FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEROESPACIAL



COMANDO AÉREO DE COMBATE No 2

ANEXO 1.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE EQUIPOS DE APOYO LOGISTICO Y COMPRESORES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE N.2 ESM Y ZONAS DESCONCENTRADAS DE CONFORMIDAD CON LA FICHA TECNICA

2026

GENERALIDADES

Los equipos relacionados a continuación hacen parte del inventario del CACOM-2 y del ESM 4031, ubicados geográficamente en San José del Guaviare, La Macarena – Meta, Km 7 Vía Puerto López, CACOM-2 - Apiay y (ESM) Establecimiento de Sanidad militar 4031) los cuales serán intervenidos según la necesidad de la entidad, dentro de la ejecución del presente proceso contractual:

ÍTEM	NÚMERO DE ACTIVO	ELEMENTO	REFERENCIA Y/O CAPACIDAD	UBICACIÓN
1	800405/620766	COMPRESOR	Referencia OC-80235	FUERTE MILITAR LA MACARENA - META
2	800405/441546	COMPRESOR DEHYDRATOR FOR TPS-70	Dehydrator TPS-70 – capacidad 2400	RADAR DE SAN JOSE
3	800405/634282	COMPRESOR DE AIRE 175 PSI HP INDUSTRIAL	175 PSI – Lubricado – Dos etapas	TALLER DE AUTOMOTORES | APIAY-META CACOM2
4	800405/617064	COMPRESOR DE AIRE DE 2hp 108 Lt PORTÁTIL	2 HP – 108 L – 110 PSI – Industrial – Mod. E13VME200-108	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
5	800405/617065	COMPRESOR DE AIRE DE 2hp 108 Lt PORTÁTIL	2 HP – 108 L – 110 PSI – Industrial – Mod. E13VME200-108	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
6	800405/002432	COMPRESOR	Sin referencia registrada	PLANTA ELECTRICA | APIAY-META CACOM2
7	800405/111989	COMPRESOR	Tornillo – 25 HP – 105 CFM – 107 PSI – ELGI Manufacturing	TALLER ETAA SR-56 | APIAY-META CACOM2
8	800405/687876	COMPRESOR	10 HP – Trifásico – Cabinado SCT-10	ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR | APIAY-META CACOM2
9	800405/558115	COMPRESOR TIPO CASCADA	Alta/baja presión – 4 etapas	SECCION DE BOMBEROS | APIAY-META CACOM2
10	800405/451680	COMPRESOR	7.5 HP – Aire seco – Kaeser	ESCUADRON ARMAMEMO AEREO | APIAY-META CACOM2

11	800405/472444	COMPRESOR	200 PSI – 15 gal – DEWALT	TALLER DE AUTOMOTORES | APIAY-META CACOM2
12	800405/422755	COMPRESOR	Motor 2 HP – 200 lb – Alta presión – 1/2" x 5 m	TALLER DE AUTOMOTORES | APIAY-META CACOM2
13	800405/472443	COMPRESOR	200 PSI – 15 gal – DEWALT	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
14	800405/353352	COMPRESOR	1450 RPM – 265 L/min – Jaguar – Protector térmico	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
15	800405/634283	COMPRESOR DE AIRE 2HP 110 PSI INDUSTRIAL	2 HP – 110 PSI – 108 L – Portátil	PLANTA ELECTRICA | APIAY-META CACOM2
16	800405/621707	UNIDAD COMPRESORA 60.000 BTU	60,000 BTU – CTO 066-00-B-COFAC-B ACOF-2021	MISCELANEOS | APIAY-META CACOM2
17	800405/554656	SIERRA RADIAL	Mod. 15400711 – Incluye recolector de polvo	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
18	800405/554655	SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA	Modelo 0405MPLUS	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
19	800405/609389	SIERRA CALADORA INDUSTRIAL	Mod. DW331K – 702 W	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
20	800405/16101	SIERRA ACOLILLADORA	5.000 RPM 15A WALT	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
21	800405/554655	COLECTOR DE POLVO Y VIRUTA OAV 3 HP.	3 HP – 220V	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
22	800405/554656	COLECTOR DE POLVO Y VIRUTA OAV 3 HP.	3 HP – 220V	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
23	800405/604288	ENCHAPADORA DE CANTO ESTACIONARIA	PEB250TA – Con soporte y cizalla	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2

24	800405/450048	EQUIPO DE DEMARCACIÓN	PowerLiner 8950XLT – Industrial	TALLER DE AUTOMOTORES | APIAY-META CACOM2

De acuerdo con la necesidad de la entidad, se establece prioridad para el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo según aplique de los siguientes equipos:

ÍTEM	NÚMERO DE ACTIVO	ELEMENTO	REFERENCIA Y/O CAPACIDAD	UBICACIÓN
1	800405/687876	COMPRESOR	10 HP – Trifásico – Cabinado SCT-10	ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR | APIAY-META CACOM2
2	800405/558115	COMPRESOR TIPO CASCADA	Alta/baja presión – 4 etapas	SECCION DE BOMBEROS | APIAY-META CACOM2
3	800405/554656	SIERRA RADIAL	Mod. 15400711 – Incluye recolector de polvo	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
4	800405/604288	ENCHAPADORA DE CANTO ESTACIONARIA	PEB250TA – Con soporte y cizalla	SERVICIOS TALLER DE CARPINTERIA | APIAY-META CACOM2
5	800405/450048	EQUIPO DE DEMARCACIÓN	PowerLiner 8950XLT – Industrial	TALLER DE AUTOMOTORES | APIAY-META CACOM2

NOTA ACLARATORIA: En caso de que ocurra alguna novedad o eventualidad con alguno de los 24 equipos que están relacionados en el inventario del CACOM-2 y ESM que requieran mantenimiento preventivo y/o correctivo según aplique, se cambiara la prioridad de mantenimiento de los equipos, previa autorización del **SUPERVISOR DEL CONTRATO**.

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE APOYO LOGISTICO Y COMPRESORES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2, ZONAS DESCONCENTRADAS y ESM.

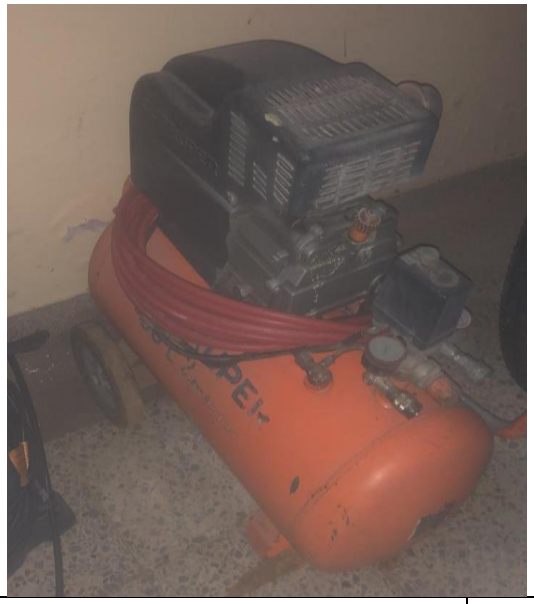
Los equipos requieren **MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS** obligatorios y prioritarios durante la ejecución del contrato, para ello y con el fin de ejecutar los mantenimientos de acuerdo con las necesidades de la entidad acorde a lo que requieran los equipos, se establece la descripción de los mantenimientos preventivos a realizar. El cual, deberá incluir las actividades que le apliquen (de acuerdo con el estado del equipo) para garantizar de este modo, el correcto funcionamiento de los mismos todas las jornadas de mantenimiento deberán ser ejecutadas por técnicos o tecnólogos especializados en la rama.

ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE APOYO LOGISTICO Y COMPRESORES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2 y ESM.

Los **MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS** se realizarán si se requieren, es decir, cuando los equipos presenten fallas y la descripción del alcance de estos mantenimientos se detalla en este documento.

Cabe destacar que el mantenimiento correctivo se debe realizar a los equipos que dentro del mantenimiento preventivo se evidencie que así se requiera, esto con el fin de tener una clasificación de los mantenimientos correctivos a realizar, previa autorización de la supervisión; a continuación, se establece el listado y **ALCANCE** de los mantenimientos de acuerdo con las fallas más usuales que pueden sufrir los equipos existentes, los cuales se ejecutaran de acuerdo con la necesidad de la entidad:

EQUIPOS UBICADOS EN BLARP POSEIDON (FUERTE MILITAR LA MACARENA – META)

IMPUTACION			
02-02-02-008-007-01-5-10			
NOMBRE DE IMPUTACIÓN			
MANTENIMIENTO COMPRESOR			
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR EN LA FUERTE MILITAR LA MACARENA			
			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		

	•Cables •Entre otros		
3	Desarme, limpieza y ajuste de puntos de conexión para mangueras	GB	1
4	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
5	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR EN EL FUERTE MILITAR LA MACARENA			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de Tornillos/Rotores	GB	1
2	SIP Cilindros de Compresión	GB	1
3	SIP Filtros de Aire	GB	1
4	SIP Filtros de Aceite	GB	1
5	SIP Enfriador de Aceite	GB	1
6	SIP Cojinetes	GB	1
7	SIP Mangueras	GB	1
8	SIP Válvula de Succión	GB	1
9	SIP Válvula de Descarga	GB	1
10	SIP Motor	GB	1
11	SIP Sistema de Control Eléctrico	GB	1
12	SIP Tanques	GB	1
13	SIP Separadores de Aceite	GB	1
14	SIP Correa	GB	1
15	SIP Control corrosión y pintura	GB	1
16	SIP Sensores y controles	GB	1
17	SIP Interruptores y Actuadores	GB	1
18	SIP Controladores	GB	1
19	Extracción del remanente de aire comprimido del calderín.	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 1.

EQUIPOS UBICADOS EN SAN JOSE DEL GUAVIARE (BRIGADA MILITAR DE SELVA No. 22 - VEREDA LA LEON)

IMPUTACION
02-02-02-008-007-01-5-10
NOMBRE DE IMPUTACIÓN
MANTENIMIENTO COMPRESOR
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR EN SAN JOSE DEL GUAVIARE



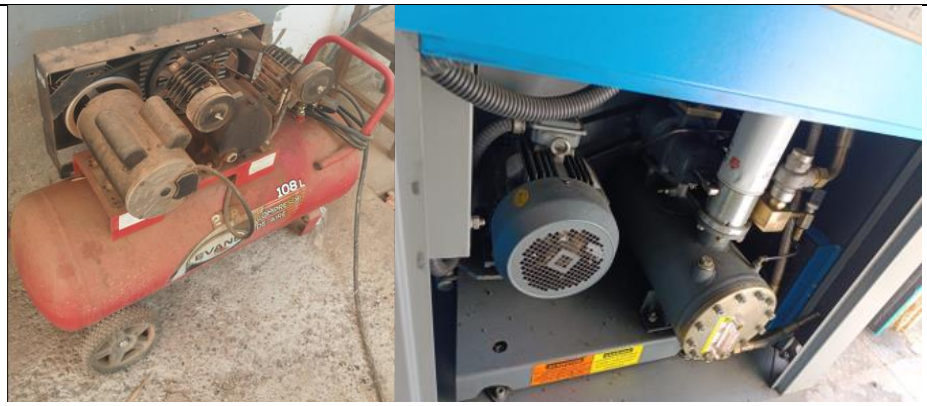
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Desarme, limpieza y ajuste de puntos de conexión para mangueras	GB	1
4	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
5	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR EN SAN JOSE DEL GUAVIARE			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de Tornillos/Rotores	GB	1
2	SIP Cilindros de Compresión	GB	1
3	SIP Filtros de Aire	GB	1
4	SIP Filtros de Aceite	GB	1
5	SIP Enfriador de Aceite	GB	1
6	SIP Cojinetes	GB	1
7	SIP Mangueras	GB	1
8	SIP Válvula de Succión	GB	1
9	SIP Válvula de Descarga	GB	1
10	SIP Motor	GB	1
11	SIP Sistema de Control Eléctrico	GB	1
12	SIP Tanques	GB	1
13	SIP Separadores de Aceite	GB	1

14	SIP Correa	GB	1
15	SIP Control corrosión y pintura	GB	1
16	SIP Sensores y controles	GB	1
17	SIP Interruptores y Actuadores	GB	1
18	SIP Controladores	GB	1
19	Extracción del remanente de aire comprimido del calderín.	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 2

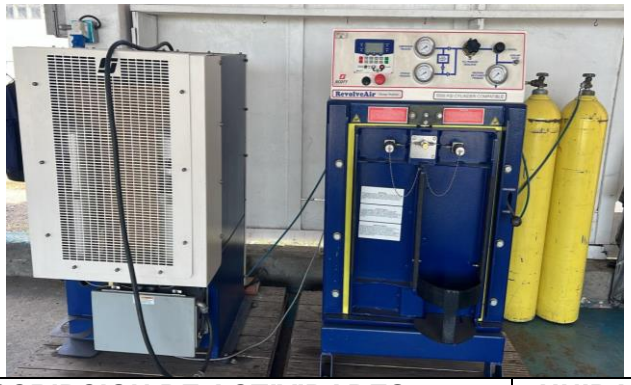
EQUIPOS UBICADOS EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE No.2 Y ESM 4031

IMPUTACION			
02-02-02-008-007-01-5-10			
NOMBRE DE IMPUTACIÓN			
MANTENIMIENTO COMPRESOR			
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR CACOM 2 Y ESM 4031			
			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Desarme, limpieza y ajuste de puntos de conexión para mangueras	GB	1
4	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1

5	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR CACOM 2 Y ESM 4031			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de Tornillos/Rotores	GB	1
2	SIP Cilindros de Compresión	GB	1
3	SIP Filtros de Aire	GB	1
4	SIP Filtros de Aceite	GB	1
5	SIP Enfriador de Aceite	GB	1
6	SIP Cojinetes	GB	1
7	SIP Mangueras	GB	1
8	SIP Válvula de Succión	GB	1
9	SIP Válvula de Descarga	GB	1
10	SIP Motor	GB	1
11	SIP Sistema de Control Eléctrico	GB	1
12	SIP Tanques	GB	1
13	SIP Separadores de Aceite	GB	1
14	SIP Correa	GB	1
15	SIP Control corrosión y pintura	GB	1
16	SIP Sensores y controles	GB	1
17	SIP Interruptores y Actuadores	GB	1
18	SIP Controladores	GB	1
19	Extracción del remanente de aire comprimido del calderín.	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15.

IMPUTACION			
02-02-02-008-007-01-5-10			
NOMBRE DE IMPUTACIÓN			
MANTENIMIENTO COMPRESOR EN CASCADA			
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR EN CASCADA CACOM 2			
			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**

1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su límpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Desarme, limpieza y ajuste de puntos de conexión para mangueras	GB	1
4	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
5	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR EN CASCADA CACOM 2			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de Tornillos/Rotores	GB	1
2	SIP Cilindros de Compresión	GB	1
3	SIP Filtros de Aire	GB	1
4	SIP Filtros de Aire de Eliminación de Humedad	GB	1
5	SIP Filtros de Aire de Eliminación de Partículas	GB	1
6	SIP Filtros de Aceite	GB	1
7	SIP Enfriador de Aceite	GB	1
8	SIP Cojinetes	GB	1
9	SIP Mangueras	GB	1
10	SIP Válvula de Succión	GB	1
11	SIP Válvula de Descarga	GB	1
12	SIP Motor	GB	1
13	SIP Sistema de Control Eléctrico	GB	1
14	SIP Tanques	GB	1
15	SIP Separadores de Aceite	GB	1
16	SIP Correa	GB	1
17	SIP Control corrosión y pintura	GB	1
18	Extracción del remanente de aire comprimido del calderín.	GB	1
19	Sincronización etapas de compresión	GB	1
20	SIP Intercambiadores de calor	GB	1
21	SIP Sensores y controles	GB	1
22	SIP Valvulas de descarga y entrada	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 9.

IMPUTACION			
02-02-02-008-007-01-5-10			
NOMBRE DE IMPUTACIÓN			
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CARPINTERIA			
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA ESCUADRADADORA OAV Y RECOLECTOR DE POLVO CACOM-2			
 			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	**1**
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	**1**
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	**1**
4	Lubricación de rodamiento lineal (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	**1**
5	Lubricación de guía lineal con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	**1**
6	Lubricación de pasamanos deslizantes a lo largo de las varillas de acero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	**1**

7	Lubricación de los muñones de la unidad de potencia con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	**1**
8	Lubricación del engranaje de inclinación de la hoja de corte (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	**1**
9	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	**1**

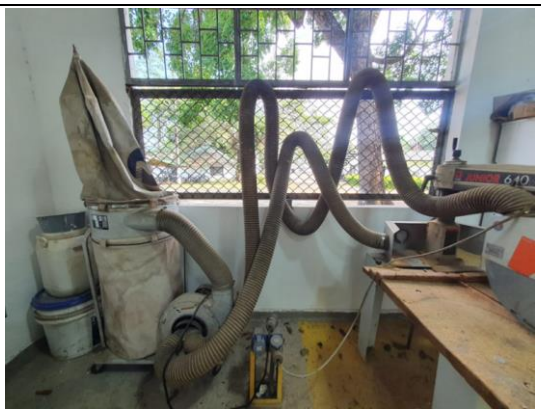
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA ESCUADRADADORA OAV Y RECOLECTOR DE POLVO			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de las correas de motores	GB	1
2	SIP Hoja de sierra gastada o dañada y Protector de hoja de sierra desgastado o dañado.	GB	1
3	SIP de kit eléctrico	GB	1
4	Control corrosión	GB	1
5	SIP Bastidor	GB	1
6	SIP Brazo de sujeción	GB	1
7	SIP Prolongación el brazo	GB	1
8	SIP Sistema de sujeción	GB	1
9	SIP Mesa	GB	1
10	SIP Cubre orificios	GB	1
11	SIP Guía paralela	GB	1
12	SIP Guía de plano deslizante.	GB	1
13	SIP Tope	GB	1
14	SIP Mesa de salida	GB	1
15	SIP Bastidor de escuadra	GB	1
16	SIP Disco de sierra.	GB	1
17	SIP Incisor	GB	1
18	SIP Mandos	GB	1
19	SIP Cubre sierra	GB	1
20	SIP Cuchillo divisor	GB	1
21	SIP de turboventilador	GB	1
22	SIP de cuerpo colector	GB	1
23	SIP de Motor de 3 HP	GB	1
24	SIP Bolsa de coleccionista y soporte coleccionista	GB	1
25	SIP de bolsa de filtro	GB	1
26	SIP Manguera Recolectora de Partículas	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 18 y 21.

IMPUTACION
02-02-02-008-007-01-5-10
NOMBRE DE IMPUTACIÓN
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CARPINTERIA

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA RADIAL MAGGI JUNIOR 640 OAV Y RECOLECTOR DE POLVO CACOM-2





ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
4	Lubricación de rodamiento lineal (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
5	Lubricación de guía lineal con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
6	Lubricación de pasamanos deslizantes a lo largo de las varillas de acero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
7	Lubricación de los muñones de la unidad de potencia con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
8	Lubricación del engranaje de inclinación de la hoja de corte (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1

9	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA RADIAL MAGGI JUNIOR 640 Y RECOLECTOR DE POLVO CACOM-2			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de las correas de motores	GB	1
2	SIP Hoja de sierra gastada o dañada y Protector de hoja de sierra desgastado o dañado.	GB	1
3	SIP de kit eléctrico	GB	1
4	Control corrosión	GB	1
5	SIP Bastidor	GB	1
6	SIP Brazo de sujeción	GB	1
7	SIP Prolongación el brazo	GB	1
8	SIP Sistema de sujeción	GB	1
9	SIP Mesa	GB	1
10	SIP Cubre orificios	GB	1
11	SIP Guía paralela	GB	1
12	SIP Guía de plano deslizante.	GB	1
13	SIP Tope	GB	1
14	SIP Mesa de salida	GB	1
15	SIP Bastidor de escuadra	GB	1
16	SIP Disco de sierra.	GB	1
17	SIP Incisor	GB	1
18	SIP Mandos	GB	1
19	SIP Cubre sierra	GB	1
20	SIP Cuchillo divisor	GB	1
21	SIP de turboventilador	GB	1
22	SIP de cuerpo colector	GB	1
23	SIP de Motor de 3 HP	GB	1
24	SIP Bolsa de coleccionista y soporte coleccionista	GB	1
25	SIP de bolsa de filtro	GB	1
26	SIP Manguera Recolectora de Partículas	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 17 y 22.

IMPUTACION
02-02-02-008-007-01-5-10
NOMBRE DE IMPUTACIÓN
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CARPINTERIA
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA CALADORA INDUSTRIAL DEL CACOM-2



ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
4	Lubricación de rodamiento lineal (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
5	Lubricación de guía lineal con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
6	Lubricación de pasamanos deslizantes a lo largo de las varillas de acero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
7	Lubricación de los muñones de la unidad de potencia con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
8	Lubricación del engranaje de inclinación de la hoja de corte (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1

9	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA CALADORA INDUSTRIAL DEL CACOM-2			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de las correas de motores	GB	1
2	SIP Hoja de sierra gastada o dañada y Protector de hoja de sierra desgastado o dañado.	GB	1
3	SIP de kit eléctrico	GB	1
4	Control corrosión	GB	1
5	SIP Bastidor	GB	1
6	SIP Brazo de sujeción	GB	1
7	SIP Prolongación el brazo	GB	1
8	SIP Sistema de sujeción	GB	1
9	SIP Cubre orificios	GB	1
10	SIP Guía paralela	GB	1
11	SIP Guía de plano deslizante.	GB	1
12	SIP Tope	GB	1
13	SIP Bastidor de escuadra	GB	1
14	SIP Disco de sierra.	GB	1
15	SIP Incisor	GB	1
16	SIP Mandos	GB	1
17	SIP Cubre sierra	GB	1
18	SIP Cuchillo divisor	GB	1
19	SIP de Motor	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 19.

IMPUTACION
02-02-02-008-007-01-5-10
NOMBRE DE IMPUTACIÓN
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CARPINTERIA
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA ACOTILLADORA 15A DEL CACOM-2

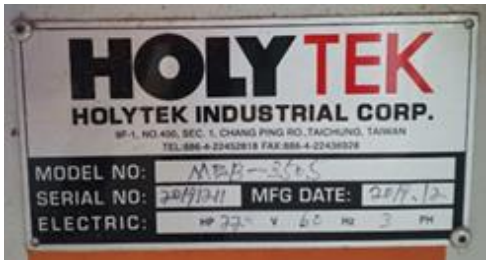


ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
4	Lubricación de rodamiento lineal (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
5	Lubricación de guia lineal con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
6	Lubricación de pasamanos deslizantes a lo largo de las varillas de acero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
7	Lubricación de los muñones de la unidad de potencia con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
8	Lubricación del engranaje de inclinación de la hoja de corte (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
9	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1

ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIERRA ACOTILLADORA 15A DEL CACOM-2			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de las correas de motores	GB	1
2	SIP Hoja de sierra gastada o dañada y Protector de hoja de sierra desgastado o dañado.	GB	1
3	SIP de kit eléctrico	GB	1
4	Control corrosión	GB	1
5	SIP Bastidor	GB	1
6	SIP Brazo de sujeción	GB	1
7	SIP Prolongación el brazo	GB	1
8	SIP Sistema de sujeción	GB	1
9	SIP Cubre orificios	GB	1
10	SIP Guía paralela	GB	1
11	SIP Guía de plano deslizante.	GB	1
12	SIP Tope	GB	1
13	SIP Bastidor de escuadra	GB	1
14	SIP Disco de sierra.	GB	1
15	SIP Incisor	GB	1
16	SIP Mandos	GB	1
17	SIP Cubre sierra	GB	1
18	SIP Cuchillo divisor	GB	1
19	SIP de Motor	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 20.

IMPUTACION			
02-02-02-008-007-01-5-10			
NOMBRE DE IMPUTACIÓN			
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CARPINTERIA			
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ENCHAPADORA DE CANTOS RECTOS PORTATIL PARA MADERA CACOM-2			
 			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**

1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su límpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su límpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
4	Lubricación de rodamiento lineal (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
5	Lubricación de guía lineal con aceite ligero (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
6	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ENCHAPADORA DE CANTOS RECTOS PORTATIL PARA MADERA CACOM-2			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de las correas de motores	GB	1
2	SIP de kit eléctrico	GB	1
3	Control corrosión	GB	1
4	SIP rodillo	GB	1
5	SIP Mesa	GB	1
6	SIP Guía paralela	GB	1
7	SIP Guía de plano deslizante.	GB	1
8	SIP de Motor de 3 HP	GB	1
9	SIP de selectores de encendido y apagado	GB	1
10	SIP display de temperatura, voltajes, corrientes	GB	1
11	SIP contactores	GB	1
12	SIP de breaker y/o protección	GB	1
13	SIP de transformador YANCT modelo CK200 CK0004A1	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para el activo relacionado en el numeral 23.

IMPUTACION
02-02-02-008-007-01-5-10
NOMBRE DE IMPUTACIÓN
MANTENIMIENTO EQUIPO DE MARCACIÓN POWRLINER

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EQUIPO DE DEMARCACIÓN CACOM-2			
			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Limpieza general del equipo de manera externa incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
2	Desarme, limpieza, verificación y ajuste interna del arnés eléctrico y componentes de sistema eléctrico incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su limpieza profunda	GB	1
	• Caja de bornes		
	•Mangueras		
	•Terminales		
	•Conectores		
	•Cintas		
	•Guayas		
	•Tornillería general		
	•Cables		
	•Entre otros		
3	Lubricación de partes móviles (incluye suministro de elementos y/o agentes para realizar su lubricación profunda)	GB	1
4	Verificación operacional del sistema, pruebas de funcionamiento verificadas y aprobadas por la supervisión	GB	1
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TODO COSTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EQUIPO DE DEMARCACIÓN CACOM-2			
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	SIP de Sellos, Empaques, Valvulas, Pistones o Diafragmas	GB	1
2	SIP Boquillas	GB	1
3	SIP Pistolas	GB	1
4	SIP Motor	GB	1
5	SIP sistema hidráulico	GB	1
6	SIP sistema de mangueras	GB	1
7	SIP de Guayas	GB	1
8	SIP ruedas	GB	1
9	SIP Quemador	GB	1
10	SIP Zapata	GB	1
11	SIP Aplicador Microesferas	GB	1
12	SIP Dispensador de Micro Esfera	GB	1

SIP: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento.

NOTA. Estas actividades de mantenimiento aplican para los activos relacionados en el numeral 24.

NOTA 1: En todo caso, los valores registrados en el estudio de mercado son precios de referencia, por lo tanto, el proponente que desee participar en la presente contratación deberá presentar su oferta económica teniendo en cuenta sus costos y gastos que considere necesarios para suplir la necesidad. No obstante, la entidad verificara por medio del comité económico evaluador que los precios ofertados se encuentren de conformidad con los valores del mercado y en CASO DE QUE ESTE VALOR ESTE POR ENCIMA de un 10% y/o de estimarlo pertinente realizara los requerimientos a los que haya lugar para emitir su concepto de viabilidad SO PENA DE CAUSAL DE RECHAZO.

NOTA 2: La entidad por medio del comité económico evaluador que los precios ofertados se encuentran de conformidad con los valores del mercado y en CASO DE QUE ESTE VALOR ESTE POR DEBAJO de un 20% y/o de estimarlo pertinente realizar los requerimientos a los que haya lugar para emitir su concepto de viabilidad SO PENA DE CAUSAL DE RECHAZO.

NOTA 3: El proponente no deberá presentar su oferta con moneda diferente a la establecida para el presente proceso, so pena de ser rechazada su oferta.

NOTA 4: Los precios ofertados deberán incluir todos los costos directos e indirectos como impuestos, tasas, sobretasas y demás erogaciones relacionadas como administración, variaciones monetarias de orden cambiario y todo lo correspondiente al área comercial del proponente, por lo tanto, la ENTIDAD no se hará responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.

NOTA 5: Se evaluarán los PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS de conformidad al decreto 1082 del 2015

NOTA 6: Teniendo en cuenta que el presente proceso se adjudicará por el valor total del Presupuesto oficial asignado y se ejecutará por monto agotable, el valor total de la oferta económica deberá presentarse por el valor total del presupuesto en la plataforma SECOP II, y en el presente anexo ofertar el valor unitario de cada actividad de acuerdo con las especificaciones técnicas, a su vez estos precios se deberán mantener durante el plazo de ejecución del Contrato.

NOTA 7: Para el desarrollo y ejecución de este proceso contractual no existen costos asociados distintos a los ya determinados de manera clara tanto en las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento, como en sus condiciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento. Por consiguiente, no hay lugar para costos adicionales que influyan en la determinación del presupuesto oficial

NOTA 8: Teniendo en cuenta que el presente proceso se adjudicará por el valor total del Presupuesto oficial asignado y se ejecutará por monto agotable, el valor total de la oferta económica deberá presentarse por el valor total del presupuesto en el SECOP II, de acuerdo con las especificaciones técnicas estos precios que se deberán mantener durante el plazo de ejecución del Contrato.

NOTA 9: Para efectos de evaluación los proponentes interesados en participar deberán presentar la oferta en plataforma SECOP II por el valor total del presupuesto oficial sin superar este, discriminando en el formulario económico los valores unitarios por cada ítem.

NOTA 10: Se deberá ofertar la totalidad de los ítems de la Ficha Técnica, so pena de rechazo

NOTA 11: El impuesto del IVA deberá incluirse dentro del valor de la oferta, debidamente discriminado, para los elementos que se encuentren ya nacionalizados de conformidad con el Decreto 695/83 artículo 2 podrá realizarse la exención de IVA siempre y cuando no se encuentren ya nacionalizados y únicamente a los elementos con destino a la Fuerza Aérea.

NOTA 12: Se deberá ofertar la totalidad de los ítems de la Ficha Técnica, so pena de rechazo

NOTA 13: En todo caso, los valores registrados en el estudio de mercado son precios de referencia, por lo tanto, el proponente que desee participar en la presente contratación deberá presentar su oferta económica teniendo en cuenta sus costos y gastos que considere necesarios para suplir la necesidad. No obstante, la entidad verificara por medio del comité económico evaluador que los precios ofertados se encuentren de conformidad con los valores del mercado y en caso de estimarlo pertinente realizara los requerimientos a los que haya lugar para emitir su concepto de viabilidad so pena de causal de rechazo.

NOTA 14: El presente proceso se ofertará por valores unitarios y se adjudicará hasta por el total del presupuesto y se ejecutará teniendo en cuenta la necesidad de la entidad estatal para realizar los diferentes mantenimientos del CACOM-2, Zonas Desconcentradas y el ESM (Establecimiento de sanidad militar 80031).

HORARIO

Los trabajos se podrán desarrollar de la siguiente manera en cada área:

COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2. KM 7 VÍA VILLAVICENCIO - PUERTO LÓPEZ (VEREDA APIAY).

DÍA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
HORARIO	08:00 a 17:00 horas	07:30 a 16:00 horas	08:00 a 16:00 horas	07:30 a 16:00 horas	08:00 a 16:00 horas

BLARP POSEIDON (FUERTE MILITAR LA MACARENA – META)

DÍA	LUNES A VIERNES
HORARIO	08:00 a 17:00 horas

SAN JOSE DEL GUAVIARE (BRIGADA MILITAR DE SELVA No. 22 - VEREDA LA LEON)

DÍA	LUNES A VIERNES
HORARIO	08:00 a 17:00 horas

ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR 4031. KM 7 VÍA VILLAVICENCIO - PUERTO LÓPEZ (VEREDA APIAY).

DÍA	LUNES A VIERNES
HORARIO	08:00 a 17:00 horas

No se permitirá efectuar actividades en horas nocturnas a menos que por urgencia, alguna actividad lo amerite, sin embargo y de requerirse con previa autorización del supervisor del contrato se programaran trabajos en horarios extendidos a los anteriores, de igual forma para programar los domingos y festivos en coordinación con el supervisor.

Por otra parte, se debe firmar las respectivas actas cuando sea necesario, asumiendo la responsabilidad directa por los daños que se puedan efectuar causados por el desarrollo de las actividades ante instalaciones de la unidad que se llegasen a afectar.

LUGAR:

Los mantenimientos se realizarán en las instalaciones del COMANDO AÉREO DEL COMBATE No. 2 Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay), BLARP POSEIDON (FUERTE MILITAR LA MACARENA – META), SAN JOSE DEL GUAVIARE (BRIGADA MILITAR DE SELVA No. 22 - VEREDA LA LEON) y ESM (ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR) 4031. KM 7 VÍA VILLAVICENCIO - PUERTO LÓPEZ (VEREDA APIAY).

FIRMAS:	
Coronel RAFAEL EDUARDO RUBIO REYES	
DELEGADO CONTRACTUAL	
Teniente Coronel JEISSON LEONARDO LUJAN SABOGAL	**Subteniente. TRUJILLO MARTINEZ PABLO GERMAN**
GERENTE DEL PROYECTO	**COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO**