FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 4

OBJETO:	**MANTENIMIENTO HANGAR ETAA -CACOM 4**

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 de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
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: miércoles, 5 de abril de 2023

FORMULARIO N° 1

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES					$ 0,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ 0,00
3	CIMENTACIÓN					$ 0,00
4	ESTRUCTURA					$ 32.296.597,00
4.1	ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	$ 22.692,00	1179,36	$ 26.762.037,12	
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	$ 6.235,00	887,66	$ 5.534.560,10	
5	MAMPOSTERIA					
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					$ 3.152.895,00
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS					
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA					
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE					
6,4	AGUAS LLUVIAS					
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14		$ 217.441,00	14,50	$ 3.152.894,50	
6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	Ml	$ 83.989,00	10,00	$ 839.890,00	
7.	INSTALACIONES ELECTRICAS					$ 32.339.362,00
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA LED HIGHBAY 200W 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, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, 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.	Un	$ 780.559,00	18,00	$ 14.050.062,00	
7.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	$ 269.658,00	10,00	$ 2.696.580,00	
7.10	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.	Ml	$ 92.879,00	135,00	$ 12.538.665,00	
7.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	Un	$ 610.811,00	5,00	$ 3.054.055,00	
8	COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS					$ 0,00
9	INSTALACIONES MECÁNICAS					$ 0,00
10	PAÑETES					$ 0,00
11	CIELO RASO					$ 0,00
12	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES					$ 0,00
13	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES					$ 0,00
14	CARPINTERIA EN MADERA N/A					$ 0,00
15	CARPINTERIA METALICA					$ 0,00
16	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					$ 0,00
17	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE					$ 0,00
18	CUBIERTAS					$ 124.222.493,00
18.1	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	$ 200.033,00	621,01	$ 124.222.493,33	
20	VIDRIOS Y ESPEJOS					$ 0,00
21	CERRADURAS					$ 0,00
22	OBRAS GENERALES					$ 0,00
23	URBANISMO					$ 0,00
24	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS					$ 0,00
25	VIAS- PAVIMENTOS					$ 0,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 192.851.237,00
	ADMINISTRACIÓN %		A	22,00%		$ 42.427.272,00
	IMPREVISTOS %		I	1,00%		$ 1.928.512,00
	UTILIDADES %		U	4,00%		$ 7.714.049,00
	IVA SOBRE UTILIDAD		%	19%		$ 1.465.669,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD					$ 53.535.502,00
	VALOR TOTAL OBRAS CIVILES					$ 246.386.739,00

TRAMITES ,SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO

26	SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS					$ 0,00
	SUBTOTAL TRAMITES ,SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO					$ 0,00
	IVA	**%**		**19%**		$ 0,00
	VALOR TOTAL TRAMITES Y SERVICIOS					$ 0,00

EQUIPOS

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	VR/TOTAL
26	EQUIPOS					$ 0,00
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 0,00
	IVA	**%**		**19%**		$ 0,00
	VALOR TOTAL EQUIPOS					$ 0,00

27	**EQUIPOS SEGURIDAD ELECTRICA**					**$ 0,00**
27.1	**CAMARAS DE SEGURIDAD**					**$ 0,00**
27.1.1				0,00		
28	**MOBILIARIO Y ENSÉRES**					**$ 0,00**
28.1	**MOBILIARIO**					**$ 0,00**
	SUBTOTAL EQUIPOS Y MOBILIARIO					**$ 0,00**
	IVA	**%**		**19%**		**$ 0,00**
	VALOR TOTAL EQUIPOS Y MOBILIARIO					**$ 0,00**
	COSTO TOTAL+ SERVICIOS + EQUIPOS+ MOBILIARIO					**$ 246.386.739,00**