Anexo 1 - Especificaciones Técnicas

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS DE AUDIO Y VIDEO PARA EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO 2

RUBRO: 02-01-01-004-005-02 -$120.000.00					
CARACTERISTICAS TECNICAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD AUTORIZADA**	**NECESIDAD REAL**	**IMAGEN DE REFERENCIA**	
1. Tarjeta SD 32GB décima generación	UNIDAD	01	01		
RUBRO: 02-01-01-004-007-02 -$7.719.656.00					
CARACTERISTICAS TECNICAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD AUTORIZADA**	**NECESIDAD REAL**	**IMAGEN DE REFERENCIA**	
Cámara de alta definición que proporcione un vídeo de colores brillantes y vívidos, y con ella se pueda publicar en los sitios sociales que Se ubique fácilmente en superficies planas . Se pueda girarla de derecha a izquierda. Webcam lmilab Full Hd 1080p Usb Características Técnicas: Chipset: Sonix w88s Sensor de imagen: CMOS Construcción de lente: vidrio Distancia focal: 8mm a infinito Resoluci6n: Full HD 1920 x 1080 Cuadros por segundo: 30fps Largo del cable: 140cm Micrófono incorporado Play and Plug. Posea funciones de enfoque automático. Que filme hasta 30 fotogramas por segundo, con una resolución minima de 640 x 360 píxeles. Que pueda grabar llamadas y subir los videos a las redes sociales casi inmediatamente	UNIDAD	02	04		
Sensor CMOS APS-C de 32.5M Procesador de imagen DIGIC 8 Grabación de video UHD 4K30p y Full HD 120p, Pantalla LCD tá ángulo variable de 3 "y 1.04 m de punto. Sistema de AF de 45 p con todo tipo de cruz. Dual Pixel CMOS AF con 5481 puntos AF. D de hasta 10 fps, ISO 100-25600. Wi-Fi incorporado y Bluetooth. E AF, Función de obturador electrónico. Objetivo EF-S 18-135 mm f 5.6 IS USM	UNIDAD	01	02		
carga máxima: 8 kg Trípode de cámara para soporte de vídeo cabeza fluida amortiguación. Profesional jieyang . Un nivel de bu integrado para posición horizontal + Desmontable Fluid Video He Sistema de amortiguación cabezal fluido para suave rotac inclinación para trípode profesional de grabación	UNIDAD	01	02		
RUBRO: 02-01-01-004-007-03 -$10.710.700.00					
CARACTERISTICAS TECNICAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD AUTORIZADA**	**NECESIDAD REAL**	**IMAGEN DE REFERENCIA**	
Canales del amplificador: 5.1 canales Consumo de energía: 85 W Consumo de energía (modo de espera de red) – Terminales: 2.2 W (Bluetooth)/2.2 W (todas las redes y terminales conectados) Consumo de energía (modo de espera): 0.4 W Dolby® Digital/DTS®: Dolby® Digital, Dolby® Dual Mono LPCM (2 can./5.1 can./7.1 can.): LPCM (2 can./5.1 can.) Mando a distancia Modo de espera de red activado - Terminales: Después de 20 minutos (Bluetooth) Modo de sonido: ClearAudio+, Juegos, Video, Música, Deportes, Estándar PCM lineal (2 can./5.1 can./7.1 can.) a través de HDMI®: Sí/No/No PESO DE LA UNIDAD PRINCIPAL (SOLO CUERPO): 2.1 kg PESO DEL SUBWOOFER: 7.8 kg Potencia de salida (total): 600 W Salida HDMI (ARC): ARC TAMAÑO DE LA UNIDAD PRINCIPAL: SOLO CUERPO (AN. X AL. X PR.): 90 x 5.2 x 7 cm TAMAÑO DEL SUBWOOFER (AN. X AL. X PR.): 19 x 39.2 x 31.5 cm Terminales de entrada y salida: USB-A, Entrada de audio análoga (inc. TV CEC), Recepción Bluetooth® Tipo de bocina: Subwoofer activo con diseño Bass Réflex ¿Qué hay en la caja?: Cable óptico / Etiqueta de color para caja de cartón / Baterías / Tarjeta de garantía / Guía de configuración rápida	UNIDAD	02	04		

Micrófono Para Conferencias, Usb Micrófono De La Computadora, que cuente con Función De Silencio, Micrófono Omnidireccional Para Ordenadores Pc, Micrófonos De Condensador De Escritorio Límite Para La Transmisión, Llamadas Voip, Skype, El Chat *micrófono de condensador USB: características: la transmisión de señales de voz - el micrófono de condensador puede captar la sensibilidad de la señal más leve y reproducir la voz vívidamente como hablar cara a cara. plug and play sin necesidad de conductor o de software cuando se usa con cualquier dispositivo en sus ventanas y Mac OS. excelente para el chat a través de Skype, hacer llamadas de conferencia con una excelente grabación de sonido de hasta 2 m / 6,6 pies en la habitación bastante. Indicador LED: luz-verde: el micrófono se ha conectado; -Los que parpadean luz verde: el modo de trabajo; -red luz: modo de silencio. chip inteligente - puede bloquear el ruido y eliminar el eco, mejor que el micrófono del ordenador tradicional. requisitos del sistema: compatible con Windows 7/8/10 / Vista / XP y Mac OS X (10.4.11 o superior). PC o portátil: se conecta directamente a su ordenador o portátil a través de un puerto USB. Especificación: Tipo: USB potencia mic compatibilidad USB: USB 1.1 2.0 y 3.0 desensibilidad: 4.5mv / pa (1 kHz) peso: tamaño 6,6 oz: 12 * 12 * 3,2 cm/ 4.7 * 4.7 * 1.3 en el paquete incluyó: 1 * micrófono 1 * cable USB (tipo a al cable B, de 1,8 m / 6 pies) 1 * Manual del usuario aviso: conecte el micrófono a su ordenador portátil / PC antes de utilizar el software / AP*	*UNIDAD*	*02*	*04*		
un micrófono ligero de escopeta de condensador, diseñado para aplicaciones profesionales en las industrias de cine, video, televisión y producción. Su respuesta de frecuencia completa, bajo ruido y transparencia de audio lo convierten en un micrófono ideal para películas, video y voz en off, mientras que su bajo peso (161gm / 5.7oz sin batería) lo convierte en un micrófono boom ideal.	UNIDAD	01	01		
MICROFONO INHALAMBRICO MI60NM GRAN RANGO DE FRECUENCIA POR BANDA UHF- 700-900MHz AUTONOMIA DE 4-6 HORAS DE USO.	UNIDAD	01	01		
Solución de sonido con calidad de emisión. Con la mejor flexibilidad para las aplicaciones de grabación de sonido y v en la ubicación. Un sistema de micrófono inalámbrico resist que ofresca una excelente calidad de sonido, un montaje se y facilidad de uso. Resistente sistema inalámbrico todo en u de gran flexibilidad para sonido con calidad de emisión que incluya el micrófono de clip ME 2-II (omnidireccional) o ME 4 (cardioide) que cuente con una excelente inteligibilidad del h para su uso diario en la ubicación.	UNIDAD	01	01		
PANTALLA INFORMATICA DE 70" UHD 4K CON PROCESADOR QUAD CORE, 3 PUERTOS HDMI, 2 USB, DISEÑO PLANO 157,8CM x 98,4CM x 29,9CM. 110V- 60Hz, PANTALLA TIPO LED RESOLUCION 4K ULTRA HD, SALIDA OPTICA, OPCION COMPARTIR PANTALLA Y ASISTENTE DE VOZ. (OPCION DE SOPORTE A PARED O MESA)	UNIDAD	01	01		
MINICOMPONENTE , SALIDA DE 1200W CON 5 ALTAVOCES INCLUIDO 1 SUPERWOOFER DE 20CM DE DOBLE UNIDAD, BASS, DANCE ILLUMINATION EN VARIOS COLORES CON FUNCION DJ PLAY Y 2 TOMAS DE MICROFONO CON FULL KARAOKE.	UNIDAD	01	01		
RUBRO: 02-01-01-004-006-03 -$187.000.00					
CARACTERISTICAS TECNICAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD AUTORIZADA**	**NECESIDAD REAL**	**IMAGEN DE REFERENCIA**	
Cable USB 2.0 de 10 metros de largo que permite ubicar dispositivos una gran distancia del computador. Cuente con protección de caucho e interior enmallado que brinda mayor duración y resistencia. Los filtros cerca a las terminales para evitar pérdidas y/o interferencias en la señal. que sea Plug and play (no requiera instalación de drivers/controladores) Funcione con cualquier dispositivo con interface USB 2.0, de fácil uso y no requiera corriente para su funcionamiento	UNIDAD	02	04		
RUBRO: 02-01-01-004-006-05 -$500.000.00					
CARACTERISTICAS TECNICAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD AUTORIZADA**	**NECESIDAD REAL**	**IMAGEN DE REFERENCIA**	

Panel de 192 Led de bajo consumo. - Temperatura de color : 3200K a 5500K. - Temperatura de color ajustable, con 96 Led de 3200k y 96 Led de 5500k. - Iluminación uniforme. - Ajuste de potencia mediante regulación digital. - Iluminación a máxima potencia de 1635 Lúmenes. - Botón para ver el nivel de carga de la batería. - Funciona 1 batería de la serie NP-F, recomendable el modelo NP-F750 de Yongnuo. (Batería no incluida) - Permite ser utilizado con una fuente de alimentación externa (No incluida). - Puede ser utilizado sobre la zapata estándar de videocámaras o sobre cámaras réflex de fotos. - Incluye una empuñadura para cogerlo con la mano y trabajar cómodamente. - Incluye 2 filtros para colocar delante del panel del led.1 Filtros de colores para cambiar la temperatura de color. - Tamaño 195 x 175 x 75mm. - Peso aprox. 671.	UNIDAD	01	01		

NOTA: Las anteriores imágenes expuestas en la ficha técnica son únicamente de referencia, no es obligatorio su estricto cumplimiento.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- **CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES**

- Los equipos y materiales suministrados deben ser nuevos, embalados, no re-manufacturados, de calidad, originales acorde al fabricante descrito en la propuesta y libre de defectos e imperfectos cumpliendo con las características estipuladas; El contratista se obliga a realizar una prueba de funcionamiento de los equipos el día de la entrega en presencia del supervisor del contrato quien dará el visto bueno y de la cual se dejará constancia mediante acta, que posteriormente será publicada en la plataforma del SECOP II.
- Los materiales o elementos que no cumplan con las especificaciones técnicas relacionadas en la ficha técnica, serán rechazados por el supervisor del contrato y el contratista se obliga a reponerlos en el plazo establecido por el supervisor.
- Hacer entrega de las respectivas garantías de calidad emitidas por la casa fabricante de todos los elementos descritos en la ficha técnica, la cual no puede ser menor a un año, en caso de no ser

incluidas por la casa fabricante, el contratista debe emitirla y deben ser entregadas cuando se reciba el elemento a satisfacción.

- **TRANSPORTE**

- El contratista deberá asumir con el 100% del transporte e instalación para la entrega de los elementos relacionados en la anterior ficha técnica, en los lugares previamente establecidos en la ficha técnica, indicando con anticipación y por medio electrónico a través de la plataforma SECOPII, la información completa del vehículo, conductor y personal técnico encargado de la instalación y entrega. Nota: (El personal técnico que participará en las actividades de instalación y entrega de los equipos deberá portar y presentar sus documentos de identificación el día de ingreso a la unidad, se verificará que no tengan reportes negativos o antecedentes disciplinarios, judiciales o policiales vigentes, de no cumplir con los anteriores requisitos sería un impedimento para ingresar a la Unidad Militar.

- De igual manera se deberá tener en cuenta que el ingreso de personal extranjero a la Unidad Militar Aérea es limitado y que el único que autoriza el ingreso a la misma de personal extranjero es el comandante de la Fuerza Aérea Colombiana, por lo tanto, en el caso de requerirse dicho ingreso se deberá tramitar con TREINTA (30) días de antelación, sin exceder el plazo establecido de ejecución.

- **HERRAMIENTAS Y MATERIALES**

- No se requieren por ser elementos de compra .

- **LUGAR DE EJECUCIÓN**

- El contratista debe hacer entrega de los elementos en las Instalaciones del Almacén Misceláneos del Comando Aéreo de Combate No. 2 ubicado en el KM 7 Vía Puerto López, Base Aérea Luis F. Gómez Niño (Apiay-Meta), en el horario de 08:00 a 11:00 horas en días hábiles de lunes a viernes.

- **OTRAS OBLIGACIONES**

- El proveedor deberá asumir, dentro del valor del bien, el costo del transporte y todos aquellos derivados para la entrega de los elementos.

- Suministrar los productos de acuerdo a cuadro de cantidades, medidas, materiales y especificaciones técnicas contenidas en el presente proceso de contratación.

- El proveedor seleccionado deberá presentar y cargar las garantías que corresponden al presente contrato en el plazo estipulado por la entidad a la plataforma SECOP II.

- Cumplir con los horarios y obligaciones establecidas por el CACOM-2, para la entrega en el Almacén de misceláneos de los elementos, la cual se debe realizar de lunes a viernes, en el horario de 08:00 a 11:00 horas, previa coordinación con el supervisor del contrato y el almacenista.

- El contratista se compromete a cargar la factura en la plataforma SECOP II, de conformidad con lo establecido por Colombia Compra Eficiente y así mismo se compromete a presentar oportunamente

- la factura, los soportes correspondientes y demás documentos necesarios para el pago de forma física y debidamente diligenciados.

- Acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales y prestaciones sociales.
- Informar de forma inmediata al supervisor del contrato de cualquier anomalía que se presente durante la ejecución del mismo, mediante mensaje en la plataforma del SECOP II.
- Cumplir con el Decreto 1443 del 2014, por el cual se dictan disposiciones para la implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
- El contratista dando cumplimiento a lo establecido en la Ley 1562 del 2013 Artículo 13, ítem 5, Decreto 1772 de 1994 Capítulo II, Artículo 13 Tabla de Cotizaciones mínimas y máximas, Decreto No. 1607 de 2002 Tabla de Clasificación, Artículo 2, se requiere el pago de Riesgos Laborales Nivel V, para el personal que desarrolle los trabajos requeridos en el presente proceso contractual teniendo en cuenta la clasificación de Unidad Militar.
- El contratista deberá allegar la documentación necesaria para el estudio de seguridad del personal junto con los datos del vehículo que ingresará a la unidad para la entrega de los bienes al almacén misceláneos, con 20 días de anticipación a la entrega y verificación del correcto funcionamiento de los elementos adquiridos, previo acuerdo con el supervisor del contrato, para su respectivo trámite y autorización por parte del Grupo de Inteligencia.

T1. CARRILLO SALCEDO CESAR HUMBERTO Comité Estructurador Técnico	**TC. CLAUDIO JOSÉ ROJAS CAMARGO** Gerente del Proyecto

CR. RODRIGO VELANDIA ESPINEL
Segundo Comandante CACOM-2 y Ordenador del Gasto