**ANEXO 4** **OFERTA ECONÓMICA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.**

Yo, **EDWIN JAVIER PASTOR SILVA**, en mi condición de Representante Legal de **EDWIN JAVIER PASTOR SILVA**, identificado como aparece al pie de mi firma, manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de **CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($ 417.332.074,33)**, Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

SOBREPASAR EL PRESUPUESTO OFICIAL ASIGNADO TOTAL, DE ACUERDO A LOS VALORES AUTORIZADOS EN EL CPA, ES CAUSAL DE RECHAZO DE LAS OFERTAS

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AEREOESPECIAL COLOMBIANA
COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6

| OBJETO: | ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6. |
|---|---|

NOTAS:
Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte deL supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y el supervisor
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

FECHA: 2/07/2024

**FORMULARIO N° 1**

| | |
|---|---|
| **PRESUPUESTO OFICIAL** | **437.000.000,00** |
| **1. RUBRO 02-01-01 INCREMENTA VALOR** | **365.000.000,00** |
| **2. RUBRO 02-02-02 AL GASTO** | **72.000.000,00** |

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | CANTIDAD FASE III | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR TOTAL | Vr. Unitario OFERTADO | Vr. Total OFERTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | **6.506.207,26** | | **6.213.346,00** |
| 1,1 | RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN | m³ | 67,00 | $ 39.642,68 | $ 2.656.059,56 | | **$ 37.858,00** | 2.536.486,00 |
| 1,2 | CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA | m3 | 10,00 | $ 285.719,51 | $ 2.857.195,10 | | **$ 272.862,00** | 2.728.620,00 |
| 1,3 | DEMOLICION DE MUROS CON RETIRO DE ESCOMBROS | m² | 30,00 | $ 33.098,42 | $ 992.952,60 | | **$ 31.608,00** | 948.240,00 |
| **2** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | **5.049.958,76** | | **4.822.664,00** |
| 2,1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS. | m³ | 77,00 | $ 65.583,88 | $ 5.049.958,76 | | **$ 62.632,00** | 4.822.664,00 |
| **3** | **CIMENTACION** | | | | | **20.682.159,90** | | **19.751.407,90** |
| 3.1 | COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO | m² | 70,00 | $ 22.967,15 | $ 1.607.700,50 | | **$ 21.933,00** | 1.535.310,00 |
| 3.2 | RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA) Y CEMENTO AL 6% SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN | m³ | 100,10 | $ 190.554,04 | $ 19.074.459,40 | | **$ 181.979,00** | 18.216.097,90 |
| **4** | **ESTRUCTURA EN CONCRETO** | | | | | **29.645.819,00** | | **28.311.710,00** |
| 4,1 | CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.25 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M² | 70,00 | $ 423.511,70 | $ 29.645.819,00 | | **$ 404.453,00** | 28.311.710,00 |
| **5** | **MAMPOSTERIA** | | | | | **57.044.926,60** | | **54.477.560,00** |
| **5,1** | MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS. DE PERFORACION VERTICAL, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO Y PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO. | m2 | 430,00 | $ 132.662,62 | $ 57.044.926,60 | | **$ 126.692,00** | 54.477.560,00 |
| **6** | **REDES HIDRO SANITARIAS** | | | | | **56.577.628,36** | | **54.031.321,00** |
| **6.1** | **REDES SANITARIAS** | | | | | | | |
| 6.1.1 | TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4" | ml | 30,00 | $ 42.190,41 | $ 1.265.712,30 | | **$ 40.291,00** | 1.208.730,00 |
| 6.1.2 | TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2" | ml | 8,00 | $ 21.845,13 | $ 174.761,04 | | **$ 20.862,00** | 166.896,00 |
| 6.1.3 | TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2" | ml | 10,00 | $ 29.838,09 | $ 298.380,90 | | **$ 28.495,00** | 284.950,00 |
| 6.1.4 | SIFÓN Ø 3X2" | un | 1,00 | $ 55.026,08 | $ 55.026,08 | | **$ 52.549,00** | 52.549,00 |
| 6.1.5 | SIFÓN Ø 4X3" | un | 4,00 | $ 70.839,83 | $ 283.359,32 | | **$ 67.652,00** | 270.608,00 |
| 6.1.6 | TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø 4" | un | 3,00 | $ 35.082,67 | $ 105.248,01 | | **$ 33.503,00** | 100.509,00 |
| 6.1.7 | SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2.400 LTS | un | 1,00 | $ 5.851.572,92 | $ 5.851.572,92 | | **$ 5.588.252,00** | 5.588.252,00 |
| 6.1.8 | TUBERIA PERFORADA 2" | ml | 30,00 | $ 203.841,75 | $ 6.115.252,50 | | **$ 194.668,00** | 5.840.040,00 |
| 6.1.9 | PRUEBA SANITARIA | un | 1,00 | $ 137.390,67 | $ 137.390,67 | | **$ 131.208,00** | 131.208,00 |
| **6.2** | **REDES HIDRUALICAS INTERNAS** | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.1 | REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE) | ml | 75,00 | $ 19.363,14 | $ 1.452.235,50 | | $ **18.491,00** | 1.386.825,00 |
| 6.2.2 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2" | ml | 15,00 | $ 37.798,36 | $ 566.975,40 | | $ **36.097,00** | 541.455,00 |
| 6.2.3 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4" | ml | 50,00 | $ 42.248,36 | $ 2.112.418,00 | | $ **40.347,00** | 2.017.350,00 |
| 6.2.4 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" | ml | 10,00 | $ 28.591,00 | $ 285.910,00 | | $ **27.304,00** | 273.040,00 |
| 6.2.5 | PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" | un | 4,00 | $ 25.855,72 | $ 103.422,88 | | $ **24.692,00** | 98.768,00 |
| 6.2.6 | REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4" | un | 3,00 | $ 62.446,12 | $ 187.338,36 | | $ **59.636,00** | 178.908,00 |
| 6.2.7 | LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA | un | 3,00 | $ 72.752,87 | $ 218.258,61 | | $ **69.478,00** | 208.434,00 |
| 6.2.8 | PRUEBA HIDRÁULICA | un | 1,00 | $ 137.390,67 | $ 137.390,67 | | $ **131.208,00** | 131.208,00 |
| 6.2.9 | DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA | ml | 40,00 | $ 6.259,22 | $ 250.368,80 | | $ **5.977,00** | 239.080,00 |
| **6.3** | **INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA** | | | | | | | |
| 6.3.1 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" | ml | 20,00 | $ 23.973,78 | $ 479.475,60 | | $ **22.894,00** | 457.880,00 |
| 6.3.2 | REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1" | un | 1,00 | $ 352.871,50 | $ 352.871,50 | | $ **336.992,00** | 336.992,00 |
| 6.3.3 | REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2" | un | 1,00 | $ 531.597,43 | $ 531.597,43 | | $ **507.675,00** | 507.675,00 |
| 6.3.4 | VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1" | un | 1,00 | $ 93.385,58 | $ 93.385,58 | | $ **89.183,00** | 89.183,00 |
| 6.3.5 | VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1-1/2" | un | 1,00 | $ 354.898,67 | $ 354.898,67 | | $ **338.928,00** | 338.928,00 |
| 6.3.6 | CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " . | un | 1,00 | $ 71.157,83 | $ 71.157,83 | | $ **67.955,00** | 67.955,00 |
| 6.3.7 | PRUEBA HIDRÁULICA | un | 1,00 | $ 243.461,99 | $ 243.461,99 | | $ **232.506,00** | 232.506,00 |
| 6.3.8 | DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA | ml | 20,00 | $ 6.259,22 | $ 125.184,40 | | $ **5.977,00** | 119.540,00 |
| **6.4** | **AGUAS LLUVIAS** | | | | | | | |
| 6.4.1 | CANAL METALICA CALIBRE 14 | ml | 34,00 | $ 204.035,20 | $ 6.937.196,80 | | $ **194.853,00** | 6.625.002,00 |
| 6.4.2 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6" | ml | 26,00 | $ 99.344,94 | $ 2.582.968,44 | | $ **94.874,00** | 2.466.724,00 |
| 6.4.3 | CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS | m³ | 8,00 | $ 1.330.102,06 | $ 10.640.816,48 | | $ **1.270.247,00** | 10.161.976,00 |
| 6.4.4 | REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO PESADO DE 50X50X15 | ml | 93,00 | $ 156.597,76 | $ 14.563.591,68 | | $ **149.550,00** | 13.908.150,00 |
| **7** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | **32.678.733,14** | | **31.207.730,00** |
| 7.1.1 | TUBERÍA PVC CONDUIT Ø 1/2" | ml | 100,00 | $ 23.445,91 | $ 2.344.591,00 | | $ **22.390,00** | 2.239.000,00 |
| 7.1.2 | DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ml | 70,00 | $ 61.908,46 | $ 4.333.592,20 | | $ **59.122,00** | 4.138.540,00 |
| 7.1.3 | ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ml | 200,00 | $ 36.394,48 | $ 7.278.896,00 | | $ **34.756,00** | 6.951.200,00 |
| 7.1.4 | ACOMETIDA EN CABLE 3N10 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ml | 200,00 | $ 41.796,04 | $ 8.359.208,00 | | $ **39.915,00** | 7.983.000,00 |
| 7.1.5 | ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ml | 200,00 | $ 36.394,48 | $ 7.278.896,00 | | $ **34.756,00** | 6.951.200,00 |
| 7.1.6 | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, CUARENTA Y DOS (42) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIE | Und | 1,00 | $ 3.083.549,94 | $ 3.083.549,94 | | $ **2.944.790,00** | 2.944.790,00 |
| **8** | **PAÑETES FILOS Y DILATACIONES** | | | | | **14.484.496,62** | | **13.832.277,73** |
| 8,1 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES" | m² | 721,78 | $ 20.067,62 | $ 14.484.496,62 | | $ **19.164,00** | 13.832.277,73 |
| **9** | **ACABADOS MUROS PINTURA Y ENCHAPES** | | | | | **10.030.086,08** | | **9.578.724,16** |
| 9,1 | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES) | m2 | 323,38 | $ 31.016,78 | $ 10.030.086,08 | | $ **29.621,00** | 9.578.724,16 |
| **10** | **CARPINTERIA ALUMINIO** | | | | | **42.269.300,86** | | **40.367.086,00** |
| 10,1 | V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA. | Und | 2,00 | $ 226.243,37 | $ 452.486,74 | | $ **216.062,00** | 432.124,00 |
| 10,2 | VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038 | m² | 126,00 | $ 226.243,37 | $ 28.506.664,62 | | $ **216.062,00** | 27.223.812,00 |
| 10,3 | PUERTA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038 | m² | 45,00 | $ 295.781,10 | $ 13.310.149,50 | | $ **282.470,00** | 12.711.150,00 |
| **11** | **CUBIERTA** | | | | | **48.619.618,27** | | **46.431.615,30** |
| 11,1 | TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGÚN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR SENCILLA PANEL 2" ANCHO 45CM CAL 24 ( INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4 ) | m2 | 105,10 | $ 279.291,81 | $ 29.353.569,23 | | $ **266.723,00** | 28.032.587,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,2 | FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE | ml | 134,00 | $ 52.243,06 | $ 7.000.570,04 | | $ 49.892,00 | 6.685.528,00 |
| 11,3 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METÁLICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGÚN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE | kg | 450,00 | $ 27.256,62 | $ 12.265.479,00 | | $ 26.030,00 | 11.713.500,00 |
| 12 | **CERRADURAS** | | | | | 380.488,19 | | 363.364,00 |
| 12,1 | CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA | un | 2,00 | $ 84.328,64 | $ 168.657,28 | | $ 80.533,00 | 161.066,00 |
| 12,2 | CERRADURA YALE DOBLE PASADOR | un | 1,00 | $ 211.830,91 | $ 211.830,91 | | $ 202.298,00 | 202.298,00 |
| 13 | **ASEO GENERAL** | | | | | 13.300.006,61 | | 12.701.241,25 |
| 13,1 | LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR | m² | 762,00 | $ 7.703,91 | $ 5.870.379,42 | | $ 7.357,00 | 5.606.034,00 |
| 13,2 | RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD | m³ | 22,75 | $ 200.334,25 | $ 4.557.604,19 | | $ 191.319,00 | 4.352.507,25 |
| 13,3 | EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA Y GRAMA TIPO KIKUYO | m² | 100,00 | $ 28.720,23 | $ 2.872.023,00 | | $ 27.427,00 | 2.742.700,00 |
| | | | | | | $ 337.269.429,65 | | $ 322.090.047,33 |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | 337.269.429,65 | | 322.090.047,33 |
| ADMINISTRACIÓN % | | A | | | 0,25 | 84.317.357,41 | A | $ 80.522.511,83 |
| IMPREVISTOS % | | I | | | 0,01 | 3.372.694,30 | I | $ 3.220.900,47 |
| UTILIDADES % | | U | | | 0,03 | 10.118.082,89 | U | $ 9.662.701,42 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | % | | | 0,19 | 1.922.435,75 | % | $ 1.835.913,27 |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD** | | | | | | 99.730.570,35 | | $ 95.242.027,00 |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | 437.000.000,00 | | $ 417.332.074,33 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | 281.701.011,04 | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | 269.022.664,03 |
| ADMINISTRACIÓN % | A | | | 0,25 | 70.425.252,76 | | ADMINISTRACIÓN % | A | | 67.255.666,01 |
| IMPREVISTOS % | I | | | 0,01 | 2.817.010,11 | | IMPREVISTOS % | I | | 2.690.226,64 |
| UTILIDADES % | U | | | 0,03 | 8.451.030,33 | | UTILIDADES % | U | | 8.070.679,92 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | % | | | 0,19 | 1.605.695,76 | | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 1.533.429,18 |
| **1. RUBRO 02-01-01 INCREMENTA VALOR** | | | | | | 365.000.000,00 | **1. RUBRO 02-01-01 INCREMENTA VALOR** | | | 348.572.665,78 |
| | | | | | | | | | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | 55.568.418,62 | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | 53.067.383,31 |
| ADMINISTRACIÓN % | A | | | 0,25 | 13.892.104,65 | | ADMINISTRACIÓN % | A | | 13.266.845,83 |
| IMPREVISTOS % | I | | | 0,01 | 555.684,19 | | IMPREVISTOS % | I | | 530.673,83 |
| UTILIDADES % | U | | | 0,03 | 1.667.052,56 | | UTILIDADES % | U | | 1.592.021,50 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | % | | | 0,19 | 316.739,99 | | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 302.484,08 |
| **2. RUBRO 02-02-02 AL GASTO** | | | | | | 72.000.000,00 | **2. RUBRO 02-02-02 AL GASTO** | | | 68.759.408,55 |

**EDWIN JAVIER PASTOR SILVA**
CRA 38 # 10-90 Lc 20-16 C.C PUERTO LOPEZ - BOGOTA
3158959273
edwinjavier.pastor@gmail.com