ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

1.MANTENIMIENTO EQUIPO DE SOLDADURA

N INVENTARIO 800405000000000000000415801
NÚMERO DE EQUIPOS: (3) TRES
INC: PORTA ELECTRODO, PINZA DE TIERRA, KIT ACC CAR
FECHA DE COMPRA: 16/05/2013

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DIAGNOSTICO TECNICO DETALLADO DEL EQUIPO CON ENTREGA DE INFORME INICIAL Y TABLA DE COSTOS.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DE RANURAS DE VENTILACIÓN Y BOTONES CON BROCHA SUAVE PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE POLVO Y PELUSAS.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	COMPROBACIÓN Y LIMPIEZA DEL PORTA ELECTRODOS Y CABLES.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	PROTECCIÓN DEL EQUIPO CONTRA HUMEDAD Y AMBIENTES CORROSIVOS.
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REVISIÓN DE DESGASTE EN RODAMIENTOS, Y CAMBIO SI ES NECESARIO.
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REVISIÓN TÉCNICA Y AJUSTE DEL AMPERAJE Y OTROS PARÁMETROS ELÉCTRICOS CON PROFESIONALES CAPACITADOS.

2. MANTENIMIENTO EQUIPO ACETILENO SOLDADURA AUTOGENA DOS REGULADORES

N INVENTARIO 800405000000000000000340416
NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO
50 UVT CONTR ADMIN, OTRAS MAQUINARIAS Y EQUIPOS
FECHA DE COMPRA: 22/06/2011

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y REGULADORES, ASEGURANDO QUE ABRAN Y CIERREN SIN DIFICULTAD.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DE REGULADORES, MANÓMETROS Y VÁLVULAS CON PAÑO SECO; EVITAR ACEITES O GRASAS QUE PUEDEN SER INFLAMABLES.
4	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS Y PARTES INTERNAS DEL SOPLETE SI PRESENTAN.
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	LIMPIAR Y DESOBSTRUIR ORIFICIOS Y TOBERAS DEL SOPLETE CON AGUJA DE LATÓN O HERRAMIENTA ADECUADA.

3. MANTENIMIENTO PULIDORA ELECTRICA

N INVENTARIO 800405000000000000000626863
NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO
FECHA DE COMPRA:07/06/2022

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES

1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA EXTERNA CON CEPILLO SUAVE O PAÑO PARA ELIMINAR POLVO Y RESIDUOS.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REEMPLAZO DE ESCOBILLAS DE CARBÓN.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LAVADO DE LAS ALMOHADILLAS O DISCOS DE PULIDO
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE LAS ALMOHADILLAS O DISCOS DE PULIDO
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE CABLES ELÉCTRICOS.
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REPARACIÓN DE INTERRUPTORES DEFECTUOSOS.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE INTERRUPTORES DEFECTUOSOS.
9	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REPARACIÓN DE FALLOS ELÉCTRICOS O MECÁNICOS CON ASISTENCIA TÉCNICA CALIFICADA.

4. MANTENIMIENTO DOBLATUBO HIDRAULICO DE 1/2" A 2" 12 TN

N INVENTARIO 8004050000000000000378919

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

50 UVT CONTR ADMIN, OTRAS MAQUINARIAS Y EQUIPOS

FECHA DE COMPRA:12/06/2012

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DIAGNOSTICO TECNICO DETALLADO DEL EQUIPO CON ENTREGA DE INFORME INICIAL Y TABLA DE COSTOS.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE EJES, PARA REDUCIR FRICCIÓN Y DESGASTE.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACION DE CILINDROS HIDRAULICOS, PARA REDUCIR FRICCIÓN Y DESGASTE.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACION DE GUIAS, PARA REDUCIR FRICCIÓN Y DESGASTE.
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACION DE PUNTOS DE PIVOTE, PARA REDUCIR FRICCIÓN Y DESGASTE.
6	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	REEMPLAZO DE SELLOS, CON FUGAS PARA EVITAR PÉRDIDAS HIDRÁULICAS.
7	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	REEMPLAZO DE EMPAQUETADURAS CON FUGAS PARA EVITAR PÉRDIDAS HIDRÁULICAS.
8	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	REEMPLAZO DE MANGUERAS CON FUGAS PARA EVITAR PÉRDIDAS HIDRÁULICAS.

9	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS O DAÑADAS, COMO RODAMIENTOS
10	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	REPARACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA DEL SISTEMA HIDRÁULICO, PARA ASEGURAR FUNCIONAMIENTO CONFIABLE.
11	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	REPARACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA DE BOMBA PARA ASEGURAR FUNCIONAMIENTO CONFIABLE.
12	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	REPARACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA DE VALVULAS PARA ASEGURAR FUNCIONAMIENTO CONFIABLE.
13	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	LIMPIEZA Y DESOBSTRUCCIÓN DE ORIFICIOS Y SISTEMAS INTERNOS, EVITANDO PROBLEMAS DE DOBLEZ O ARRUGAS EN TUBERÍA.
14	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y CAMBIO	GLOBAL	AJUSTE DEL SISTEMA DE RETRACCIÓN HIDRÁULICA Y RESORTES.

5. MANTENIMIENTO TRONZADORA DEWALT D28710-B3

N INVENTARIO 800405000000000000415809

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

D28710-B3 DE METALES

FECHA DE COMPRA:16/05/2013

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DIAGNOSTICO TECNICO DETALLADO DEL EQUIPO CON ENTREGA DE INFORME INICIAL Y TABLA DE COSTOS.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DE LA TRONZADORA, ESPECIALMENTE DE LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN, PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS QUE PUEDAN PUEDAN PROVOCAR SOBRECALENTAMIENTO.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	VERIFICACIÓN DEL AJUSTE Y ESTADO DEL DISCO ABRASIVO; ASEGURARSE DE USAR DISCOS TIPO 1 PARA 4100 RPM O SUPERIORES, Y QUE ESTÉN FIRMEMENTE INSTALADOS.
4	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE CABLES.
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE INTERRUPTORES.
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE CARBONES O ESCOBILLAS DE CARBÓN.

6. MANTENIMIENTO PULIDORA ELECTRICA B&D G720-B3

N° INVENTARIO 800405000000000000450845

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

50 UVT CONTR ADMIN, OTRAS MAQUINARIAS Y EQUIPOS

FECHA DE COMPRA:09/07/2014

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DIAGNOSTICO TECNICO DETALLADO DEL EQUIPO CON ENTREGA DE INFORME INICIAL Y TABLA DE COSTOS.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA EXTERNA CON PAÑO HÚMEDO Y LIGERO JABÓN, EVITAR PRODUCTOS QUÍMICOS ABRASIVOS O DISOLVENTES QUE DAÑEN LA CARCASA.
3	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE ESCOBILLAS
4	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE CABLES.
5		GLOBAL	REEMPLAZO DE ENCHUFES.
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE DISCOS ABRASIVOS DAÑADOS O INAPROPIADOS.

7. MANTENIMIENTO LIJADORA DE BANDA 6" X 48"DE DISCO

N INVENTARIO 8004050000000000000632817

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

FECHA DE COMPRA:15/11/2020

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DIAGNOSTICO TECNICO DETALLADO DEL EQUIPO CON ENTREGA DE INFORME INICIAL Y TABLA DE COSTOS.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA REGULAR DEL EQUIPO, RETIRANDO POLVO Y RESIDUOS CON PAÑO SECO O AIRE COMPRIMIDO DE BAJA PRESIÓN.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	VERIFICACIÓN DEL CORRECTO TENSADO Y ALINEACIÓN DE LA BANDA ABRASIVA PARA EVITAR DESGASTES IRREGULARES O DESLIZAMIENTOS.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MESAS DE TRABAJO, ASEGURANDO SU CORRECTA INCLINACIÓN Y FIJACIÓN (AJUSTABLE ENTRE 0° Y 45°).
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE (EJ. EJES Y RODILLOS).
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTE DE RODILLOS Y SISTEMAS DE TENSIÓN.
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE BANDAS Y/O DISCOS ABRASIVOS.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE RODILLOS Y SISTEMAS DE TENSIÓN
9	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS O INTERRUPTORES DEFECTUOSOS PARA EVITAR RIESGOS.

8. MANTENIMIENTO TALADRO DE ARBOL 2220 RPM /0-1" DE MANDRIL

N INVENTARIO 8004050000000000000345473

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

FECHA DE COMPRA: 21/09/2011

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DIAGNOSTICO TECNICO DETALLADO DEL EQUIPO CON ENTREGA DE INFORME INICIAL Y TABLA DE COSTOS.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE ENGRANAJES, HUSILLO Y PARTES MÓVILES SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE PARA EVITAR OXIDACIÓN Y FRICCIÓN EXCESIVA.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	COMPROBAR ALINEACIÓN DEL HUSILLO Y MANDRIL PARA ASEGURAR PERFORACIONES PRECISAS.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTE DE CORREAS Y POLEAS
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REEMPLAZO DE CORREAS Y POLEAS
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE ESCOBILLAS DE CARBÓN O CARBONES DEL MOTOR CUANDO ESTÉN GASTADOS.
7	MANTENIMIENTO	GLOBAL	CAMBIO DE INTERRUPTORES, CABLES O CONEXIONES DEFECTUOSAS.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES MECÁNICOS DAÑADOS, COMO RODAMIENTOS O EJES.

9. MANTENIMIENTO CEPILLO ELECTRICO PARA MADERA

N INVENTARIO 800405000000000000585659

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

MAQUINARIA INDUSTRIAL

FECHA DE COMPRA: 22/08/2019

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DE REJILLAS DE VENTILACIÓN.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AFILAR CUCHILLAS
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTAR Y ASEGURAR QUE LAS CUCHILLAS ESTÉN CORRECTAMENTE MONTADAS Y CON EL TORNILLO DE SUJECIÓN APRETADO PARA EVITAR VIBRACIONES.
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓNDE INTERRUPTORES DEFECTUOSOS O COMPONENTES ELÉCTRICOS.
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DESMONTAJE Y LIMPIEZA INTERNA PARA RETIRAR RESIDUOS ACUMULADOS QUE PUEDAN AFECTAR EL MOTOR O MECANISMO.
7	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE DAÑOS EN LA BASE Y ESTRUCTURA PARA ASEGURAR ESTABILIDAD Y PRECISIÓN EN EL CEPILLADO.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE CABLES Y ENCHUFES PARA DETECTAR.
9	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE ESCOBILLAS DE CARBÓN CUANDO ESTÉN DESGASTADAS, ASEGURANDO USAR REPUESTOS ORIGINALES.
10	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE INTERRUPTORES DEFECTUOSOS O COMPONENTES ELÉCTRICOS CON AYUDA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO.

10. MANTENIMIENTO RUTEADORA

ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

N INVENTARIO 800405000000000000606960
NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO
FECHA DE COMPRA: 17/12/2020

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN Y LUBRICACIÓN PERIÓDICA DE PARTES MÓVILES.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS Y PIEZAS MECÁNICAS.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AFILADO DE LAS FRESAS
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE LAS FRESAS
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE CARBONES O ESCOBILLAS DEL MOTOR.
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE CABLES, INTERRUPTORES O COMPONENTES ELÉCTRICOS.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE RODAMIENTOS Y PIEZAS MECÁNICAS DAÑADAS O RUIDOSAS.

11. MANTENIMIENTO INGLETEADORA DE 12 PULGADAS 1500 W

N° INVENTARIO 800405000000000000683974
NÚMERO DE EQUIPOS: (2) DOS
FECHA DE COMPRA: FEBRERO 25/08/2018

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DE LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN PERIÓDICA DE RIELES Y PARTES MÓVILES.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTE DE TORNILLOS Y PERNOS
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE RIELES DESLIZANTES Y GUÍAS.
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE DISCOS DE SIERRA
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS, ENCHUFES O INTERRUPTORES DEFECTUOSOS
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE RIELES DESLIZANTES Y GUÍAS

12. MANTENIMIENTO RUTEADORA INDUSTRIAL

N INVENTARIO 800405000000000000585660
NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO
FECHA DE COMPRA: 2019

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO

ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DE LA RUTEADORA, ELIMINANDO POLVO, VIRUTAS Y RESIDUOS CON AIRE COMPRIMIDO
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE HUSILLOS, EJES Y RODAMIENTOS CON LUBRICANTES RECOMENDADOS (ACEITE O GRASA DE LITIO).
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	COMPROBACIÓN DEL ESTADO Y FIJACIÓN DE FRESAS Y COMPONENTES DE CORTE, GARANTIZANDO QUE ESTÉN AFILADOS Y BIEN MONTADOS.
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE PARTES DAÑADAS O DETERIORADAS COMO RODAMIENTOS, HUSILLOS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS.
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA PROBLEMAS DE VIBRACIÓN, RUIDOS ANORMALES O FALLOS ELÉCTRICOS.

7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE PARTES DAÑADAS O DETERIORADAS COMO RODAMIENTOS, HUSILLOS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE ESCOBILLAS DE CARBÓN O CARBONES DEL MOTOR.
9	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE FRESAS.

13. MANTENIMIENTO TALADRO PERCUTOR 3/4-PULG 720W 2900RPM

N° INVENTARIO 8004050000000000000683981
NÚMERO DE EQUIPOS: (2) DOS
FECHA DE COMPRA:2025

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIAR LAS RANURAS DE VENTILACIÓN PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTAR LA CONEXIÓN DEL MANDRIL, ASEGURANDO QUE ESTÉ FIRME Y SIN JUEGO.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICAR CON GRASA ADECUADA LAS PARTES MECÁNICAS MÓVILES SI ASÍ LO RECOMIENDA EL FABRICANTE.
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE CABLES, ENCHUFE O INTERRUPTOR EN CASO DE DETECTARSE FALLAS ELÉCTRICAS.
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTE DEL MANDRIL Y BROCAS EN CASO DE QUE GIREN CON JUEGO O NO SUJETEN CORRECTAMENTE.
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE ESCOBILLAS DE CARBÓN CUANDO PRESENTEN DESGASTE.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE CABLES, ENCHUFE O INTERRUPTOR EN CASO DE DETECTARSE FALLAS ELÉCTRICAS.
9	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE ENGRANAJES O PIEZAS MECÁNICAS DAÑADAS O DESGASTADAS.

14. MANTENIMIENTO MAQUINA SIERRA SINFÍN

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO
FECHA DE COMPRA: FEBRERO 2009
N° INVENTARIO 8004050000000000000606958

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICAR PARTES MÓVILES, COMO LA MESA MÓVIL, GUÍAS Y SISTEMA DE TENSIÓN, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DEL MOTOR Y SISTEMA ELÉCTRICO
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE CUALQUIER FUGA O PÉRDIDA EN COMPONENTES HIDRÁULICOS
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZAR LA CINTA SINFÍN (HOJA)
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS O ROTAS, INCLUYENDO LA CINTA SINFÍN, CORREAS, RODAMIENTOS U OTROS COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS CON REPUESTOS ORIGINALES.

7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DEL MOTOR
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DEL SISTEMA ELÉCTRICO

15. MANTENIMIENTO LIJADORA DE ACABADO ORBITAL SSP MAKIT

N INVENTARIO 8004050000000000000415804
NÚMERO DE EQUIPOS: (3) TRES
MOD: MB0450 DE 210 W DE POTENCIA Y 1500
FECHA DE COMPRA: FEBRERO 2013

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	ASEGURARSE DE QUE LA BOLSA O RECOLECTOR DE POLVO ESTÉ LIMPIO Y CORRECTAMENTE INSTALADO PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO Y SEGURIDAD.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA REMOVER POLVO Y VIRUTAS ACUMULADAS EN REJILLAS DE VENTILACIÓN Y SUPERFICIE.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE CABLES Y ENCHUFES DAÑADOS PARA EVITAR FALLAS ELÉCTRICAS O RIESGOS DE ELECTROCUCIÓN.
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZAR EL DISCO ABRASIVO Y ALMOHADILLA
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE ESCOBILLAS DE CARBÓN
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE CABLES Y ENCHUFES DAÑADOS PARA EVITAR FALLAS ELÉCTRICAS O RIESGOS DE ELECTROCUCIÓN.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DEL DISCO ABRASIVO O ALMOHADILLA SI ESTÁN DAÑADOS O DEFORMADOS.

16. MANTENIMIENTO MAQUINA ASERRADORA S/ 664, MAQUINA ASERRADORA S/ 05870, MAQUINA ASERRADORA P/4941

N°. INVENTARIO
NUMERO DE INVENTARIO 8004050000000000000132660
NUMERO DE INVENTARIO 8004050000000000000136448
NUMERO DE INVENTARIO 8004050000000000000115980
NÚMERO DE EQUIPOS: (3) TRES
FECHA DE COMPRA: MARZO 2013

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE EJES, RODAMIENTOS, GUÍAS Y SISTEMA DE AVANCE
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	ALINEACIÓN DE LA HOJA DE SIERRA.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REEMPLAZO DE HOJAS DE SIERRA.
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARACIÓN DE PIEZAS MECÁNICAS DESGASTADAS COMO RODAMIENTOS, CORREAS, GUÍAS O EJES.

6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	ATENCIÓN A FALLOS ELÉCTRICOS, REALIZANDO REPARACIONES O SUSTITUCIONES EN MOTOR, CABLES O SISTEMAS DE CONTROL.
7	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTE Y REPARACIÓN DE DESVIACIONES DE LA HOJA PARA EVITAR CORTES IMPRECISOS O VIBRACIONES.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE PIEZAS MECÁNICAS DESGASTADAS COMO RODAMIENTOS, CORREAS, GUÍAS O EJES.

17. MANTENIMIENTO MAQUINA PLANEADORA S/S GEBRUDER

N° INVENTARIO 800405000000000000132664
NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO
CHAMAKRE
FECHA DE COMPRA: DICIEMBRE 1996

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN : ACEITAR LOS RODAMIENTOS Y PUNTOS DE PIVOTE CONFORME A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE PARA ASEGURAR UN MOVIMIENTO SUAVE Y EVITAR DESGASTE PREMATURO.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTAR CORREAS: INSPECCIONAR Y AJUSTARLA TENSIÓN Y ESTADO DE CORREAS DE TRANSMISIÓN
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	VERIFICACIÓN DE CUCHILLAS: REVISAR QUE ESTÉN BIEN FIJADAS, AFILADAS Y SIN DAÑOS, EN CASO DE SER NECESARI AFILARLAS
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN ELÉCTRICA: COMPROBAR CABLES, INTERRUPTORES, CONEXIONES Y SISTEMA DE PROTECCIÓN. REPARAR LO QUE NO SE ENCUENTRE EN OPTIMAS CONDICIONES
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE CUCHILLAS
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE INTERRUPTORES, CABLES O COMPONENTES ELÉCTRICOS DEFECTUOSOS.

18. MANTENIMIENTO COMPRESOR 2.0 HP CRAFTSMAN

N° INVENTARIO 800405000000000000291799
NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO
5KCR49TN2458X - A3A07A01A
FECHA DE COMPRA: NOVIEMBRE 2009

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DRENAR LA HUMEDAD ACUMULADA EN EL TANQUE MEDIANTE LA VÁLVULA DE DRENAJE PARA EVITAR CORROSIÓN INTERNA.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIAR EL FILTRO DE AIRE
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	VERIFICAR EL NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE LUBRICANTE EN LA BOMBA; CAMBIAR EL ACEITE SINTÉTICO NO DETERGENTE

5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	COMPROBAR LA TENSIÓN Y ESTADO DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN; AJUSTAR
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REMPLAZAR LA CORREA DE TRANSMISIÓN
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REMPLAZAR FILTRO DE AIRE

19. MANTENIMIENTO TROMPO PARA MADERA DOBLE

N° INVENTARIO 800405000000000000000116001

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

UNCHENDOR 2

FECHA DE COMPRA: DICIEMBRE 1996

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	APLICAR UNA CAPA LIGERA DE LUBRICANTE ANTICORROSIVO (POR EJEMPLO WD-40) EN LA SUPERFICIE METÁLICA DE LA MESA PARA PREVENIR OXIDACIÓN.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN DE LAS BROCAS O CUCHILLAS, ASEGURANDO QUE ESTÉN AFILADAS (AFILARLAS DE SER EL CASO) Y BIEN FIJADAS.
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	VERIFICAR AJUSTES Y SEGURIDADES COMO DEFENSAS Y CALIBRADORES, ASEGURANDO QUE ESTÉN EN BUEN ESTADO Y CORRECTAMENTE UBICADOS.
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REPARAR CABLES, ENCHUFES O INTERRUPTORES QUE PRESENTEN FALLAS.
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	DESMONTAR Y LIMPIAR INTERNAMENTE EL MOTOR Y COMPONENTES ELÉCTRICOS
7	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AJUSTAR Y REPARAR EL SISTEMA DE FRENADO Y CONTROL DE ENCENDIDO/APAGADO.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZAR BROCAS Y CUCHILLAS
9	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIAR CABLES, ENCHUFES O INTERRUPTORES QUE PRESENTEN FALLAS.

20. MINI TRACTOR

N° INVENTARIO 800405000000000000000632819

NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO

FECHA DE COMPRA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE CUCHILLAS DE CORTE (CUCHILLAS DE CORTE) CONSISTE EN EL CAMBIO Y SUMINISTRO DE CUCHILLAS CONFORME A LA FICHA TÉCNICA Y LA PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.
2	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR, CONSISTE EN REALIZAR EL CAMBIO DE ACEITE DEL MINI-TRACTOR (ACEITE MOTOR 15W40), ADICIONLMENTE CAMBIAR EL FILTRO DEL ACEITE POR EL NUEVO CARTUCHO EASY CHANGE Y REEMPLAZARLO POR UNO NUEVO PRELLENADO, ASEGURANDO CORRECTA LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA INTERNA.

3	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	DETECCIÓN DE FUGAS, CAMBIO Y SUMINISTRO, REVISAR MOTOR, MANGUERAS, UNIONES, EMPAQUES PARA IDENTIFICAR FUGAS DE ACEITE O GASOLINA, EN CASO DE SER NECESARIO CAMBIAR Y SUMINISTRAR MANGUERAS Y EMPAQUES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
4	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO Y SUMINISTRO CORREAS DE DISTRIBUCIÓN DE CORTE CONSISTE EN CAMBIO Y SUMINISTRO DE CORREAS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS POLEAS DE SISTEMA DE CORTE DE MINITRACTOR.
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO Y SUMINISTRO DE POLEAS SISTEMA DE CORTE, CONSISTE EN EL CAMBIO Y SUMINISTRO DE POLEAS DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE CORTE.
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO Y SUMINISTRO DE ARRANQUE DE MOTOR, ENCENDER EL EQUIPO Y VERIFICAR SONIDO, VIBRACIONES, EMISIÓN DE HUMO Y RESPUESTA DEL ACELERADOR EN CASO DE SER NECESARIO REALIZAR EL CAMBIO DE ARRANQUE DE MOTOR.
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO Y SUMINISTRO DEL FILTRO DE AIRE, CONSISTE EN EL CAMBIO Y SUMINISTRO DEL FILTRO PRIMARIO DE AIRE, REALIZANDO LIMPIEZA DE POLVO CON AIRE A BAJA PRESIÓN O GgolpES SUAVES.
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO Y SUMINISTRO DE BUJÍAS, CONSISTE EL CAMBIO Y SUMINISTRO DE BUJÍAS Y REALIZAR LA LIMPIEZA DE ELECTRODOS, MEDIR CALIBRACIÓN.
9	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO Y SUMINISTRO CORREA DE TRANSMISIÓN, CONSISTE EN CAMBIO Y SUMINISTRO DE CORREAS DE TRANSMISIÓN DE MINITRACTOR.

21. GUADAÑA STILH 280

1. GUADAÑA STILH 280 (04 EQUIPOS)

N° DE INVENTARIO 8004050000000000000626856
N° DE INVENTARIO 8004050000000000000626857
N° DE INVENTARIO 8004050000000000000626858
N° DE INVENTARIO 8004050000000000000626859

FECHA DE COMPRA: SEPTIEMBRE 2022
ÚLTIMO MANTENIMIENTO: FEBRERO 2025

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE TRANSMISIÓN.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DESCARBONAMIENTO MOTOR.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	SINCRONIZACIÓN CARBURADOR
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN Y ENGRASE DE CABEZOTE
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA FILTRO DE GASOLINA Y DE AIRE.
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO.
7	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BALINERAS

ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

8	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE PISTÓN Y ANILLOS
9	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BOBINA
10	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CIGÜEÑAL
11	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CILINDRO
12	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE VARILLA O EJE
13	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CARBURADOR
14	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE JUEGO EMPAQUES MOTOR
15	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BUJÍA
16	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE GUAYA Y REVESTIMIENTO
17	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE RETENEDORES
18	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO FILTRO GASOLINA Y AIRE
19	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE EMPUÑADURA DE MANDO
20	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE
21	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE JUEGO DE PIÑONES
22	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO CAJA REDUCTORA COMPLETA
23	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TORNILLO CIERRE CAJA REDUCTORA
24	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CUERDA PARA ARRANQUE
25	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO RESORTE RETRÁCTIL
26	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TRINQUETE DE ARRANQUE
27	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TAPA TANQUE COMBUSTIBLE
28	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO KIT CARBURADOR
29	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO EMBRAGUE COMPLETO, INCLUYE MUELLE
30	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TAMBOR EMBRAGUE
31	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO MUELLE EMBRAGUE
32	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE TRANSMISIÓN
33	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TUERCA DE SEGURIDAD
34	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO CODO Y ABRAZADERA
35	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TUERCAS, TORNILLOS, PERNOS
36	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE RODAMIENTOS
37	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DEL EXOSTO
38	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE PLATOS DE TRANSMISIÓN
39	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE ARNÉS

40	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE MOTOR

22. GUADAÑA STILH 450

N° INVENTARIO 8004050000000000000645697

N° INVENTARIO 8004050000000000000612995

FECHA DE COMPRA: SEPTIEMBRE 2022

ÚLTIMO MANTENIMIENTO: FEBRERO 2025

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE TRANSMISIÓN.
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DESCARBONAMIENTO MOTOR.
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	SINCRONIZACIÓN CARBURADOR
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN Y ENGRASE DE CABEZOTE
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA FILTRO DE GASOLINA Y DE AIRE.
6	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO.
7	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BALINERAS
8	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE PISTÓN Y ANILLOS
9	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BOBINA
10	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CIGÜEÑAL
11	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CILINDRO
12	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE VARILLA O EJE
13	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CARBURADOR
14	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE JUEGO EMPAQUES MOTOR
15	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BUJÍA
16	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE GUAYA Y REVESTIMIENTO
17	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE RETENEDORES
18	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO FILTRO GASOLINA Y AIRE
19	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE EMPUÑADURA DE MANDO
20	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE
21	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE JUEGO DE PIÑONES
22	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO CAJA REDUCTORA COMPLETA
23	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TORNILLO CIERRE CAJA REDUCTORA
24	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CUERDA PARA ARRANQUE
25	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO RESORTE RETRÁCTIL

ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

26	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TRINQUETE DE ARRANQUE
27	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TAPA TANQUE COMBUSTIBLE
28	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO KIT CARBURADOR
29	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO EMBRAGUE COMPLETO, INCLUYE MUELLE
30	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TAMBOR EMBRAGUE
31	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO MUELLE EMBRAGUE
32	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE TRANSMISIÓN
33	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TUERCA DE SEGURIDAD
34	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO CODO Y ABRAZADERA
35	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO TUERCAS, TORNILLOS, PERNOS
36	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE RODAMIENTOS
37	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DEL EXOSTO
38	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE PLATOS DE TRANSMISIÓN
39	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE ARNÉS
40	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE MOTOR
41	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR LIMPIEZA EN GENERAL A LA MÁQUINA, MANTENGA LA MAQUINA SIEMPRE LIMPIA, DE LO CONTRARIO ESTA PODRÍA NO FUNCIONAR CORRECTAMENTE.
42	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR LIMPIEZA A LA SUPERFICIE DE LA MÁQUINA. LÍMPIELA CON UN PAÑO SECO Y SUAVE. SI LA MAQUINA ESTÁ MUY SUCIA, MOJE LIGERAMENTE UN PAÑO CON DETERGENTE NEUTRO, ESCÚRRALO BIEN Y, A CONTINUACIÓN, LIMPIE LA SUPERFICIE DE LA MÁQUINA. TRAS LIMPIARLA CON UN PAÑO HÚMEDO, VUELVA A LIMPIARLA CON UN PAÑO SECO.
43	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR LIMPIEZA AL HOOK Y AL COMPARTIMIENTO DEL HOOK SEGÚN FIGURA 10-01 DEL MANUAL MAUSER SPEZIAL 1245/1246 INSTRUCTION MANUAL. Pagina donde se relaciona el manual: https://www.stihl.com.co/es/informacion-y-servicios/manuales-instrucciones/fs-41377405100
44	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR LUBRICACIÓN A TODOS LOS PUNTOS DESCRITOS EN LA FIGURA 10-02 DEL MANUAL MAUSER SPEZIAL 1245/1246 INSTRUCTION MANUAL. UTILICE ACEITE CON UNA VISCOSIDAD DE 22.0 MM2/S A 40 GRADOS CENTÍGRADOS Y UNA DENSIDAD DE 0.865 G/CM3 A 15 GRADOS CENTÍGRADOS.
45	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR LUBRICACIÓN A TODOS LOS PUNTOS DESCRITOS EN LA FIGURA 10-02 DEL MANUAL MAUSER SPEZIAL 1245/1246 INSTRUCTION MANUAL. UTILICE ACEITE CON UNA VISCOSIDAD DE 22.0 MM2/S A 40 GRADOS CENTÍGRADOS Y UNA DENSIDAD DE 0.865 G/CM3 A 15 GRADOS CENTÍGRADOS.

46	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR LUBRICACIÓN A LAS PARTES FRONTALES SEGÚN FIGURA 10-04 DEL MANUAL MAUSER SPEZIAL 1245/1246 INSTRUCTION ANUAL. UTILICE ACEITE CON UNA VISCOSIDAD DE 22.0 MM2/S A 40 GRADOS CENTÍGRADOS Y UNA DENSIDAD DE 0.865 G/CM3 A 15 GRADOS CENTÍGRADOS.
47	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR LUBRICACIÓN AL TOP-FEED SEGÚN FIGURA 10-05 DEL MANUAL MAUSER SPEZIAL 1245/1246 INSTRUCTION MANUAL. USE SOLAMENTE GRASA DE LITIO CON UN PUNTO DE GOTEO DE 185 GRADOS CENTÍGRADOS Y UNA CAMINATA DE PENETRACIÓN DE 22 A 25 MM A 25 GRADOS CENTÍGRADOS.
48	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	REALIZAR CAMBIO DE AGUJAS POR NUEVAS.
49	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR INSPECCIÓN EN GENERAL DE LA MAQUINA POR CONDICIÓN.
50	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	REALIZAR EL CAMBIO DE PIEZAS QUE SE ENCUENTREN DESGASTADAS, DETERIORADAS O DAÑADAS POR NUEVAS Y ORIGINALES.
51	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	REALIZAR CAMBIO MANDATORIO DE GANCHO.
52	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR ALINEACIÓN Y AJUSTE DE AGUJA Y DEMÁS COMPONENTES.
53	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REALIZAR GRADUACIÓN DE PUNTADA SEGÚN MANUAL.
23. **GUADAÑA HUSQVARNA 143-RII**			
N° INVENTARIO 8004050000000000000620746 N° INVENTARIO 8004050000000000000305765			
FECHA DE COMPRA: DICIEMBRE 2023 ÚLTIMO MANTENIMIENTO: FEBRERO 2025			
ITEM	**TIPO**	**CANT**	**ESPECIFICACIONES**
1	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BUJÍA
2	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	SINCRONIZACIÓN DE CARBURADOR
4	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE ANILLOS
5	MANTENIMIENTO	GLOBAL	ENGRASE DE TRASMISIÓN Y VARILLA
6	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
7	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE EMPAQUETADURA
8	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BUJÍA
9	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
10	MANTENIMIENTO	GLOBAL	SINCRONIZACIÓN Y AJUSTE DEL CARBURADOR
11	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE ANILLOS
12	MANTENIMIENTO	GLOBAL	ENGRASE DE TRANSMISIÓN Y VARILLA
13	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE

14	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE EMPAQUETADURA
15	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE CABEZAL DE CORTE (TRIMMY HEAD / T35)
16	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO O AFILADO DE CUCHILLAS METÁLICAS (3 O 4 PUNTAS)
17	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE EMBRAGUE
18	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO (CDI)
19	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA DE ARRANQUE (PIOLA, RESORTE)
20	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE
21	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE DIAFRAGMAS DEL CARBURADOR (KIT REPARACIÓN)
22	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	REVISIÓN Y CAMBIO DEL DEFLECTOR PLÁSTICO DE SEGURIDAD
23	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	REVISIÓN Y CAMBIO DE AMORTIGUADORES ANTI-VIBRACIÓN
24	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	REVISIÓN Y CAMBIO DE EJE CARDÁN O VARILLA
25	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	REVISIÓN Y CAMBIO DE RETENES DE CIGÜEÑAL Y TRANSMISIÓN
26	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA GENERAL DE LA MÁQUINA (SUPERFICIE, MOTOR, FILTROS EXTERNOS)
27	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA CON PAÑO SECO Y DETERGENTE NEUTRO EN SUPERFICIE EXTERNA
28	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA DETALLADA DE COMPARTIMIENTO DE CORTE Y HOOK (ZONA DE EMBRAGUE/CABEZAL)
29	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN GENERAL DE PUNTOS MÓVILES SEGÚN MANUAL TÉCNICO (ACEITE 22.0 MM²/S A 40 °C)
30	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE PARTES FRONTALES DE LA MÁQUINA
31	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN DE TOP-FEED Y ENGRANAJES CON GRASA DE LITIO (PUNTO DE GOTEO 185 °C)
32	MANTENIMIENTO	GLOBAL	CAMBIO DE AGUJAS / PERNOS DE FIJACIÓN Y AJUSTE DE VARILLAS (SEGÚN DESGASTE)
33	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN GENERAL DE ESTADO DE LA GUADAÑA (CONDICIÓN MECÁNICA Y ESTRUCTURAL)
34	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO DE PIEZAS DESGASTADAS, DETERIORADAS O DAÑADAS (SOLO ORIGINALES HUSQVARNA)
35	SUMINSITRO Y CAMBIO	GLOBAL	CAMBIO MANDATORIO DE GANCHO DE SUJECIÓN / SOPORTE DE GUADAÑA
36	MANTENIMIENTO	GLOBAL	ALINEACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES (EJE, VARILLA, CABEZAL)
37	MANTENIMIENTO	GLOBAL	GRADUACIÓN DE MEZCLA Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN MANUAL TÉCNICO Paginas de referencia del Manual: https://www.husqvarna.com/co/asistencia/143r-ii/
38	MANTENIMIENTO	GLOBAL	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO (SWITCH DE APAGADO, BOBINA, CABLEADO)
39	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA, AJUSTE Y CAMBIO DE PIEZAS REQUERIDAS DEL MOTOR (SEGÚN MANUAL)
24. MANTENIMIENTO SIERRA ALTERNATIVA DW304P			
N° INVENTARIO 800405000000000000432523 NÚMERO DE EQUIPOS: (1) UNO FECHA DE COMPRA: 18/10/2013			

ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

ITEM	TIPO	CANT	ESPECIFICACIONES
1	MANTENIMIENTO	GLOBAL	INSPECCIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL DETALLADA DEL EQUIPO
2	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LIMPIEZA PARA ELIMINAR POLVO, RESIDUOS Y VIRUTAS CON AIRE COMPRIMIDO
3	MANTENIMIENTO	GLOBAL	LUBRICACIÓN LIGERA EN EL EJE OSCILANTE Y PARTES MÓVILES SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE
4	MANTENIMIENTO	GLOBAL	AFILAR LAS HOJAS DE SIERRA
5	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REPARACIÓN DEL INTERRUPTOR SI FALLA O PRESENTA MAL CONTACTO.
6	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	REEMPLAZO DE HOJAS DE SIERRA
7	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	SUSTITUCIÓN DE ESCOBILLAS DE CARBÓN
8	MANTENIMIENTO, SUMINI	GLOBAL	CAMBIO DEL INTERRUPTOR SI FALLA O PRESENTA MAL CONTACTO.

ACTIVIDADES, INSUMOS O TRABAJOS ADICIONALES

En caso que sea requerido un mantenimiento, insumo, trabajo o actividad no incluidas en la presente ficha técnica se debe tener en cuenta el siguiente procedimiento:

- Realizar el informe del diagnóstico con el fin de tener plena calidad de la falla del equipo y lo requerido.
- Identificar los repuestos, piezas, objeto, actividades o trabajos que serán debidamente cotizadas por el futuro contratista, así mismo, el supervisor deberá validar los precios y costos elaborando un estudio de mercado, fijando el valor respectivo, para la aceptación del contratista y la autorización del ordenador del gasto.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y SST.

El contratista deberá recoger las sustancias o residuos peligrosos con los que trabajan los equipos y llevarlos a la autoridad competente para su disposición final. El contratista garantiza que el personal cuenta con la correspondiente capacitación para el manejo de residuos. Igualmente, el contratista deberá suministrar a sus trabajadores la totalidad de los elementos de protección personal necesarios para la ejecución de las labores.

SEGURIDAD DE LA UNIDAD

El contratista debe aceptar los procedimientos de seguridad establecidos para el personal y vehículos que ingresan a la EMAVI. Esto incluye permitir la requisa de personal, paquetes y vehículos que se realizan en los controles de acceso o salida de la EMAVI. El personal que ingresa deberá portar cédula de ciudadanía. Se encuentra completamente prohibido para el contratista y el personal que labora para el mismo, la toma de fotografías o videos dentro de las instalaciones de la EMAVI. Así mismo, cualquier información que por cualquier motivo sea de conocimiento del contratista, deberá guardar estricta confidencialidad sobre ello.

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

ANEXO TECNICO CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 036-00-M-CAMAN-GRUAL-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CONFORT-ING JA SAS con NIT 901.573.504-7

El diagnóstico técnico detallado del equipo comprende la revisión, inspección, verificación funcional, identificación de fallas, determinación de causas probables, análisis del estado operativo del equipo y elaboración de un informe técnico inicial, acompañado de la respectiva tabla de costos estimados para la intervención requerida, incluyendo mano de obra, repuestos, insumos, accesorios, consumibles y demás elementos necesarios para el mantenimiento preventivo o correctivo correspondiente. Esta actividad solo será reconocida y pagada de manera independiente cuando, una vez realizado el diagnóstico técnico y presentado el informe inicial al supervisor del contrato, la Entidad determine no autorizar la ejecución de la intervención, reparación, mantenimiento correctivo, cambio de repuestos o actividad técnica recomendada para el equipo diagnosticado.

En consecuencia, cuando con posterioridad al diagnóstico la Entidad autorice la ejecución del mantenimiento preventivo o correctivo, reparación, ajuste, calibración, suministro e instalación de repuestos, o cualquier otra actividad técnica sobre el equipo diagnosticado, no habrá lugar al pago independiente del diagnóstico, por entenderse incluido dentro del valor de los ítems efectivamente ejecutados y reconocidos para la intervención correspondiente.

El contratista no podrá facturar simultáneamente el diagnóstico técnico y los ítems de mantenimiento derivados del mismo sobre un mismo equipo, salvo que se trate de equipos diferentes o de eventos técnicamente independientes debidamente justificados y aprobados por el supervisor del contrato. En todos los casos, el reconocimiento económico de esta actividad estará sujeto a la aprobación previa y expresa del supervisor, a la entrega del informe técnico respectivo y a la verificación de que no se ejecutó intervención posterior sobre el equipo diagnosticado.

El informe de diagnóstico deberá contener, como mínimo: identificación del equipo, ubicación, estado inicial, descripción de la falla o necesidad detectada, pruebas realizadas, registro fotográfico, diagnóstico técnico, actividades recomendadas, repuestos o insumos requeridos, estimación de costos, tiempo estimado de intervención y concepto técnico sobre la viabilidad o conveniencia del mantenimiento.

ST GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ DANNA VALENTINA
ESTRUCTURADORA TÉCNICA

CT. WALTER STIVENS CABEZAS ROMERO
GERENTE DE PROYECTO