AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA

Clave: APOY-9.0-12-014	**Versión:** 4	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

OBJETO: 63300C1693 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS NO CONCESIONADAS Y EQUIPOS DEL AEROPUERTO DE CARTAGENA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**4.1DESMONTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTURA DEL SISTEMA DE BARANDAS PERIMETRAL DE LA AZOTEA DE LA TORRE DE CONTROL.**				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS TENSORAS	UND	20	$ 55.000	$ 1.100.000
1.2	SUMINISTRO DE PINTURA DE MÁSTILES ANTENAS LÁTIGO, YAGI.	GLB	1	$ 400.000	$ 400.000
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION, DE ANTICORROSIVO Y PINTURA DE LOS SOPORTES POR CORROCCIÓN DE ANTENAS DE COMUNICACIÓN.	GLB	1	$ 450.000	$ 450.000
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS	UND	20	$ 45.000	$ 900.000
1.5	SUMINISTROS E INSTALACION DE SUJETADORES	UND	20	$ 25.000	$ 500.000
1.6	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO, PROTECCIÓN PINTURA (ANTICORROSIVO Y ACABADO), SOLDADURA DE BARANDA, TUBOS METÁLICOS CALIBRE 2"y 3" DE LA AZOTEA TORRE DE CONTROL DEL AEROPUERTO RAFAEL NUÑEZ	GLB	1	$ 450.000	$ 450.000
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJAS PORTACABLES PARA LA AZOTEA	MTS	20	$ 250.000	$ 5.000.000
1.8	SUMNISTRO E INSTALACION DE ANDAMIOS CERTIFICADOS.	GLB	1	$ 450.000	$ 450.000
1.9	SUMNISTRO E INSTALACION DE HIDROLAVADORA, CON LAS SIGUIENTERS ESPECIFICACIONES PRESION: 145 bar / 2000 a 2100 PSI, CAUDAL DE AGUA 500 LITROS POR HORA, POTENCIA DEL MOTOR 1900 W a 2100 W	GLB	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
2	**APANTALLAMIENTO**				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRON DE ALUMINIO DIAMETRO 8MM/50MM REF 860927	ML	150	$ 60.981	$ 9.147.143
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES PARA CONDUCTOR RD 8-10 MM	UND	50	$ 75.000	$ 3.750.000
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA UNIVERSAL CRUZ/PARALELA ALUMINIO REF 390051	UND	32	$ 135.000	$ 4.320.000
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA DE TITANIO TG/TZN	UND	5	$ 1.800.000	$ 9.000.000
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE HNCONDUCTOR, CUI CONDUCTOR, D=20mm, UNIDAD=40ML, 4 CUI*40ML=160ML	ML	60	$ 170.000	$ 10.200.000
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTADORA 1.5 Mts 5/8 ALUMINIO	UND	5	$ 1.200.000	$ 6.000.000
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA Rd 810/16mm St/tZn	UND	10	$ 135.000	$ 1.350.000
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION BASE METALICA PARA CONDUCTOR K D=100	UND	10	$ 90.000	$ 900.000
2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE TIERRA 30X5 CM, ESPESOR 0,65 CM CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
2.10	SUMINISTRO E IMPLEMENTACION BAJANTE PUESTA A TIERRA, CONDUCTOR COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG	MTS	70	$ 160.000	$ 11.200.000
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8"X2.4MTS COBRE-COBRE 100%	UND	2	$ 220.000	$ 440.000
3	**SUMINISTRO , INSTALACION Y PINTURA DEL MASTIL FRANGIBLE DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA ALTERNA UBICADA EN LA AZOTEA TORRE DE CONTROL**				
3.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PINTURA DEL MASTIL FRANGIBLE DE 4" POR 2,8 MTS DE LARGO INSTALACION	UND	1	$ 550.000	$ 550.000
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTOR COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG, CABLE DE COBRE FORRADO NO. 6 VERDE	MTS	30	$ 135.000	$ 4.050.000
4	**MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ASCENSOR DE LA TORRE DE CONTROL.**				
4.1	MANO DE OBRA E INSUMOS - MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARTE ELECTRICA Y MECANICA (Según Especificaciones Tecnicas) - MARCA THYSSENKRUPP CINCO (5) PARADAS DE LA TORRE DE CONTROL AEROPUERTO RAFAEL NUÑEZ DE CARTAGENA	GBL	1	$ 59.000.000	$ 59.000.000
4.2	SUMINISTRO DE REPUESTOS ASCENSOR EN GENERAL	GLB	1	$ 10.000.000	$ 10.000.000
COSTOS TOTALES					$ 142.857.143
IVA				19%	$ 27.142.857
TOTAL PROYECTO					**$ 170.000.000**