Barranquilla, septiembre 26 de 2024
3305-2024

Dr. JOAQUIN ALBERTO BUITRAGO ROMERO
Director Regional Norte
Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil

REFERENCIA: Solicitud Adición Proceso 24000914-H1-2024

Cordial saludo:

Con el fin de garantizar operaciones aéreas seguras dentro del espacio aéreo de la FIR Barranquilla, la Regional Norte dispone de una Infraestructura Aeronáutica robusta, instalada y distribuida a lo largo y ancho de la Costa Caribe Colombiana. Su ubicación estratégica obedece a criterios de conectividad en las comunicaciones y seguridad operacional en la realización de las funciones de control de tráfico aéreo a través de los servicios de CNS MET y ENERGIA.

Los aeropuertos Rojas Pinillas de San Andrés Islas, así como el Embrujo de Providencia están expuesto a huracanes que en este año hay un 85% de probabilidad de que los huracanes superen los históricos, de acuerdo con los pronosticado por el IDEAM, a partir del primero de junio inicia temporada de ciclones en el norte del país, con mayor presencia en San Andrés y Providencia. Según las predicciones y debido a los tres meses donde los océanos permanecieron calientes, se esperan 25 tormentas tropicales, de las cuales 13 podrán convertirse en huracanes y siete alcanzar mayor fuerza y que posiblemente podrán dejar la isla incomunicada.

Por otro lado La ANI (Agencia Nacional de Infraestructura) estipuló, el próximo 31 de agosto de 2024 como fecha para la firma del acta de reversión del Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz, lo que significa que asumirá su operación y mantenimiento a partir del 1 de septiembre de este año. Si por cualquier razón justificada no se lograra cumplir con esa fecha, la reversión terminaría el 20 de diciembre próximo, fecha límite máxima, y la Aerocivil asumiría tales responsabilidades a partir del día 21 de dicho mes".

De otra parte, también se tiene la necesidad, de garantizar la operatividad y correcto funcionamiento de los Sistemas de Grabación de Audio EVENTIDE de las torres de control de los aeropuertos de Cartagena y Valledupar; los cuales actualmente presentan degradación en los subsistemas de arreglos de discos RAID-1 y fallas de sincronización horaria; que pueden afectar la confiabilidad y fiabilidad en el almacenamiento y reproducción de información gravada en caso de eventos catastróficos o de incidentes aéreos.

Para San Andres y Providencia se hace necesario entonces disponer de teléfonos SATELITALES que permitan las comunicaciones en las eventuales emergencia a consecuencia de los tornados y huracanes en las Islas. Igualmente, para el tema de la retoma del aeropuerto Ernesto Cortissoz de Barranquilla se hace necesario la adquisición algunos elementos para la interconexión de este con los servicios CNS-MET.

Por lo anterior el Grupo de Mantenimiento de los sistemas de ayudas a la navegación aérea solicita de manera formal y respetuosa adicionar el proceso No. 24000914-H1; cuyo objeto es: “ADQUIRIR REPUESTOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES DE LA REGIONAL NORTE”. Dichas cantidades y los respectivos valores son discriminados y tabulados a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	V. CANTIDAD	V. TOTAL
1.1	EQUIPAMIENTO UNIDADES REPETIDOR VHF (164 - 174) BARRANQUILLA				
1	ANTENA OMNIDIRECCIONAL Modelo DB224C 164 - 174 MHz 8.1 dBm Conector N Macho 4 dipolos cerrados	UND	1	$ 4.450.000	$ 4.450.000
2	SOPORTE Largo 1 metro Corredera ajustable en cada lado	UND	2	371.875	$ 743.750
3	DUPLEXER 138 - 174 MHz. 1,5 Db de pérdida de inserción a una separación de 500 KHz. Aislamiento 80 dB, con un espaciamiento de 3 MHz típico Potencia 350 Vatios. Perdida de inserción 1,5 dB. 0,5 MHz de separación mínima 4 cavidades	UND	1	$ 10.142.045	$ 10.142.045
4	PICTELES EN CABLE BLINDADO Impedancia: 50 Ω. Conectores: Amphenol Tipo N Macho - N Macho	UND	2	$ 178.500	$ 357.000
5	PICTELES EN CABLE BLINDADO Impedancia: 50 Ω. Tipo N Macho - BNC Macho	UND	2	$ 178.500	$ 357.000
6	CABLE COAXIAL/ CORRUGADO RIGIDO Impedancia 50 ohmios Calibre ½	MTS	30	$ 37.188	$ 1.115.640
7	CONECTOR Para Heliax ½ rigido N Macho 50 ohmios	UND	1	124.950	$ 124.950
8	CONECTOR Heliax ½ Tipo N Hembra 50 Ohmios Cobre	UND	1	145.775	$ 145.775
9	POLYPHASER Rango de frecuencia: 125MHZ – 700 MHz. Conectores: N Hembra - Hembra Potencia: VHF 375 Vatios o UHF 125 Vatios Perdida por inserción: 0.1 dB. Impedancia: 50 Ω.	UND	1	$ 505.750	$ 505.750
10	KIT GROUNDING KIT Para cable ½ MIL-STD-1757 MIL-STD-188-124ª	UND	2	$ 56.525	$ 113.050

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	V. CANTIDAD	V. TOTAL
1.1	EQUIPAMIENTO UNIDADES REPETIDOR VHF (164 - 174) BARRANQUILLA				
11	KIT HANGUER CON ADAPTER 1 unidades Para un cable calibre 1/2 Evita el movimiento en la línea de transmisión Con soporte en acero inoxidable Kit por 30 unidades para cada torre	UND	3	$ 260.313	$ 780.939
12	RACK PARA ENSAMBLE DE REPETIDORA Altura 1,20 Doble puerta trasera y delantera Chapa con llave Cerradura de tres puntos Especialmente para equipos de comunicaciones Pintura electrostática de alta resistencia	UND	1	$ 2.028.409	$ 2.028.409
13	BARRAJES DE TIERRA RACK Cobre 25 X 1,5 X 3/8 CM	UND	1	$ 200.813	$ 200.813
14	BANDEJA Para Rack 19" 30 cm fondo	UND	2	$ 92.225	$ 184.450
15	KIT TUERCAS Para rack de riel y abertura cuadrada 50 unidades	UND	1	$ 2.975	$ 2.975
16	ORGANIZADORES Para rack horizontal	UND	1	$ 66.938	$ 66.938
17	PDU 6 tomas Cable de alimentación de energía 2.80 M.	UND	1	229.075	$ 229.075
18	FUENTE DE PODER Voltaje de salida: 13.8 +/- 0-05 Voltios Ajuste interno de 11 – 15 v Corriente de salida: 25 A Continuos Kit de carga de baterías ACCESORIOS ables de instalación a la fuente.	UND	1	$ 2.231.250	$ 2.231.250
19	BATERIA DE BACKUP Voltaje de salida: 12 VDC Corriente de salida: 150 Amp/h	UND	2	1.176.477	$ 2.352.954
20	INSTALACION SISTEMA Pruebas de campo Programación de toda la red con los nuevos canales Instalación radios bases Verificación de los equipos en TX Medición de potencias autorizadas por minticAjuste antenas a frecuencias	UND	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	V. CANTIDAD	V. TOTAL
1.2	**REPUESTOS GRABADORA VOZ Y DATOS CAERTAGENA-VALLEDUPAR**				
21	Mantenimiento, reparación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Grabación para los aeropuertos de CARTAGENA y VALLEDUPAR, incluye reparación, reemplazo y o suministro de los elementos en falla, cambio de discos, reparación tarjeta canales, adecuación, instalación, programación, capacitación en sitio a personal local, integración a interfaces y disco de back up externo de capacidad igual o superior al de la grabadora, integración del sistema sin dejar fuera el sistema actualmente instalado.	GLB	1	$ 29.500.000	$ 29.500.000
22	Unidad GPS para sincronización de máquina.	UND	1	$ 6.500.000	$ 6.500.000
1.3	**ADQUISICION SIM-CARD PARA TELEFONIA SATELITAL SAN ANDRES Y PROVIDENCIA**				
23	Activación plan 600 min prepago 360 días iridium globales	GLB	2	$ 6.800.000	$ 13.600.000
				SUB TOTAL	$ 81.732.763
				IVA (19%)	$ 15.529.225
				TOTAL, GENERAL	**$ 97.261.988**

Dado lo anterior sugerimos adicionar al proceso en cuestión los valores mencionados a fin de poder dar solución a los inconvenientes que por razones imprevisibles de fuerza mayor se puedan presentar durante la ejecución de este.

Nota: se anexan cotizaciones valoración costos.

Agradeciendo la atención prestada.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes

Cordialmente,

JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBOS

Firmado digitalmente por JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBOS
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBOS, o=AEROCIVIL, ou=UAEAC, email=jose.munoz@aerocivil.gov.co, c=CO
Fecha: 2024.10.24 11:44:12 -05'00'

ING. JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOOS
Supervisor Contratación 24000914-H1-2024.

Copia:

Abg. GABRIEL EDUARDO BLANCO BOHORQUEZ
Contratista • DRACS - Grupo Regional Administrativo y Financiero Regional Norte

Abg. ALAN ARTURO HERNANDEZ GUILLOT
Coordinador Grupo Administrativo y Financiero Regional Norte.

Ing. RONALD ROCCHI URRUCHURTU
Coordinador Grupo Mantenimiento Sistemas Navegación Aérea.

Archivo.