

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: (BACOF-GAAMA-GACAR-GACAS)-COFAC

FECHA INFORME: Día: 04 Mes: enero. Año: 2024.

CONTRATO N°. 119-00-B-COFAC-BACOF-2023

CONTRATISTA: CONELTEL S.A.S.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:

LOTE	VLR. Vg. 2023	VLR. Vg. 2024	TOTAL
1 BACOF	\$ 2.800.000,00	\$ 20.500.000,00	\$ 23.300.000,00
2 GAAMA	\$ 4.500.000,00	\$ 32.456.000,00	\$ 36.956.000,00
3 GACAR	\$ 4.000.000,00	\$ 46.000.000,00	\$ 50.000.000,00
4 GACAS	\$ 5.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 65.000.000,00
TOTAL	\$ 16.300.000,00	\$ 158.956.000,00	\$ 175.256.000,00

AJUSTE:

LOTE	VLR. Vg. 2023	VLR. Vg. 2024	TOTAL
1 BACOF	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2 GAAMA	\$ 8.973,00	\$ 0,00	\$ 8.973,00
3 GACAR	-\$ 523.309,00	\$ 0,00	-\$ 523.309,00
4 GACAS	\$ 1.641.586,00	\$ 0,00	\$ 1.641.586,00
TOTAL	\$ 1.127.250,00	\$ 0,00	\$ 1.127.250,00

VALOR FINAL DEL CONTRATO:

LOTE	VLR. Vg. 2023	VLR. Vg. 2024	TOTAL
1 BACOF	\$ 2.800.000,00	\$ 20.500.000,00	\$ 23.300.000,00
2 GAAMA	\$ 4.508.973,00	\$ 32.456.000,00	\$ 36.964.973,00
3 GACAR	\$ 3.476.691,00	\$ 46.000.000,00	\$ 49.476.691,00
4 GACAS	\$ 6.641.586,00	\$ 60.000.000,00	\$ 66.641.586,00
TOTAL	\$ 17.427.250,00	\$ 158.956.000,00	\$ 176.383.250,00

FORMA DE PAGO FINAL:

LOTE 1. BASE AÉREA COMANDO FUERZA AÉREA COLOMBIANA – BOGOTÁ. Y SU GUARNICIÓN

VIGENCIA 2023		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
26 DE DICIEMBRE 2023	PAC DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024.	PRIMER PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA \$ 2.800.000,00 ASÍ: \$ 1.600.000,00 REC 10 \$ 1.200.000,00 REC 16
VIGENCIA 2024		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
31 DE MARZO DE 2024	PAC MAYO 2024.	SEGUNDO PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA \$10.250.000,00 ASÍ: \$ 5.750.000,00 REC 10 \$ 4.500.000,00 REC 16
31 DE JULIO DE 2024	PAC SEPTIEMBRE 2024.	PAGO FINAL HASTA POR LA SUMA \$10.250.000,00 ASÍ: \$ 5.750.000,00 REC 10 \$ 4.500.000,00 REC 16 ó EL SALDO DEL CONTRATO.

LOTE 2 GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS

VIGENCIA 2023		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
26 DE DICIEMBRE 2023	PAC DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024.	PRIMER PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA DE \$4.508.973,00
VIGENCIA 2024		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
31 DE MARZO DE 2024	PAC MAYO 2024.	SEGUNDO PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA DE \$16.228.000,00
31 DE JULIO DE 2024	PAC SEPTIEMBRE 2024.	PAGO FINAL HASTA POR LA SUMA DE \$16.228.000,00 ó EL SALDO DEL CONTRATO

LOTE 3 GRUPO AÉREO DEL CARIBE

VIGENCIA 2023		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
26 DE DICIEMBRE 2023	PAC DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024.	PRIMER PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA DE \$3.476.691,00
VIGENCIA 2024		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
31 DE MARZO DE 2024	PAC MAYO 2024.	SEGUNDO PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA DE \$23.000.000,00
31 DE JULIO DE 2024	PAC SEPTIEMBRE 2024.	PAGO FINAL HASTA POR LA SUMA DE \$23.000.000,00 ó EL SALDO DEL CONTRATO

LOTE 4. GRUPO AÉREO DEL CASANARE

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

VIGENCIA 2023		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
26 DE DICIEMBRE 2023	PAC DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2024.	PRIMER PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA DE \$6.641.586,00
VIGENCIA 2024		
FECHA DE CORTE	PAC MES	VALOR
31 DE MARZO DE 2024	PAC MAYO 2024.	SEGUNDO PAGO PARCIAL HASTA POR LA SUMA DE \$30.000.000,00
31 DE JULIO DE 2024	PAC SEPTIEMBRE 2024.	PAGO FINAL HASTA POR LA SUMA DE \$30.000.000,00 ó EL SALDO DEL CONTRATO

FECHA FIRMA CONTRATO: Día 07, Mes noviembre Año 2023.

OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, TRANSFORMADORES, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, CELDAS DE CORTE Y MANIOBRA UBICADOS EN LA BASE AEREA COMANDO EN LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ D.C. Y GRUPOS AEREOS (GACAR, GACAS, GAAMA) DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA.

CONTRATO MODIFICATORIO No.: 1

FECHA DE FIRMA: Día 20, Mes diciembre Año 2023.

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACIÓN: Por medio del cual se adiciona el contrato y se redistribuye el presupuesto asignado a cada lote

CONTRATO MODIFICATORIO No.: 2

FECHA DE FIRMA: Día 28, Mes diciembre Año 2023.

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACIÓN: Otro si aclaratorio, consistente en aclarar unos términos del anexo al clausulado versus el EDP del proceso.

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual:

Para el Lote 1 BACOF desde el 14 de noviembre de 2023, hasta 31 de julio de 2024

Para el Lote 2 GAAMA desde el 14 de noviembre de 2023, hasta 31 de julio de 2024

Para el Lote 3 GACAR desde el 14 de noviembre de 2023, hasta 31 de julio de 2024

Para el Lote 4 GACAS desde el 14 de noviembre de 2023, hasta 31 de julio de 2024

Porcentaje Avance en tiempo:

Para el Lote 1 BACOF: 19.22%

Para el Lote 2 GAAMA: 19.22%

Para el Lote 3 GACAR: 19.22%

Para el Lote 4 GACAS: 19.22%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los servicios recibidos):

MES	LOTE 1 BACOF	LOTE 2 GAAMA	LOTE 3 GACAR	LOTE 4 GACAS	TOTAL ACUMULADO
NOV	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
DIC	\$ 2.800.000,00	\$ 4.508.973,00	\$ 3.476.691,00	\$ 6.641.586,00	\$ 17.427.250,00
TOTAL	\$ 2.800.000,00	\$ 4.508.973,00	\$ 3.476.691,00	\$ 6.641.586,00	\$ 17.427.250,00
%	12,02%	12,20%	7,03%	9,97%	9,88%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados:

LOTE 1. BACOF

No. FACTURA	VALOR	No. ORDEN DE PAGO
No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		\$0,00

LOTE 2 GAAMA

No. FACTURA	VALOR	No. ORDEN DE PAGO
No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		\$0,00

LOTE 3 GACAR

No. FACTURA	VALOR	No. ORDEN DE PAGO
No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		\$0,00

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

LOTE 4 GACAS

No. FACTURA	VALOR	No. ORDEN DE PAGO
No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		\$0,00

Porcentaje de pagos realizados:

LOTE	%	ACUMULADO
1 BACOF	0,00%	0,00%
2 GAAMA	0,00%	
3 GACAR	0,00%	
4 GACAS	0,00%	

Porcentaje de pagos pendientes de realizar:

LOTE	%	ACUMULADO
1 BACOF	100,00%	100,00%
2 GAAMA	100,00%	
3 GACAR	100,00%	
4 GACAS	100,00%	

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TÉCNICO)
WILSON RAUL BALLEEN CHILLON	INGENIERO ELECTRICISTA	INGENIERO ELECTRICISTA M.P. CN205-55791 RES. 2/2008
JAVIER CAMILO ANDRADE MORENO	INGENIERO ELECTRICISTA	INGENIERO ELECTRICISTA M.P. CN205-55784 RES. 2/2008
CALOS JULIO BALLEEN CHILLON	TÉCNICO ELECTRICISTA	TÉCNICO ELECTRICISTA M.P. 80228582-121238 RES. 167256
RAÚL VARGAS SOLER	TÉCNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL	TÉCNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL M.P. 18053-1023950027 RES. 167256
WILLIAM CARDENAS TURIZO	PERSONAL DE APOYO	PERSONAL DE APOYO TÉCNICO
JOSE DE JESUS APONTE	PERSONAL DE APOYO	PERSONAL DE APOYO TÉCNICO

NOTA: Se deja constancia que el personal aquí relacionado, durante el lapso reportado en el presente informe, laboraron en los diferentes lotes. Adicionalmente, se deja constancia que este personal es colombiano, a efectos del seguimiento que los supervisores deben realizar por el cumplimiento de la PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL.

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No X Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas: NO APLICA

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No X Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas: NO APLICA

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No X Sí ____

(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACIÓN PÚBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No ____ Sí X

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista: NO APLICA

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

En el mes de diciembre se ejecutaron las siguientes actividades:

LOTE 1 BACOF

MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO I, VIGENCIA 2023				DIC
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR TOTAL
1	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA ONAN CUMMINS 125KW	UNIDAD	1	\$ 838.077,73
2	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA POWERLINK GMP95C6, 100KW	UNIDAD	1	\$ 773.610,67
3	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA FORTE FD62-S, 50KW	UNIDAD	1	\$ 451.272,99
4	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA MODASA mp-30, 23KW	UNIDAD	1	\$ 386.804,74
7	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA LEROY SOMER 23KW	UNIDAD	1	\$ 386.804,74
TOTAL				\$ 2.836.570,87 *

* Se realizó nota crédito por valor de \$36.570,87.

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

LOTE 2 GAAMA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIC	
			CANT.	VALOR TOTAL
VIGENCIA 2023				
1. PLANTA ELECTRICA CUMMINS 750DQCB DE 750 KW				
1	SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA GENERADORA ELECTRICA, CELDAS Y TABLEROS UNIDAD GENERADORA CUMMINS 750DQCB DE 750 KW	UND	1	\$ 3.413.015
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLANTA ELECTRICA CUMMINS 750DQCB DE 750 KW				
3	CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE ÓPTIMO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA GENERADORA ELÉCTRICA (10 GALONES),	UND	1	\$ 1.095.958
TOTAL				\$ 4.508.973

LOTE 3 GACAR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIC	
			CANT.	VALOR TOTAL
ALCANCE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PLANATA ELECTRICAS				
VIGENCIA 2023				
TRABAJOS PLANATA ELECTRICA DETROIT ZONA SEDE PRINCIPAL GACAR-MANTENIMIENTO A TODO COSTO				
18	Drenaje tanque A.C.P.M y filtro (si aplica)	UND	1	\$3.476.691,00
TOTAL				\$3.476.691,00

LOTE 4 GACAS

MANTENIMIENTO PLANTAS GACAS				DIC	
				CANT.	VALOR TOTAL
ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD		
VIGENCIA 2023					
1. MANTENIMIENTO TIPO PREVENTIVO GENERADORES ELÉCTRICOS					
1.2	Planta eléctrica 500KVA Cummins	Mantenimiento según protocolo de fábrica PM3 según anexo técnico	UN	1	\$ 6.641.586
TOTAL					\$ 6.641.586

TRAMITE DE PAGOS:

Se tramitó el primer pago parcial, PAC CXP, así:

LOTE	FACTURA No.	VALOR
1 BACOF	FVE No. 47 + Nota Crédito No. 13	\$ 2.800.000,00
2 GAAMA	FVE No. 48	\$ 4.508.973,00
3 GACAR	FVE No. 49	\$ 3.476.691,00
4 GACAS	FVE No. 50	\$ 6.641.586,00
TOTAL		\$ 17.427.250,00

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN (SOPORTES DE LA FACTURACIÓN).

(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)

NO APLICA

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:

(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

- ✓ Verificar que DIFIN realice el 1er pago parcial, así:

LOTE	FACTURA No.	VALOR
1 BACOF	FVE No. 47 + Nota Crédito No. 13	\$ 2.800.000,00
2 GAAMA	FVE No. 48	\$ 4.508.973,00
3 GACAR	FVE No. 49	\$ 3.476.691,00
4 GACAS	FVE No. 50	\$ 6.641.586,00
TOTAL		\$ 17.427.250,00

- ✓ Ejecutar las actividades de cada lote, de acuerdo a requerimiento, así:

LOTE 1. BASE AÉREA COMANDO FUERZA AÉREA COLOMBIANA – BOGOTÁ. Y SU GUARNICIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO I, VIGENCIA 2024	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA ONAN CUMMINS 125KW
2	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA POWERLINK GMP95C6, 100KW
3	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA FORTE FD62-S, 50KW
4	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA MODASA mp-30, 23KW
5	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA 100 KW Aprox.
6	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA 75 KW Aprox.
7	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA LEROY SOMER 23KW
MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO II, VIGENCIA 2024	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA ONAN CUMMINS 125KW
2	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA POWERLINK GMP95C6, 100KW
3	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA FORTE FD62-S, 50KW

	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

4	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA MODASA mp-30, 23KW
5	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA 100 KW Aprox.
6	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA 75 KW Aprox.
7	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA LEROY SOMER 23KW
MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIGENCIA 2023 Y 2024	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	CAMBIO DE BATERIA 8D 1600 12 VDC- CAP. ARRANQUE (24°C) 1600 AMP. CAP. RESERVA 360 MIN
2	CAMBIO DE BATERIA 4D 1400 12 VDC- CAP. ARRANQUE (24°C) 1400 AMP. CAP. RESERVA 360 MIN.
3	CAMBIO DE BATERÍA 1150 12 VDC- CAP. ARRANQUE (24°C) 1150 AMP. CAP. RESERVA 360 MIN.
4	CAMBIO DE CORREA DE VENTILADOR
5	CAMBIO DE KIT EMPAQUETADURA DEL MOTOR
6	CAMBIO DE PERA CONTROL DE TEMPERATURA DE REFRIGERANTE (AGUA)
7	CAMBIO DE SENSOR SWICH DE PRESIÓN DE ACEITE
8	CAMBIO DE SENSOR SWICH DE TEMPERATURA
9	CAMBIO DE CARGADOR DE BATERÍAS 24 VDC 10 AMP
10	CAMBIO DE CARGADOR DE BATERÍAS 12 VDC 10 AMP
11	CAMBIO DE PRE CALENTADOR HOTSTAR 1500 W 220 VAC P/ MODELO
12	CAMBIO DE PRE CALENTADOR HOTSTAR 1000 W 120 VAC P/ MODELO
13	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
14	CAMBIO DE MÓDULO DE CONTROL PARA PLANTA ELÉCTRICA DEEP SAE 6110
15	CAMBIO DE MÓDULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA
16	CAMBIO DE TARJETA REGULADORA DE VOLTAJE AVR
17	CAMBIO DE ARRANQUE AUTOMÁTICO
18	CAMBIO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE
19	CAMBIO DE RELEVO AUTOMÁTICO PARA ARRANQUE - ACTUADOR 24 VDC
20	CAMBIO DE RELEVO AUTOMÁTICO PARA ARRANQUE - ACTUADOR 12 VDC
21	CAMBIO DE KIT DE TRIA- PUENTE RECTIFICADORES (GENERADOR)
22	CAMBIO DE GOBERNADOR ELECTRÓNICO (CONTROLADOR DE VELOCIDAD)
23	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
24	CAMBIO DE TAPA RADIADOR
25	CAMBIO DE KIT DE MANGUERAS SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.
26	CAMBIO TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 10KVA HASTA 50 KVA.
27	CAMBIO TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 51KVA HASTA 125 KVA.

LOTE 2 GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS

ITEM	DESCRIPCION
VIGENCIA 2024	
1. PLANTA ELECTRICA CUMMINS 750DQCB DE 750 KW	
1	SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA GENERADORA ELECTRICA, CELDAS Y TABLEROS UNIDAD GENERADORA CUMMINS 750DQCB DE 750 KW
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLANTA ELECTRICA CUMMINS 750DQCB DE 750 KW	
2	CAMBIO TOTAL DEL ACEITE DE LA GENERADORA ELÉCTRICA (35 GALONES), TENIENDO EN CUENTA LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL MANUAL DE MANTENIMIENTO DE LA CASA FABRICANTE CUMMINS.
3	CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE ÓPTIMO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA GENERADORA ELÉCTRICA (10 GALONES),
4	CAMBIO E INSTALACIÓN DE DOS (02) FILTROS DE ACEITE NUEVOS POR MANTENIMIENTO.
5	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE DOS (02) FILTROS DE COMBUSTIBLE NUEVOS POR MANTENIMIENTO.
6	CAMBIO E INSTALACIÓNDE UN (01) FILTRO DE AGUA NUEVO POR MANTENIMIENTO.
7	CAMBIO E INSTALACIÓN DE UN (01) FILTRO DE AIRE NUEVO POR MANTENIMIENTO.
8	CAMBIO E INSTALACIÓN DE (02)) BACTERIAS DE 12 VOLTIOS 1290 AMPERIOS, REFERENCIA 4DT-1350
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE (01) CARGADOR AUTOMATICO DE BACTERIAS DE 24 VLTIOS 5 AMPERIOS
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA VR ICP 24/1 VTD 137
2. SUBESTACIONES ELECTRICAS Y SECCIONADOR TRANSFERENCIA MEDIA TENSIÓN.	
10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA DE MEDIA TENSIÓN.
11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO, DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS,
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LOS TRANSFORMADORES DE LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE SUBESTACIONES ELECTRICAS Y SECCIONADOR TRANSFERENCIA MEDIA TENSIÓN.	
13	CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA APERTURA Y CIERRE DEL SISTEMA DE LOS MECANISMOS DE FORMA MANUAL.
14	AJUSTE DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA QUE ESTÁN EN LAS PUERTAS DE LAS SUBESTACIONES.
15	CAMBIO DE ACEITE SI SE REQUIERE, DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS DEL FABRICANTE PARA CADA TRANSFORMADOR
16	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS.B19
17	CAMBIO DE INTERRUPTORES Y/O PROTECCIONES.
18	REPOSICIÓN DE DPS.
19	CAMBIO DE CONTACTORES Y BOBINADOS.

LOTE 3 GRUPO AÉREO DEL CARIBE

ITEM	DESCRIPCION
ALCANCE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PLANATA ELECTRICAS	
VIGENCIA 2024	
TRABAJOS PLANTA ELECTRICA DETROIT ZONA SEDE PRINCIPAL GACAR-MANTENIMIENTO A TODO COSTO	
1	LIMPIEZA GENERAL DEL MOTOR GENERADOR, SISTEMA DE CONTROL Y TRANSFERENCIA
2	REVISIÓN Y AJUSTE DEL NIVEL DE ACEITE, DE REFRIGERANTE.
3	REVISIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, FILTROS, CONDUCTOS
4	REVISIÓN DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
5	REVISIÓN DEL FILTRO DE AIRE Y DEL SISTEMA DE ESCAPE.
6	REVISIÓN DE CARGA DE BATERÍAS, NIVEL DE ELECTROLITO, ESTADO DE BORNES
7	REVISIÓN Y AJUSTE DE SISTEMAS DE CORREAS Y ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN
8	REVISIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE, ALTERNADOR Y CARGADOR DE BATERÍAS
9	VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DEL GENERADOR
10	VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LAS CONEXIONES DEL GENERADOR
11	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN SENSORES Y LAS ALARMAS.
12	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

13	VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE TABLERO DE CONTROL
14	VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TRANSFERENCIAS
15	REVISIÓN DE BOMBA DE AGUA
16	REVISIÓN DE TURBO CARGADOR
17	INSPECCIÓN ESTADO DE CAMISAS.
18	DRENAJE TANQUE A.C.P.M Y FILTRO (SI APLICA)
19	REVISIÓN DE RADIADOR (INCLUYE LAVADO DE RADIADOR, CONTROL CORROSIÓN, AJUSTE DE NIVEL Y VERIFICACIÓN DE FUGAS SEGÚN CONDICIÓN)
20	REVISIÓN DE CORREAS (INCLUYE LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE ESTADO)
21	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE Y COMBUSTIBLE (INCLUYE EL SUMINISTRO DE FILTROS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
22	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR (INCLUYE EL SUMINISTRO DE ACEITE)
23	REVISIÓN DE LA BOMBA DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR (INCLUYE AJUSTE DE NIVEL Y VERIFICACIÓN DE FUGAS, CAMBIO SEGÚN CONDICIÓN
24	MANTENIMIENTO DE FILTRO DE AIRE (INCLUYE CAMBIO DE FILTRO Y VERIFICACIÓN DE ESTADO
25	REVISIÓN DE CORREAS (INCLUYE LIMPIEZA, CAMBIO DE CORREAS Y VERIFICACIÓN DE ESTADO)
26	LIMPIEZA DE BATERÍAS (INCLUYE EL SUMINISTRO DE LÍQUIDO NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
27	CAMBIO DEL SECCIONADOR DE PROTECCIÓN
28	MANTENIMIENTO A TERMINALES DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
29	CAMBIO DE TERMINALES DE TABLERO DE DISTRIBUCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA CATERPILLAR VILLAGULES - MANTENIMIENTO A TODO COSTO	
1	LIMPIEZA GENERAL DEL MOTOR, GENERADOR, SISTEMA DE CONTROL Y TRANSFERENCIA
2	REVISIÓN Y AJUSTE DEL NIVEL DE ACEITE, DE REFRIGERANTE.
3	REVISIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, FILTROS, CONDUCTOS
4	REVISIÓN DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
5	REVISIÓN DEL FILTRO DE AIRE Y DEL SISTEMA DE ESCAPE.
6	REVISIÓN DE CARGA DE BATERÍAS, NIVEL DE ELECTROLITO, ESTADO DE BORNES.
7	REVISIÓN Y AJUSTE DE SISTEMAS DE CORREAS Y ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN.
8	REVISIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE, ALTERNADOR Y CARGADOR DE BATERÍAS.
9	VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DEL GENERADOR.
10	VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LAS CONEXIONES DEL GENERADOR.
11	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN SENSORES Y LAS ALARMAS.
12	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL.
13	VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE TABLERO DE CONTROL.
14	VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TRANSFERENCIAS.
15	REVISIÓN DE BOMBA DE AGUA.
16	REVISIÓN DE TURBO CARGADOR.
17	DRENAJE TANQUE A.C.P.M Y FILTRO (SI APLICA).
18	REVISIÓN DE RADIADOR (INCLUYE AJUSTE DE NIVEL Y VERIFICACIÓN DE FUGAS SEGÚN CONDICIÓN)
19	REVISIÓN DE CORREAS (INCLUYE LIMPIEZA, CAMBIO DE CORREAS Y VERIFICACIÓN DE ESTADO)
20	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE Y COMBUSTIBLE (INCLUYE EL SUMINISTRO DE FILTROS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
21	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR (INCLUYE EL SUMINISTRO DE ACEITE)
22	REVISIÓN DE BOMBA DEL REFRIGERANTE DEL RADIADOR (INCLUYE CAMBIO AJUSTE DE NIVEL Y VERIFICACIÓN DE FUGAS SEGÚN CONDICIÓN)
23	MANTENIMIENTO DE FILTRO DE AIRE (INCLUYE CAMBIO DE FILTRO Y VERIFICACIÓN DE ESTADO.
24	LIMPIEZA DE BATERÍAS (INCLUYE EL SUMINISTRO DE LÍQUIDO NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
25	SENSOR DE TEMPERATURA(PUESTO EN FUNCIONAMIENTO
26	CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE
27	INSPECCIÓN RADIADOR (INCLUYE SUMINISTROS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
28	CAMBIO DE CONTACTORES AUXILIARES EN TRANSFERENCIA(INCLUYE SUMINISTROS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
29	EQUIPOTENCIALIZAR SISTEMA A TIERRA
30	CAMBIO DE CONTROL MANUAL POR CONTROL DIGITAL DE PLANTA ELÉCTRICA CATERPILLAR MODELO 3306, SE INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO CON TARJETA DE CONTROL COMAP, CAMBIO DE LOS SENSORES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN DE ACEITE, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, CABLEADO DE CONTROL, PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL Y PRUEBAS (INCLUYE PUESTO EN FUNCIONAMIENTO)
31	SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE TARJETA DE CONTROL VORKOM EN TABLERO DE LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA SE INCLUYE PROGRAMACIÓN (INCLUYE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LOS TABLEROS SUBESTACIONES ELECTRICAS GACAR Y SUS ÁEREAS COORDINADAS GACAR	
1	LIMPIEZA GENERAL AL TABLERO (INCLUYE EL SUMINISTRO DE LÍQUIDOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
2	VERIFICAR LA MARCACIÓN DE LAS FASES.
3	VERIFICAR LOS NIVELES DE TENSIÓN, CORRIENTES Y BALANCE DE CARGA.
4	VERIFICACIÓN DE CONTINUIDAD ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA Y LA ENVOLVENTE DEL TABLERO.
5	VERIFICAR LA HERMETICIDAD DEL TABLERO. (ESTA DEBERÁ CORREGIRSE)
6	VERIFICACIÓN DE TORQUES.
7	LIMPIEZA DE CONTACTORES, NÚCLEOS DE BOBINADOS DE ACCIONAMIENTO, ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN DE LOS CONTACTOS (PLATINOS). (INCLUYE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).
8	PEINADO DEL TABLERO. (INCLUYE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A TODO COSTO CELDA DE MEDICIÓN MANTENIMIENTO	
1	INSPECCIÓN VISUAL.
2	MEDICIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO.
3	MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL SITIO ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO.
4	VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE LA CELDA Y DEL TREN DE CELDAS.
5	VERIFICACIÓN DENTRO Y FUERA DEL TABLERO DE CUALQUIER ELEMENTO EXTERNO.
6	EXTRACCIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO EXTERNO AL TABLERO.
7	VERIFICACIÓN AUSENCIA DE HUMEDAD.
8	LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO Y SUS EQUIPOS EN LOS COMPARTIMIENTOS DE MT Y BT.
9	VERIFICACIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS EN LA CELDA, SI APLICA.
10	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE CON DETECTOR.
11	LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y ENGRASE DEL COMANDO DE APERTURA Y CIERRE DE LA CELDA.
12	VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES DE CONTROL Y DE FUERZA.
13	VERIFICACIÓN DEL TORQUE DE LA TORNILLERÍA DE LA ESTRUCTURA DE LA CELDA.
14	VERIFICACIÓN DEL TORQUE DE LA TORNILLERÍA DE LOS CONTACTOS DEL CABLEADO DE CONTROL
15	VERIFICACIÓN DEL TORQUE DE LA TORNILLERÍA DE LOS CONTACTOS DE FUERZA.
16	VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS ENCLAVAMIENTOS DE LA CELDA.
17	VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LOS FUSIBLES DE MT EN CELDAS QM.
18	VERIFICACIÓN DEL DISPARO POR FUSIÓN FUSIBLES PARA CELDAS QM.

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

19	VERIFICACIÓN DE DISTANCIAS DE AISLAMIENTO ENTRE CADA UNA DE LAS BARRAS (FASES), Y ENTRE BARRAS Y ESTRUCTURA (LÁMINAS DE LA CELDA).
20	MEDICIÓN DEL AISLAMIENTO ENTRE CADA UNA DE LAS BARRAS (FASES), Y ENTRE BARRAS Y ESTRUCTURA (LÁMINAS DE LA CELDA).
21	PRUEBAS FUNCIONALES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS DE LA CELDA.
22	PRUEBAS DE TERMOGRAFÍA CON CARGA.
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A TODO COSTO ZONA DESCONCENTRADA TRANSFORMADOR ABB DE 45KVA RADAR	
1	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA GENERAL A LOS SITIOS DE UBICACIÓN DE POSTE
2	REVISIÓN DE ANCLAJES Y APRIETE DE CONEXIONES.
3	VERIFICACIÓN DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO.
4	VERIFICACIÓN DE NIVELES DE TENSIÓN, CORRIENTES Y BALANCE DE CARGA, INCLUYE MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL GRUPO DE CONEXIONES
5	VERIFICACIÓN DE QUE NO PRESENTE PROBLEMA DE ESTANQUEIDAD, RUIDO, TEMPERATURA.
6	INSPECCIÓN VISUAL DE SUS ELEMENTOS.
7	VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE PARA LOS TRANSFORMADORES EN ACEITE, INCLUYE INSPECCIÓN DE RIGIDEZ Y ACIDEZ DEL ACEITE DIELECTRICO Y LLENADO AL NIVEL NORMAL DEL ACEITE
8	VERIFICAR SI LOS AISLADORES O PARARAYOS SE ENCUENTRAN FISURADOS O ROTOS.
9	REVISIÓN DE LA CONEXIÓN DE MT Y BT EN EL TRAFÓ, INCLUYE INSPECCIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS DEVANADOS.
10	REVISIÓN DE SISTEMA Y CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DEL TRAFÓ.
11	PRUEBAS DE ACEITE (PCB Y FISICOQUIMICO) - INCLUYE TOMA DE MUESTRA POR PARTE DE PERSONAL CALIFICADO Y RESULTADOS POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO POR LA ONAC.
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A TODO COSTO TRABAJOS SUBESTACION ZONA SEDE PRINCIPAL GACAR BANCO DE CONDENSADORES FEDAT 250 AMP	
1	INSPECCIÓN VISUAL.
2	MEDICIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO.
3	MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL SITIO ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO.
4	VERIFICACIÓN DENTRO Y FUERA DEL TABLERO DE CUALQUIER ELEMENTO EXTERNO.
5	EXTRACCIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO EXTERNO AL TABLERO
6	VERIFICACIÓN AUSENCIA DE HUMEDAD
7	LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO Y SUS EQUIPOS EN LOS COMPARTIMENTOS DE MT Y BT
8	VERIFICACIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS EN LA CELDA, SI APLICA.
9	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE CON DETECTOR.
10	LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y ENGRASE DE LA CELDA.
11	VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LAS CONEXIONES DE CONTROL Y DE FUERZA.
12	VERIFICACIÓN DEL TORQUE DE LA TORNILLERÍA DE LA ESTRUCTURA DE LA CELDA.
13	VERIFICACIÓN DEL TORQUE DE LA TORNILLERÍA DE LOS CONTACTOS DEL CABLEADO DE CONTROL
14	VERIFICACIÓN DEL TORQUE DE LA TORNILLERÍA DE LOS CONTACTOS DE FUERZA.
15	VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS ENCLAVAMIENTOS DE LA CELDA.
16	VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LOS FUSIBLES DE MT EN CELDAS QM
17	VERIFICACIÓN DEL DISPARO POR FUSIÓN FUSIBLES PARA CELDAS QM.
18	VERIFICACIÓN DE DISTANCIAS DE AISLAMIENTO ENTRE CADA UNA DE LAS BARRAS (FASES), Y ENTRE BARRAS Y ESTRUCTURA (LÁMINAS DE LA CELDA).
19	MEDICIÓN DEL AISLAMIENTO ENTRE CADA UNA DE LAS BARRAS (FASES), Y ENTRE BARRAS Y ESTRUCTURA (LÁMINAS DE LA CELDA).
20	PRUEBAS FUNCIONALES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS DE LA CELDA.
21	PRUEBAS DE TERMOGRAFÍA CON CARGA.
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A TODO COSTO SUBESTACION ÁREA COORDINADA PORVENIR TRANSFORMADOR EN CABINA 75KVA	
1	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA GENERAL A LOS SITIOS DE UBICACIÓN DEL CERRAMIENTO, CÁRCAMOS SUBESTACIÓN.
2	REVISIÓN DE ANCLAJES Y APRIETE DE CONEXIONES.
3	VERIFICACIÓN DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO.
4	VERIFICACIÓN DE NIVELES DE TENSIÓN, CORRIENTES Y BALANCE DE CARGA, INCLUYE MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL GRUPO DE CONEXIONES
5	VERIFICACIÓN DE QUE NO PRESENTE PROBLEMA DE ESTANQUEIDAD, RUIDO, TEMPERATURA.
6	INSPECCIÓN VISUAL DE SUS ELEMENTOS.
7	VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE PARA LOS TRANSFORMADORES EN ACEITE, INCLUYE INSPECCIÓN DE RIGIDEZ Y ACIDEZ DEL ACEITE DIELECTRICO Y LLENADO AL NIVEL NORMAL DEL ACEITE
8	VERIFICACIÓN DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y/O TEMPERATURA DE ACUERDO AL TIPO DE TRANSFORMADOR Y LOS PARÁMETROS DEL FABRICANTE, INCLUYE INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA CON CARGA.
9	VERIFICAR SI LOS AISLADORES O PARARAYOS SE ENCUENTRAN FISURADOS O ROTOS.
10	REVISIÓN DE LA CONEXIÓN DE MT Y BT EN EL TRAFÓ, INCLUYE INSPECCIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS DEVANADOS.
11	REVISIÓN DE SISTEMA Y CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DEL TRAFÓ.
12	PRUEBAS DE ACEITE (PCB Y FISICOQUIMICO) - INCLUYE TOMA DE MUESTRA POR PARTE DE PERSONAL CALIFICADO Y RESULTADOS POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO POR LA ONAC.
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A TODO COSTO TRABAJOS SUBESTACION AEREA COORDINADA VILLAGULES TRANSFORMADOR EN POSTE DE 45KVA	
1	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA GENERAL A LOS SITIOS DE UBICACIÓN DE POSTE
2	REVISIÓN DE ANCLAJES Y APRIETE DE CONEXIONES.
3	VERIFICACIÓN DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO.
4	VERIFICACIÓN DE NIVELES DE TENSIÓN, CORRIENTES Y BALANCE DE CARGA, INCLUYE MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL GRUPO DE CONEXIONES.
5	VERIFICACIÓN DE QUE NO PRESENTE PROBLEMA DE ESTANQUEIDAD, RUIDO, TEMPERATURA.
6	INSPECCIÓN VISUAL DE SUS ELEMENTOS.
7	VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE PARA LOS TRANSFORMADORES EN ACEITE, INCLUYE INSPECCIÓN DE RIGIDEZ Y ACIDEZ DEL ACEITE DIELECTRICO Y LLENADO AL NIVEL NORMAL ACEITE.
8	VERIFICACIÓN DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y/O TEMPERATURA DE ACUERDO AL TIPO DE TRANSFORMADOR Y LOS PARÁMETROS DEL FABRICANTE, INCLUYE INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA CON CARGA.
9	VERIFICAR SI LOS AISLADORES O PARARAYOS SE ENCUENTRAN FISURADOS O ROTOS.
10	REVISIÓN DE LA CONEXIÓN DE MT Y BT EN EL TRAFÓ, INCLUYE INSPECCIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS DEVANADOS.
11	REVISIÓN DE SISTEMA Y CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DEL TRAFÓ.
12	PRUEBAS DE ACEITE (PCB Y FISICOQUIMICO) - INCLUYE TOMA DE MUESTRA POR PARTE DE PERSONAL CALIFICADO Y RESULTADOS POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO POR LA ONAC.
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE CORTE Y MANIOBRA EN LA SEDE PRINCIPAL GACAR Y SUS ÁREAS COORDINADAS GACAR	
1	LIMPIEZA GENERAL (INCLUYE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y/O HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU INSPECCIÓN)
2	VERIFICAR LOS NIVELES DE TENSIÓN, CORRIENTES Y BALANCE DE CARGA.
3	VERIFICAR LA HERMETICIDAD. (ESTE DEBERÁ CORREGIRSE)
4	VERIFICACIÓN DE TORQUES.
5	LIMPIEZA (INCLUYE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

ALCANCE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A TODO COSTO TRABAJOS SUBESTACION ZONA SEDE PRINCIPAL GACAR	
TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 800AMP	
1	VERIFICACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS QUE COMPONEN LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA
2	VALIDACIÓN DE SU ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE VERIFICAR EL CORRECTO AJUSTE DE MICRO-SWICHS Y SELECTORES DE RELÉS DE SUB-TENSIÓN Y DE TRANSFERENCIA.
3	REALIZAR LIMPIEZA COMPLETA DE MANERA INTERNA Y EXTERNA (INCLUYE EL SUMINISTRO DE LÍQUIDO NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
4	CONTROL CORROSIÓN Y ELIMINACIÓN DE ÓXIDO DE PARTES METÁLICAS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PROTECTOR PARA AMBIENTES SALINO
TRANSFORMADOR MAGNETRON 225KVA	
1	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA GENERAL A LOS SITIOS DE UBICACIÓN DEL CERRAMIENTO, CÁRCAMOS SUBESTACIÓN
2	REVISIÓN DE ANCLAJES Y APRIETE DE CONEXIONES.
3	VERIFICACIÓN DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO.
4	VERIFICACIÓN DE NIVELES DE TENSIÓN, CORRIENTES Y BALANCE DE CARGA, INCLUYE MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL GRUPO DE CONEXIONES
5	VERIFICACIÓN DE QUE NO PRESENTE PROBLEMA DE ESTANQUEIDAD, RUIDO, TEMPERATURA
6	INSPECCIÓN VISUAL DE SUS ELEMENTOS.
7	VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE PARA LOS TRANSFORMADORES EN ACEITE, INCLUYE INSPECCIÓN DE RIGIDEZ Y ACIDEZ DEL ACEITE DIELECTRICO Y LLENADO AL NIVEL NORMAL DEL ACEITE
8	VERIFICACIÓN DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y/O TEMPERATURA DE ACUERDO AL TIPO DE TRANSFORMADOR Y LOS PARÁMETROS DEL FABRICANTE, INCLUYE INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA CON CARGA.
9	VERIFICAR SI LOS AISLADORES O PARARRAYOS SE ENCUENTRAN FISURADOS O ROTOS.
10	REVISIÓN DE LA CONEXIÓN DE MT Y BT EN EL TRAFÓ, INCLUYE INSPECCIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS DEVANADOS.
11	PRUEBAS DE ACEITE (PCB Y FÍSICOQUÍMICO) - INCLUYE TOMA DE MUESTRA POR PARTE DE PERSONAL CALIFICADO Y RESULTADOS POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO POR LA ONAC.
12	REVISIÓN DE SISTEMA Y CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DEL TRAFÓ.
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A TODO COSTO TRABAJOS SUBESTACION AEREA COORDINADA VILLAGULES	
TRANSFORMADOR EN CABINA 75KVA	
1	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA GENERAL A LOS SITIOS DE UBICACIÓN DEL CERRAMIENTO, CÁRCAMOS SUBESTACIÓN
2	REVISIÓN DE ANCLAJES Y APRIETE DE CONEXIONES.
3	VERIFICACIÓN DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO.
4	VERIFICACIÓN DE NIVELES DE TENSIÓN, CORRIENTES Y BALANCE DE CARGA, INCLUYE MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL GRUPO DE CONEXIONES.
5	VERIFICACIÓN DE QUE NO PRESENTE PROBLEMA DE ESTANQUEIDAD, RUIDO, TEMPERATURA.
6	INSPECCIÓN VISUAL DE SUS ELEMENTOS.
7	VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE PARA LOS TRANSFORMADORES EN ACEITE, INCLUYE INSPECCIÓN DE RIGIDEZ Y ACIDEZ DEL ACEITE DIELECTRICO Y LLENADO AL NIVEL NORMAL DEL ACEITE
8	VERIFICACIÓN DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y/O TEMPERATURA DE ACUERDO AL TIPO DE TRANSFORMADOR Y LOS PARÁMETROS DEL FABRICANTE, INCLUYE INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA CON CARGA.
9	VERIFICAR SI LOS AISLADORES O PARARRAYOS SE ENCUENTRAN FISURADOS O ROTOS.
10	REVISIÓN DE LA CONEXIÓN DE MT Y BT EN EL TRAFÓ, INCLUYE INSPECCIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS DEVANADOS.
11	REVISIÓN DE SISTEMA Y CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DEL TRAFÓ.
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS PLANTAS ELÉCTRICAS	
DETROIT ZONA SEDE PRINCIPAL GACAR Y PLANTA ELÉCTRICA CATERPILLAR VILLAGULES A TODO COSTO	
1	REEMPLAZO DE BATERÍAS DE 12 VOLTIOS, 1100 AMPERIOS (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
2	REEMPLAZO DE ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
3	REEMPLAZO BOMBA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
4	REEMPLAZO DE HORÓMETRO (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
5	REEMPLAZO DE RADIADOR (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
6	REEMPLAZO RELÉ DE CONTROL E INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
7	REEMPLAZO REGULADOR DE VOLTAJE (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
8	REEMPLAZO DE TARJETA DE TRANSFERENCIA (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
9	REEMPLAZO CORREA DE ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
10	REEMPLAZO DE INYECTORES (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
11	REEMPLAZO EMPAQUE DE CULATA (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
12	REEMPLAZO DE BIELA (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
13	REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE ESPACIO (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
14	REEMPLAZO DE CARGADOR DE BATERÍA (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
15	CAMBIO DE COJINETES. (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
16	REEMPLAZO DE MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
17	REEMPLAZO DE RELEVO ELECTROMECÁNICO (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
18	RECTIFICACIÓN O CAMBIO E INSTALACIÓN DE CIGÜENAL. (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
19	REPARACIÓN O CAMBIO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
20	REPARACIÓN O CAMBIO E INSTALACIÓN DE TURBO (PRUEBAS DE LABORATORIO PARA REVISIÓN)
21	REPARACIÓN DE CULATAS
22	CAMBIO VÁLVULAS, ASIENTOS Y VERIFICACIÓN EN RECTIFICADORA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO (INCLUYE SUMINISTRO)
23	REPARACIÓN DE BOQUILLA ENFRIADOR ACEITE
24	INSPECCIONAR ÁRBOL DE ELEVAS Y CAMBIO DE BUJES (EN CASO DE QUE NO PASE MEDIDAS DE METODOLOGIA SE DEBE CAMBIAR)
25	CAMBIO DEL KIT DE REPARACIÓN (OVERHAUL)
26	CAMBIO DE EMPAQUETADURA. (INCLUYE SUMINISTRO DE EMPAQUES)
27	CAMBIO DE BUJES DE BIELA (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
28	CAMBIO DE RODAMIENTO GENERADOR. (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
29	INSTALACIÓN DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE Y NIVEL, PRESIÓN Y NIVEL DE AGUA (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
30	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
31	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA (INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)
32	CONTROL CORROSIÓN Y PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES)
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS A TODO COSTO DE LOS TABLEROS SUBESTACIONES ELECTRICAS GACAR Y SUS AEREAS	
COORDINADAS GACAR	
1	CAMBIO DE CABLEADO PARA SUS DIFERENTES FASES POR METRO.
2	REEMPLAZO DEL BARRAJE DE TIERRA Y LA ENVOLVENTE DEL TABLERO.
3	ARREGLO DE TORQUES. (INCLUYE HERRAMIENTA PARA ELLO)

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

4	CAMBIO DE PROTECCIONES DEL 20 A (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL ELEMENTO Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
5	CAMBIO DE PROTECCIONES DEL 30 A (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL ELEMENTO Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
6	CAMBIO DE PROTECCIONES DEL 50A (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL ELEMENTO Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
7	CAMBIO DE PROTECCIONES DEL 60 A (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL ELEMENTO Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
8	CAMBIO DE PROTECCIONES DEL 100 A (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL ELEMENTO Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
9	CAMBIO DE TORNILLERÍA (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL ELEMENTO Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
10	CAMBIO DE CONTACTORES, NÚCLEOS DE BOBINADOS DE ACCIONAMIENTO. (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL ELEMENTO Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
11	REPARACIÓN SOPORTES DEL TABLERO. (INCLUYE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
12	CONTROL CORROSIÓN Y PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES)
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS A TODO COSTO DEL SISTEMA CELDA DE MEDICION, BANCO DE CONDENSADORES, CORTE Y MANIOBRA EN LA SEDE PRINCIPAL GACAR Y SUS ÁEREAS COORDINADAS GACAR	
1	DES ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
2	CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
3	CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
4	INCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5	MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
6	NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
7	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
8	CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
9	CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
10	CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
11	CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
12	CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
13	CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
14	REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS A TODO COSTO DEL SISTEMA CELDA DE MEDICIÓN, BANCO DE CONDENSADORES, CORTE Y MANIOBRA EN LA SEDE PRINCIPAL GACAR Y SUS ÁEREAS COORDINADAS GACAR	
1	REEMPLAZO DE RELÉ, INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
2	REEMPLAZO DE FUSIBLE TIPO HH, INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
3	REEMPLAZO DE SELECTORES, INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4	REEMPLAZO DE CT'S Y TP'S INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
5	REEMPLAZO DE DPS'S POLIMÉRICOS DE 12KV 10KA, INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
6	REEMPLAZO DE CAPACITOR EN M.T DE IGUAL CAPACIDAD AL INSTALADO, INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
7	REEMPLAZO DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
8	REEMPLAZO DE CAÑUELA 15KV 100AMP X3, INCLUYE EL SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
9	REEMPLAZO A TERMINALES DE CONDENSADORES DEL BANCO

LOTE 4. GRUPO AÉREO DEL CASANARE

MANTENIMIENTO PLANTAS GACAS		
ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION
VIGENCIA 2024		
1. MANTENIMIENTO TIPO PREVENTIVO GENERADORES ELÉCTRICOS		
1.1	TODOS LOS EQUIPOS	REALIZAR UN INFORME DETALLADO POR CADA EQUIPO, EN DONDE SE INDIQUE: SU ESTADO ACTUAL, SU VIDA ÚTIL Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE REQUIERA.
1.2	PLANTA ELÉCTRICA 500KVA CUMMINS	MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE FÁBRICA PM3 SEGÚN ANEXO TÉCNICO
1.3	PLANTA ELÉCTRICA 55KVA STEWAR & STEVENSON	MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE FÁBRICA PM3 SEGÚN ANEXO TÉCNICO
1.4	PLANTA ELÉCTRICA 20KVA KTC GROUP 1	MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE FÁBRICA PM1 SEGÚN ANEXO TÉCNICO
1.5	PLANTA ELÉCTRICA 20KVA KTC GROUP 2	MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE FÁBRICA PM1 SEGÚN ANEXO TÉCNICO
1.6	PLANTA ELÉCTRICA 11,5 KVA YORKING	MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE FÁBRICA PM1 SEGÚN ANEXO TÉCNICO
1.7	PLANTA ELÉCTRICA 5,5 KW KAMA	MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE FÁBRICA PM1 SEGÚN ANEXO TÉCNICO
2. TRANSFORMADORES		
2.1	TRANSFORMADOR SECO 30KVA TESLA	VISITA PREVENTIVA
2.2	TRANSFORMADOR SECO 400KVA TESLA	VISITA PREVENTIVA
2.3	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 150KVA MAGNETRON 1	VISITA PREVENTIVA
2.4	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 150KVA MAGNETRON 2	VISITA PREVENTIVA
2.5	TRANSFORMADOR POSTE EN ACEITE 45KVA ABB	VISITA PREVENTIVA
2.6	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 30KVA TESLA	VISITA PREVENTIVA
2.7	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 150KVA RYMEL	VISITA PREVENTIVA
2.8	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 225KVA TESLA	VISITA PREVENTIVA
2.9	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 300KVA MAGNETRON	VISITA PREVENTIVA
3. TRANSFERENCIA AUTOMATICA, CELDAS DE CORTE Y MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN		
3.1	CELIDAS DE CORTE Y MANIOBRA EN MEDIA TENSION	VISITA PREVENTIVA PARA MANTENIMIENTO DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN ESPECIFICADAS EN EL ANEXO TÉCNICO
4. MANTENIMIENTO TIPO CORRECTIVO GENERADORES ELÉCTRICOS		

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

4.1.1	PLANTA ELÉCTRICA 500KVA CUMMINS	REEMPLAZO DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.2		REEMPLAZO BOMBA DE ACEITE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.3		REEMPLAZO DE HORÓMETRO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.4		REEMPLAZO DE RADIADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.5		REEMPLAZO RELÉ DE CONTROL, INCLUYE INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN. , INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.6		REEMPLAZO REGULADOR DE VOLTAJE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.7		REEMPLAZO DE TARJETA DE TRANSFERENCIA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.8		REEMPLAZO CORREA DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.9		REEMPLAZO DE INYECTORES, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.10		REEMPLAZO EMPAQUE DE CULATA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.11		REEMPLAZO DE BIELA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.12		REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE ESPACIO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.13		REEMPLAZO DE CARGADOR DE BATERÍA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.14		CAMBIO DE COJINETES.
4.1.15		REEMPLAZO DE MOTOR DE ARRANQUE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.1.16		REEMPLAZO DE RELEVO ELECTROMECAÁNICO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.1	PLANTA ELÉCTRICA 55KVA STEWAR & STEVENSON	REEMPLAZO DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.2		REEMPLAZO BOMBA DE ACEITE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.3		REEMPLAZO DE HORÓMETRO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.4		REEMPLAZO DE RADIADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.5		REEMPLAZO RELÉ DE CONTROL, INCLUYE INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN. , INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.6		REEMPLAZO REGULADOR DE VOLTAJE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.7		REEMPLAZO DE TARJETA DE TRANSFERENCIA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.8		REEMPLAZO CORREA DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.9		REEMPLAZO DE INYECTORES, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.10		REEMPLAZO EMPAQUE DE CULATA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.11		REEMPLAZO DE BIELA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.12		REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE ESPACIO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.13		REEMPLAZO DE CARGADOR DE BATERÍA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.14		CAMBIO DE COJINETES.
4.2.15		REEMPLAZO DE MOTOR DE ARRANQUE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.2.16		REEMPLAZO DE RELEVO ELECTROMECAÁNICO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.1	PLANTA ELÉCTRICA 20KVA KTC GROUP 1	REEMPLAZO DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.2		REEMPLAZO BOMBA DE ACEITE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.3		REEMPLAZO DE HORÓMETRO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.4		REEMPLAZO DE RADIADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.5		REEMPLAZO RELÉ DE CONTROL, INCLUYE INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN. , INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.6		REEMPLAZO REGULADOR DE VOLTAJE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.7		REEMPLAZO DE TARJETA DE TRANSFERENCIA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.8		REEMPLAZO CORREA DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.9		REEMPLAZO DE INYECTORES, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.10		REEMPLAZO EMPAQUE DE CULATA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.11		REEMPLAZO DE BIELA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.12		REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE ESPACIO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.13		REEMPLAZO DE CARGADOR DE BATERÍA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

4.3.14		CAMBIO DE COJINETES.
4.3.15		REEMPLAZO DE MOTOR DE ARRANQUE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.3.16		REEMPLAZO DE RELEVO ELECTROMECAÁNICO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.1	PLANTA ELÉCTRICA 20KVA KTC GROUP 2	REEMPLAZO DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.2		REEMPLAZO BOMBA DE ACEITE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.3		REEMPLAZO DE HORÓMETRO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.4		REEMPLAZO DE RADIADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.5		REEMPLAZO RELÉ DE CONTROL, INCLUYE INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN. , INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.6		REEMPLAZO REGULADOR DE VOLTAJE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.7		REEMPLAZO DE TARJETA DE TRANSFERENCIA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.8		REEMPLAZO CORREA DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.9		REEMPLAZO DE INYECTORES, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.10		REEMPLAZO EMPAQUE DE CULATA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.11		REEMPLAZO DE BIELA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.12		REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE ESPACIO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.13		REEMPLAZO DE CARGADOR DE BATERÍA ESTANDAR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.14		CAMBIO DE COJINETES.
4.4.15		REEMPLAZO DE MOTOR DE ARRANQUE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.4.16		REEMPLAZO DE RELEVO ELECTROMECAÁNICO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.1	PLANTA ELÉCTRICA 11,5 KVA YORKING	REEMPLAZO DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.2		REEMPLAZO BOMBA DE ACEITE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.3		REEMPLAZO DE HORÓMETRO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.4		REEMPLAZO DE RADIADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.5		REEMPLAZO RELÉ DE CONTROL, INCLUYE INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN. , INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.6		REEMPLAZO REGULADOR DE VOLTAJE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.7		REEMPLAZO DE TARJETA DE TRANSFERENCIA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.8		REEMPLAZO CORREA DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.9		REEMPLAZO DE INYECTORES, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.10		REEMPLAZO EMPAQUE DE CULATA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.11		REEMPLAZO DE BIELA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.12		REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE ESPACIO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.13		REEMPLAZO DE CARGADOR DE BATERÍA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.14		CAMBIO DE COJINETES.
4.5.15		REEMPLAZO DE MOTOR DE ARRANQUE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.5.16		REEMPLAZO DE RELEVO ELECTROMECAÁNICO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.1	PLANTA ELÉCTRICA 5,5 KW KAMA	REEMPLAZO DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.2		REEMPLAZO BOMBA DE ACEITE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.3		REEMPLAZO DE HORÓMETRO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.4		REEMPLAZO DE RADIADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.5		REEMPLAZO RELÉ DE CONTROL, INCLUYE INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN. , INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.6		REEMPLAZO REGULADOR DE VOLTAJE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.7		REEMPLAZO DE TARJETA DE TRANSFERENCIA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.8		REEMPLAZO CORREA DE ALTERNADOR, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.9		REEMPLAZO DE INYECTORES, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.10		REEMPLAZO EMPAQUE DE CULATA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

4.6.11		REEMPLAZO DE BIELA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.12		REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE ESPACIO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.13		REEMPLAZO DE CARGADOR DE BATERÍA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.14		CAMBIO DE COJINETES.
4.6.15		REEMPLAZO DE MOTOR DE ARRANQUE, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
4.6.16		REEMPLAZO DE RELEVO ELECTROMECAÁNICO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
5. TRANSFORMADORES		
5.1.1	TRANSFORMADOR SECO 30KVA TESLA	DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.1.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.1.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.1.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.1.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.1.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.1.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.1.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.1.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.1.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.1.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.1.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.1.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.1.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.2.1	TRANSFORMADOR SECO 400KVA TESLA	DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.2.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.2.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.2.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.2.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.2.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.2.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.2.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.2.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.2.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.2.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.2.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.2.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.2.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.3.1	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 150KVA MAGNETRON 1	DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.3.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.3.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.3.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.3.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.3.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.3.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.3.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.3.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.3.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.3.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.3.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.3.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.3.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.4.1	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 150KVA MAGNETRON 2	DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.4.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.4.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.4.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.4.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.4.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.4.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.4.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.4.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

5.4.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.4.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.4.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.4.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.4.14	TRANSFORMADOR POSTE EN ACEITE 45KVA ABB	REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.5.1		DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.5.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.5.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.5.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.5.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.5.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.5.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.5.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.5.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.5.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.5.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.5.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.5.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.5.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.6.1	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 30KVA TESLA	DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.6.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.6.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.6.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.6.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.6.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.6.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.6.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.6.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.6.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.6.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.6.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.6.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.6.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.7.1	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 150KVA RYMEL	DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.7.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.7.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.7.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.7.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.7.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.7.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.7.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.7.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.7.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.7.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.7.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.7.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.7.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.8.1	TRANSFORMADOR PEDESTAL EN ACEITE 225KVA TESLA	DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.8.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.8.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.8.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.8.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.8.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.8.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.8.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.8.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.8.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.

5.8.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.8.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.8.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.8.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
5.9.1		DES-ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, Y TRASLADO A LABORATORIO.
5.9.2		CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES.
5.9.3		CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL
5.9.4		ZINCADO DE LOS HERRAJES DE MT Y BT.
5.9.5		MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL CAMBIO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.
5.9.6		NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.
5.9.7		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS
5.9.8		CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACION Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.9.9		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.9.10		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.9.11		CAMBIO DEL ACEITE DIELECTRICO, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DEL DIELECTRICO.
5.9.12		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.9.13		CAMBIO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DESNERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.
5.9.14		REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR
6. TRANSFERENCIA AUTOMATICA, CELDAS DE CORTE Y MANIOBRA		
6.1		REEMPLAZO DE RELE SEPAM S40, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENT.
6.2		REEMPLAZO DE FUSIBLE TIPO HH, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENT.
6.3		REEMPLAZO DE FUENTE SAFTURA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENT.
6.4		REEMPLAZO DE FUENTE PHOENIX CONTACT, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENT.
6.5		REEMPLAZO DE SELECTORES, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
6.6		REEMPLAZO DE CT'S Y TP'S INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
6.7		REEMPLAZO DE DPS'S POLIMÉRICOS DE 12KV 10KA, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
6.8		REEMPLAZO DE CAPACITOR EN M.T DE IGUAL CAPACIDAD AL INSTALADO, INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
6.9		REEMPLAZO DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR INCLUYE EL CAMBIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO.
6.10		REEMPLAZO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA LOVATO

NOTA: Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de cada Unidad.

- ✓ Tramitar los pagos de la vigencia 2024.
- ✓ Ejecutar las actividades ponderables de cada lote.

SEGUIMIENTO A RIESGOS:

“¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

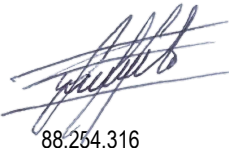
SI: _____ NO: ☒

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR ADMINISTRATIVO

T1. FERNANDO ARIAS MOLINA

FIRMA:



C.C. No.

88.254.316

DEPENDENCIA:

GACAS- ESALO

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	X		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	X		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros...	X		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	X		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	X		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	X		
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	X		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	X		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	X		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	X		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo	NO APLICA		
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda		X	El contrato se encuentra en ejecución

FUERZA AÉREA -
BACOF

INFORME MANTENIMIENTO PREVENTIVO
TIPO I Y II

26 DE DICIEMBRE DE 2023

1. BACOF – CASA COMANDO

a. Información planta

Ubicación:	Calle 93 – Carrera 4 Bogotá	Marca Motor:	Cummins
Modelo Motor:	6BT.5.9	No. Serie Motor:	87241786
Tensión operación:	220 VAC	Servicio:	Standby
Capacidad kW:	100	Capacidad kVA:	125
Marca Generador:	Stamford	Modelo Generador:	UC1274C

b. Mantenimiento Tipo I

Las actividades de mantenimiento a la planta se ejecutaron el día 30 de noviembre del año 2023 donde se realiza limpieza general del motor y generador, sistema de control y transferencia, revisión general de partes eléctricas DC y AC, baterías y tablero de control, Adicionalmente se realizan pruebas eléctricas y puesta en funcionamiento del generador.



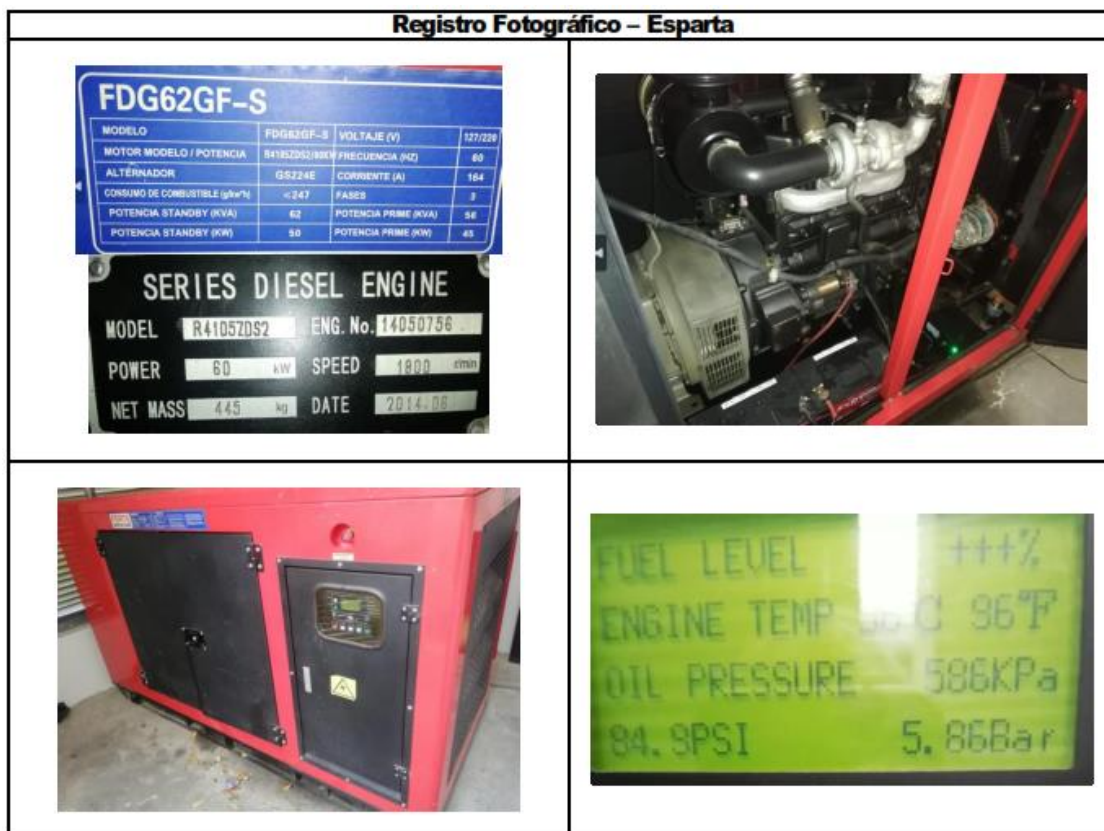
2. BACOF – ESPARTA

a. Información planta

Ubicación:	Calle 62 # 4-08 / Bogotá	Marca Motor:	Diesel Engine
Modelo Motor:	124104ZD52	No. Serie Motor:	14050756
Tensión operación:	208 VAC	Servicio:	Standby
Capacidad kW:	50	Capacidad kVA:	62
Marca Generador:	Forte	Modelo Generador:	FDG62GF-S

b. Mantenimiento Tipo I

Las actividades de mantenimiento a la planta se ejecutaron el día 30 de noviembre del año 2023 donde se realiza limpieza general del motor y generador, sistema de control y transferencia, revisión general de partes eléctricas DC y AC, baterías y tablero de control, Adicionalmente se realizan pruebas eléctricas y puesta en funcionamiento del generador.



3. BACOF – CATAM PLANTA 1

a. Información planta

Ubicación:	Aeropuerto el Dorado	Marca Motor:	Cummins
Modelo Motor:	6CT	No. Serie Motor:	44631273
Tensión operación:	219 VAC	Servicio:	Standby
Capacidad kW:	100	Capacidad kVA:	125
Marca Generador:	Stamford	Modelo Generador:	--

b. Mantenimiento Tipo I

Las actividades de mantenimiento a la planta se ejecutaron el día 01 de diciembre del año 2023 donde se realiza limpieza general del motor y generador, sistema de control y transferencia, revisión general de partes eléctricas DC y AC, baterías y tablero de control, Adicionalmente se realizan pruebas eléctricas y puesta en funcionamiento del generador.



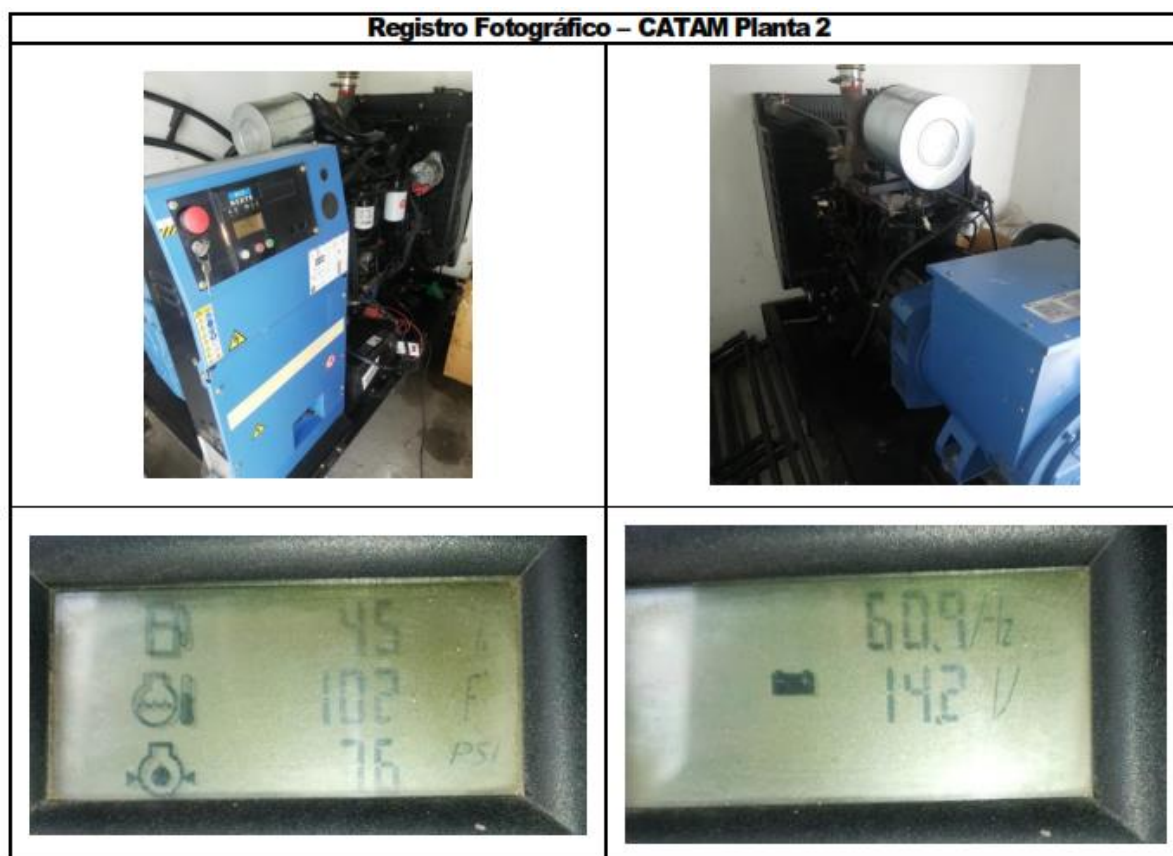
4. BACOF – CATAM PLANTA 2

a. Información planta

Ubicación:	Aeropuerto el Dorado	Marca Motor:	John Deere
Modelo Motor:	CD4045B056145	No. Serie Motor:	4045TF100
Tensión operación:	216 VAC	Servicio:	Standby
Capacidad kW:	49	Capacidad kVA:	62
Marca Generador:	IER0150Ner	Modelo Generador:	43.2M45J6/4

b. Mantenimiento Tipo I

Las actividades de mantenimiento a la planta se ejecutaron el día 01 de diciembre del año 2023 donde se realiza limpieza general del motor y generador, sistema de control y transferencia, revisión general de partes eléctricas DC y AC, baterías y tablero de control, Adicionalmente se realizan pruebas eléctricas y puesta en funcionamiento del generador.



5. FAC – EDIFICIO ESTEVEZ

a. Información planta

Ubicación:	Calle 53 # 37 A 38 Bogotá	Marca Motor:	Perkins
Modelo Motor:	--	No. Serie Motor:	DJ51274
Tensión operación:	220 VAC	Servicio:	Standby
Capacidad kW:	28.2	Capacidad kVA:	35.3
Marca Generador:	Stanford	Modelo Generador:	X27035

b. Mantenimiento Tipo I

Las actividades de mantenimiento a la planta se ejecutaron el día 01 de diciembre del año 2023 donde se realiza limpieza general del motor y generador, sistema de control y transferencia, revisión general de partes eléctricas DC y AC, baterías y tablero de control, Adicionalmente se realizan pruebas eléctricas y puesta en funcionamiento del generador.

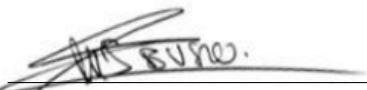
Registro Fotográfico – FAC Edificio Estevez	
	
<p>Temperatura de agua</p> <p>42 °C 107 °F</p> <p>Presión de aceite</p> <p>4.82 Bar 70 Psi 482 KPa</p>	<p>Cuenta Horas</p> <p>368h 17min 920 Start(s)</p> <p>Voltaje de Batería</p> <p>Batería 14.0V Alt. C. Bat 13.4V</p>

1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Los equipos actualmente se encuentran funcionales.
- Se sugiere incluir dentro del mantenimiento mediciones de resistencia y continuidad de puesta a tierra en los generadores debido a que no se puede garantizar la correspondiente protección en caso de una eventual falla mientras no exista una debida conexión de puesta a tierra.
- Se sugiere incluir en el mantenimiento termografías en las conexiones eléctricas de los grupos electrógenos y en los tableros de transferencia, con el fin de detectar posibles puntos calientes en la red y prever fallas eléctricas al momento de la planta entrar en funcionamiento.
- En casa comando se detecta que el voltímetro se encuentra sin servicio.
- En la planta 1 de CATAM se detecta que esta tiene fallas en automatización para encender automáticamente.
- La planta del edificio ESTEVEZ se encuentra con el termostato dañado, por lo tanto, la medición actual de temperatura no es correcta.

Dada en Cajicá a los veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2023.

Atentamente,



Firma del representante legal

CONELTEL SAS

NIT. 900.530.947-8

Luis Arbey Bueno Diaz

coneltelcofac23@gmail.com

La empresa **ENGELEC INGENIERIA SAS**, identificada con **NI** número **900417226**, aportó por el empleado **JAVIER CAMILO ANDRADE MORENO** identificado(a) con **CC** número **80255330** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 11 - 2023 y 12 - 2023 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	I N G	R E D	T A D	T A P	V S P	S L T	I G N	L M A	V A C	V C P	I R P	CORRECIÓN	DÍAS	TARIFA APORTE	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Filiar	1												0	30	0.04000	Noviembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si
230301	Porvenir	1												0	30	0.16000	Noviembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si
14-23	POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1												0	30	0.06960	Noviembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si
EPS005	Sanitas EPS	1												0	30	0.04000	Diciembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los 5 días del mes **Diciembre** de **2023**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.



NUEVA EPS S.A
NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 05/12/2023, el empleador ENGELEC INGEERÍA SAS identificado con NIT número 900417226 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
6473416	05/12/2023	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	19135466	JOSEDE JESUS APONTE	1160000	ELECTROMECHANICO	2023-12-05

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 5 días del mes de Diciembre del año 2023.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES
Nueva



CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el ramo de Riesgos Laborales de **POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.**, se identificó que **JOSE DE JESUS APONTE RODRIGUEZ** con **CC No. 19135466**, registra afiliación en nuestra ARL, con la siguiente información:

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
Empleador: N 900417226 - ENGELEC INGENIERIA SAS	Fecha de última cobertura: 05/12/2023 Estado Afiliación: ACTIVO Tipo Vinculación: TRABAJADOR DEPENDIENTE Clase de Riesgo: 5 Cargo : TECNICO MECANICO MOTORES Fecha fin de Retiro: SIN FECHA DE RETIRO

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 20230102249459.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 4 días del mes de diciembre de 2023.

Cordialmente

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

FUERZA AÉREA -
LETICIA

**INFORME MANTENIMIENTO
PREVENTIVO TIPO II**

26 DE DICIEMBRE DE 2023



FREC Y TENSION NOMINAL

TEMP REFRIG	141 °F	▲
VELOCIDAD	1801 RPM	
BATERIA	28.1 VDC	▼
PRES ACEITE	84 PSI	
TEMP ACEITE	--- °F	⚡

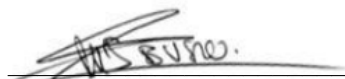


1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ↗ Los equipos actualmente se encuentran funcionales.
- ↗ Se sugiere realizar medición de resistencia y continuidad puesta a tierra en el generador debido a que no se puede garantizar la correspondiente protección en caso de una eventual falla mientras no exista una debida conexión de puesta a tierra.
- ↗ El panel del radiador se encuentra obstruido.
- ↗ La planta ha presentado fallas por temperatura.
- ↗ Se sugiere realizar termografía en las conexiones eléctricas del grupo electrógeno y en el tablero de transferencia, con el fin de detectar posibles puntos calientes en la red y prever fallas eléctricas al momento de la planta entrar en funcionamiento.

Dada en Cajicá a los veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2023.

Atentamente,



Firma del representante legal del proponente

CONELTEL SAS

NIT. 900.530.947-8

Luis Arbey Bueno Diaz

coneltelcofac23@gmail.com

La empresa **ENGELEC INGENIERIA SAS**, identificada con **NI** número **900417226**, aportó por el empleado **RAUL VARGAS SOLER** identificado(a) con **CC** número **1023950027** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 11 - 2023 y 12 - 2023 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	I N G	R E D	T A D	T A D	T A D	V S P	V S P	S L N	I G M	L M A	V A C	V C P	I R P	CORRECIÓN	DÍAS	TARIFA APORTE	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Filiar	1														0	30	0.04000	Noviembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si
230301	Porvenir	1														0	30	0.16000	Noviembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si
14-23	POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1														0	30	0.06960	Noviembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si
EPS005	Sanitas EPS	1														0	30	0.04000	Diciembre - 2023	73016482	05/12/2023	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los 5 días del mes **Diciembre** de **2023**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.



NUEVA EPS S.A
NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 05/12/2023, el empleador ENGELEC INGEERÍA SAS identificado con NIT número 900417226 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
6473416	05/12/2023	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	19135466	JOSEDE JESUS APONTE	1160000	ELECTROMECHANICO	2023-12-05

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 5 días del mes de Diciembre del año 2023.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES
Nueva



CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el ramo de Riesgos Laborales de **POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.**, se identificó que **JOSE DE JESUS APONTE RODRIGUEZ** con CC No. **19135466**, registra afiliación en nuestra ARL, con la siguiente información:

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
Empleador: N 900417226 - ENGELEC INGENIERIA SAS	Fecha de última cobertura: 05/12/2023 Estado Afiliación: ACTIVO Tipo Vinculación: TRABAJADOR DEPENDIENTE Clase de Riesgo: 5 Cargo : TECNICO MECANICO MOTORES Fecha fin de Retiro: SIN FECHA DE RETIRO

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 20230102249459.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 4 días del mes de diciembre de 2023.

Cordialmente

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

GACAR – SAN
ANDRÉS

INFORME DRENAJE DE TANQUE 2000
LITROS

26 DE DICIEMBRE DE 2023

1. Objetivo

Realizar el drenaje de ACPM en el tanque de 2000 litros marca Eduardoño, correspondiente a la planta Stewart & Stevenson de 312 kVA con el fin de realizar lavado del mismo y posterior llenado de combustible una vez finalizada la actividad.

2. Drenaje de combustible

Se verifican las condiciones de seguridad para realizar el drenaje de combustible se procede a drenar el combustible desde el tanque de 2000 litros hasta el tanque temporal en acero inoxidable utilizando la bomba ubicada en la parte inferior del tanque de 2000 litros hasta lograr el total vaciado al 50% del tanque.



3. Limpieza de tanque

Una vez finalizado el drenaje del tanque de ACPM de 2000 litros al 50% se procede a realizar la limpieza de las impurezas restantes del tanque lavando con el mismo combustible y retirando los residuos e impurezas del fondo del tanque mediante la bomba de combustible ubicada en la parte inferior del tanque, de esta misma manera se realiza este mismo procedimiento tres veces y se deja reposando por un día el combustible restante en el tanque para hacer una última filtración y nuevamente restablecer el combustible al tanque de 2000 litros.



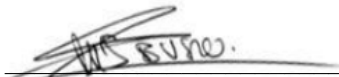


4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✦ Se restablece las conexiones de la bomba quedando funcional actualmente cuando lo requiera la planta eléctrica.
- ✦ Se verifica que el ACPM nuevamente depositado en el tanque esta sin impurezas que provengan de la limpieza y se cierra nuevamente el tanque.
- ✦ Se recomienda continuar con la limpieza del tanque de acuerdo al plan de mantenimiento establecido por GACAR.

Dada en Cajicá a los veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2023.

Atentamente,



Firma del representante legal del proponente
CONELTEL SAS
NIT. 900.530.947-8
Luis Arbey Bueno Díaz
coneltelcofac23@gmail.com



CONSTANCIA DE PAGO

Período Pensión: 2023-11

Período Salud : 2023-11

Se certifica que en la fecha 2023-12-18 la empresa WILLIAM CARDENAS TURIZO con documento de identificación CC 8685006 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante CARDENAS TURIZO WILLIAM identificado con CC-8685006, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante				
Identificación		Razón Social		
CC-8685006		WILLIAM CARDENAS TURIZO		
Datos Planilla				
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales	
28531865	I	2023-12-18	0,02436	
Datos Administradoras				
Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	900336004	25-14	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES	30
EPS	900156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30



PAGOSIMPLE | CERTIFICADO INDIVIDUAL

Fecha creación: 2023-12-14, 10:43:49 a. m. Tipo Planilla: E Número Planilla: 1059326081
Periodo Cotización: 202312 Periodo Servicio: 202312

PAGADA 2023-12-24 11:01:55.0

Se certifica que en la fecha 28/11/2023, la empresa NAR EXPRESS SAS, con documento de identificación NI901431673, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al empleado BALLEEN CHILLON WILSON RAUL, con CC 79647786, dirigido a las siguientes entidades.

Tipo Admin	Nit	Código	Nombre
ARP	N890903790	14-11	ARL SURA
EPS	N860066942	EPS008	COMPENSAR EPS



GACAS

**INFORME MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PLANTA ELECTRICA CUMMINS 500 kVA**

26 DICIEMBRE DE 2023

Mantenimiento Planta eléctrica 500KVA Cummins



Fecha: 18 y 19 de diciembre de 2023

Mantenimiento PM3

Se efectúa el protocolo de pruebas y de mantenimiento de los numerales "a" hasta "q" según anexo técnico No 5 Planta Cummins 500 kVA

Se realiza Limpieza general del motor, generador, sistema de control y transferencia.

Se realiza revisión, inspección y ajuste de todos los elementos del grupo electrógeno.

Se realiza cambio de aceite referencia 15W40 totalmente sellado en canecas de 5 Gl

Se realiza cambio de filtro de aire, combustible, verificación de refrigerante, llenado.

Se realiza toma de muestras de aceite y refrigerante para sus respectivos análisis



Se realiza cambio e instalación de baterías

Se realiza la respectiva inspección de mangueras y abrazaderas

Se realizan pruebas eléctricas y puesta en funcionamiento

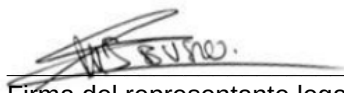
Finalmente se procede a retirar los insumos cambiados para hacer la respectiva disposición final

1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se realizan el respectivo mantenimientos preventivo y/o correctivo a la planta eléctrica de emergencia STANDBY, así mismo se realizan las pruebas eléctricas y se cumple a cabalidad con las actividades y especificaciones del anexo técnico No 5.
- Las planta eléctrica STANDBY queda para trabajar 200 horas continuas y realizar un nuevo mantenimiento cuando se cumplan las horas o en 6 meses. En caso de que no entre en operación durante periodos largos, se sugiere encenderla manualmente durante un tiempo de 15 minutos (preferiblemente con carga) al menos 2 veces al mes.

Dada en Cajicá a los veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2023.

Atentamente,



Firma del representante legal del proponente
CONELTEL SAS
NIT. 900.530.947-8
Luis Arbey Bueno Diaz
coneltelcofac23@gmail.com

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD



No. de Radicación		Fecha de Radicación 07/12/2023	
I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)			
1. Tipo de trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen	4. Tipo de afiliado: A. Colizante ☒ B. Cabeza de familia ☐ C. Beneficiario ☐
A. Afiliación ☐	A. Individual: ☐ Colizante o cabeza de familia ☐ Beneficiario o afiliado adicional ☐	A. Contributivo ☐ B. Subsidio ☐	5. Tipo de cotizante: A. Dependiente ☐ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐
B. Reporte de Novedades ☒			

6. Apellidos y nombres MONGUI CAÑAS		7. Tipo de documento de identidad CC	
8. Número de documento de identidad 1022927045		9. Sexo ☐ Femenino ☒ Masculino	
10. Fecha de nacimiento 8/08/1986			

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)			
11. Etnia	12. Discapacidad	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial
15. Administradora de riesgos laborales - ARL PROTECCION		16. Fecha de nacimiento 8/08/1986	
17. Ingreso base de cotización - IBC 1160000		18. Residencia Calle 35a sur # 91 - 17	
19. Correo electrónico WILLIAMMONGUI8@GMAIL.COM		20. Municipio / Distrito BOGOTA	
21. Zona Urbana ☒ Rural ☐		22. Localidad / Comuna KENNEDY	
23. CUNDINAMARCA			

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)			
19. Apellidos y nombres		20. Tipo de documento de identidad	
21. Número de documento de identidad		22. Sexo ☐ Femenino ☒ Masculino	
		23. Fecha de nacimiento DD/MM/AAAA	

24. Apellidos y nombres				25. Tipo de documento de identidad		26. Número de documento de identidad		27. Sexo ☐ Femenino ☒ Masculino	
Primer Apellido		Segundo Apellido		Primer Nombre		Segundo Nombre			
B1									
B2									
B3									
B4									
B5									

28. Fecha de nacimiento DD/MM/AAAA		29. Parentesco		30. Etnia		31. Discapacidad		32. Datos de residencia		33. Valor de la UPC afiliado adicional (a registrar por la EPS)	

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO			
34. Nombre de la institución prestadora de servicios de salud - IPS		35. Nombre o razón social ENGELEC SAS	
36. Código de la IPS (a registrar por la EPS) 3003		37. Número de documento de identificación 900417226-3	
38. Tipo de documento de identificación NIT		39. Tipo de aportante o pagador pensiones (a registrar por la EPS)	
39. Ubicación CR 58 No 18-63 SUR		40. Teléfono 5250970	
41. Correo electrónico comercial@engelec.com.co		42. BOGOTA	
43. CUNDINAMARCA			

B. REPORTE DE NOVEDADES			
44. Tipo de Novedad		45. Movilidad:	
1. Modificación datos básicos de identificación ☐		A. Régimen Contributivo ☒ B. Régimen Subsidio ☐	
2. Corrección datos básicos de identificación ☐		14. Traslado:	
3. Actualización documento de identidad ☐		A. Mismo Régimen ☒ B. Diferente Régimen ☐	
4. Actualización y corrección de datos complementarios ☐		15. Reporte por fallecimiento ☐	
5. Terminación de la inscripción en la EPS ☐		16. Reporte del trámite de protección al cesante ☐	
6. Reinscripción en la EPS ☒		17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado ☐	
		18. Reporte de la calidad de Pensionado ☐	

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD			
41. Datos básicos de identificación		42. Fecha 06/12/2023	
43. EPS anterior		44. Motivo de traslado	
		45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones	

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES			
46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.		51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.	
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.		52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013	
48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.		53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.	
49. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.			
50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.			

VIII. FIRMAS	
54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva institucional o de Oficio

IX. ANEXOS			
56. Anexo copia del documento de identidad: CN ☐ Cant. ☐ RC ☐ Cant. ☐ TI ☐ Cant. ☐ CC ☐ Cant. ☐ PA ☐ Cant. ☐ CE ☐ Cant. ☐ CD ☐ Cant. ☐ SC ☐ Cant. ☐ Total ☐		57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.	
58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.		59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.	
60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.		61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia.	
		62. Documento en que conste la pérdida de la patria potestad, o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres.	
		63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.	
		64. Certificación de vinculación.	
		65. Copia del acto administrativo que declare la calidad de beneficiario.	

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL			
66. Identificación de la entidad Territorial		67. Datos del SISBEN	
Código del municipio		Número de la ficha	
68. Fecha de radicación 07/12/2023		69. Fecha de validación 07/12/2023	
70. Datos del funcionario que realiza la validación		71. Firma del funcionario	
Primer Apellido		Segundo Apellido	
Tipo de documento de identidad		Número de documento de identidad	
OBSERVACIONES: USUARIO CON PORTABILIDAD			

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario.



CUESTIONARIO CARTA DE DERECHOS Y DEBERES DEL AFILIADO Y DEL PACIENTE EN EL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD Y DE LA CARTA DE DESEMPEÑO

	SI	NO
¿ Previo diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	☒	☐
¿ Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo la entrega de la carta de Desempeño donde se presenta de manera clara su puesto en el ranking?	☒	☐
¿ Leyó el contenido de la carta de derechos y deberes del afiliado y del paciente?	☒	☐
¿ Leyó el contenido de la carta de desempeño de la EPS?	☒	☐
¿ Si tuvo alguna duda sobre el contenido de la información fue asesorado adecuadamente por la EPS?	☒	☐
¿ Autoriza recibir la Carta de Derechos y Deberes y la Carta de Desempeño por medio electrónico?	SI: ☐ Correo electrónico: _____ NO: ☒	

Me comprometo a consultar en www.compensar/salud

Como cotizante y representante de mi grupo familiar, hago constar mediante mi firma que compartiré la presente carta de derechos y deberes y carta de desempeño de la EPS con mis beneficiarios.

Firma del afiliado: _____

No. Identificación: 1022927045

FIRMA A RUEGO (Diligenciar exclusivamente cuando el cotizante no pueda firmar)

A ruego de (la) señor(a) _____ con C.C. No. _____ lo hace en su nombre, el (la) señor(a) _____ con C.C. No. _____ mayor de edad y sin ningún impedimento para dar fe de la información que se está entregando, quien además actúa como testigo, certificando que la huella dactilar del dedo índice de la mano derecha pertenece al (la) señor(a) _____

Firma a Ruego: _____

Nombres y apellidos: _____

Nombres y apellidos

de quien no sabe firmar: _____

Identificación: _____

Identificación: _____

Edad: _____

Dirección _____

de domicilio: _____

Huella

AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

Autorizo de manera voluntaria, explícita e inequívoca, previamente informada a todos los servicios y dependencias de Compensar Caja de Compensación Familiar y Compensar EPS (en adelante Compensar), de acuerdo a lo establecido en la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013, para tratar mi información personal, como datos biográficos y biométricos de acuerdo con lo establecido en el Manual de protección de Datos Personales de Compensar, disponible en: <https://corporativo.compensar.com/proteccion-de-datos>.

Estos datos serán utilizados en el desarrollo de las funciones propias de Compensar, con el fin de: Dar cumplimiento a obligaciones contraídas conmigo y mi grupo familiar. Atender a requerimientos legales y de organismos de control. Transmitir mis datos a las administradoras del Sistema General de Protección Social para la actualización de mi afiliación, traslados en el sistema o para el reconocimiento de los diferentes subsidios según aplique por ley. Consultar mis datos en centrales de información financiera y operadores de información. Actualizar mis datos personales con la información consultada en centrales de riesgo y demás fuentes de referencia. Validar mi identidad a través de mecanismos de autenticación electrónica. Registrar mi información en la base de datos de Mi Planilla en caso de realizar liquidación o pago de aportes a través de esta plataforma. Registrarme en los programas de orientación, capacitación laboral y de emprendimiento siempre que sea de mi interés. Realizar análisis estadístico sobre hábitos de consumo para evaluar la calidad y mejorar los productos y servicios. Compartir mis datos con las entidades con las que Compensar tenga convenios, acuerdos comerciales o relación contractual como proveedor, siempre que se cuente con cláusulas de transferencia de datos. Realizar gestión de crédito, cartera, cobranza u otras acciones a nombre de Compensar, de manera interna o a través de terceros, a los cuales sería transmitida mi información en caso de ser necesario. Consultar los datos personales recolectados por los circuitos cerrados de televisión de Compensar, con la finalidad de garantizar la seguridad de las personas y los

bienes, como evidencia en procesos disciplinarios o respuesta a solicitudes de los entes de control sobre actividades desarrolladas al interior de nuestras instalaciones.

Así mismo, autorizo a Compensar a enviar información comercial, publicitaria o promocional sobre servicios, nuevas alianzas o convenios, eventos o promociones, con el fin de impulsar, invitar, dirigir, ejecutar, informar y de manera general, llevar a cabo campañas, promociones o concursos y todas aquellas actividades asociadas a los servicios de Compensar. Entiendo que compensar realiza el envío de información a través de correo físico, correo electrónico, teléfono celular, mensajes de texto o por medio de aplicaciones de mensajería instantánea, lo cual puedo revocar en cualquier momento. En concordancia con lo establecido en el artículo 7 de la Ley Estatutaria 1581 de 2012, Compensar se compromete a tratar los datos de niños, niñas y adolescentes, respetando sus derechos prevalentes y en función de los servicios propios de Compensar.

Entiendo que Compensar tratará mis datos dando cumplimiento a los principios de finalidad, limitación, libertad, veracidad o calidad, transparencia, acceso y rectificación, seguridad, señalados en el artículo 4 de la Ley Estatutaria 1581 de 2012, que en cualquier momento podré ejercer mi derecho a conocer, actualizar, rectificar o suprimir mis datos. Mis derechos como titular de la información sobre la cual Compensar realiza el tratamiento, los podré ejercer siempre que no esté definido en el Manual de Protección de Datos, radicando la solicitud o el consentimiento en la dirección web en el enlace <https://corporativo.compensar.com> o por escrito en la dirección Avenida 68 # 49 A - 47, ventanilla de correspondencia.

Firma del afiliado: _____

No. Identificación: 1022927045

COD: 471 Magdelin Remolina
SUJETO A VERIFICACION

07/12/2023

B
Vicio a Supersalud
subsidio



CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que, **WILLIAM MONGUI CAÑAS** identificado con CC No. **1022927045**, registra la siguiente información.

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
ENGELEC INGENIERIA SAS - NI. 900417226	Fecha de afiliación: 20/12/2012 Fecha de inicio de cobertura : 06/12/2023 Estado Afiliación: ACTIVO Tipo Vinculación: TRABAJADOR DEPENDIENTE Clase de Riesgo: 5 Cargo : ELECTRICISTA MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202301022292965.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 15 días del mes de diciembre de 2023.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.



NUEVA EPS S.A
NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 05/12/2023, el empleador ENGELEC INGEERÍA SAS identificado con NIT número 900417226 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
6473416	05/12/2023	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	19135466	JOSEDE JESUS APONTE	1160000	ELECTROMECHANICO	2023-12-05

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 5 días del mes de Diciembre del año 2023.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES
Nueva



CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el ramo de Riesgos Laborales de **POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.**, se identificó que **JOSE DE JESUS APONTE RODRIGUEZ** con **CC No. 19135466**, registra afiliación en nuestra ARL, con la siguiente información:

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
Empleador: N 900417226 - ENGELEC INGENIERIA SAS	Fecha de última cobertura: 05/12/2023 Estado Afiliación: ACTIVO Tipo Vinculación: TRABAJADOR DEPENDIENTE Clase de Riesgo: 5 Cargo : TECNICO MECANICO MOTORES Fecha fin de Retiro: SIN FECHA DE RETIRO

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 20230102249459.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 4 días del mes de diciembre de 2023.

Cordialmente

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

Factura Electrónica De Venta

FVE No. 47

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764049174407 que habilita desde FVE 42 hasta FVE 1000. Vence 2024-11-18

CONELTEL SAS
Nit 900530947 8

IVA Regimen Común No somos Retenedores de
Renta ni de IVA
Actividad Económica ICA 4321 6.90 X 1000
No somos Grandes Contribuyentes

CLIENTE	FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO FAC				POR CONCEPTO DE			
NIT	899999102 2				#\$15-01-05-000;119-00-B-COFAC-BACOF-2023;ernesto.rincon@fac.mil.co#\$			
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELÉFONO					
54 26 24 ED FORTALEZA OF		Bogota D.C.	3159800					
FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO		VENDEDOR			FORMA DE PAGO	
26/12/2023		26/12/2023		LUIS ARBEY BUENO DIAZ			Credito	
Código	Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
004	1	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA ONAN CUMMINS 125KW	1	Und.	704.267	0,19	133.810,73	704.267
004	2	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA POWERLINK GMP95C6, 100KW	1	Und.	650.093	0,19	123.517,67	650.093
004	3	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA FORTE FD62-S, 50KW	1	Und.	379.221	0,19	72.051,99	379.221
004	4	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA MODASA mp-30, 23KW	1	Und.	325.046	0,19	61.758,74	325.046
004	5	PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIA LEROY SOMER 23KW	1	Und.	325.046	0,19	61.758,74	325.046
- LOTE 1 - BASE AEREA COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - BOGOTA Y SU GUARNICION - BACOF								

Valor en Letras

Total Item 5

DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS

Conceptos	Valor Concepto	% Concepto	% IVA	Valor IVA
ADMINISTRACION	0	0%	0%	0
IMPREVISTOS	0	0%	0%	0
UTILIDAD	0	0%	0%	0



Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generacion: 26/12/2023 15:26:41

CR 78A 76 68 Teléfono 4605289

Correo Electrónicoconeltel.ingenieria@gmail.com

Factura Electrónica De Venta

FVE No. 48

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764049174407 que habilita desde FVE 42 hasta FVE 1000. Vence 2024-11-18

CONELTEL SAS
Nit 900530947 8

IVA Regimen Común No somos Retenedores de
Renta ni de IVA
Actividad Económica ICA 4321 6.90 X 1000
No somos Grandes Contribuyentes

CLIENTE	FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO FAC			POR CONCEPTO DE				
NIT	899999102 2			#\$15-01-05-000;119-00-B-COFAC-BACOF-2023;erica.ruiz@fac.mil.co#\$ - LOTE 2 - GRUPO AEREO DEL AMAZONAS - GAAMA				
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELÉFONO					
54 26 24 ED FORTALEZA OF		Bogota D.C.	3159800					
FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO		VENDEDOR			FORMA DE PAGO	
26/12/2023		26/12/2023		LUIS ARBEY BUENO DIAZ			Credito	
Código	Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
004	1	SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LA GENERADORA ELECTRICA, CELDAS Y TABLEROS UNIDAD GENERADORA CUMMINS 750DQCB DE 750	1	Und.	3.413.015	0%	0	3.413.015
004	2	CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE ÓPTIMO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA GENERADORA ELÉCTRICA (10 GALONES),	1	Und.	1.095.958	0%	0	1.095.958

Valor en Letras

Total Item 2

CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE

Conceptos	Valor Concepto	% Concepto	% IVA	Valor IVA
ADMINISTRACION	0	0%	0%	0
IMPREVISTOS	0	0%	0%	0
UTILIDAD	0	0%	0%	0

SUBTOTAL	4.508.973,00
DESCUENTO	0,00
IVA	0,00
RETEFUENTE 2%	0,00
RETEIVA	0,00
RETEICA 6,9 / 1000	0,00
TOTAL FACTURA	4.508.973,00



Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generacion: 26/12/2023 15:35:56

CR 78A 76 68 Teléfono 4605289

Correo Electrónicoconeltel.ingenieria@gmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: de8af80b8be0f0c1c9f3641274ba76d2e5a77db2e7a02b2bfd4d04975d652dbc06bef167bde24b02cba4a6b671658008 --Fecha y Hora de Expedición : 27/12/2023 12:33:57 p. m.

Factura Electrónica De Venta**FVE No. 49**

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No.
18764049174407 que habilita desde FVE 42 hasta FVE 1000. Vence 2024-11-18

CONELTEL SAS
Nit 900530947 8

IVA Regimen Común No somos Retenedores de
Renta ni de IVA
Actividad Económica ICA 4321 6.90 X 1000
No somos Grandes Contribuyentes

CLIENTE	FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO FAC			POR CONCEPTO DE		
NIT	899999102 2			#\$15-01-05-000;119-00-B-COFAC-BACOF-2023;carlos.bermudez@fac.mil.co#\$ - LOTE 3 - GRUPO AEREO DEL CARIBE - GACAR		
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELÉFONO			
54 26 24 ED FORTALEZA OF		Bogota D.C.	3159800			
FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO			
26/12/2023			26/12/2023			
VENDEDOR				FORMA DE PAGO		
LUIS ARBEY BUENO DIAZ				Credito		

Código	Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
004	1	Drenaje tanque A.C.P.M y filtro (si aplica).	1	Und.	3.476.691	0%	0	3.476.691

Valor en Letras**Total Item** 1

TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS
NOVENTA Y UN PESOS M/CTE

Conceptos	Valor Concepto	% Concepto	% IVA	Valor IVA
ADMINISTRACION	0	0%	0%	0
IMPREVISTOS	0	0%	0%	0
UTILIDAD	0	0%	0%	0

SUBTOTAL	3.476.691,00
DESCUENTO	0,00
IVA	0,00
RETEFUENTE 2%	0,00
RETEIVA	0,00
RETEICA 6,9 / 1000	0,00
TOTAL FACTURA	3.476.691,00

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generacion: 26/12/2023 15:43:52

CR 78A 76 68 Teléfono 4605289

Correo Electrónicoconeltel.ingenieria@gmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: 698e4611dd36a37ad9b848a96f5978989c7bcfe8ae1ce6b3f961acf3c8dff3b392f440c2eb9fd27f84f3464172af7419 --Fecha y Hora de Expedición : 27/12/2023 12:39:41 p. m.

Factura Electrónica De Venta**FVE No. 50**

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No.
18764049174407 que habilita desde FVE 42 hasta FVE 1000. Vence 2024-11-18

CONELTEL SAS
Nit 900530947 8

IVA Regimen Común No somos Retenedores de
Renta ni de IVA
Actividad Económica ICA 4321 6.90 X 1000
No somos Grandes Contribuyentes

CLIENTE	FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO FAC			POR CONCEPTO DE					
NIT	899999102 2			#\$15-01-05-000;119-00-B-COFAC-BACOF-2023;fernando.arias@fac.mil.co#\$					
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELÉFONO						
54 26 24 ED FORTALEZA OF		Bogota D.C.	3159800						
FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO			VENDEDOR			FORMA DE PAGO	
26/12/2023		26/12/2023			LUIS ARBEY BUENO DIAZ			Credito	
Código	Item	Descripción		Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
004	1	Mantenimiento según protocolo de fábrica PM3 según anexo técnico. - LOTE 4 - GRUPO AEREO DEL CASANARE - GACAS		1	Und.	5.581.165	0,19	1060421	5.581.165

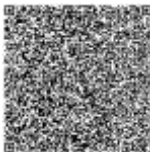
Valor en Letras

Total Item 1

SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS
OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE

Conceptos	Valor Concepto	% Concepto	% IVA	Valor IVA
ADMINISTRACION	0	0%	0%	0
IMPREVISTOS	0	0%	0%	0
UTILIDAD	0	0%	0%	0

SUBTOTAL	5.581.165,00
DESCUENTO	0,00
IVA	1.060.421,00
RETEFUENTE 2%	0,00
RETEIVA	0,00
RETEICA 6,9 / 1000	0,00
TOTAL FACTURA	6.641.586,00

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generacion: 26/12/2023 15:47:08

CR 78A 76 68 Teléfono 4605289

Correo Electrónicoconeltel.ingenieria@gmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: 7d4b09de91192a87d4189dc813c30f698acf0e92a416314f0391b00b71b6e39b741b650113ba23997b924eaff138d6d4 --Fecha y Hora de Expedición : 27/12/2023 3:38:59 p. m.