AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL		FORMATO FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA Clave: APOY-9.0-12-014		Versión: 4	Fecha de aprobación: 08/07/2022
ITEM	DESCRIPCION	UNIT	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ODU AVIAT 600V2 ENLACE TUBARA-PIOJO FRECUENCIA TX 6920,000MHZ FRECUENCIA RX 6580,000MHZ TX HIGH	UND	1	$ 21.000.000	$ 21.000.000
2	ODU AVIAT 600V2 ENLACE TUBARA-CERRO KENNEDY FRECUENCIA TX 6980,000MHZ FRECUENCIA RX 6640,400MHZ TX HIGH	UND	1	$ 21.000.000	$ 21.000.000
3	ODU AVIAT 600V2 ENLACE TUBARA- CERRO MACO FRECUENCIA TX 7317,000MHZ FRECUENCIA RX 7121,000MHZ TX HIGH	UND	1	$ 21.000.000	$ 21.000.000
4	CABLE COAXIAL TIPO HELIAX DE 1/2" SUPER FLEX BAJISIMA PERDIDA Y ALTO RENDIMIENTO (Rollo de 500 metros). MARCA HANSEN MODELO: HAN-50- 7/8	ROLLO	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000
5	KIT ENERGIA SOLAR COMPLETO 1000 W ESTACION DE COMUNICACIONES PIOJO (Ver Especificaciones Tecnicas)	UND	1	$ 12.700.000	$ 12.700.000
6	Radioenlace UBIQUITI airMAX AC LBE-5AC-GEN2 de 23dBi para banda 5GHz Referencia: LBE-5AC-Gen2	UND	10	$ 750.000	$ 7.500.000
7	MOXA ETHERDEVICE SWITCH EDS-408A	UND	2	$ 3.900.000	$ 7.800.000
8	CONECTORES RJ45-CAT5/6. (Ver Especificaciones Tecnicas)	UND	500	$ 3.000	$ 1.500.000
9	PROTECTOR DE RJ45	UND	500	$ 1.200	$ 600.000
10	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2U DE CABLE UTP/FIBRA PARA INSTALACIONES EN RACK EN MARCA GLCtec	UND	10	$ 95.000	$ 950.000
11	CABLE UTP CAT 6.	ROLLO	1	$ 980.000	$ 980.000
12	TARJETA VC8E&M MEGAPLEX 4100	UND	2	$ 12.500.000	$ 25.000.000
13	DACETH TAJERTA DATOS GETH AVIAT	UND	1	$ 7.200.000	$ 7.200.000
14	TARJETA AVIAT NCC V3	UND	1	$ 6.800.000	$ 6.800.000
15	FLASHCARD AVIAT 300MBPS	UND	1	$ 7.400.000	$ 7.400.000
16	REGULADOR VOLTAJE DC/DC PARA PANELES SOLARES (48 VDC - 5KVA)	UND	1	$ 8.250.000	$ 8.250.000
17	CABLE TRIFASICO (Tres lineas) ENCAUCHETADO No. 8	MTS	100	$ 33.830	$ 3.383.000
18	ANTENA OMNIDIRECCIONAL Modelo DB224C 164 - 174 MHz 8.1 dBm Conector N Macho 4 dipolos cerrados	UND	1	$ 4.450.000	$ 4.450.000
19	SOPORTE Largo 1 metro Corredera ajustable en cada lado	UND	2	$ 371.875	$ 743.750
20	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

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL		FORMATO FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA Clave: APOY-9.0-12-014		Versión: 4	Fecha de aprobación: 08/07/2022
ITEM	DESCRIPCION	UNIT	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
21	PICTELES EN CABLE BLINDADO Impedancia: 50 Ω. Conectores: Amphenol Tipo N Macho - N Macho	UND	2	$ 178.500	$ 357.000
22	PICTELES EN CABLE BLINDADO Impedancia: 50 Ω. Tipo N Macho - BNC Macho	UND	2	$ 178.500	$ 357.000
23	CABLE COAXIAL/ CORRUGADO RIGIDO Impedancia 50 ohmios Calibre ½	MTS	30	$ 37.188	$ 1.115.640
24	CONECTOR Para Heliax ½ rigido N Macho 50 ohmios	UND	1	$ 124.950	$ 124.950
25	CONECTOR Heliax ½ Tipo N Hembra 50 Ohmios Cobre	UND	1	$ 145.775	$ 145.775
26	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
27	KIT GROUNDING KIT Para cable ½ MIL-STD-1757 MIL-STD-188-124ª	UND	2	$ 56.525	$ 113.050
28	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
29	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
30	BARRAJES DE TIERRA RACK Cobre 25 X 1,5 X 3/8 CM	UND	1	$ 200.813	$ 200.813
31	BANDEJA Para Rack 19” 30 cm fondo	UND	2	$ 92.225	$ 184.450
32	KIT TUERCAS Para rack de riel y abertura cuadrada 50 unidades	UND	1	$ 2.975	$ 2.975
33	ORGANIZADORES Para rack horizontal	UND	1	$ 66.938	$ 66.938
34	PDU 6 tomas Cable de alimentación de energía 2.80 M.	UND	1	$ 229.075	$ 229.075

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL		FORMATO			
		FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA			
		Clave: APOY-9.0-12-014		Versión: 4	Fecha de aprobación: 08/07/2022
ITEM	DESCRIPCION	UNIT	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
35	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 Cables de instalación a la fuente.	UND	1	$ 2.231.250	$ 2.231.250
36	BATERIA DE BACKUP Voltaje de salida: 12 VDC Corriente de salida: 150 Amp/h	UND	2	$ 1.176.477	$ 2.352.954
37	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 mintic Ajuste antenas a frecuencias	UND	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000
38	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,	GLB	1	$ 29.500.000	$ 29.500.000
31	Unidad GPS para sincronización de máquina.	UND	1	$ 6.500.000	$ 6.500.000
32	Activación plan 600 min prepago 360 días iridium globales	GLB	2	$ 6.800.000	$ 13.600.000
				SUB TOTAL	**$ 249.795.763,00**
				IVA (19%)	**$ 47.461.195,00**
				TOTAL GENERAL	**$ 297.256.958,00**