucho con hidro lavado | M2 | $ 27.000,00 | $ 30.572,23 | $ 32.000,00 | $ 39.075,95 | $ 29.878,00 | $ 37.295,29 | | | $ 35.648,00 | $ 30.572,23 | $ 39.075,95 | $ 37.295,29 | | $ 4.485,00 | $ 40.133,00 | $ 31.163,00 | $ 30.572,23 | $ 39.075,95 | $ 37.295,29 | $ - | $ 35.648,00 |
| Medición de coeficiente de rozamiento incluye movilización del equipo, personal y analisis del informe | M2 | $ 428,00 | $ 484,63 | $ 370,00 | $ 451,82 | $ 284,00 | $ 354,50 | | | $ 430,00 | $ 484,63 | $ 451,82 | $ 354,50 | | $ 68,00 | $ 498,00 | $ 362,00 | $ 484,63 | $ 451,82 | $ 354,50 | $ - | $ 430,00 |

| APROPIACION, COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nº** | **DESCRIPCION** | **CANT** | **DURACIÓN MESES** | **% DEDICACIÓN** | **SALARIO** | **FM** | **TOTAL COSTOS** |
| **1** | **ETAPA PRECONSTRUCCION** | | | | | | |
| | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | |
| 1 | DIRECTOR DE OBRA | 1 | 2 | 50% | $ 11.000.000,00 | 2,10 | $ 23.100.000,00 |
| 2 | RESIDENTE DE OBRA | 1 | 2 | 50% | $ 6.000.000,00 | 2,10 | $ 12.600.000,00 |
| 3 | RESIDENTE AMBIENTAL | 1 | 2 | 50% | $ 7.000.000,00 | 2,10 | $ 14.700.000,00 |
| 4 | ESPECIALISTA VIAS Y/O PAVIMENTOS | 1 | 2 | 50% | $ 8.000.000,00 | 2,10 | $ 16.800.000,00 |
| 6 | ESPECIALISTA AMBIENTAL | 1 | 2 | 50% | $ 8.000.000,00 | 2,10 | $ 16.800.000,00 |
| 7 | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 1 | 2 | 50% | $ 8.000.000,00 | 2,10 | $ 16.800.000,00 |
| 8 | ESPECIALISTA DISEÑO GEOMETRICO | 1 | 2 | 50% | $ 8.000.000,00 | 2,10 | $ 16.800.000,00 |
| 9 | ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGÍA | 1 | 2 | 50% | $ 8.000.000,00 | 2,10 | $ 16.800.000,00 |
| 10 | ESPECIALISTA COSTOS PRESUPUESTO | 1 | 2 | 50% | $ 8.000.000,00 | 2,10 | $ 16.800.000,00 |
| 11 | RESIDENTE ELECTRICO | 1 | 2 | 50% | $ 7.000.000,00 | 2,10 | $ 14.700.000,00 |
| 12 | INGENIERO DE APOYO | 1 | 2 | 50% | $ 5.000.000,00 | 2,10 | $ 10.500.000,00 |
| 13 | ANTROPOLOGO Y/O ARQUEOLOGO | 1 | 2 | 50% | $ 7.000.000,00 | 2,10 | $ 14.700.000,00 |
| 14 | PROFESIONAL SOCIAL | 1 | 2 | 50% | $ 5.000.000,00 | 2,10 | $ 10.500.000,00 |
| | **PERSONAL TECNICO** | | | | | | |
| 10 | INSPECTOR SST | 1 | 2 | 50% | $ 3.000.000,00 | 2,10 | $ 6.300.000,00 |
| 11 | TOPÓGRAFO | 1 | 2 | 50% | $ 4.000.000,00 | 2,10 | $ 8.400.000,00 |
| | **PERSOANL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | |
| 12 | CADENERO 1 | 1 | 2 | 50% | $ 2.000.000,00 | 2,10 | $ 4.200.000,00 |
| 12 | CADENERO 2 | 1 | 2 | 50% | $ 2.000.000,00 | 2,10 | $ 4.200.000,00 |
| **SUBTOTAL PERSONAL APROPIACION** | | | | | | | **$ 224.700.000,00** |
| **COSTOS INDIRECTOS APROPIACION** | | | | | | | |
| **Nº** | **DESCRIPCION** | **UND.** | **DURACIÓN MESES** | **% DEDICACIÓN** | **SALARIO** | **FM** | **TOTAL COSTOS** |
| 13 | EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFÍA | MES | 2 | 100% | $ 5.997.408,00 | - | $ 11.994.816,00 |
| 14 | ALQUILER DE CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4.,CILINDRAJE IGUAL A O MAYOR A 2000 C.C. MOD. 2015 EN ADELANTE ( A TODO COSTO, INC. CONDUCTOR E INSUMOS) PARA TRANSPORTE DE PERSONAL Y EQUIPOS. | MES | 2 | 100% | $ 7.460.647,00 | - | $ 14.921.294,00 |
| 15 | COMUNICACIONES, SISTEMAS, EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, PLANOS, MEDIO MAGNETICO, DOCUMENTOS Y COPIAS | MES | 2 | 100% | $ 2.798.252,00 | - | $ 5.596.504,00 |
| **SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS APROPIACION** | | | | | | | **$ 32.512.614,00** |
| **3** | **GASTOS REEMBOLSABLES ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | | | | | | |
| 16 | ENSAYOS E INSUMOS NECESARIOS PARA EL ACOMPAÑAMIENTO Y VERIFIACIÓN DE LA ESTAPA DE REVISIÓN Y APROPIACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, ASÍ COMO DE LOS LABORATORIOS Y ENSAYOS REQUERIDOS PARA EL CONTROL TECNICO DE CALIDAD DE LA OBRA (INCLUYE ENTREGA DE ENSAYOS DE LABORATORIO) | SEGÚN COMPROBANTE MES | 2 | 100% | $ 3.680.120,00 | - | $ 3.680.120,00 |
| 17 | VIATICOS (INCLUYE TRANPOSRTE, ALIMENTACION Y HOSPEDAJE) | MES | 2 | 100% | $ 1.384.718,00 | - | $ 2.769.436,00 |
| **SUBTOTAL GASTOS REEMBOLSABLES ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | | | | | | | **$ 6.449.556,00** |
| **SUBTOTAL ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | | | | | | | **$ 263.662.170,00** |
| **SUBTOTAL ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | | | | | | | **$ 263.662.170,00** |
| **IVA SOBRE TOTAL 19%** | | | | | | | **$ 50.095.812,00** |
| **TOTAL ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN** | | | | | | | **$ 313.757.982,00** |



| PROFESIONALES REQUERIDOS | CONTRATO No. 1903/2077/43 DE 2019 - INTERVENTORIA INTEGRAL A LA REHABILITACIÓN DE LA PISTA Y CALLES DE RODAJE; ADECUACIÓN DE LOS CANALES Y ZONAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS ÁREAS LADO ANR Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO PALONEGRO DE BUCARAMANGA, SANTANDER | | | | | | CONTRATO No. 1903/0121 H3 DE 2019 - INTERVENTORIA INTEGRAL A LA REHABILITACIÓN DE LA PISTA Y CALLES DE RODAJE; ADECUACIÓN DE LOS CANALES Y ZONAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS ÁREAS LADO ANR Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO DE VALLEDUPAR, CESAR | | | | | | CONTRATO 1903/0123 H3 DE 2019 - INTERVENTORIA INTEGRAL A LA REHABILITACIÓN DE LA PISTA Y CALLES DE RODAJE – ADECUACIÓN DE LAS ZONAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS ÁREAS DEL AEROPUERTO YARIGUIES DE BARRANCABERMEJA. | | | | | | CONTRATO 20001229 H3 DE 2020 - REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCION BASE SEI AEROPUERTO VANGUARDIA DE VILLAVICENCIO. | | | | | CONTRATO N° 21001170 H3 de 2021 - REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO LADO ANR Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO DE SANTA MARTA, MAGDALENA | | | | REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCION DE LAS BASES SEI Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS AEROPUERTOS DE VALLEDUPAR, MONTERIA Y CUCUTA (POR LOTES) VII LOTE 3. AEROPUERTO CUCHILLO GALES DE | CONTRATO No. 1903/0121 LOTE 2 H3 - INTERVENTORIA INTEGRAL A LA REHABILITACIÓN DE LA PISTA Y CALLES DE RODAJE; ADECUACIÓN DE LOS CANALES Y ZONAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS ÁREAS LADO ANR Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO DE VALLEDUPAR, CESAR | CONTRATO No. 1903/0121 LOTE 2 H3 - INTERVENTORIA INTEGRAL A LA REHABILITACIÓN DE LA PISTA Y CALLES DE RODAJE; ADECUACIÓN DE LOS CANALES Y ZONAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS ÁREAS LADO ANR Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO DE VALLEDUPAR, CESAR | CONTRATO No. 1903/0121 LOTE 2 H3 - INTERVENTORIA INTEGRAL A LA REHABILITACIÓN DE LA PISTA Y CALLES DE RODAJE; ADECUACIÓN DE LOS CANALES Y ZONAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS ÁREAS LADO ANR Y LADO TIERRA DEL AEROPUERTO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO DE VALLEDUPAR, CESAR | | PROMEDIO 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COSTOS INDIRECTOS | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | | | | | | | | | | |
| EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFÍA | $ 3.509.000,00 | $ 3.516.350,00 | $ 3.758.217,00 | $ 4.049.093,00 | $ 4.643.343,00 | $ 4.884.797,00 | $ 2.500.000,00 | $ 2.540.250,00 | $ 2.683.012,00 | $ 3.030.323,00 | $ 3.156.427,00 | $ 3.289.160,00 | $ 3.005.000,00 | $ 3.068.800,00 | $ 3.168.920,00 | $ 3.584.100,00 | $ 3.916.765,00 | $ 4.125.624,00 | | | | | | | | | | $ 1.502.250,00 | $ 1.798.367,05 | $ 4.884.797,00 | $ 3.489.140,00 | $ 4.130.624,00 | $ - | $ - | $ 11.755.138,00 | $ 3.788.367,00 | $ 5.997.408,05 |
| ALQUILER DE CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4, CLIMDINAS IGUAL A O MAYOR A 2000 C.C. MOTOR | $ 1.000.000,00 | $ 1.000.500,00 | $ 1.344.310,00 | $ 4.070.000,00 | $ 4.610.340,00 | $ 4.978.280,00 | $ 4.500.000,00 | $ 4.572.450,00 | $ 4.829.422,00 | $ 4.843.062,00 | $ 5.970.013,00 | $ 6.290.453,00 | $ 6.420.000,00 | $ 6.929.862,00 | $ 7.203.28 4,00 | $ 8.148.303,00 | $ 8.916.522,00 | $ 9.367.317,00 | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 4.818.602,00 | $ 7.216.299,00 | $ 6.978.280,00 | $ 6.283.454,00 | $ 9.367.317,00 | $ - | $ - | $ 7.216.299,00 | $ 7.660.947,00 |
| COMUNICACIONES, SOFTWARE, EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, PLANOS, NIVOS MAGNETICOS | $ 2.200.000,00 | $ 2.211.520,00 | $ 3.418.241,00 | $ 3.888.829,00 | $ 4.245.341,00 | $ 4.666.099,00 | $ 1.150.000,00 | $ 1.168.215,00 | $ 1.216.196,20 | $ 1.296.111,00 | $ 1.520.970,00 | $ 1.635.265,00 | $ 800.000,00 | $ 812.880,00 | $ 842.940,00 | $ 953.619,00 | $ 1.044.519,00 | $ 1.098.804,00 | $ 9.000.000,00 | $ 3.168.600,00 | $ 3.584.130,00 | $ 3.916.765,00 | $ 4.125.624,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2.507.302,00 | $ 2.700.684,00 | $ 4.884.797,00 | $ 3.489.140,00 | $ 4.130.624,00 | $ - | $ - | $ 11.755.138,00 | $ 2.700.684,00 | $ 2.798.251,00 |
| VIAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| ENSAYOS E INSUMOS NECESARIOS PARA EL ACOMPAÑAMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LA ESTAPA DE REVISIÓN Y APROPIACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, ASÍ COMO DE LOS LABORATORIOS Y ENSAYOS REQUERIDOS PARA EL CONTROL TECNICO DE CALIDAD DE LA OBRA (INCLUYE ENTREGA DE ENSAYOS DE LABORATORIO) | $ 2.080.000,00 | $ 2.113.488,00 | $ 2.232.266,00 | $ 2.525.197,00 | $ 2.759.472,00 | $ 2.902.965,00 | $ 6.350.000,00 | $ 6.452.205,00 | $ 6.814.851,00 | $ 7.708.919,00 | $ 8.626.350,00 | $ 8.862.414,00 | $ 1.800.000,00 | $ 1.820.592,00 | $ 1.873.042,00 | $ 1.513.205,00 | $ 1.697.342,00 | $ 1.795.404,00 | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1.050.000,00 | $ 1.191.200,00 | $ 1.216.171,00 | $ 1.303.454,00 | $ 3.373.725,00 | $ 3.549.159,00 | $ 2.902.965,00 | $ 8.862.414,00 | $ 1.795.404,00 | $ - | $ - | $ 1.300.456,00 | $ 3.549.159,00 | $ 3.480.120,00 |
| ANTICIPO(INCLUYE TRANSPORTE, ALIMENTACION Y HOSPEDAJE) | $ 1.000.000,00 | $ 1.006.581,00 | $ 1.100.401,00 | $ 1.250.000,00 | $ 1.366.470,00 | $ 1.437.326,00 | $ 1.000.000,00 | $ 1.016.100,00 | $ 1.071.220,00 | $ 1.214.009,00 | $ 1.326.669,00 | $ 1.395.454,00 | $ 605.000,00 | $ 614.741,00 | $ 629.004,00 | $ 722.808,00 | $ 799.917,00 | $ 830.993,00 | $ 1.680.000,00 | $ 1.479.680,00 | $ 1.672.649,00 | $ 1.827.936,00 | $ 1.922.959,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1.270.391,75 | $ 1.336.453,75 | $ 1.437.326,00 | $ 1.397.636,00 | $ 830.993,00 | $ 1.922.959,00 | $ - | $ - | $ 1.336.453,75 | $ 1.366.716,00 |

| | | 23001258 H4 - MEJORAMIENTO DE PISTA, PLATAFORMA, CALLES DE RODAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, CANALES E INFRAESTRUCTURA COMPLEMENTARIA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AYUDAS VISUALES AEROPUERTO SANTIAGO VILA DE FLANDES (VF) | | VALOR UNITARIO | 23001258 H4 - MEJORAMIENTO DE PISTA, PLATAFORMA, CALLES DE RODAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, CANALES E INFRAESTRUCTURA COMPLEMENTARIA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AYUDAS VISUALES AEROPUERTO SANTIAGO VILA DE FLANDES (VF) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **VALOR UNITARIO FEB 2024** | **VALOR UNITARIO 2025** | | | **PRECIO DE REFERENCIA** |
| | | | **1,0008387982309000** | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| BOLSA DE AMIGABLE COMPONEDOR | BMA | $ 240.000.000,00 | $ 240.201.311,58 | $ 240.201.312,00 | $ 240.201.311,58 | $ 240.201.312,00 |

| | | |
|---|---|---|
| PRESUPUESTO CONTRATO 23001258 H4 | $ 48.620.604.781,00 | $ 240.201.311,58 |
| PRESUPUESTO OFICIAL SIN AMIGABLE COMPONEDOR | $ 57.437.177.287,00 | $ 283.757.995,00 |
| **VALOR BOLSA DE AMIGABLE COMPONEDOR** | | **$ 305.000.000,00** |