AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO 7		
	FORMATO 7 - PROPUESTA ECONOMICA		
	Clave: APOY-9.0-12-014	Versión: 4	Fecha de aprobación: 08/07/2022

53300C1125 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DEL GRUPO DE ELECTRÓGENOS, REDES ELÉCTRICAS E INSTALACIONES DE LA SUBESTACIÓN NUEVA CAC UBICADO EN LOS PREDIOS DEL AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA. INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE INSTALACIONES C.A.C.**				
1.1	Fabricación de estructura para techo de 6x6 por 3 mts de alto, en tubo galvanizado de (3x3)" y lamina en PVC resistente al sol y agua con fijación y flanche anclado al piso, pintado en anticorrosivo y acabado. (Instalación sobre grupos electrógenos cabinados)	Glb	1	$ 11.840.000	$ 11.840.000
1.2	Encerramiento en malla eslabonada 2x6 mts grupos electrogrnos C.A.C. e impermeabilizacion area superior de este	M2	48	$ 42.300	$ 2.030.400
1.3	Encerramiento en malla eslabonada 2x2 mts transformador subestacion antiguo terminal e impermeabilizacion area superior de este	M2	8	$ 42.300	$ 338.400
1.4	Impermeabilización con membrana de PVC area superios exterior (Techo) nueva subestacion C.A.C.	M2	60	$ 140.000	$ 8.400.000
1.5	Mantenimiento general porton principal suestacion C.A.C. con anticcosivo, aplicar base para tapar los poros y pintura esmalte acrilica. (Color Azul)	M2	10	$ 650.000	$ 6.500.000
1.6	Mantenimiento general puerta auxiliar suestacion C.A.C. aplicar base para tapar los poros y pintura esmalte acrilica. (Color Blanco)	M2	2	$ 140.000	$ 280.000
2	**MANTENIMIENTO GRUPO ELECTROGENO 258 KVA C.A.C.**				
2.1	Mantenimiento plantas electricas generador stamford de 258 KVA	Und	2	$ 800.000	$ 1.600.000
2.2	Mantenimiento preventivo motor diesel doosan p086ti	Und	2	$ 1.100.000	$ 2.200.000
2.3	Mantenimiento correctivo bomba de inyección doosan de 258 KVA	Und	2	$ 1.300.000	$ 2.600.000
2.4	Mantenimiento radiador	Und	2	$ 11.000	$ 22.000
2.5	Mantenimiento motor de arranque	Und	2	$ 600.000	$ 1.200.000
2.6	Mantenimiento correctivo cargador de baterias	Und	2	$ 2.000.000	$ 4.000.000
2.7	Mantenimiento alternador	Und	2	$ 600.000	$ 1.200.000
2.8	Mantenimiento preventivo del tablero de transferencia	Und	2	$ 810.000	$ 1.620.000
3	**SUMINISTRO ELEMENTOS GRUPO ELECTROGENO 258 KVA C.A.C.**				
3.1	Suministro instalacion y puesta en servicio baterias (12V - 1200A)	Und	4	$ 1.100.000	$ 4.400.000
3.2	Suministro metro cable de potencia	Glb	1	$ 320.000	$ 320.000
3.3	Suministro y mantenimiento correas	Und	4	$ 480.000	$ 1.920.000
3.4	Suministro juego de poleas	Und	4	$ 470.000	$ 1.880.000
3.5	Suministro de sensores de velocidad, presión de aceite y temperatura	Und	2	$ 1.780.000	$ 3.560.000
3.6	Suministro tarjeta AVR	Und	2	$ 1.800.000	$ 3.600.000
3.7	Suministro juego de mangueras del radiador	Und	2	$ 600.000	$ 1.200.000

4	**IMPLEMENTAR INTERCONEXION LINEA 2.400 VAC SUBESTACION C.A.C. Y TORRE DE CONTROL**				
4.1	Habilitar red 2400/220 VAC C.A.C -TWR a través de unidades Schneider	Und	2	$ 1.100.000	$ 2.200.000
4.2	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio transferencia electrica automática (10 KVA) cuarto piso Torre de Control	Und	1	$ 10.800.000	$ 10.800.000
4.3	Interconexión línea 220 VAC subestación aeropuerto y línea 220 VAC subestación C.A.C. con transferencia automática l y alimentar UPS 10 KVA en Torre de Control.	Glb	1	$ 2.350.000	$ 2.350.000
4.4	Suministro e instalacion baterias UPS Torre de Control Aeropuerto Barranquilla (12V - 26A)	Und	48	$ 240.000	$ 11.520.000
5	**SISTEMA DE MONITOREO DE LAS REDES ELÉCTRICAS SUBESTACIONES C.A.C.**				
5.1	Implentacion Sistema de monitoreo de energia en el Centro de Controla (C.A.C)	Und	1	$ 7.500.000	$ 7.500.000
5.2	Suministro e implementacion software de gestión y visualización	Glb	1	$ 21.000.000	$ 21.000.000
5.3	Suministro e instalacion medidor de Energía multifuncion	Und	3	$ 6.000.000	$ 18.000.000
6	**TRABAJOS OTRAS ESTACIONES Y SUMINISTROS ADICIONALES**				
6.1	Suministro e instalacion UPS bifasica 6KVA equipos switch red de datos institucional area administrativa y torre de control aeropuerto Barranquilla.	Und	3	$ 7.500.000	$ 22.500.000
6.2	Suministro e instalacion aire acondicionado 12.000 BTU oficina coordinador transito Aereo y coordinadorAMI	Und	2	$ 1.650.000	$ 3.300.000
6.2	Suministro e instalacion aire acondicionado 60.000 BTU subestacion sala Reguladores de corriente de oista y UPS Aeropuerto de Santa Marta (Tipo Casete)	Und	1	$ 12.000.000	$ 12.000.000
6.3	Suministro banco de baterias selladas libre mantenimiento 12V - 100A (Sistema meteorologicos)	Und	70	$ 800.000	$ 56.000.000
6.4	Suministro e instalacion baterias UPS area administrativa Aeropueto de Valledupar (12V - 9A)	Und	16	$ 120.000	$ 1.920.000
6.5	Suministro e instalacion Bombillo Faro Giratorio TWR 1000W/110V Aeropueto de Valledupar (Especificaciones Tenicas)	Und	2	$ 1.500.000	$ 3.000.000
6.6	Suministro e instalacion baterias UPS VOR-DME Aeropuerto Cartagena (12V - 9A)	Und	40	$ 120.000	$ 4.800.000
6.7	Suministro e instalacion baterias UPS Sala Tecnica Aeropuerto Cartagena (12V - 40A - Ver especificaciones Tecnicas)	Und	48	$ 600.000	$ 28.800.000
6.8	Suministro e instalacion llave bypass manual 40 amp caja para UPS Sala Tecnica aeropuerto de Cartagena (Especificaciones Tenicas)	Und	1	$ 2.350.000	$ 2.350.000
6.9	Suministro e instalacion monitor industrial 65 pulgadas en Centro de Control para la visualizacion de los sistemas metereologicos. (AWOS)	Und	2	$ 6.100.000	$ 12.200.000
				SUB TOTAL	**$ 280.950.800**
				IVA (19%)	**$ 53.380.652**
				TOTAL GENERAL	**$ 334.331.452**

FIRMA REPRESENTANTE ELÉCTRICOS Y SISTEMAS DEL ATLÁNTICO LTDA. NIT. 900.047.333-5

Nombre **Eléctricos y Sistemas del Atlco**

NIT	**900047333-5**
Dirección	**Carrera 11 # 31-59**
Teléfonos, Fax	**3045708040**
Dirección correo electrónico	gerencia@electricosysistemas.com
Numero Celular	**3045708040**
ciudad	**Barranquilla**