BOGOTA 09 /12/2021
SEÑORES: FUERZA AEREA COLOMBIANA
CACOM 4

DENOMINACION	DESCRIPCION	CANT AUTORIZADA	PRECIO UNITARIO	INCREMENTO IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
SERVICIO MANTENIMIENTO PLATAFORMA DE ARMAMENTO TIPO HUEY	El mantenimiento a ejecutar corresponde a (02) PLATAFORMAS DE ARMAMENTO DE HELICÓPTEROS MEDIANOS tipo HUEY compuestas cada una por: • 01 base de fijación principal derecho (RH) • 01 base de fijación principal izquierdo (LH) • 01 estructura de unión de bases y refuerzo • 02 brazo multipropósito • 02 sillas artillero con cinturón de seguridad • 02 brazos vertical GAU-17 Mantenimiento Preventivo y Correctivo: • Desensamble total de la base de fijación principal derecha e izquierda. • Inspección NDI (Tintas penetrantes, corrientes EDI ultrasonido o las que apliquen según el tipo de material) a la base de fijación derecha e izquierda, rieles, guías fijas, guías móviles, soportes de brazos y estructura de unión de bases y refuerzo, según lo indica el fabricante. • Realizar NDI (Tintas penetrantes, corrientes EDI o las que apliquen según el tipo de material a los brazos multipropósitos, revisión de soldaduras y partes propensas a fisuras y/o grietas, según lo indica el fabricante. • Reparación o cambio de los brazos multipropósito por presencia de fisuras, grietas o novedades que presente el elemento durante la inspección. • Cambio total del conjunto de rodamientos, retenedores y tuercas del soporte y del brazo multipropósito. • Ensamble total de la plataforma. • Desensamble total de las sillas de artillero. • Revisión de soldaduras y partes propensas a fisuras y/o grietas en la silla derecha e izquierda. • Cambio de soldaduras por presencia de fisuras y/o grietas en las sillas de artillero. • Cambio de 04 cinturones y mecanismos de seguridad de las sillas de artilleros. Estos deben estar en estado nuevo y permitir que las correas y demás mecanismos se aseguren y cumplan su función principal de seguridad para el artillero. • Cambio total de pernos, bujes, resortes, tuercas, tornillos y arandelas del sistema de sillas de artilleros. • Cambio por condición de palanca de movimiento deslizante (adelante-atrás) por excesivo juego del componente y trinquete vertical. • Cambio por condición de palanca de movimiento deslizante (arriba-abajo) por excesivo juego del componente y trinquete horizontal.	2	$ 29,700,000.00	$ 5,643,000.00	$ 35,343,000.00	$ 70,686,000.00

	• Ensamble total de las sillas de artillero. • Los forros de las sillas deben quedar bien templados y ajustados por seguridad del operario. • Verificación funcional de la silla instalada en el montante donde se debe verificar movimiento adelante y atrás suavemente sin tener restricciones. • Verificación funcional de la silla en el montante derecho e izquierdo de los movimientos arriba y abajo el cual debe tener libre movimiento y asegurarse en cualquiera de las posiciones sin restricciones. • Inspección y reparación de los brazos verticales. • Reparación o cambio de los bujes del brazo vertical por condición del material. • Los bujes del brazo vertical deben estar bien posicionados y ajustados para que el pin de seguridad ingrese libremente al montante de la ametralladora. • Cambio total de los 02 pines de seguridad del brazo vertical que sujetan el respectivo montante y la ametralladora. • Efectuar pintura electroestática color negro a todos los componentes de la plataforma. • Realizar el cambio de la base móvil a la base fija en las (02) plataformas HUEY II • Realizar los orificios de acceso para el mantenimiento de las bases fijas. • Los agujeros de la base de fijación principal derecho y base de fijación principal izquierdo deben estar totalmente centrados con respeto a la estructura de unión para el ingreso centrado de los anchorajes • Debe quedar con su placa de identificación cada plataforma donde se enuncie “COMANDO AÉREO DE COMBATE N. 4” “ESCUADRÓN DE ARMAMENTO AÉREO” el numero de serie, el nombre del equipo y el numero de parte.					
DENOMINACION	**DESCRIPCION**	**CANT AUTORIZADA**	**PRECIO UNITARIO**	**INCREMENTO IVA**	**PRECIO UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**
	El mantenimiento a ejecutar corresponde a (01) PLATAFORMAS DE ARMAMENTO DE HELICÓPTEROS MEDIANOS tipo B-212 compuestas cada una por: • 01 base de fijación principal derecho (RH) • 01 base de fijación principal izquierdo (LH) • 01 estructura de unión de bases y refuerzo • 02 brazo multipropósito • 02 sillas artillero con cinturón de seguridad • 02 brazos vertical GAU-17 <u>Mantenimiento Preventivo y Correctivo:</u> • Desensamble total de la base de fijación principal derecha e izquierda. • Inspección NDI (Tintas penetrantes, corrientes EDI ultrasonido o las que apliquen según el tipo de material) a la base de fijación RH y LH, rieles, guías fijas, guías móviles, soportes de brazos y estructura de unión de bases y refuerzo, según lo indica el fabricante.					

SERVICIO MANTENIMIENTO PLATAFORMA DE ARMAMENTO TIPO B-212	• Realizar NDI (Tintas penetrantes, corrientes EDI o las que apliquen según el tipo de material a los brazos multipropósitos, revisión de soldaduras y partes propensas a fisuras y/o grietas, según lo indica el fabricante. • Reparación o cambio de los brazos multipropósito por presencia de fisuras, grietas o novedades que presente el elemento durante la inspección. • Cambio total del conjunto de rodamientos, retenedores y tuercas del soporte y del brazo multipropósito. • Ensamble total de la plataforma. • Desensamble total de las sillas de artillero. • Revisión de soldaduras y partes propensas a fisuras y/o grietas en la silla derecha e izquierda. • Cambio de soldaduras por presencia de fisuras y/o grietas en las sillas de artillero. • Cambio de 02 cinturones y mecanismos de seguridad de las sillas de artilleros. Estos deben estar en estado nuevo y permitir que las correas y demás mecanismos se aseguren y cumplan su función principal de seguridad para el artillero. • Cambio total de pernos, bujes, resortes, tuercas, tornillos y arandelas del sistema de sillas de artilleros. • Cambio por condición de palanca de movimiento deslizante (adelante-atrás) por excesivo juego del componente y trinquete vertical. • Cambio por condición de palanca de movimiento deslizante (arriba-abajo) por excesivo juego del componente y trinquete horizontal. • Ensamble total de las sillas de artillero. • Los forros de las sillas deben quedar bien templados y ajustados por seguridad del operario. • Verificación funcional de la silla instalada en el montante donde se debe verificar movimiento adelante y atrás suavemente sin tener restricciones. • Verificación funcional de la silla en el montante derecho e izquierdo de los movimientos arriba y abajo el cual debe tener libre movimiento y asegurarse en cualquiera de las posiciones sin restricciones. • Inspección y reparación de los brazos verticales. • Reparación o cambio de los bujes del brazo vertical por condición del material. • Los bujes del brazo vertical deben estar bien posicionados y ajustados para que el pin de seguridad ingrese libremente al montante de la ametralladora. • Cambio total de los 01 pines de seguridad del brazo vertical que sujetan el respectivo montante y la ametralladora. • Efectuar	1	$ 28,900,000.00	$ 5,491,000.00	$ 34,391,000.00	$ 34,391,000.00

	pintura electroestática color negro a todos los componentes de la plataforma. • Realizar los orificios de acceso para el mantenimiento de la base fija. • Los agujeros de la base de fijación principal derecho y base de fijación principal izquierdo deben estar totalmente centrados con respeto a la estructura de unión para el ingreso centrado de los ancorajes. • Debe quedar con su placa de identificación cada plataforma donde se enuncie “COMANDO AÉREO DE COMBATE N. 4” “ESCUADRÓN DE ARMAMENTO AÉREO” el numero de serie, el nombre del equipo y el numero de parte.					

CORDIALMENTE





SISTEMAS TÉCNICOS
DE MECANIZADO SAS
NIT. 830.513.235-7

EMILIANO RICO
GERENTE