FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

OBJETO:	**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATA No. 2"**

NOTAS: **FECHA:** **miércoles, 7 de junio de 2023**

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 la supervision

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.

PRESUPUESTO DE OBRA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACION DE LOS TANQUES AÉREO PTAP CACOM-2
RUBRO 02-02-02-005-004-02-2 REC 16
PRESUPUESTO $ 90.000.000,00

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**					**$ 15.741.966,00**
1,1	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR	M2	$ 154.333,00	102	$ 15.741.966,00	
2	**ESTRUCTURA**					**$ 52.153.656,00**
2,1	REVESTIMIENTO POR PROYECCION MECANICA EN CALIENTE A BASE DE POLIUREA PURA, DE DOS COMPONENTES, DE EXTRA RÁPIDO CURADO PARA LA APLICACIÓN DE MEMBRANAS ELÁSTICAS, CON PUENTEO DE FISURAS TIPO EUCOFLEX CALIENTE DE TOXEMENT O SIMILAR, INCLUYE APLICACION DE IMPRIMANTE A DOS CAPAS CON EPÓXICO DE DOS COMPONENTES TIPO EUCOPRIMER GC DE TOXEMENT O SIMILAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 210.297,00	248	$ 52.153.656,00	
3	**PINTURA**					**$ 4.890.136,80**
3,1	PINTURA ESMALTE	M2	$ 14.355,64	220	$ 3.158.240,80	
3,2	PINTURA ESMALTE	ML	$ 10.824,35	160	$ 1.731.896,00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 72.785.758,80**
	ADMINISTRACIÓN %	A		17,30%		$ 12.591.936,27
	IMPREVISTOS %	I		1,00%		$ 727.857,59
	UTILIDADES %	U		4,00%		$ 2.911.430,35
	IVA SOBRE UTILIDAD	%		19%		$ 553.171,77
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD					**$ 16.784.395,98**
	VALOR TOTAL OBRAS CIVILES					**$ 89.570.154,78**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACION DE TANQUES SUBTERRANEOS Y TANQUE FLOCULADOR Y SEDIMENTADOR PTAP CACOM-2
RUBRO 02-02-02-005-004-02-2 REC 10
PRESUPUESTO $ 95.000.000,00

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**					**$ 1.252.800,00**
1,2	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M2	$ 3.480,00	360	$ 1.252.800,00	
2	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					**$ 75.706.920,00**

2,1	REVESTIMIENTO POR PROYECCION MECANICA EN CALIENTE A BASE DE POLIUREA PURA, DE DOS COMPONENTES, DE EXTRA RÁPIDO CURADO PARA LA APLICACIÓN DE MEMBRANAS ELÁSTICAS, CON PUENTEO DE FISURAS TIPO EUCOFLEX CALIENTE DE TOXEMENT O SIMILAR, INCLUYE APLICACION DE IMPRIMANTE A DOS CAPAS CON EPÓXICO DE DOS COMPONENTES TIPO EUCOPRIMER GC DE TOXEMENT O SIMILAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 210.297,00	360	$ 75.706.920,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 76.959.720,00**
	ADMINISTRACIÓN %	A		17,30%		$ 13.314.031,56
	IMPREVISTOS %	I		1,00%		$ 769.597,20
	UTILIDADES %	U		4,00%		$ 3.078.388,80
	IVA SOBRE UTILIDAD	%		19%		$ 584.893,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD						**$ 17.746.911,43**
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES						**$ 94.706.631,43**

RUBROS	PRESUPUESTO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACION DE LOS TANQUES AÉREO PTAP CACOM-2 RUBRO 02-02-02-005-004-02-2 REC 16 PRESUPUESTO $ 90.000.000,00	$ 89.570.154,78
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACION DE TANQUES SUBTERRANEOS Y TANQUE FLOCULADOR Y SEDIMENTADOR PTAP CACOM-2 RUBRO 02-02-02-005-004-02-2 REC 10 PRESUPUESTO $ 95.000.000,00	$ 94.706.631,43
TOTAL	$ 184.276.786,21

TE. BOHORQUEZ FORERO ALVARO MAURICIO
ARQUITECTO
COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR

TC. JOSE LUIS ALBARRACIN MERCHAN
GERENTE DE PROYECTO