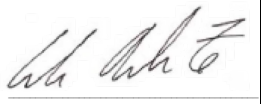
AERONÁUTICA CIVIL	Principio de Procedencia: 1105.17.011	Versión: 01	Fecha:28/10/2019	Página: 1 de 1

OBJETO: RCNC0805 ADQUISICION RADIÓS BASE TRANSCEPTORES Y PORTATILES EN BANDA AERONAUTICA VHF, PARA TORRES DE CONTROL Y ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA

TRANSCEPTORES DE RADIO BASE Y PORTATILES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**RADIO BASE (TRANSCEPTOR) Banda Aeronáutica VHF**: Rango de frecuencia VHF 118,000 Mhz a 136,975 Mhz con espaciamientos de 25,0 Khz;118.000 Mhz a 136,992 Mhz con espaciamientos de 8,33 Khz; Modulación: AM (6K00A3E / 5K60A3E); Estabilidad de frecuencia: ±5 ppm; Rango de temperatura de trabajo: -20 °C a 55 °C; Impedancia de antena: 50 ohmios; Número de canales de memoria: 20 posiciones de memoria mínimo; Energía de alimentación requerida: AC 110 VAC/220 VAC 60 Hz - DC de 12 A 24 VDC; Potencia de salida RF: 8 W mínimo (potencia efectiva de portadora) o mejor; Emisión de espurios: - 60 dBc; Rango de modulación: 70 % (máximo 98%); Sensibilidad de recepción: señal de 2 microvoltios o menor, 6dB S/N; Selectividad de recepción: Con pasos de 25Khz ± 3 Khz 6 dB ±22 Khz 60 dB; Con pasos de 8,33 Khz ± 2,778 Khz 6 dB ±7,33 Khz 60 dB; Respuesta de espurios: Mejor que 74 dBu ; Accesorios: Micrófono, kit de instalación en mesa (consola), parlante externo; Puerto de RF 50 OHM:Conector N Hembra (o con adaptador coaxial); Tipo de Montaje: Base para Consola Aeronáutica con Soporte mecánico de fijación metalico; Micrófono: De mano o de pedestal (de preferencia) con Impedancia Compatible al puerto de entrada; Pantalla: Alfanumérica e indicador de señal de recepción y transmisión, tipo matriz de puntos para visión nocturna y diurna; Selectividad: 6dB +- 3Khz / 60dB+-22Khz; Impedancia de salida parlante: 5W @ 4 Ohmios; Reducción de ruido: Función ANL (Automatic noise limiter); Límite de Modulación: 70% (Max 98%); Interfaz ETH: Acceso de red para control ; Puerto salida audio: Disponibilidad de un puerto análogo de voz para grabación externa; Garantía: Dos (2) años	UND	14	$ 7.240.000,00	$ 101.360.000,00
2	**RADIOS TRANSCEPTORES PORTATILES BANDA AERONAUTICA VHF**: Pantalla Alfanumérica e indicador de señal, que facilite visión nocturna y diurna; LCD > a 2,3Pulg; Batería: Ion de litio de gran capacidad (2350 mAh) con Indicador de carga; Separación de canal: 8,33 KHz y 25 KHz; Tecla Acceso Configuración: que permita selección inmediata con EMERG 121,50 MHZ; Rango de frecuencia: 118.0 MHz a 136,992 MHz 25/8,33 Khz : Protección: Norma IP57; Antena Impedancia de: 50 ohmios omnidireccional; Estabilidad de frecuencia: ±0,4 KHz o ; mejor; Memoria Canales: 20 o más posiciones de memoria, Configuracionpor Grupos, función de SCAN; Tipo de Modulación: AM (6K00A3E/5K60A3E); Cargador: Voltaje de entrada 110 / 220 VAC carga rápida; TRANSMISION: Potencia RF: Salida 6,0 W / 1,8W (PEP/Portadora); S/N > de 35dB; Emisión de espurios:> de 46dB; Audio Distorsión armónicos: > de 10% (a 60% de Modulación); RECEPCION; Frecuencias Intermedia:46,35 MHZ / 450 KHZ; Sensibilidad: COM (6dB S/N) > de 0 dB; Squelch Sensibilidad > de 0 dB (AM); > de - 5dB (FM); Audio Potencia salida: 350 mW típicos (AM 8 ohm/ 60% Mod a 10% distorsión) Parlante externo; Conector Parlante externo:3-conductor 3,5 (d) mm (1/8") de 8 ohm	UND	19	$ 1.900.000,00	$ 36.100.000,00
	ACCESORIOS DE INSTALACION RADIOS TRANSCEPTORES BASE EN BANDA AERONAUTICA VHF				
3	**CARGADOR / RECTIFICADOR 12 Vdc 20 Amperios:** Se requieren Rectificador / Cargador para energizar los equipos transceptores de base en banda aeronáutica, que se ubicarán en las torres de control (ATC), con las siguientes especificaciones: Voltaje de entrada: 108 VAC a 132 VAC / 60 Hz; Voltaje de salida nominal: 13.8 V DC; Corriente de salida: 25 Amperios dc (ciclo de trabajo 30%); Protección de entrada: AC; Protección de transcientes de voltaje (picos de voltaje); Protección salida DC: Breaker de protección sobre corriente; Protección salida DC Baterías: Breaker de protección sobre corriente; Visualización: Display indicador de voltaje y corriente de salida (análogo o Digital); Estabilidad de voltaje salida: ± 5% con carga de 10 Amperios DC o mejor Conexiones: Puerto AC entrada / Puerto DC batería / Puerto DC equipos/ Garantía: Dos (2) años	UND	9	$ 1.350.000,00	$ 12.150.000,00
4	**BATERIA 12 Vdc 50 A/h Amperios / Hora**: Voltaje nominal (V) 12dc; Almacenamiento (en carga completa) entre -15°C y +50°C; Carga -0°C to +40°C; Descarga -15°C to +40°C; Corriente de carga: Límite de carga de corriente en flotación (A) 12.5 ; Carga cíclica. Limite 12.5; Material de la caja: Standart ABS (UL94:HB); Impedancia: Medida a 1 kHz (mΩ): 5.7; Garantía: (2) Dos años	UND	9	$ 500.000,00	$ 4.500.000,00
5	**CABLE PARA ALIMENTACION DC EN RADIOS TRANSCEPTORES BASE:** CALIBRE #14 tipo AWG; Tipo Flexible; Soporte de Corriente en DC para 10-20 AMP; Encauchetado con colores para identificar polaridad (+ y -); Estándar AWG	MTS	270	$ 4.000,00	$ 1.080.000,00
6	**CABLE COAXIAL FLEXIBLE RG-8 / U (Instalación antenas de Radios BASE Transceptores):** Tipo 8237, para adaptar a conectores tipo AMPHENOL; Conductor de cobre desnudo; Aislamiento de polietileno; Material en cobre; Malla apantallada al 97%; Chaqueta de PVC; Tipo de cable: RG8 flexible; Impedancia: 50 ohmios; Atenuación: 1.9 dB por cada 30 metros a 100 Mhz, o mejor Calibre 13AWG	MTS	230	$ 25.000,00	$ 5.750.000,00
7	**ANTENA VHF OMNIDIRECCIONAL:** BANDA 118 A 136 MHz; IMPEDANCIA DE 50 OHMS; Material Antena: Fibra de vidrio; Ganancia: 0 db o mejor; Polarización: Vertical; Potencia: 50 W o Superior; Propagación RF: Antena omnidireccional; Ancho de Banda: 3 MHz; Conector: N Hembra Tipo Amphenol; Garantía: Dos años (2)	UND	14	$ 450.000,00	$ 6.300.000,00
8	**CONECTOR RF/ Coaxial N JACK STR 50. OHM– ABRAZADERA/SOLDADURA:** Estilo del cuerpo: Conector recto; Tipo de conector: N Coaxial macho (lado antena y lado radio) para cable RG-8. Adaptable al conector de radio a ser ofertado; terminación coaxial: Soldadura / Clamp; Impedancia de entrada: 50 ohm; Tipo de cable RG: RG-8; Tipo de montaje: Cable; Material de contacto: De bronce; Cumple con RoHS: Si	UND	28	$ 15.000,00	$ 420.000,00
	COSTOS TOTALES				167.660.000,00
	IVA				31.855.400,00
				TOTAL PROYECTO	199.515.400,00

NOTA 1. Se adjudica por el presupuesto oficial
NOTA 2. Si se requiere especificar listado de insumos o repuestos, anexarlo a este formato.



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre: CARLOS ANDRÉS TORRENEGRA ESCOBAR

NIT: 830.512.334-3

Direccion: CALE 95 #14-45, PISO 8, BOGOTÁ DC

Telefonos: (1) 5800 491, 317 660 6060, 318 734 8168

Direccion correo electronico: ventas@dmcws.com y andres_torrengra@dmcws.com

Numero Celular: 317 660 6060, 318 734 8168

ciudad BOGOTÁ DC