



CONSTRUCCIONES  
HVG GROUP SAS

PRESUPUESTO OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 049-08-F-CACOM-3-GRUAL-2023 DE OBJETO: OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.

| Nº                                       | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES |            | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL       |
|------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|-------------------|
|                                          |              | GENERAL          | PARTICULAR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 1. PRELIMINARES                          |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 1.1                                      | 1.1          | 1.1              |            | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M²   | 800.00   | \$ 4.417,00     | \$ 3.533.600,00   |
| 1.2                                      | 1.2          | 1.2              |            | DESMONTE DE CABALLETES Y LIMATEZAS, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²   | 27,00    | \$ 11.979,00    | \$ 323.433,00     |
| 1.3                                      | 1.3          | 1.3              |            | DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M²   | 800.00   | \$ 11.979,00    | \$ 9.583.200,00   |
| 1.4                                      | 1.4          | 1.4              |            | DEMOLICION DE PLACAS MACIZAS E= 0.30, INCLUYE RETIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M²   | 1,00     | \$ 62.254,00    | \$ 62.254,00      |
| 1.5                                      | 1.5          | 1.5              |            | DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M²   | 270,00   | \$ 18.265,00    | \$ 4.931.550,00   |
| 1.6                                      | 1.6          | 1.6              |            | DEMOLICION Y RETIRO DE MANTO ASFALTICO EN CUBIERTA H.3,0 A 4,0M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²   | 165,00   | \$ 34.620,00    | \$ 5.712.300,00   |
| 1.7                                      | 1.7          | 1.7              |            | DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, CAJAS, TUBERÍA PVC, EMT, IMC, CABLEADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, APARATOS ELÉCTRICOS CON ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EXISTENTES EN EL ÁREA A INTERVENIR, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y DONDE ESTE INDIQUE, ADICIONAL, INCLUYE ORGANIZACION DE CIRCUITOS EXISTENTES EN LA BANDEJA PORTACABLE PROYECTADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Un   | 1,00     | \$ 778.846,00   | \$ 778.846,00     |
| Subtotal                                 |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | \$ 24.925.183,00  |
| 2. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES       |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 2.1                                      | 2.1          | 2.1              |            | PREPARACION DE SUPERFICIE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M²   | 165,00   | \$ 19.852,00    | \$ 3.275.580,00   |
| 2.2                                      | 2.2          | 2.2              |            | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTIA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMIA ISO 9001:2008, NO. C0114442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFREADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M²   | 165,00   | \$ 63.086,00    | \$ 10.409.190,00  |
| Subtotal                                 |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | \$ 13.684.770,00  |
| 3. PAÑETES                               |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 3.1                                      | 3.1          | 3.1              |            | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M²   | 200,00   | \$ 33.356,00    | \$ 6.671.200,00   |
| 3.2                                      | 3.2          | 3.2              |            | PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM, PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATAIONES*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M²   | 150,00   | \$ 27.801,00    | \$ 4.170.150,00   |
| Subtotal                                 |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | \$ 10.841.350,00  |
| 4. CIELO RASO                            |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 4.1                                      | 4.1          | 4.1              |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M²   | 270,00   | \$ 128.412,00   | \$ 34.671.240,00  |
| 4.2                                      | 4.2          | 4.2              |            | COLOCACION DE MALLA SOBRE LAS CERCHAS BAJO LA CUBIERTA DESDE PISO 0-15m EN NYLON COMERCIAL PATTY-18 INSTALADA CON AMARRAS PLASTICAS SOBRE CERCHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M²   | 100,00   | \$ 65.579,00    | \$ 6.557.900,00   |
| Subtotal                                 |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | \$ 41.229.140,00  |
| 5. ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPE |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 5.1                                      | 5.1          | 5.1              |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M²   | 486,06   | \$ 29.867,00    | \$ 14.517.154,02  |
| 5.2                                      | 5.2          | 5.2              |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M²   | 800,00   | \$ 28.579,00    | \$ 22.863.200,00  |
| Subtotal                                 |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | \$ 37.380.354,02  |
| 6. ESTRUCTURA                            |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 6.1                                      | 6.1          | 6.1              |            | DESMONTE DE BARRA EN ACERO LISO DE DIAMETRO 3/8" - 5/8" CORRESPONDIENTE A LOS VIENTOS DE CUBIERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kg   | 475,00   | \$ 2.300,00     | \$ 1.092.500,00   |
| 6.2                                      | 6.2          | 6.2              |            | INSTALACIÓN DE VARILLAS LISAS EN ACERO DE 5/8" PARA VIENTOS DE CUBIERTA, INCLUYE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO ROJO, AUTOIMPRIANTE INTERMEDIO Y ACABADO EN POLIURETANO, CONFORMACIÓN DE ROSCA CON TERRAJA EN EXTREMOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg   | 950,00   | \$ 12.136,00    | \$ 11.529.200,00  |
| 6.3                                      | 6.3          | 6.3              |            | LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M²   | 600,00   | \$ 22.074,00    | \$ 13.244.400,00  |
| 6.4                                      | 6.4          | 6.4              |            | PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 Y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA PARA PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M²   | 600,00   | \$ 34.972,00    | \$ 20.983.200,00  |
| 6.5                                      | 6.5          | 6.5              |            | APLICACION DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPOXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, PARA PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M²   | 600,00   | \$ 62.997,00    | \$ 37.798.200,00  |
| 6.6                                      | 6.6          | 6.6              |            | APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE 0.5 (M.S.±4 M.LS) MÁXIMO, PARA PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M²   | 600,00   | \$ 40.622,00    | \$ 24.373.200,00  |
| 6.7                                      | 6.7          | 6.7              |            | REEMPLAZO ELEMENTOS CON ALTO DETERIORO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, CORREAS Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE, APLICACION DE AUTOIMPRIANTE EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg   | 2.525,00 | \$ 24.892,00    | \$ 62.852.300,00  |
| Subtotal                                 |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | \$ 171.873.000,00 |
| 7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS              |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 7.1.1                                    | 7.1.1        | 7.1.1            |            | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mi   | 150,00   | \$ 36.478,00    | \$ 5.471.700,00   |
| 7.2.1                                    | 7.2.1        | 7.2.1            |            | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA LUMINARIA LED HIGHBAY 150W CW GC350 60D, 100-240V, 5700K, 18700 LM, INCLUYE TOMA, CLAVIA, SALIDA EN 2 NO. 10 DUCTHINKNAGW FASES + 1 NO. 12 DUCTHINKNAGW TIERRA (T/C, PE, HF, FR, L/S, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS, TERMINALES, ACCESORIOS DE MONTAJE Y SUJECCION PARA QUEDAR FLENAMENTE SUJETADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, GUAYAS, CAJA TIPO RAWELT Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.                                                                                                                                                                                                                                                           | Un   | 12,00    | \$ 739.860,00   | \$ 8.878.320,00   |
| 7.2.2                                    | 7.2.2        | 7.2.2            |            | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, L/S, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un   | 12,00    | \$ 233.271,00   | \$ 2.799.252,00   |
| 7.2.3                                    | 7.2.3        | 7.2.3            |            | SUMINISTRO INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN INTERNA, INCLUYE BOTONERA (ON/OFF) CONTACTORES E INTERRUPTORES DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Un   | 1,00     | \$ 2.831.490,00 | \$ 2.831.490,00   |
| 7.3.1                                    | 7.3.1        | 7.3.1            |            | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO, MEDIANTE DRENADOR DE SOBRETENSIONES POR DISPERSION (SDS), A TRAVÉS DE UN POZO DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO VERTICAL DE 90X60, EL CUAL INCLUYE, 6 BOLSAS DE SUELO ARTIFICIAL DE BAJA IMPEDANCIA Y ALTA CAPACITANCIA POR 15 KG, UN ELECTRODO DE LÁMINA DE COBRE DE 6 METROS DE 25X2 MM CERTIFICADA BAJO NUMERAL 15.3 DEL RETIE, 90 GR DE SOLDADURA EXOTÉRMICA APLICADA, CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 CM CON MARCO, TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.<br>EL SUELO ARTIFICIAL DEBE CUMPLIR CON LO SIGUIENTE: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS<br>-DENSIDAD APARENTE: 1.2-1.6 GR/CC<br>-RANGO PH: 7.5-13.5<br>-CALOR ESPECÍFICO: 100W SG/GR 70°C<br>-COLOR: OCRE VERDOSO | Un   | 4,00     | \$ 2.671.894,00 | \$ 10.687.576,00  |
| 7.3.2                                    | 7.3.2        | 7.3.2            |            | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIANTE UNA (01) PUNTA EN ALUMINIO DE 1XØ 1/2", INCLUYE AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES DE ACUERDO A PLANOS Y DETALLES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Un   | 15,00    | \$ 201.735,00   | \$ 3.026.025,00   |
| 7.3.3                                    | 7.3.3        | 7.3.3            |            | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SISTEMA DE ALAMBROÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un   | 130,00   | \$ 38.449,00    | \$ 4.998.370,00   |
| 7.3.4                                    | 7.3.4        | 7.3.4            |            | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUYE AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, TUBERÍA IMC, CONECTOR BIMETÁLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mi   | 60,00    | \$ 115.222,00   | \$ 6.913.320,00   |
| Subtotal                                 |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | \$ 45.606.053,00  |
| 8. CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE          |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 |                   |
| 8.1                                      | 8.1          | 8.1              |            | SIPS BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" (INCLUYE PARELES, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mi   | 20,00    | \$ 200.619,00   | \$ 4.012.380,00   |

| 9. CUBIERTAS                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | Subtotal          | \$ 4.612.380,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|-------------------|-----------------|
| 9.1                                                                                                                                                                                                                                           | 9.1  | 9.1  | SUMINISTRO E INSTALACIONE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO. ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMA PUR-LIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. ASTM E84, TRANSITABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERÍA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA) Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.       | M2             | 800,00 | \$ 319.945,00 | \$ 255.956.000,00 |                 |
| 9.2                                                                                                                                                                                                                                           | 9.2  | 9.2  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARACUBIERTA TIPO SANDWICH, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO. ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMA PUR-LIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. ASTM E84, TRANSITABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERÍA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA) Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | M2             | 60,00  | \$ 226.307,00 | \$ 13.578.420,00  |                 |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | \$ 269.534.420,00 |                 |
| 10. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS                                                                                                                                                                                                                |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               |                   |                 |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                          | 10.1 | 10.1 | ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M²             | 800,00 | \$ 6.217,00   | \$ 4.973.600,00   |                 |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                          | 10.2 | 10.2 | RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M²             | 50,00  | \$ 60.287,00  | \$ 3.014.850,00   |                 |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | \$ 7.988.450,00   |                 |
| SUBTOTAL OBRAS                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | \$ 627.075.100,02 |                 |
| I.V.A. OBRA 19% SOBRE UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | \$ 3.782.357,75   |                 |
| SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | \$ 630.857.457,77 |                 |
| VALOR TOTAL OBRAS                                                                                                                                                                                                                             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | \$ 630.857.457,77 |                 |
| VALOR TOTAL                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               | \$ 630.857.457,77 |                 |
| NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.L.U.                                                                                                                                                             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPCION    |        | PORCENTAJE    |                   |                 |
| NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ADMINISTRACION | A=     | 21,00%        |                   |                 |
| NOTA 3: El A.L.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).                                                                                                                                                                           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IMPREVISTO     | I=     | 1,00%         |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UTILIDAD       | U=     | 4,00%         |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL A.L.U    | A.L.U= | 26,00%        |                   |                 |
| <div></div> <div>NELSON HERNANDO VARGAS GONZALEZ<br/>C.C. 1.839.451.924<br/>R/L CONSTRUCCIONES HVG GROUP SAS</div>                                           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |               |                   |                 |

| 1. PRELIMINARES                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-------------|
| PROYECTO:                                    | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |             |
| FECHA                                        | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |             |
| CODIGO ITEM No.                              | 1.1                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |             |
| CAPITULO                                     | PRELIMINARES                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |             |
| ACTIVIDAD                                    | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA                                                                                                                       |        |       |              |                                |             |
|                                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
| MATERIALES                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| PUNTILLA CON CABEZA DE 2"                    | 0,02                                                                                                                                                                       | LB     | 100%  | \$ 4.705     | 94,10                          |             |
| PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.                 | 0,02                                                                                                                                                                       | Un     | 100%  | \$ 11.569    | 231,38                         |             |
| LARGUERO ABARCO 4 X 2                        | 0,03                                                                                                                                                                       | Ml     | 100%  | \$ 4.847     | 145,41                         |             |
|                                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 470,89      |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                       | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)        | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 2.885,25  | 144,26                         |             |
|                                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 144,26      |
| MANO DE OBRA                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE) | 0,09                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 2.885,25                       |             |
|                                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 2.885,25    |
| TRANSPORTE                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| TRANSPORTE FERRETERIA                        | 0,11                                                                                                                                                                       | Kg     | 100%  | \$ 50        | 5,50                           |             |
|                                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 5,50        |
| OTROS CARGOS                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |             |
|                                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
| COSTO DIRECTO APU's                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 3.505,90    |
|                                              |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |             |
| COSTO TOTAL APU's                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | \$ 4.417,00 |

|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | MI    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                       | 1.2                                                                                                                                                                        |        |       | PRELIMINARES |                                |           |
| CAPITULO                              | DESMONTE DE CABALLETES Y LIMATEZAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                             |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 6.139,05  | 306,95                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                   | 0,05                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 3.061,50                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 3.368,45  |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)      | 0,29                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 21.374    | 6.139,05                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 6.139,05  |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 9.507,50  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              | COSTO TOTAL APU's              | 11.979,00 |

|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                       | 1.3                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                              | PRELIMINARES                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                             | DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES                                                                                                                           |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0.00      |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 6.139,05  | 306,95                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                   | 0,05                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 3.061,50                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 3.368,45  |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)      | 0,29                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 21.374    | 6.139,05                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 6.139,05  |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0.00      |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 9.507,50  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 11.979,00 |

|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCIÓN SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                       | 1.4                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                              | PRELIMINARES                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                             | DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,30, INCLUYE RETIRO                                                                                                                       |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 15.565,73 | 778,29                         |           |
| EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)            | 0,12                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 36.128    | 4.335,36                       |           |
| COMPRESOR DE 2 MARTILLOS              | 0,20                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 101.333   | 20.266,60                      |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 25.380,25 |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTES)   | 0,49                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 32.061    | 15.565,73                      |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 15.565,73 |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES         | 0,40                                                                                                                                                                       | M3     | 100%  | \$ 21.155    | 8.462,00                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 8.462,00  |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 49.407,98 |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              | COSTO TOTAL APU's              | 62.254,00 |

|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                         | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                             | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                                   | 1.5                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                          | PRELIMINARES                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                         | DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS | 0,13                                                                                                                                                                       | UN     | 100%  | \$ 4.945     | 642,85                         |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 642,85    |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)             | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 5.994,27  | 299,71                         |           |
| PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V     | 0,134                                                                                                                                                                      | Dia    | 100%  | \$ 10.133    | 1.357,82                       |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                               | 0,084                                                                                                                                                                      | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 5.143,32                       |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 6.800,86  |
| MANO DE OBRA                                      | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)                  | 0,28                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 21.374    | 5.994,27                       |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 5.994,27  |
| TRANSPORTE                                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES                     | 0,05                                                                                                                                                                       | M3     | 100%  | \$ 21.155    | 1.057,75                       |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 1.057,75  |
| OTROS CARGOS                                      |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| COSTO DIRECTO APU's                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 14.495,73 |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 18.265,00 |

|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                       | 1.6                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                              | PRELIMINARES                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                             | DEMOLICION Y RETIRO DE MANTO ASFALTICO EN CUBIERTA H:3,0 A 4,0M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL                                                                             |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0.00      |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 16.307,04 | 815,35                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                   | 0,100                                                                                                                                                                      | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 6.123,00                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 6.938,35  |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| AYUDANTE ALBANILLERIA (A)             | 1,53                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 10.687    | 16.307,04                      |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 16.307,04 |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES         | 0,2                                                                                                                                                                        | M3     | 100%  | \$ 21.155    | 4.231,00                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 4.231,00  |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 27.476,39 |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26.00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                     |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 34.620,00 |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                |            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|--------------------------------|------------|
| PROYECTO:                                  | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |               |                                |            |
| FECHA                                      | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | Und   | UMA           | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |            |
| CODIGO ITEM No.                            | 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |               |                                |            |
| CAPITULO                                   | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |               |                                |            |
| ACTIVIDAD                                  | DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, CAJAS, TUBERÍA PVC, EMT, IMC, CABLEADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, APARATOS ELÉCTRICOS CON ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EXISTENTES EN EL ÁREA A INTERVENIR, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y DONDE ESTE INDIQUE, ADICIONAL INCLUYE ORGANIZACIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES EN LA BANDEJA PORTACABLE PROYECTADA. |        |       |               |                                |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                |            |
| MATERIALES                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                | 0.00       |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)      | 16,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %      | 100%  | \$ 399.784,60 | 63.965,54                      |            |
| ANDAMIO CERTIFICADO                        | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dia    | 100%  | \$ 61.230     | 61.230,00                      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                | 125.195,54 |
| MANO DE OBRA                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| CUADRILLA ALBAÑILERÍA (OFICIAL + AYUDANTE) | 15,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HH     | 100%  | \$ 25.997     | 399.784,60                     |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                | 399.784,60 |
| TRANSPORTE                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3     | 100%  | \$ 46.576     | 93.152,00                      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                | 93.152,00  |
| OTROS CARGOS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               | VR BASE                        |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                |            |
| COSTO DIRECTO APU's                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                | 618.132,14 |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | AIU           | 26.00%                         |            |
| COSTO TOTAL APU's                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |               |                                | 778.846,00 |

| 2. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES    |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                |              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |                                                                         |                                |              |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA                                                                     | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |              |
| CODIGO ITEM No.                       | 2.1                                                                                                                                                                        |        |       | ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES<br>PREPARACION DE SUPERFICIE APLICACIÓN |                                |              |
| CAPITULO                              |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                |              |
| ACTIVIDAD                             |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                |              |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO                                                            | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                |              |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                |              |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                | 0.00         |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO                                                            | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 5.065,26                                                             | 253,26                         |              |
| CORTADORES ESCARIFICADORA             | 1,03                                                                                                                                                                       | M2     | 100%  | \$ 5.700,00                                                             | 5.871,00                       |              |
| ESCARIFICADORA DE PISO                | 1,03                                                                                                                                                                       | M2     | 100%  | \$ 4.433                                                                | 4.565,99                       |              |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                | 10.690,25    |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO                                                            | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)      | 0,20                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 25.082                                                               | 5.065,26                       |              |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                | 5.065,26     |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO                                                            | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                |              |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                | 0.00         |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         | VR BASE                        |              |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                |              |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                | 15.755,51    |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU                                                                     | 26,00%                         |              |
| COSTO TOTAL APU's                     |                                                                                                                                                                            |        |       |                                                                         |                                | \$ 19.852,00 |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                                                                                                                                | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCIÓN SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                                                                                                                                    | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                                                                                                                                          | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                                                                                                                                 | ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM |        |       |              |                                |           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                                                                                                                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM | 1,05                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 100%  | \$ 27.932    | 29.328,60                      |           |
| GAS PROPANO PIPETA 10 LB                                                                                                                                 | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND    | 100%  | \$ 23.681    | 2.368,10                       |           |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE ED-9                                                                                                                | 0,18                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GL     | 100%  | \$ 22.626    | 4.072,68                       |           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 35.769,38 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                                                                                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                                                                                                                    | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %      | 100%  | \$ 11.785,06 | 589,25                         |           |
| SOPLETE GAS C/GATILLO QUEMADOR25-35-50MM                                                                                                                 | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND    | 100%  | \$ 160.488   | 1.604,88                       |           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 2.194,13  |
| MANO DE OBRA                                                                                                                                             | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)                                                                                                                         | 0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HH     | 100%  | \$ 25.082    | 11.785,06                      |           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 11.785,06 |
| TRANSPORTE                                                                                                                                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| TRANSPORTE FERRETERIA                                                                                                                                    | 6,39                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG     | 100%  | \$ 50        | 319,50                         |           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 319,50    |
| OTROS CARGOS                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 50.068,08 |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 63.086,00 |

| 3. PAÑETES                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|--------------|
| PROYECTO:                                  | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |              |
| FECHA                                      | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |              |
| CODIGO ITEM No.                            | 3.1                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |              |
| CAPITULO                                   | PAÑETES                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |              |
| ACTIVIDAD                                  | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"                                                                     |        |       |              |                                |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
| MATERIALES                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO               | 0,015                                                                                                                                                                      | M3     | 100%  | \$ 745.211   | 11.178,17                      |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 11.178,17    |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)      | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 12.341,02 | 617,05                         |              |
| ANDAMIO CERTIFICADO                        | 0,03                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 1.836,90                       |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 2.453,95     |
| MANO DE OBRA                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE) | 0,47                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 25.997    | 12.341,02                      |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 12.341,02    |
| TRANSPORTE                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| TRANSPORTE FERRETERIA                      | 10                                                                                                                                                                         | KG     | 100%  | \$ 50        | 500,00                         |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 500,00       |
| OTROS CARGOS                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |              |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
| COSTO DIRECTO APU's                        |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 26.473,13    |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |              |
| COSTO TOTAL APU's                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | \$ 33.356,00 |

|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                  | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                      | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                            | 3.2                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                   | PANETES                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                  | PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"                                                                  |        |       |              |                                |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| MORTERO 1:4                                | 0,02                                                                                                                                                                       | M3     | 100%  | \$ 445.410   | 6.681,15                       |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 6.681,15  |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)      | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 12.424,90 | 621,25                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                        | 0,03                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 1.836,90                       |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 2.458,15  |
| MANO DE OBRA                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE) | 0,48                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 25.997    | 12.424,90                      |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 12.424,90 |
| TRANSPORTE                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| TRANSPORTE FERRETERIA                      | 10                                                                                                                                                                         | KG     | 100%  | \$ 50        | 500,00                         |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 500,00    |
| OTROS CARGOS                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                        |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 22.064,20 |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 27.801,00 |

| 4. CIELO RASO                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |               |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|---------------|
| PROYECTO:                                           | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |               |
| FECHA                                               | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |               |
| CODIGO ITEM No.                                     | 4.1                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |               |
| CAPITULO                                            | CIELO RASO                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |               |
| ACTIVIDAD                                           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN                      |        |       |              |                                |               |
| MATERIALES                                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| CIELO RASO PVC 9 MM                                 | 1,050                                                                                                                                                                      | M2     | 100%  | \$ 52.961    | 55.609,05                      |               |
| PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC | 0,550                                                                                                                                                                      | ML     | 100%  | \$ 6.708     | 3.689,40                       |               |
| PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC        | 0,320                                                                                                                                                                      | ML     | 100%  | \$ 6.875     | 2.200,00                       |               |
| PARAL 59 MM L= 2.44 MT.                             | 0,710                                                                                                                                                                      | UND    | 100%  | \$ 5.670     | 4.025,70                       |               |
| CANAL 60 MM L= 2.44 MT                              | 0,350                                                                                                                                                                      | UND    | 100%  | \$ 5.851     | 2.047,85                       |               |
| TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"  | 3,000                                                                                                                                                                      | UND    | 100%  | \$ 627       | 1.881,00                       |               |
| ANGULO PARA CONTRA MARCO DE ESCOTILLA DIM 3/4X3/4   | 2,40                                                                                                                                                                       | ML     | 100%  | \$ 2.015     | 4.836,00                       |               |
| TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA                  | 2,40                                                                                                                                                                       | ML     | 100%  | \$ 2.644     | 6.345,60                       |               |
| CARGA FULMINATE CAL 22                              | 4,00                                                                                                                                                                       | UND    | 100%  | \$ 1.058     | 4.232,00                       |               |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 84.866,60     |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                              | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)               | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 13.297,66 | 664,88                         |               |
| ANDAMIO CERTIFICADO                                 | 0,04                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 2.449,20                       |               |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 3.114,08      |
| MANO DE OBRA                                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)             | 0,41                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 32.482    | 13.297,66                      |               |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 13.297,66     |
| TRANSPORTE                                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| TRANSPORTE FERRETERIA                               | 12,72                                                                                                                                                                      | KG     | 100%  | \$ 50        | 636,00                         |               |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 636,00        |
| OTROS CARGOS                                        |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |               |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |               |
| COSTO DIRECTO APU's                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 101.914,34    |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |               |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |        |       |              | COSTO TOTAL APU's              | \$ 128.412,00 |

|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| PROYECTO:                                         | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |           |
| FECHA                                             | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |           |
| CODIGO ITEM No.                                   | 4.2                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |           |
| CAPITULO                                          | CIELO RASO                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |           |           |
| ACTIVIDAD                                         | COLOCACION DE MALLA SOBRE LAS CERCHAS BAJO LA CUBIERTA DESDE PISO 0-15m EN NYLON COMERCIALPATTY-18 INSTALADA CON AMARRAS PLASTICAS SOBRE CERCHA                            |        |       |              |                                |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |           |
| MATERIALES                                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |           |
| MALLA NYLON DE SEGURIDAD MONOFILAMENTO ROMBO 40MM | 1,05                                                                                                                                                                       | M2     | 100%  | \$ 20.170    | 21.178,50                      |           |           |
| AMARRES PLASTICOS 20CM X 1                        | 6,00                                                                                                                                                                       | UND    | 100%  | \$ 164       | 984,00                         |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 22.162,50 |           |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |           |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)             | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 9.214,91  | 460,75                         |           |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                               | 0,33                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 20.205,90                      |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 20.666,65 |           |
| MANO DE OBRA                                      | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |           |
| CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)           | 0,28                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 32.482    | 9.214,91                       |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 9.214,91  |           |
| TRANSPORTE                                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |           |
| TRANSPORTE FERRETERIA                             | 0,06                                                                                                                                                                       | KG     | 100%  | \$ 50        | 3,00                           |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 3,00      |           |
| OTROS CARGOS                                      |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |           |
| COSTO DIRECTO APU's                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           | 52.047,06 |
|                                                   |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |           |
| COSTO TOTAL APU's                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           | 65.579,00 |

| 5. ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPE        |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|--------------|
| PROYECTO:                                       | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |              |
| FECHA                                           | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |              |
| CODIGO ITEM No.                                 | 5.1                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |              |
| CAPITULO                                        | ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPE                                                                                                                                      |        |       |              |                                |              |
| ACTIVIDAD                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)                                                                         |        |       |              |                                |              |
|                                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
| MATERIALES                                      | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| ESTUCO PLASTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR | 0.17                                                                                                                                                                       | GL     | 100%  | \$ 30.705    | 5.219,85                       |              |
| VINILO TIPO 1 VINILTEX                          | 0.06                                                                                                                                                                       | GL     | 100%  | \$ 91.885    | 5.513,10                       |              |
| LLAJA SECA PREMIER 80                           | 0.10                                                                                                                                                                       | PLIEGO | 100%  | \$ 2.643     | 264,30                         |              |
|                                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 10.997,25    |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)           | 5.00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 10.288,65 | 514,43                         |              |
| ANDAMIO CERTIFICADO                             | 0.03                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 1.836,90                       |              |
|                                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 2.351,33     |
| MANO DE OBRA                                    | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| AYUDANTE ACABADOS (P)                           | 0.82                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 12.541    | 10.288,65                      |              |
|                                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 10.288,65    |
| TRANSPORTE                                      | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| TRANSPORTE FERRETERIA                           | 1,34                                                                                                                                                                       | KG     | 100%  | \$ 50        | 67,00                          |              |
|                                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 67,00        |
| OTROS CARGOS                                    |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |              |
|                                                 |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |              |
| COSTO DIRECTO APU's                             |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 23.704,23    |
|                                                 |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |              |
| COSTO TOTAL APU's                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | \$ 29.867,00 |

|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                       | 5.2                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                              | ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPE                                                                                                                                      |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)                                                                          |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO  | 0,11                                                                                                                                                                       | GL     | 100%  | \$ 111.953   | 12.314,83                      |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 12.314,83 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 8.124,08  | 406,20                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                   | 0,03                                                                                                                                                                       | Día    | 100%  | \$ 61.230    | 1.836,90                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 2.243,10  |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| AYUDANTE ACABADOS (P)                 | 0,65                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 12.541    | 8.124,08                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 8.124,08  |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00      |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 22.682,01 |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
|                                       |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 28.579,00 |

| 6. ESTRUCTURA                              |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-------------|
| PROYECTO:                                  | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |             |
| FECHA                                      | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | KG    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |             |
| CODIGO ITEM No.                            | 6.1                                                                                                                                                                        |        |       | ESTRUCTURA   |                                |             |
| CAPITULO                                   |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
| ACTIVIDAD                                  | DESMONTE DE BARRA EN ACERO LISO DE DIAMETRO 3/8" - 5/8" CORRESPONDIENTE A LOS VIENTOS DE CUBIERTA                                                                          |        |       |              |                                |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
| MATERIALES                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00        |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)      | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 467,19    | 23,36                          |             |
| ANDAMIO CERTIFICADO                        | 0,01                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 612,30                         |             |
| EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)                 | 0,02                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 36.128,00 | 722,56                         |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 1.358,22    |
| MANO DE OBRA                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE) | 0,02                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 25.997    | 467,19                         |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 467,19      |
| TRANSPORTE                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0,00        |
| OTROS CARGOS                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
| COSTO DIRECTO APU's                        |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 1.825,41    |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |             |
| COSTO TOTAL APU's                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | \$ 2.300,00 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                    | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                        | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | KG    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                              | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                     | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                    | INSTALACIÓN DE VARILLAS LISAS EN ACERO DE 5/8" PARA VIENTOS DE CUBIERTA. INCLUYE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO ROJO, AUTOIMPRIMANTE INTERMEDIO Y ACABADO EN POLIURETANO, CONFORMACIÓN DE ROSCA CON TERRAJA EN EXTREMOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A ACABO DICHA ACTIVIDAD |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| SOLDADURA ELÉCTRICA                          | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 100%  | \$ 18.246    | 1.094,76                       |           |
| IMPRIMANTE EPOXICO ROJO                      | 0.0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GL     | 100%  | \$ 269.461   | 134,73                         |           |
| VARILLA LISA 5/8"                            | 1.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 100%  | \$ 6.140     | 6.201,40                       |           |
| ESMALTE URETANO SERIE 36                     | 0.0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GL     | 100%  | \$ 490.429   | 196,17                         |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 7.627.06  |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                       | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)        | 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 335,45    | 16,77                          |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                          | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 612,30                         |           |
| EQUIPO DE SOLDADURA GLM 225                  | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 49.273,00 | 985,46                         |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 1.614.53  |
| MANO DE OBRA                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE) | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 335,45                         |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 335,45    |
| TRANSPORTE                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| TRANSPORTE FERRETERIA                        | 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG     | 100%  | \$ 50        | 55,00                          |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 55.00     |
| OTROS CARGOS                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0.00      |
| COSTO DIRECTO APU's                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 9.632.04  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26.00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 12.136.00 |

|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                |           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                     | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                  |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                         | 11/08/2023                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                               | 6.3                                                                                                                                                                                         |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                      | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                  |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                     | LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD. |        |       |              |                                |           |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                    | CANTIDAD                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                |           |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                | 0,00      |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)         | 5,00                                                                                                                                                                                        | %      | 100%  | \$ 12.333,38 | 616,67                         |           |
| EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI     | 0,04                                                                                                                                                                                        | Día    | 100%  | \$ 43.067,00 | 1.507,35                       |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                           | 0,05                                                                                                                                                                                        | Día    | 100%  | \$ 61.230    | 3.061,50                       |           |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                | 5.185,51  |
| MANO DE OBRA                                  | CANTIDAD                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) | 0,34                                                                                                                                                                                        | HH     | 100%  | \$ 36.684    | 12.333,38                      |           |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                | 12.333,38 |
| TRANSPORTE                                    | CANTIDAD                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                |           |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                | 0,00      |
| OTROS CARGOS                                  |                                                                                                                                                                                             |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                |           |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                           |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                | 17.518,89 |
|                                               |                                                                                                                                                                                             |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                             |                                                                                                                                                                                             |        |       |              |                                | 22.074,00 |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                                                                         | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                    |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                                                                             | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                                                                                   | 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                                                                          | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                                                                         | PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 Y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD. |        |       |              |                                |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                                                                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| LIMPIA ACERO ( DETERGENTE + DESENGRASANTE + SOLVENTE LIMPIA ACERO) (para SSPC-SP1 - CON SOLVENTE) | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LT     | 100%  | \$ 32.000    | 8.000,00                       |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 8.000,00  |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                                                             | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %      | 100%  | \$ 10.052,11 | 502,61                         |           |
| PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V                                                     | 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dia    | 100%  | \$ 10.133,00 | 506,65                         |           |
| DISCO ABRASIVO (PULIR) (para SSPC-SP1)                                                            | 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND    | 100%  | \$ 8.350,00  | 417,50                         |           |
| EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI                                                         | 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dia    | 100%  | \$ 43.067,00 | 2.153,35                       |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                                                                               | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 6.123,00                       |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 9.703,11  |
| MANO DE OBRA                                                                                      | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| OFICIAL ACABADOS (P) (para SSPC-SP11 - MEDIO MECANICO)                                            | 0,37                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HH     | 100%  | \$ 18.089    | 6.701,40                       |           |
| OFICIAL ACABADOS (P) (para SSPC-SP1 - CON SOLVENTE)                                               | 0,19                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HH     | 100%  | \$ 18.089    | 3.350,70                       |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 10.052,11 |
| TRANSPORTE                                                                                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 0,00      |
| OTROS CARGOS                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 27.755,21 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 34.972,00 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                       | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                              | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                             | APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, PARA PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD. |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| SIKAPERMACOR SERIE 82 HS              | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GL     | 100%  | \$ 379.125   | 37.912,50                      |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 37.912,50 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %      | 100%  | \$ 8.588,97  | 429,45                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                   | 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 3.061,50                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 3.490,95  |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)      | 0,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HH     | 100%  | \$ 25.082    | 8.588,97                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 8.588,97  |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| TRANSPORTE FERRETERIA                 | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG     | 100%  | \$ 50        | 5,00                           |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 5,00      |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                | 49.997,42 |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              | COSTO TOTAL APU's              | 62.997,00 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                |           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                             | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                 | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                       | 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                              | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                             | APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELICULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) MÁXIMO, PARA PERFILES METÁLICOS EN TODAS SUS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD. |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| ESMALTE URETANO SERIE 36              | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GL     | 100%  | \$ 490.429   | 19.617,16                      |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                | 19.617,16 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA) | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %      | 100%  | \$ 9.104,20  | 455,21                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                   | 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 3.061,50                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                | 3.516,71  |
| MANO DE OBRA                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)      | 0,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HH     | 100%  | \$ 25.082    | 9.104,20                       |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                | 9.104,20  |
| TRANSPORTE                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| TRANSPORTE FERRETERIA                 | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG     | 100%  | \$ 50        | 2,00                           |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                | 2,00      |
| OTROS CARGOS                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                |           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                | 32.240,07 |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                | 40.622,00 |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                |           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                                        | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                                            | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | KG    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                                                  | 6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                                         | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                                        | REEMPLAZO ELEMENTOS CON ALTO DETERIORO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, CORREAS Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE, APLICACION DE AUTOIMPRIMANTE EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD. |        |       |              |                                |           |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                                       | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| SOLDADURA ELÉCTRICA                                              | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG     | 100%  | \$ 18.246    | 1.094,76                       |           |
| SIKAPERMACOR SERIE 82 HS                                         | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GL     | 100%  | \$ 379.125   | 189,56                         |           |
| ESMALTE URETANO SERIE 36                                         | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GL     | 100%  | \$ 490.429   | 245,21                         |           |
| PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS, PERFILES | 1,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG     | 100%  | \$ 6.997     | 7.066,97                       |           |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                | 8.596,51  |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                           | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                            | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | %      | 100%  | \$ 5.555,00  | 277,75                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                                              | 0.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 4.286,10                       |           |
| EQUIPO DE SOLDADURA GLM 225                                      | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dia    | 100%  | \$ 49.273,00 | 985,46                         |           |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                | 5.549,31  |
| MANO DE OBRA                                                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)                     | 0,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 5.555,00                       |           |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                | 5.555,00  |
| TRANSPORTE                                                       | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| TRANSPORTE FERRETERIA                                            | 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 100%  | \$ 50        | 55,00                          |           |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                | 55,00     |
| OTROS CARGOS                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                |           |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                | 19.755,81 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                | 24.892,00 |

| 7. INSTALACIONES ELECTRICAS                  |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|--------------|
| PROYECTO:                                    | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                               |        |       |              |                                |              |
| FECHA                                        | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | ML    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |              |
| CODIGO ITEM No.                              | 7.1.1                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |              |
| CAPITULO                                     | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |              |
| ACTIVIDAD                                    | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO |        |       |              |                                |              |
| MATERIALES                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 3/4"           | 1.05                                                                                                                                                                                                                     | ML     | 100%  | \$ 13.904    | 14.599,20                      |              |
| LIMPIADOR LIQUIDO CPVC 1/8 GL GERFOR         | 0.06                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 21.499    | 1.289,94                       |              |
| SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4 GL                | 0.04                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 155.140   | 6.205,60                       |              |
| UNIÓN IMC AG Ø3/4"                           | 0.33                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 2.156     | 711,48                         |              |
| CURVA IMC AG Ø3/4"                           | 0.33                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 7.793     | 2.571,69                       |              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 25.377,91    |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                       | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)        | 5.00                                                                                                                                                                                                                     | %      | 100%  | \$ 3.334,70  | 166,73                         |              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 166,73       |
| MANO DE OBRA                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE) | 0.11                                                                                                                                                                                                                     | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 3.334,70                       |              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 3.334,70     |
| TRANSPORTE                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| TRANSPORTE FERRETERIA                        | 1,43                                                                                                                                                                                                                     | KG     | 100%  | \$ 50        | 71,50                          |              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |              |
| OTROS CARGOS                                 |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              | VR BASE                        | 71,50        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |              |
| COSTO DIRECTO APU's                          |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 28.950,84    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       | AIU          | 26,00%                         |              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              | COSTO TOTAL APU's              | \$ 36.478,00 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|
| PROYECTO:                                                                                                                               | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
| FECHA                                                                                                                                   | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | UND   | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |            |
| CODIGO ITEM No.                                                                                                                         | 7.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |            |
| CAPITULO                                                                                                                                | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |            |
| ACTIVIDAD                                                                                                                               | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA LUMINARIA LED HIGHBAY 150W CW GC350 60D, 100-240V, 5700K, 18700 LM, INCLUYE TOMA, CLAVIJA, SALIDA EN 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS, TERMINALES ACCESORIOS DE MONTAJE Y SUJECIÓN PARA QUEDAR PLENAMENTE SUJETADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, GUAYAS, CAJA TIPO RAWELT Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. |        |       |              |                                |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                |            |
| MATERIALES                                                                                                                              | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| TORNILLO LAMINA 3/8"                                                                                                                    | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND    | 100%  | \$ 173       | 692,00                         |            |
| CONECTOR RESORTE ROJO                                                                                                                   | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND    | 100%  | \$ 944       | 2.832,00                       |            |
| CAJA GALVANIZADA 2400 RAWELT                                                                                                            | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND    | 100%  | \$ 22.540    | 22.540,00                      |            |
| LUMINARIA LED SYLVANIA HIGHBAY CW GC350, 150W, 18700 LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND    | 100%  | \$ 397.465   | 397.465,00                     |            |
| LED TRACK ACC GUAYAS                                                                                                                    | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND    | 100%  | \$ 18.113    | 54.339,00                      |            |
| ENCAUCHETADO 3X10                                                                                                                       | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML     | 100%  | \$ 15.845    | 47.535,00                      |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                | 525.403,00 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                                                                                  | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                                                                                                   | 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %      | 100%  | \$ 58.577,42 | 2.928,87                       |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                | 2.928,87   |
| MANO DE OBRA                                                                                                                            | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)                                                                                            | 1,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 58.577,42                      |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                | 58.577,42  |
| TRANSPORTE                                                                                                                              | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| TRANSPORTE FERRETERIA                                                                                                                   | 5.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG     | 100%  | \$ 50        | 281,50                         |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                | 281,50     |
| OTROS CARGOS                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              | VR BASE                        |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                | 0,00       |
| COSTO DIRECTO APU's                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                | 587.190,79 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | AIU          | 26,00%                         |            |
| COSTO TOTAL APU's                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                | 739.860,00 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|
| PROYECTO:                                    | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AEREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                      |        |       |              |                                |            |
| FECHA                                        | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | UND   | UMA          | COMANDO AEREO DE COMBATE No. 3 |            |
| CODIGO ITEM No.                              | 7.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                |            |
| CAPITULO                                     | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |            |
| ACTIVIDAD                                    | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO |        |       |              |                                |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |            |
| MATERIALES                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG                 | 3,30                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     | 100%  | \$ 3.055     | 10.081,50                      |            |
| CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG                   | 6,60                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     | 100%  | \$ 3.002     | 19.813,20                      |            |
| CONECTOR RESORTE ROJO                        | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND    | 100%  | \$ 944       | 3.776,00                       |            |
| TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES           | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND    | 100%  | \$ 329       | 658,00                         |            |
| TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"            | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     | 100%  | \$ 12.229    | 36.687,00                      |            |
| UNIÓN EMT Ø3/4"                              | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND    | 100%  | \$ 1.819     | 1.819,00                       |            |
| TERMINAL EMT Ø3/4"                           | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND    | 100%  | \$ 1.626     | 3.252,00                       |            |
| CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20                 | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND    | 100%  | \$ 5.060     | 5.060,00                       |            |
| LED PANEL RD 24W DL 100-240V                 | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND    | 100%  | \$ 37.578    | 37.578,00                      |            |
| ANCLAJES Y PERFILES PARA LUMINARIAS          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND    | 100%  | \$ 23.293    | 23.293,00                      |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                | 142.017,70 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                       | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)        | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %      | 100%  | \$ 40.593,97 | 2.029,70                       |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                | 2.029,70   |
| MANO DE OBRA                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE) | 1,33                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 40.593,97                      |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                | 40.593,97  |
| TRANSPORTE                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| TRANSPORTE FERRETERIA                        | 9,88                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG     | 100%  | \$ 50        | 494,00                         |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                | 494,00     |
| OTROS CARGOS                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              | VR BASE                        |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                | 0,00       |
| COSTO DIRECTO APU's                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                | 185.135,37 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | AIU          | 26,00%                         |            |
| COSTO TOTAL APU's                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                | 233.271,00 |

|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------|--------------------------------|
| PROYECTO:                                                                                                                 |          | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                  |        |               |            |                                |
| FECHA                                                                                                                     |          | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | UND           | UMA        | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |
| CODIGO ITEM No.                                                                                                           |          | 7.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |               |            |                                |
| CAPITULO                                                                                                                  |          | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                    |        |               |            |                                |
| ACTIVIDAD                                                                                                                 |          | SUMINISTRO INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION INTERNA, INCLUYE BOTONERA (ON/OFF) CONTACTORES E INTERRUPTORES DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. |        |               |            |                                |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            |                                |
| MATERIALES                                                                                                                | CANTIDAD | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                      | %REND  | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL  | SUBTOTAL                       |
| NSYPLM32G GABINETE POLIÉSTER PLM 310 X 215 X 160 IP66                                                                     | 1,00     | UND                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100%   | \$ 513.178    | 513.178,00 |                                |
| XB5AA31 RASANTE VERDE NA                                                                                                  | 4,00     | UND                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100%   | \$ 89.169     | 356.676,00 |                                |
| XB5AA42 RASANTE ROJO NC                                                                                                   | 4,00     | UND                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100%   | \$ 89.169     | 356.676,00 |                                |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DPX3 160, ICU 25 KA A 400 V, 35 KA A 220/240 V, DPX3 I NOMINAL 125 A, REGULABLE DE 100 A 125 A | 1,00     | UND                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100%   | \$ 743.479    | 743.479,00 |                                |
| INTERRUPTORES DE RIEL DIN MONOPOLAR , 10 KA A 110 V/ 6 KA A 230 V, CURVA C TX3 I NOMINAL 20 A                             | 2,00     | UND                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100%   | \$ 33.118     | 66.236,00  |                                |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            | 2.036.245,00                   |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                                                                    | CANTIDAD | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                      | %REND  | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL  | SUBTOTAL                       |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                                                                                     | 7,00     | %                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100%   | \$ 195.298,13 | 13.670,87  |                                |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            | 13.670,87                      |
| MANO DE OBRA                                                                                                              | CANTIDAD | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                      | %REND  | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL  | SUBTOTAL                       |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)                                                                           | 4,52     | HH                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100%   | \$ 43.171     | 195.298,13 |                                |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            | 195.298,13                     |
| TRANSPORTE                                                                                                                | CANTIDAD | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                      | %REND  | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL  | SUBTOTAL                       |
| TRANSPORTE FERRETERIA                                                                                                     | 40       | KG                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100%   | \$ 50         | 2.000,00   |                                |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            | 2.000,00                       |
| OTROS CARGOS                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               | VR BASE    |                                |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            |                                |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            | 0,00                           |
| COSTO DIRECTO APU's                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            | 2.247.214,00                   |
|                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | AIU           | 26,00%     |                                |
| COSTO TOTAL APU's                                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |            | 2.831.490,00                   |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|--------------------------------|--------------|
| PROYECTO:                                                                                                      | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |               |                                |              |
| FECHA                                                                                                          | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | UND   | UMA           | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |              |
| CODIGO ITEM No.                                                                                                | 7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |               |                                |              |
| CAPITULO                                                                                                       | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |               |                                |              |
| ACTIVIDAD                                                                                                      | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO, MEDIANTE DRENADOR DE SOBRETENSIONES POR DISPERSIÓN (DSD), A TRAVÉS DE UN POZO DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO VERTICAL DE 90KG, EL CUAL INCLUYE, 6 BOLSAS DE SUELO ARTIFICIAL DE BAJA IMPEDANCIA Y ALTA CAPACITANCIA POR 15 KG, UN ELECTRODO DE LÁMINA DE COBRE DE 6 METROS DE 25X2 MM CERTIFICADA BAJO NUMERAL 15,3 DEL RETIE, 90 GR DE SOLDADURA EXOTÉRMICA APLICADA, CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 CM CON MARCO, TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.<br>EL SUELO ARTIFICIAL DEBE CUMPLIR CON LO SIGUIENTE: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS<br>-DENSIDAD APARENTE: 1,2-1,6 GR/CC<br>-RANGO PH: 7,5-13,5<br>-CALOR ESPECÍFICO: 100W SG/GR 70°C<br>-COLOR: OCRE VERDOSO |        |       |               |                                |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                |              |
| MATERIALES                                                                                                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| HIDROSOLTA 15KG                                                                                                | 6,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND    | 100%  | \$ 107.613    | 645.678,00                     |              |
| ELECTRODO DE LAMINA DE COBRE 8M X 25 MM X 2 MM                                                                 | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND    | 100%  | \$ 314.767    | 314.767,00                     |              |
| PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 115GM                                                                            | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND    | 100%  | \$ 23.558     | 23.558,00                      |              |
| MARCO Y CAJA DE INSPECCION SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (30X30)                                                 | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND    | 100%  | \$ 297.275    | 297.275,00                     |              |
| CABLE CU DESNUDO NO.2 AWG                                                                                      | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML     | 100%  | \$ 23.954     | 71.862,00                      |              |
| BARRAJE RECTANGULAR EN COBRE CON TERMOENCIGIBLE DE COLOR PARA TABLERO ELECTRICO 40"5"400 MM INCLUYE AISLADORES | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND    | 100%  | \$ 94.773     | 94.773,00                      |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                | 1.447.913,00 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                                                         | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                                                                          | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | %      | 100%  | \$ 635.788,51 | 31.789,43                      |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                | 31.789,43    |
| MANO DE OBRA                                                                                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)                                                                | 14,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HH     | 100%  | \$ 43.171     | 635.788,51                     |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                | 635.788,51   |
| TRANSPORTE                                                                                                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL     |
| TRANSPORTE FERRETERIA                                                                                          | 101,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG     | 100%  | \$ 50         | 5.060,00                       |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                | 5.060,00     |
| OTROS CARGOS                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               | VR BASE                        |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                | 0,00         |
| COSTO DIRECTO APU's                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               |                                | 2.120.550,94 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       | AIU           | 26,00%                         |              |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |               | COSTO TOTAL APU's              | 2.671.894,00 |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|
| PROYECTO:                                                | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |            |
| FECHA                                                    | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | UND   | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |            |
| CODIGO ITEM No.                                          | 7.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |            |
| CAPITULO                                                 | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |            |
| ACTIVIDAD                                                | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIANTE UNA (01) PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 1/2", INCLUYE AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES DE ACUERDO A PLANOS Y DETALLES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. |        |       |              |                                |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
| MATERIALES                                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| PARARRAYO / PUNTA CAPTORA CON BASE -DX 60CM 5/8 ALUMINIO | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 107.813   | 107.813,00                     |            |
| SOPORTE DE FIJACION PARA CONDUCTOR                       | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 9.089     | 9.089,00                       |            |
| SUJETADOR ALAMBRO                                        | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 11.033    | 11.033,00                      |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 127.935,00 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                    | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | %      | 100%  | \$ 30.599,37 | 1.529,97                       |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 1.529,97   |
| MANO DE OBRA                                             | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)             | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 30.599,37                      |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 30.599,37  |
| TRANSPORTE                                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| TRANSPORTE FERRETERIA                                    | 0,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG     | 100%  | \$ 50        | 42,50                          |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 42,50      |
| OTROS CARGOS                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              | VR BASE                        |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 0,00       |
| COSTO DIRECTO APU's                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 160.106,83 |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | AIU          | 26,00%                         |            |
| COSTO TOTAL APU's                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 201.735,00 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                    | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                         |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                        | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | UND   | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                              | 7.3.3                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                     | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                    | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SISTEMA DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| ALAMBRON 8MM EN ALUMINIO                     | 1.00                                                                                                                                                                                                                               | ML     | 100%  | \$ 5.808     | 5.808,00                       |           |
| SUJETADOR ALAMBRON                           | 1.00                                                                                                                                                                                                                               | UND    | 100%  | \$ 11.033    | 11.033,00                      |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 16.841,00 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                       | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)        | 5.00                                                                                                                                                                                                                               | %      | 100%  | \$ 11.153,50 | 557,68                         |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                          | 0.03                                                                                                                                                                                                                               | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 1.836,90                       |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 2.394,58  |
| MANO DE OBRA                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE) | 0.36                                                                                                                                                                                                                               | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 11.153,50                      |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 11.153,50 |
| TRANSPORTE                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| TRANSPORTE FERRETERIA                        | 2.52                                                                                                                                                                                                                               | KG     | 100%  | \$ 50        | 126,00                         |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 126,00    |
| OTROS CARGOS                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 0,00      |
| COSTO DIRECTO APU's                          |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 30.515,08 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       | AIU          | 26,00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                            |                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 38.449,00 |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|
| PROYECTO:                                     | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                               |        |       |              |                                |            |
| FECHA                                         | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | ML    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |            |
| CODIGO ITEM No.                               | 7.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |            |
| CAPITULO                                      | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |            |
| ACTIVIDAD                                     | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUYE, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, TUBERÍA IMC, CONECTOR BIMETÁLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. |        |       |              |                                |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
| MATERIALES                                    | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| CABLE CU DESNUDO NO.2/0 AWG                   | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML     | 100%  | \$ 46.345    | 46.345,00                      |            |
| TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 1"              | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML     | 100%  | \$ 19.854    | 19.854,00                      |            |
| GRAPA BIMETALICA UNION ALAMBROON - CU 8-10 MM | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND    | 100%  | \$ 71.548    | 7.154,80                       |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 73.353,80  |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                        | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)         | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | %      | 100%  | \$ 17.086,58 | 854,33                         |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 854,33     |
| MANO DE OBRA                                  | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)  | 0,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | HH     | 100%  | \$ 30.630    | 17.086,58                      |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 17.086,58  |
| TRANSPORTE                                    | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| TRANSPORTE FERRETERIA                         | 3,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG     | 100%  | \$ 50        | 151,50                         |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 151,50     |
| OTROS CARGOS                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              | VR BASE                        |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 0,00       |
| COSTO DIRECTO APU's                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 91.446,21  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | AIU          | 26,00%                         |            |
| COSTO TOTAL APU's                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                | 115.222,00 |

| 8. CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|---------------|
| PROYECTO:                                | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |               |
| FECHA                                    | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | MI    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |               |
| CODIGO ITEM No.                          | 8.1                                                                                                                                                                        |        |       |              |                                |               |
| CAPITULO                                 | CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE                                                                                                                                               |        |       |              |                                |               |
| ACTIVIDAD                                | SIPS BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" (INCLUYE PARALES, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)                                                          |        |       |              |                                |               |
|                                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |               |
| MATERIALES                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| PERFILERIA METALICA ESTRUCTURAL          | 3,00                                                                                                                                                                       | Kg     | 100%  | \$ 11.222    | 33.666,00                      |               |
| CHAZO PLASTICO DE 1/4 X 3/8 CON TORNILLO | 8,00                                                                                                                                                                       | Un     | 100%  | \$ 382       | 3.056,00                       |               |
| SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS         | 0,10                                                                                                                                                                       | Un     | 100%  | \$ 27.485    | 2.748,50                       |               |
| BARANDA ACERO INOXIDABLE 2" CAL 18       | 1,03                                                                                                                                                                       | MI     | 100%  | \$ 53.079    | 54.671,37                      |               |
| ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE              | 1,00                                                                                                                                                                       | Un     | 100%  | \$ 35.737    | 35.737,00                      |               |
|                                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 129.878,87    |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)    | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 25.496,82 | 1.274,84                       |               |
| TALADRO PERCUTOR 3/4"                    | 0,10                                                                                                                                                                       | Dia    | 100%  | \$ 25.207    | 2.520,70                       |               |
|                                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 3.795,54      |
| MANO DE OBRA                             | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| AYUDANTE ACABADOS (P)                    | 2,03                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 12.541    | 25.496,82                      |               |
|                                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 25.496,82     |
| TRANSPORTE                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| TRANSPORTE FERRETERIA                    | 1,00                                                                                                                                                                       | Kg     | 100%  | \$ 50        | 50,00                          |               |
|                                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 50,00         |
| OTROS CARGOS                             |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |               |
|                                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |               |
| COSTO DIRECTO APU's                      |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 159.221,23    |
|                                          |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |               |
| COSTO TOTAL APU's                        |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | \$ 200.619,00 |

| 9. CUBIERTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|---------------|
| PROYECTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRIGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |               |
| FECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |               |
| CODIGO ITEM No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                |               |
| CAPITULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUBIERTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |                                |               |
| ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUMINISTRO E INSTALACIONE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO. ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMNA PUR- LIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, ASTM E84, TRANSITABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERÍA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA) Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. |        |       |              |                                |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |               |
| MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| Panel Metálico para TECHMET DE METECNO INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO. ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMNA PURLIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, ASTM E84, TRANSITABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERÍA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA). | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 100%  | \$ 236.594   | 236.594,00                     |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 236.594,00    |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %      | 100%  | \$ 2.138,37  | 106,92                         |               |
| ANDAMIO CERTIFICADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dia    | 100%  | \$ 61.230    | 612,30                         |               |
| PLATAFORMA BRAZO ARTICULADO Z34/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dia    | 100%  | \$ 731.880   | 5.123,16                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 5.842,38      |
| MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HH     | 100%  | \$ 47.371    | 2.138,37                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 2.138,37      |
| TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL      |
| TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg     | 100%  | 935,00       | 9.350,00                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 9.350,00      |
| OTROS CARGOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              | VR BASE                        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                |               |
| COSTO DIRECTO APU's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | 253.924,75    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       | AIU          | 26,00%                         |               |
| COSTO TOTAL APU's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |                                | \$ 319.945,00 |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|
| PROYECTO:                                                                                                      | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |                                |            |
| FECHA                                                                                                          | 11/08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |            |
| CODIGO ITEM No.                                                                                                | 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |                                |            |
| CAPITULO                                                                                                       | CUBIERTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                                |            |
| ACTIVIDAD                                                                                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARACUBIERTA TIPO SANDWICH, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO. ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMNA PUR-LIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, ASTM E84, TRANSITABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERÍA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA) Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. |        |       |              |                                |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |            |
| MATERIALES                                                                                                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| TEJA MASTER 1000 E=0,60 MM (CAL.24)-PINTADA                                                                    | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 100%  | \$ 144.491   | 144.491,00                     |            |
| TORNILLO CUBIERTA HEXAGONAL CON ARANDELA DE NEOPRENO, DOBLE ROSCA 12-14X3, PUNTA BROCA #3, RUSPERT, 1500 HORAS | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un     | 100%  | \$ 714       | 2.856,00                       |            |
| TORNILLO FLIJADOR DE ALA HEXAGONAL CON CAPUCHON AW1425, 12-14 X 1 1/2, PUNTA BROCA #1, RUSPERT, 1500 HORAS     | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un     | 100%  | \$ 500       | 500,00                         |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 147.847,00 |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                                                         | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| ANDAMIO CERTIFICADO                                                                                            | 0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %      | 100%  | \$ 61.230    | 1.224,60                       |            |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)                                                                          | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %      | 100%  | \$ 19.113,11 | 955,66                         |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 2.180,26   |
| MANO DE OBRA                                                                                                   | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| ESPECIALIZADA INCLUYE VIATICOS 4 PERSONAS                                                                      | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DD     | 100%  | \$ 1.959.504 | 19.113,11                      |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 19.113,11  |
| TRANSPORTE                                                                                                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL   |
| TRANSPORTE PUERTO - GACAR                                                                                      | 0,836954315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg     | 100%  | \$ 12.508    | 10.468,62                      |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 10.468,62  |
| OTROS CARGOS                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              | VR BASE                        |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 0,00       |
| COSTO DIRECTO APU's                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |                                | 179.608,99 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       | AIU          | 26,00%                         |            |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              | COSTO TOTAL APU's              | 226.307,00 |

| 10. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS             |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-------------|
| PROYECTO:                                  | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |             |
| FECHA                                      | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M2    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |             |
| CODIGO ITEM No.                            | 10.1                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                |             |
| CAPITULO                                   | ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |             |
| ACTIVIDAD                                  | ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
| MATERIALES                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| AGUA                                       | 50,000                                                                                                                                                                     | Lt     | 100%  | \$ 3.00      | 150,00                         |             |
| JABON EN POLVO                             | 0,10                                                                                                                                                                       | Kg     | 100%  | \$ 8.154,00  | 815,40                         |             |
| ESCOBA                                     | 0,10                                                                                                                                                                       | Un     | 100%  | \$ 11.155,00 | 1.115,50                       |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 2.080,90    |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)      | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 2.479,09  | 123,95                         |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 123,95      |
| MANO DE OBRA                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE) | 0,10                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 25.997    | 2.479,09                       |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 2.479,09    |
| TRANSPORTE                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL    |
| TRANSPORTE FERRETERIA                      | 5                                                                                                                                                                          | KG     | 100%  | \$ 50        | 250,00                         |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 250,00      |
| OTROS CARGOS                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |             |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |             |
| COSTO DIRECTO APU's                        |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 4.933,95    |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26,00%                         |             |
| COSTO TOTAL APU's                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | \$ 6.217,00 |

|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------------------------|-----------|
| PROYECTO:                                  | OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DE REACCION SR560 (2 CLOSED BAY HANGAR) DE LA BASE AÉREA "MG. ALBERTO PAUWELS RODRÍGUEZ" UBICADO EN MALAMBO ATLÁNTICO. |        |       |              |                                |           |
| FECHA                                      | 11/08/2023                                                                                                                                                                 | UNIDAD | M3    | UMA          | COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3 |           |
| CODIGO ITEM No.                            | 10.2                                                                                                                                                                       |        |       |              |                                |           |
| CAPITULO                                   | ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS                                                                                                                                                 |        |       |              |                                |           |
| ACTIVIDAD                                  | RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD                                                                                                                                      |        |       |              |                                |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
| MATERIALES                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0.00      |
| HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                     | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| HERRAMIENTA MENOR (% DE MANO DE OBRA)      | 5,00                                                                                                                                                                       | %      | 100%  | \$ 1.218,11  | 60,91                          |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 60.91     |
| MANO DE OBRA                               | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE) | 0,05                                                                                                                                                                       | HH     | 100%  | \$ 25.997    | 1.218,11                       |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 1.218,11  |
| TRANSPORTE                                 | CANTIDAD                                                                                                                                                                   | UNIDAD | %REND | VR. UNITARIO | VR. TOTAL                      | SUBTOTAL  |
| RETIRO DE SOBANTES EN VOLQUETA             | 1                                                                                                                                                                          | M3     | 100%  | \$ 46.576    | 46.576,00                      |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 46.576,00 |
| OTROS CARGOS                               |                                                                                                                                                                            |        |       |              | VR BASE                        |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                |           |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 0.00      |
| COSTO DIRECTO APU's                        |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 47.855.02 |
|                                            |                                                                                                                                                                            |        |       | AIU          | 26.00%                         |           |
| COSTO TOTAL APU's                          |                                                                                                                                                                            |        |       |              |                                | 60.297.00 |

| MATERIALES                                                                                                                                                  |        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| DESCRIPCION                                                                                                                                                 | UND    | V/R UNITARIO UMA |
| ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE                                                                                                                                 | Un     | \$ 35.737        |
| AGUA                                                                                                                                                        | Lt     | \$ 3             |
| ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG                                                                                                                                | ML     | \$ 3.055         |
| ALAMBRO 8MM EN ALUMINIO                                                                                                                                     | ML     | \$ 5.808         |
| AMARRES PLASTICOS 20CM X 1                                                                                                                                  | UND    | \$ 164           |
| ANCLAJES Y PERFILES PARA LUMINARIAS                                                                                                                         | UND    | \$ 23.293        |
| ANGULO PARA CONTRA MARCO DE ESCOTILLA DIM 3/4X3/4                                                                                                           | ML     | \$ 2.015         |
| BARANDA ACERO INOXIDABLE 2" CAL 18                                                                                                                          | MI     | \$ 53.079        |
| BARRAJE RECTANGULAR EN COBRE CON<br>TERMOENCOGIBLE DE COLOR PARA TABLERO<br>ELECTRICO 40"5"400 MM INCLUYE AISLADORES                                        | UND    | \$ 94.773        |
| CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG                                                                                                                                  | ML     | \$ 3.002         |
| CABLE CU DESNUDO NO.2 AWG                                                                                                                                   | ML     | \$ 23.954        |
| CABLE CU DESNUDO NO.2/0 AWG                                                                                                                                 | ML     | \$ 46.345        |
| CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20                                                                                                                                | UND    | \$ 5.060         |
| CAJA GALVANIZADA 2400 RAWELT                                                                                                                                | UND    | \$ 22.540        |
| CANAL 60 MM L= 2,44 MT                                                                                                                                      | UND    | \$ 5.851         |
| CARGA FULMINATE CAL 22                                                                                                                                      | UND    | \$ 1.058         |
| CHAZO PLASTICO DE 1/4 X 3/8 CON TORNILLO                                                                                                                    | Un     | \$ 382           |
| CIELO RASO PVC 9 MM                                                                                                                                         | M2     | \$ 52.961        |
| CONECTOR RESORTE ROJO                                                                                                                                       | UND    | \$ 944           |
| CURVA IMC AG Ø3/4"                                                                                                                                          | UND    | \$ 7.793         |
| DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045<br>PULGADAS                                                                                                        | UN     | \$ 4.945         |
| ELECTRODO DE LAMINA DE COBRE 8M X 25 MM X 2 MM                                                                                                              | UND    | \$ 314.767       |
| EMULSION ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE ED-9                                                                                                                   | GL     | \$ 22.626        |
| ENCAUCHETADO 3X10                                                                                                                                           | ML     | \$ 15.845        |
| ESCOBA                                                                                                                                                      | Un     | \$ 11.155        |
| ESMALTE URETANO SERIE 36                                                                                                                                    | GL     | \$ 490.429       |
| ESTUCO PLASTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR                                                                                                             | GL     | \$ 30.705        |
| GAS PROPANO PIPETA 10 LB                                                                                                                                    | UND    | \$ 23.681        |
| GRAPA BIMATALICA UNION ALAMBRO - CU 8-10 MM                                                                                                                 | UND    | \$ 71.548        |
| JABON EN POLVO                                                                                                                                              | Kg     | \$ 8.154         |
| HIDROSOLTA 15KG                                                                                                                                             | UND    | \$ 107.613       |
| IMPRIMANTE EPOXICO ROJO                                                                                                                                     | GL     | \$ 269.461       |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DPX3 160, ICU 25 KA A 400 V, 35 KA A 220/240 V, DPX3 I NOMINAL 125 A,<br>REGULABLE DE 100 A 125 A                                | UND    | \$ 743.479       |
| INTERRUPTORES DE RIEL DIN MONOPOLAR , 10 KA A 110 V/ 6 KA A 230 V, CURVA C TX3 I NOMINAL 20 A                                                               | UND    | \$ 33.118        |
| LARGUERO ABARCO 4 X 2                                                                                                                                       | MI     | \$ 4.847         |
| LED PANEL RD 24W DL 100-240V                                                                                                                                | UND    | \$ 37.578        |
| LED TRACK ACC GUAYAS                                                                                                                                        | UND    | \$ 18.113        |
| LIJA SECA PREMIER 80                                                                                                                                        | PLIEGO | \$ 2.643         |
| LIMPIA ACERO ( DETERGENTE + DESENGRASANTE + SOLVENTE LIMPIA ACERO) (para SSPC-SP1 - CON<br>SOLVENTE)                                                        | LT     | \$ 32.000        |
| LIMPIADOR LIQUIDO CPVC 1/8 GL GERFOR                                                                                                                        | UND    | \$ 21.499        |
| LUMINARIA LED SYLVANIA HIGHBAY CW GC350, 150W, 18700 LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE<br>SUJECION, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS                  | UND    | \$ 397.465       |
| MALLA NYLON DE SEGURIDAD MONOFILAMENTO ROMBO 40MM                                                                                                           | M2     | \$ 20.170        |
| MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTIA, REFUERZO EN<br>POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM | M2     | \$ 27.932        |
| MARCO Y CAJA DE INSPECCION SISTEMAS DE<br>PUESTA A TIERRA (30X30)                                                                                           | UND    | \$ 297.275       |
| MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO                                                                                                                                | M3     | \$ 745.211       |
| MORTERO 1:4                                                                                                                                                 | M3     | \$ 445.410       |
| NSYPLM32G GABINETE POLIESTER PLM 310 X 215 X<br>160 IP66                                                                                                    | UND    | \$ 513.178       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------|
| Panel Metálico para TECHMET DE METECNO, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO. ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMNA PURLIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, ASTM E84, TRANSITABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERÍA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA). | M2         | \$                      | 236.594   |
| PARAL 59 MM L= 2.44 MT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND        | \$                      | 5.670     |
| PARARRAYO / PUNTA CAPTORA CON BASE -DX<br>60CM 5/8 ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND        | \$                      | 107.813   |
| PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML         | \$                      | 6.875     |
| PERFILERIA METALICA ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg         | \$                      | 11.222    |
| PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML         | \$                      | 6.708     |
| PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GL         | \$                      | 111.953   |
| PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un         | \$                      | 11.569    |
| PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS, PERFILES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG         | \$                      | 6.997     |
| PUNTILLA CON CABEZA DE 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LB         | \$                      | 4.705     |
| PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 115GM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND        | \$                      | 23.558    |
| SIKAPERMACOR SERIE 82 HS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GL         | \$                      | 379.125   |
| SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un         | \$                      | 27.485    |
| SOLDADURA ELÉCTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG         | \$                      | 18.246    |
| SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4 GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND        | \$                      | 155.140   |
| SOORTE DE FIJACION PARA CONDUCTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND        | \$                      | 9.089     |
| SUJETADOR ALAMBRON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND        | \$                      | 11.033    |
| TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML         | \$                      | 2.644     |
| TEJA MASTER 1000 E=0,60 MM (CAL.24)-PINTADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2         | \$                      | 144.491   |
| TERMINAL EMT Ø3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND        | \$                      | 1.626     |
| TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND        | \$                      | 329       |
| TORNILLO CUBIERTA HEXAGONAL CON ARANDELA DE NEOPRENO, DOBLE ROSCA 12-14X3, PUNTA BROCA #3, RUSPERT, 1500 HORAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un         | \$                      | 714       |
| TORNILLO FIJADOR DE ALA HEXAGONAL CON CAPUCHON AW1425, 12-14 X 1 1/2, PUNTA BROCA #1, RUSPERT, 1500 HORAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un         | \$                      | 500       |
| TORNILLO LAMINA 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND        | \$                      | 173       |
| TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND        | \$                      | 627       |
| TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML         | \$                      | 12.229    |
| TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML         | \$                      | 13.904    |
| TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML         | \$                      | 19.854    |
| UNIÓN EMT Ø3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND        | \$                      | 1.819     |
| UNIÓN IMC AG Ø3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND        | \$                      | 2.156     |
| VARILLA LISA 5/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG         | \$                      | 6.140     |
| VINILO TIPO 1 VINILTEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GL         | \$                      | 91.885    |
| XB5AA31 RASANTE VERDE NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND        | \$                      | 89.169    |
| XB5AA42 RASANTE ROJO NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND        | \$                      | 89.169    |
| <b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |           |
| <b>DESCRIPCION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>UND</b> | <b>V/R UNITARIO UMA</b> |           |
| ANDAMIO CERTIFICADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dia        | \$                      | 61.230    |
| COMPRESOR DE 2 MARTILLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HH         | \$                      | 101.333   |
| CORTADORES ESCARIFICADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2         | \$                      | 5.700,00  |
| DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND        | \$                      | 4.945,00  |
| DISCO ABRASIVO (PULIR) (para SSPC-SP1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND        | \$                      | 8.350,00  |
| EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dia        | \$                      | 43.067,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA GLM 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dia        | \$                      | 49.273,00 |
| EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HH         | \$                      | 36.128    |
| ESCARIFICADORA DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2         | \$                      | 4.433     |
| PLATAFORMA BRAZO ARTICULADO Z34/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dia        | \$                      | 731.880   |
| PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dia        | \$                      | 10.133    |
| SOPLETE GAS C/GATILLO QUEMADOR25-35-50MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND        | \$                      | 160.488   |
| TALADRO PERCUTOR 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dia        | \$                      | 25.207    |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |           |
| <b>DESCRIPCION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>UND</b> | <b>V/R UNITARIO UMA</b> |           |
| AYUDANTE ACABADOS (P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HH         | \$                      | 12.541    |
| AYUDANTE ALBANILLERIA (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HH         | \$                      | 10.687,00 |
| CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HH         | \$                      | 32.482    |
| CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HH         | \$                      | 25.082    |
| CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HH         | \$                      | 21.374    |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | HH         | \$                      | 30.630    |
| CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HH         | \$                      | 43.171    |

|                                                        |            |                         |           |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------|
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)             | HH         | \$                      | 25.997    |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)          | HH         | \$                      | 36.684    |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)          | HH         | \$                      | 47.371,00 |
| CUADRILLA ALBAÑILERIA (3 AYUDANTES)                    | HH         | \$                      | 32.061    |
| ESPECIALIZADA INCLUYE VIATICOS 4 PERSONAS              | DD         | \$                      | 1.959.504 |
| OFICIAL ACABADOS (P) (para SSPC-SP11 - MEDIO MECANICO) | HH         | \$                      | 18.089    |
| OFICIAL ACABADOS (P) (para SSPC-SP1 - CON SOLVENTE)    | HH         | \$                      | 18.089    |
| <b>TRANSPORTE</b>                                      |            |                         |           |
| <b>DESCRIPCION</b>                                     | <b>UND</b> | <b>V/R UNITARIO UMA</b> |           |
| ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES                          | M3         | \$                      | 21.155    |
| RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA                        | M3         | \$                      | 46.576    |
| TRANSPORTE FERRETERIA                                  | Kg         | \$                      | 50,00     |
| TRANSPORTE PUERTO - GACAR                              | Kg         | \$                      | 12.508,00 |
| TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL                           | Kg         | \$                      | 935,00    |
| <b>OTROS CARGOS</b>                                    |            |                         |           |
| <b>DESCRIPCION</b>                                     | <b>UND</b> | <b>V/R UNITARIO UMA</b> |           |
|                                                        |            |                         |           |