| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | PÁGINA | 1 | DE | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 2 | 6 | 2026 |

**ÍTEMS ADICIONALES**

LAS OBRAS DE ALISTAMIENTO PARA LA ENTREGA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA TORRE DE CONTROL DEL CACOM 1, CONFORME A ANEXO TÉCNICO.

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| AD-1 | CORDON DE SIKAFLEX 1A EN MARCOS DE VENTANAS Y PUERTAS | ML | |

**I. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PISTOLA DE CALAFATEO | TRUPER | MANUAL | 8.750,00 | 0,1 | 875,00 |
| ANDAMIO MULTIDIRECIONAL (ALQUILER) | N/A | MANUAL | 11.875,00 | 0,267 | 3.166,67 |
| HERRAMIENTA MENOR | N/A | MANUAL | 5.625,00 | 0,05 | 281,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 4.322,92 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| SELLANTE POLIMERICO SIKAFLEX 1A 300 ml | UN | 0,02 | 58900 | 892,42 |
| PRIMER / IMPRIMANTE PARA ADHERENCIA 250 ml | UN | 0,02 | 145710 | 2.914,20 |
| FONDO DE JUNTAS BACKER ROD Ø10 mm | ML | 1,00 | 1065,72 | 1.065,72 |
| CINTA DE ENMASCARAR 2" | ML | 2,00 | 350 | 700,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 5.572,34 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Kg/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE FERRETERIA | kg | 5,00 | 2,00 | 58,00 | 116,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 116,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA ACABADOS | 220.000,00 | 180% | 616.000,00 | 0,033 | 20.533,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 20.533,33 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 30.544,59 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,98% | | 7.935,49 |
| IMPREVISTOS | 1% | | 305,45 |
| UTILIDAD | 4% | | 1.221,78 |
| | | **SUBTOTAL $** | 9.462,72 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | **40.007,00** |

Firma
Nombre: CT. BOHORQUEZ FORERO ALVARO MAURICIO
Supervisor Contrato
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | PÁGINA | 2 | DE | 5 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 2 | 6 | 2026 |

**ÍTEMS ADICIONALES**

LAS OBRAS DE ALISTAMIENTO PARA LA ENTREGA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA TORRE DE CONTROL DEL CACOM 1, CONFORME A ANEXO TÉCNICO.

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| AD-2 | LUMINARIA LED 12W INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION | UN | |

**I. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ESCALERA DIELÉCTRICA (ALQUILER) | FANES | MANUAL | 3.750,00 | 0,5 | 1.875,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | N/A | MANUAL | 5.625,00 | 0,05 | 281,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 2.156,25 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| PANEL LED DE INCRUSTAR 12W | UN | 1,000 | 17900 | 17900,00 |
| CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG | UN | 3,00 | 1300 | 3900,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 21.800,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Kg/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE FERRETERIA | kg | 5,00 | 3,00 | 58,00 | 174,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 174,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA ELECTRICA | 266.160,00 | 180% | 745.248,00 | 0,029 | 21.292,80 |
| | | | - | | - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 21.292,80 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 45.423,05 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,98% | | 11.800,91 |
| IMPREVISTOS | 1% | | 454,23 |
| UTILIDAD | 4% | | 1.816,92 |
| | | **SUBTOTAL $** | 14.072,06 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | **59.495,00** |

Firma

Nombre: CT. BOHORQUEZ FORERO ALVARO MAURICIO

Supervisor Contrato

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | PÁGINA | 3 | DE | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 2 | 6 | 2026 |

**ÍTEMS ADICIONALES**

LAS OBRAS DE ALISTAMIENTO PARA LA ENTREGA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA TORRE DE CONTROL DEL CACOM 1, CONFORME A ANEXO TÉCNICO.

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| AD-3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA GRIS EN ESCALERAS DE ACCESO A 3 MANOS | M2 | |

**I. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | N/A | MANUAL | 5.625,00 | 0,05 | 281,25 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 281,25 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| IMPRIMANTE EPÓXICO | GL | 0,050 | 142900 | 7.145,00 |
| PINTURA EPÓXICA GRIS | GL | 0,11 | 282900 | 31.119,00 |
| ARENA SÍLICA ANTIDESLIZANTE | KG | 0,09 | 22900 | 2.061,00 |
| THINNER EPÓXICO | LT | 0,06 | 18000 | 1.080,00 |
| DESENGRASANTE INDUSTRIAL | LT | 0,06 | 9500 | 570,00 |
| CINTA DE ENMASCARAR 2" | ML | 2,00 | 350 | 700,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 42.675,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Kg/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE FERRETERIA | kg | 5,00 | 5,00 | 58,00 | 290,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 290,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA ACABADOS | 155.000,00 | 180% | 434.000,00 | 0,053 | 23.002,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 23.002,00 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 66.248,25 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,98% | | 17.211,30 |
| IMPREVISTOS | 1% | | 662,48 |
| UTILIDAD | 4% | | 2.649,93 |
| | | **SUBTOTAL $** | 20.523,71 |

| | |
|---|---|
| **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | **86.772,00** |

Firma
Nombre: CT. BOHORQUEZ FORERO ALVARO MAURICIO
Supervisor Contrato
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | PÁGINA | 4 | DE | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 2 | 6 | 2026 |

**ÍTEMS ADICIONALES**

LAS OBRAS DE ALISTAMIENTO PARA LA ENTREGA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA TORRE DE CONTROL DEL CACOM 1, CONFORME A ANEXO TÉCNICO.

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| AD-4 | TRATAMIENTO HIDRÓFUGO EN BLOUE EMBOJARDADO | M2 | |

**I. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HIDROLAVADORA (ALQUILER) | N/A | MANUAL | 15.000,00 | 0,018 | 270,00 |
| FUMIGADORA 15 LT (ALQUILER) | MAKITA | MANUAL | 9.375,00 | 0,018 | 168,75 |
| ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL O COLGANTE (ALQUILER) | N/A | MANUAL | 13.750,00 | 0,16 | 2.200,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | N/A | MANUAL | 5.625,00 | 0,05 | 281,25 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 2.920,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| HIDRÓFUGO SILICONADO BASE AGUA (GL) | GL | 0,139 | 172900 | 24.013,89 |
| CEPILLO DE CERDAS DURAS | LT | 0,05 | 15000 | 750,00 |
| BROCHA 4" | UN | 0,01 | 6500 | 65,00 |
| ROLLO DE PLÁSTICO | ROLLO | 0,00 | 248900 | 248,90 |
| CINTA DE PROYECCION 2" | ML | 0,20 | 350 | 70,00 |
| | | | | - |
| | | | **SUBTOTAL $** | 25.147,79 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Kg/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE FERRETERIA | kg | 3,00 | 3,00 | 58,00 | 174,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 174,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA ACABADOS | 220.000,00 | 180% | 616.000,00 | 0,100 | 61.600,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 61.600,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 89.841,79 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,98% | | 23.340,90 |
| IMPREVISTOS | 1% | | 898,42 |
| UTILIDAD | 4% | | 3.593,67 |
| | | **SUBTOTAL $** | 27.832,99 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | **117.675,00** |

Firma
Nombre: CT. BOHORQUEZ FORERO ALVARO MAURICIO
Supervisor Contrato
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | PÁGINA | 5 | DE | 5 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 2 | 6 | 2026 |

**ÍTEMS ADICIONALES**

LAS OBRAS DE ALISTAMIENTO PARA LA ENTREGA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA TORRE DE CONTROL DEL CACOM 1, CONFORME A ANEXO TÉCNICO.

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| AD-5 | CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE DE 50 MM | ML | |

**I. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | N/A | MANUAL | 5.625,00 | 0,05 | 281,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 281,25 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE DE 50 MM 5 MTS | UN | 1,00 | 10980 | 10.980,00 |
| PEGANTE ADESIVO, SIKA | UN | 0,03 | 91700 | 2.751,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 13.731,00 |

**III. TRANSPORTE**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Kg/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE FERRETERIA | kg | 5,00 | 2,00 | 58,00 | 116,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 116,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA ACABADOS | 200.000,00 | 180% | 560.000,00 | 0,023 | 12.880,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 12.880,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 27.008,25 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,98% | | 7.016,74 |
| IMPREVISTOS | 1% | | 270,08 |
| UTILIDAD | 4% | | 1.080,33 |
| | | **SUBTOTAL $** | 8.367,16 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | **35.375,00** |

Firma
Nombre: CT. BOHORQUEZ FORERO ALVARO MAURICIO
Supervisor Contrato
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA