CTO. 040

TS21. YIBY XIOMARA AGUDELO JURADO <yibi.agudelo@FAC.MIL.CO>

Jue 19/10/2023 8:27 AM

Para:TS21. ROSA ANGELICA JARAMILLO MALAVER <ROSA.JARAMILLO@FAC.MIL.CO>

BUEN DIA,

YA PUEDES PUBLICAR LOS DOCUMENTOS DE PAGO DEL CTO. 040-GRULA-2023 PAC OCTUBRE.

GRACIAS

TS21. YIBY XIOMARA AGUDELO JURADO
Técnico Gestión Contable
Departamento Financiero – CAMAN
Carrera 5 No. 2 – 91 Sur Madrid. Cundinamarca
Tel. 8209040 Ext. 69553
yibi.agudelo@fac.mil.co

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-201
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	05
		Vigencia:	26-09-2023

AUTORIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN PAGO N° **FAC-S-2023-006624-CP**

FECHA: 17-10-2023

El suscrito ***TC. MARIO DIDIER DEL BASTO SEPULVEDA COMANDANTE GRUPO SEGURIDAD Y DEFENSA con traspaso de funciones administrativas y de mando como Segundo Comandante y jefe de estado mayor*** Ordenador del Gasto de ***COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO*** nombrado mediante ***Orden Del Día 105 Articulo 937 13-09-2023*** ; autoriza ***pago total Contrato No. 040-00-MCAMAN-GRULA-2023 LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DEL ESCUADRÓN DE METROLOGÍA DEL GRUPO LOGÍSTICO AERONÁUTICO DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA*** y certifica que los documentos aquí relacionados y anexos, cumplen con todos los requisitos para realizar el pago de acuerdo a lo establecido en la circular "Políticas y disposiciones de orden financiero para el pago de obligaciones contractuales y reglamentarias de la Fuerza Aérea Colombiana"

CONCEPTO	DESCRIPCION
PROVEEDOR	***AIREFLEX DE COLOMBIA SAS***
TIPO DOC. DE IDENTIFICACIÓN	***NIT***
No. DOC. DE IDENTIFICACIÓN	***860.526.214 8***
No DOC. SOPORTE	***Contrato No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023***
VALOR TOTAL	***$ 25.369.279,27***
VALOR A PAGAR	***$ 25.369.279,27***
RUBRO PRESUPUESTAL AL MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN	***02-02-02-008-007-01-5***
NÚMERO DE LA ENTRADA DE SERVICIO (SAP)	***1001957699***
NÚMERO DEL PEDIDO CON CARGO AL CONTRATO DEL SERVICIO RECIBIDO (SAP)	***4500460800***
VIGENCIA	***2023***
PAC MES	***Octubre***
BANCO	***BCSC S A***
TITULAR	***AIREFLEX DE COLOMBIA SAS***
TIPO DE CUENTA BANCARIA/ GIRO	***Corriente***
NUMERO CUENTA	***21003322706***
ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS (cuando aplique)	
TITULAR	
NIT/C.C	
BANCO	
TIPO DE CUENTA BANCARIA	
NUMERO CUENTA	

TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTOS	N° FOLIOS
ORIGINAL	Certificación para pago Formato	***02***
DIGITAL	Certificado disponibilidad "CDP"	***SECOP II***
DIGITAL	Registro presupuestal CRP, última versión que coincida con el plan de pagos que se va realizar.	***SECOP II***
DIGITAL	Los demás documentos que se hayan suscrito en el contrato y/o se	***197***

FAC-S-2023-006624-CP

	requieran de acuerdo con la normatividad vigente.	
	TOTAL FOLIOS	***199***

En constancia de lo anterior firman:

Teniente Coronel MARIO DIDIER DEL BASTO SEPULVEDA
Comandante Grupo Seguridad y Defensa de Bases

Elaboró: TS21. JARAMILLO / DECON CT. CORTES / DEJDH Aprobó:TC. DEL BASTO / GRUSE 9

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-201
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	5
		Vigencia:	26-09-2023

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEREA
LISTA DE DOCUMENTACION PARA PAGO
CIRCULAR FAC-S-2021-009709-CR 02/12/2021

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	ANALISTA
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"	SECOPII
COPIA	Registro presupuestal CRP	SECOPII
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	SECOPII
ORIGINAL	Factura No AFE No1242- NDCL No 2	x
ORIGINAL	Formato Recibo a satisfacción total o parcial de bienes y/o servicios, vigente Suite Visión *Se debe detallar conforme al anexo técnico.	x
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	ANALISTA
COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.	N/A
COPIA	Acta de inicio (para contratos de obra, mantenimiento, suministros, prestación de servicios)	SECOPII
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento	SECOPII
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla pago)	X
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	N/A
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato vigente	N/A
COPIA	RUT	SECOPII
ORIGINAL	Formato imputación bienes y servicios por rubro presupuestal	x
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	N/A
COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonaran los pagos	SECOPII
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF	SECOPII
COPIA	Licencia de importación	N/A
COPIA	Declaración de importación	N/A
COPIA	Guía aérea	N/A
COPIA	Guía de empaque	N/A
COPIA	Los demás documentos que se requieran	x



	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	03
		Vigencia:	14-11-19

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL	FECHA 30 septiembre 2023
CONTRATO N°	040--00M-CAMAN-GRULA-2023
FECHA SUSCRIPCIÓN	29-junio-2023
OBJETO DEL CONTRATO	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DEL ESCUADRÓN DE METROLOGÍA DEL GRUPO LOGÍSTICO AERONÁUTICO DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA
FORMA DE PAGO	

N.	Descripción	Monto
1	PAC mes agosto 2023	$ 23.364.499,27
2	PAC mes octubre 2023	$ 3.643.780
	Total	**$ 27.008.279,27**

CONTRATISTA	AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	T1. Forero Jaque Yeisson Hernando
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 27.008.279,27
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	30 de Septiembre de 2023
FECHA DE INICIO	14 de Julio de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO N° 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	11-Agosto-2023
OBJETO DEL CONTRATO	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DEL ESCUADRÓN DE METROLOGÍA DEL GRUPO LOGÍSTICO AERONÁUTICO DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA. Nota: Teniendo en cuenta lo acontecido en la junta de adquisiciones, el Ordenador del Gasto, acoge la recomendación del COMITÉ y aprueba realizar el Contrato Modificatorio No. 01, en el sentido de modificar la forma de pago y el ajuste al cronograma establecido en la Ficha Técnica. Los demás aspectos se mantienen incólumes
FORMA DE PAGO	

N.	Descripción	Monto
1	PAC mes Septiembre 2023	$ 23.364.499,27
2	PAC mes octubre 2023	$ 3.643.780
	Total	**$ 27.008.279,27**

PLAZO DE ENTREGA	30 de Septiembre de 2023
CONTRATO MODIFICATORIO N° 2	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	13-Septiembre-2023
OBJETO DEL CONTRATO	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DEL ESCUADRÓN DE METROLOGÍA DEL GRUPO LOGÍSTICO AERONÁUTICO DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	03
		Vigencia:	14-11-19

	Nota: Se realiza el presente segundo modificatorio para "Reducir" del contrato en mención en la suma de $ 1.639.000 para un total del contrato de $ 25.369.279,27 y cambio de PAC de mes Septiembre al mes PAC mes Octubre para un Único pago
FORMA DE PAGO	N. / Descripción / Monto 1 / PAC mes Octubre 2023 / $ 25.369.279,27 Total / $ 25.369.279,27
PLAZO DE ENTREGA	30 de Septiembre de 2023
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 25.369.279,27

En el Comando Aéreo de Mantenimiento de Madrid (Cundinamarca), el día 30 del mes de septiembre de 2023, se reunieron el señor TC. MARIO DIDIER DEL BASTO SEPULVEDA, en su calidad de Ordenador del Gasto (Con traspaso de funciones de mando y administrativas), el señor T1. FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO en calidad de Supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA -COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO , el señor CAMARGO ALVAREZ JUAN CARLOS identificado con la Cédula Ciudadanía No. 19.402.568 de Bogotá D.C. representante legal de AIREFLEX DE COLOMBIA SAS con NIT: 860.526.214 8 en su condición de contratista; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo TOTAL, de los servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a los servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la(s) entrega(s) se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación se describen pormenorizadamente los servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
DESCRIPCION DE SERVICIOS ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
		• Primera visita: Jornada mantenimiento correctivo y preventivo en el mes de julio/agosto de 2023. **• Segunda visita: Jornada mantenimiento preventivo en el mes de Septiembre de 2023.** **MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRIMERA Y SEGUNDA VISITA** **I. SECCION EVAPORADORA & VENTILADORA** A. SERPENTIN 1. Lavado y des incrustación con producto químico. 2. Limpieza y purga de desagües. 3. Limpieza y revisión de bandeja de condensados. 4. Prueba de fugas. B. **CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR- TRANSMISION** 1. Limpieza de motores. 2. Limpieza de ejes. 3. Cambio (de ser necesario) de medios filtrantes.

		4. Medición de Amperajes de Operación. C. **GABINETE** 1. Revisión de Ajuste estructural. 2. Revisión de Soportes. 3. Revisión de Aislamientos. **II SECCION CONDENSADORA** A. SERPENTIN 1. Lavado y des incrustación con producto químico. 2. Prueba de fugas. B. **CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR** 1. Limpieza de Motores. 2. Limpieza de ejes. 3. Medición de Amperajes de Operación C. **COMPRESORES - (TRATAMIENTO INDIVIDUAL)** 1. Lectura y registro de presión de succión. 2. Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas. **III CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACION** 1. Prueba de fugas. 2. Lectura y registro de presiones. 3. Revisión de Aislamientos Térmicos. 4. Revisión de Filtro Secador. 5. Revisión de la Mirilla Indicadora. **IV SISTEMA DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS** 1. Revisión de Ductos de Conexión a equipos. 2. Limpieza de difusores y rejillas. 3. Medición de temperatura de suministro de aire. 4. Revisión de Aislamientos Térmicos. 5. Prueba de fugas de aire **V SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL** 1. Limpieza de tablero y ajuste de Conexiones. 2. Revisión de Operación de Contactores. 3. Revisión de Operación de Relevos. 4. Revisión de Termostato. 5. Revisión de Cableado por condición.

El mantenimiento correctivo contemplará las siguientes actividades:

DESCRIPCION	DESCRIPCION DE MATERIAL
Realizar modificación del filtro existente por dos (2) medios filtrantes de fácil acceso al Serpentín Evaporador del DATA 04 - Frecuencia	Portal Filtros: ALTO, 54,5cm. Largo, 47,0cm. Ancho, 3cm en lamina calibre 20, con malla.
Se requiere cambio de Sensor diferencial de PSI el cual mantiene el contacto interno normalmente cerrado y no está detectando cuando el suministro de agua se corta y mantiene el sistema Chiller encendido aun cuando no hay suministro de agua.	1. Sensor de flujo de agua 2. Accesorios para Instalación de Sensor Diferencial de PSI
Realizar aplicación de pintura anticorrosiva en acoples, motobomba, anti vibradores y bombas de presión de agua.	1. Aplicación de pintura anticorrosiva para tapa Unidad Condensadora de sistema Chiller, acumulador, válvulas y anti vibratorios. 2. Jornada Correctiva Pintor

		Realizar carga de refrigerante debido a la fatiga de material en el sistema de refrigeración dentro de la condensadora en las úes y flauta referente al compresor No 1 y compresor No 2. — Se requiere: Presurizar, deshidratación, carga de refrigerante, calibración de presiones y arranque del sistema
		Cambio — 1. Contactor Trifásico de 3 x 30A con Contacto Auxiliar 2. Contactor Trifásico de 3 x 30A con Contacto Auxiliar + Relé Térmico
		NOTA: Se anexan formatos e informes de los trabajos realizados y las novedades presentadas para la tarea faltante de cambio de motor ventilador en el mantenimiento correctivo según ficha técnica y por el cual se realizó modificatorio del contrato en cuanto a reducción por el mismo.
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (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)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
DANIEL RICARDO MERCADO CALDERON	INGENIERO SISTEMAS	091122-0655093 CNDB

ALARCON APONTE JHON FREDDY	TECNICO DE MANTENIMIENTO	NO APLICA
CAMARGO CAMARGO CESAR DIEGO	TECNICO DE MANTENIMIENTO	NO APLICA
COGOLLO ZUÑIGA OSWALDO	AYUDANTE	NO APLICA
DELGADOCASTILLO YILMER ELIAN	TECNICO DE MANTENIMIENTO	NO APLICA
DIAZ CANTOR DULAN SANTIAGO	AYUDANTE	NO APLICA
QUIMBAYO PATIÑO ARLEY SEBASTIAN	AYUDANTE	NO APLICA
SIABATO SIABATO GUILLERMO	TECNICO DE MANTENIMIENTO	NO APLICA
TORRES VEGA ALADINO	COORDINADOR DE MANTENIMIENTO	NO APLICA

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

NO APLICA

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 27.008.279,27	
VALOR REDUCCION	$ 1.639.000,00	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 25.369.279,27	
UNICO TOTAL PAC OCTUBRE	$ 25.369.279,27	

ANEXOS

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	X
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"	SECOP II
COPIA	Registro presupuestal CRP	SECOP II
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	SECOP II
ORIGINAL	Factura (s) No. AFE1242. nota Debito No. NDCL2	X
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	X
COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.	X
COPIA	Acta de inicio (para contratos de obra, mantenimiento, suministros, prestación de servicios)	SECOP II
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento	SECOP II
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla pago)	X
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	N/A
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato vigente	N/A
COPIA	RUT	X

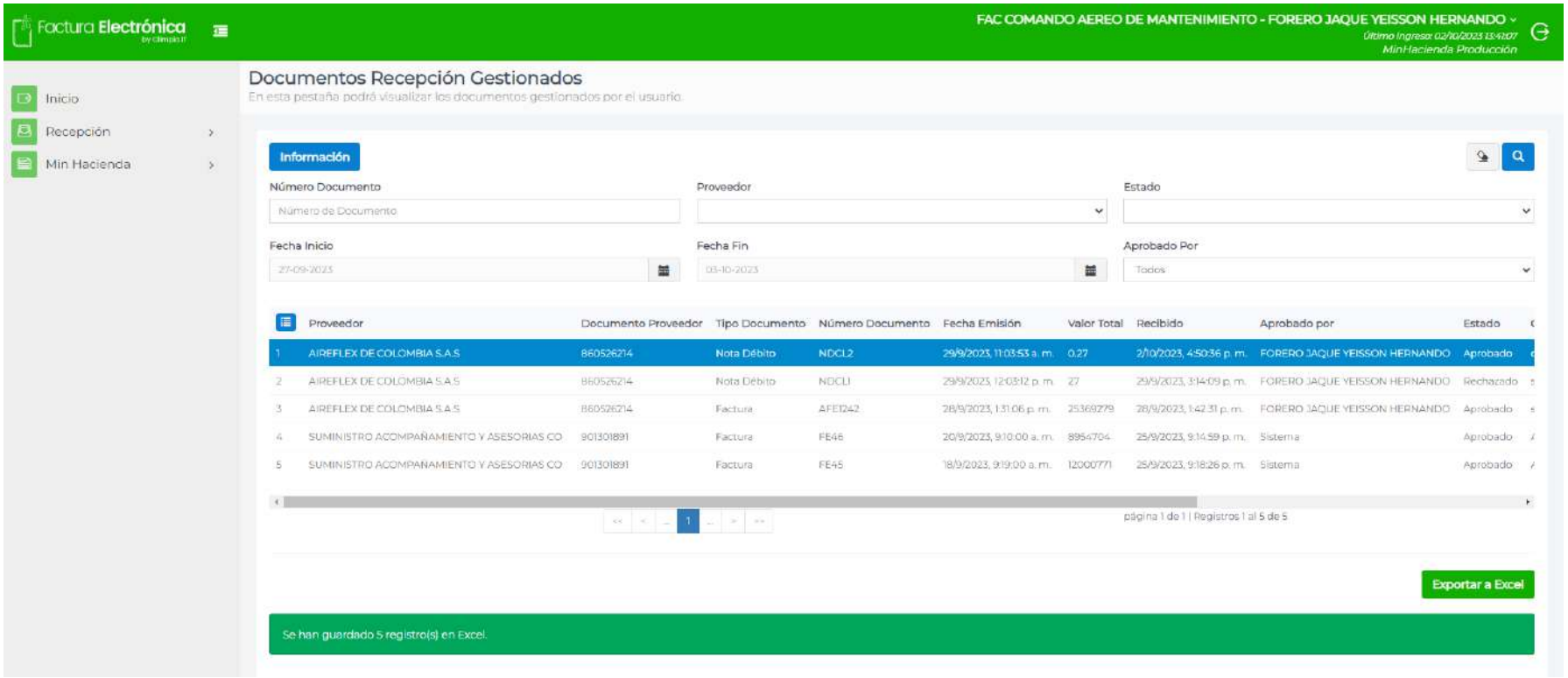
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	N/A
COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonarán los pagos	X
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF	X
COPIA	Licencia de importación	N/A
COPIA	Declaración de importación	N/A
COPIA	Guía aérea	N/A
COPIA	Guía de empaque	N/A
COPIA	Los demás documentos que se requieran	X

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

CAMARGO ALVAREZ JUAN CARLOS
Representante Legal AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
CONTRATISTA

T1. FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO
SUPERVISOR

TC. MARIO DIDIER DEL BASTO SEPULVEDA
ORDENADOR DEL GASTO (Con traspaso de funciones de mando y administrativas)


Factura Electrónica
by climpia.ir
FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO - FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO
Último Ingreso: 02/10/2023 13:42:07
Min Hacienda Producción
Inicio
Recepción
Min Hacienda
Documentos Recepción Gestionados
En esta pestaña podrá visualizar los documentos gestionados por el usuario.
Información
Número Documento
Número de Documento
Proveedor
Estado
Fecha Inicio
27-09-2023
Fecha Fin
03-10-2023
Aprobado Por
Todos
Proveedor | Documento Proveedor | Tipo Documento | Número Documento | Fecha Emisión | Valor Total | Recibido | Aprobado por | Estado
1 | AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S | 860526214 | Nota Débito | NDCL2 | 29/9/2023, 11:03:53 a. m. | 0.27 | 2/10/2023, 4:50:36 p. m. | FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO | Aprobado
2 | AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S | 860526214 | Nota Débito | NDCL1 | 29/9/2023, 12:03:12 p. m. | 27 | 29/9/2023, 3:14:09 p. m. | FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO | Rechazado
3 | AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S | 860526214 | Factura | AFE1242 | 28/9/2023, 1:31:06 p. m. | 25369279 | 28/9/2023, 1:42:31 p. m. | FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO | Aprobado
4 | SUMINISTRO ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORIAS CO | 901301891 | Factura | FE46 | 20/9/2023, 9:10:00 a. m. | 8954704 | 25/9/2023, 9:14:59 p. m. | Sistema | Aprobado
5 | SUMINISTRO ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORIAS CO | 901301891 | Factura | FE45 | 18/9/2023, 9:19:00 a. m. | 12000771 | 25/9/2023, 9:18:26 p. m. | Sistema | Aprobado
página 1 de 1 | Registros 1 al 5 de 5
Exportar a Excel
Se han guardado 5 registro(s) en Excel.

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764041888726

(415)7707212489984(8020) 001876404188872 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 6 0 5 2 6 2 1 4	8				

11. Razón social
AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 3 2

24. Dirección
CL 21 44 30

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

DIAN
2022-12-26 / 08:53:31 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: CAMARGO ALVAREZ JUAN CARLOS
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación: 19402568
1004. DV: 6
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

997. Fecha formalización: 2022-12-26 08:53:31

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764041888726

(415)7707212489984(8020) 001876404188872 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 6 0 5 2 6 2 1 4	8				

11. Razón social

AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S CL 21 44 30	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	AFE	1,001	2,000	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

Bogotá, 01 de septiembre de 2023

A QUIEN INTERESE

En mi calidad de Revisor Fiscal de **AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S** identificada con **Nit.860.526.214-8,** he efectuado los procedimientos de revisión que se detallan a continuación con el propósito de verificar el pago efectuado por la compañía por concepto de: salarios; seguridad social a los sistemas de salud, pensión y riesgos profesionales; parafiscales a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F y SENA; del personal operativo a la fecha del 01 de septiembre de 2023 y durante los últimos seis (06) meses. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el Art. 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre del 2002 y el Art. 9 de la Ley 828 de 2003, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

Los procedimientos de revisión efectuados fueron los siguientes:

a. Indagación con el personal del área responsable, en relación con los procedimientos utilizados párala identificación y pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F y SENA.

b. Obtención del listado de liquidación de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F, SENA, preparado por la compañía para el período de los últimos seis (06) meses.

c. Comparación del listado obtenido según se menciona en el literal anterior, con los documentos soportes de los respectivos pagos efectuados por la compañía.

Con base en resultados de los procedimientos enumerados anteriormente, informo que la compañía a la fecha se encuentra a Paz y Salvo y durante los últimos seis (06) meses, pago salarios, los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F y SENA.

Este informe es para uso exclusivo de la administración de la compañía, y hace parte de los documentos requeridos y no debe ser utilizado para ningún otro propósito.

Cordialmente,

ALEJANDRO JAVIER BLANCO GARCIA
Revisor Fiscal - T.P. 120799-T Bogotá

SuAporte | Constancia de Pago Afiliados

Nro Planilla: 65549859 **Fecha de creación del** viernes, 29 de septiembre de 2023 03:13:05 PM **Período de Cotización:** 2023-08

Período de Servicio: 2023-09

Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

PAGADA 05/09/2023

Se certifica que en la fecha 2023-09-05, la empresa AIREFLEX DE COLOMBIA SAS con documento de identificación NI860526214, canceló los aportes de seguridad social correspondientes a los siguientes empleados y dirigido a las siguientes entidades:

DATOS DE LOS AFILIADOS

1. Documento	2. Apellidos y Nombres	3. AFP	4. EPS	5. ARP	6. CCF	7. Pagó ICBF	8. Pagó SENA	9. Pagó FSP	10. Pagó MEN	11. Pagó ESAP
CC 1002604896	DELGADO CASTILLO YILMER ELIAN	PORVENIR	EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1006570025	GOMEZ CARDOZO ELIAN ARTURO	PROTECCION	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1007157190	DIAZ CANTOR DYLAN SANTIAGO	PROTECCION	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1007296437	QUIMBAYO PATIÑO ARLEY SEBASTIAN	PROTECCION	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1010056608	VELEZ GARCIA FABIO ANDRES	PORVENIR	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1010056608	VELEZ GARCIA FABIO ANDRES	PORVENIR	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1014181967	SANTOS MONSALVE BELEN	COLPENSIONES	EPS SURA	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	SI	NO	NO
CC 1014281605	HERNANDEZ FLORIDO NATALIA	PROTECCION	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1016003915	RINCON MONTAÑO ANDRES	PORVENIR	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1016025072	LAITON SANCHEZ HAROL ANDRES	COLPENSIONES	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1016027446	NIETO PALMA JOHANTH CAMILO	PROTECCION	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1016068143	BALLEN MORENO JAIME ANDRES	PORVENIR	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1022375464	GUAVITA PEREZ ANGIE VIVIANA	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1022413019	MERCADO CALDERON DANIEL RICARDO	COLFONDOS	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1023866083	BAYONA LUIS JAVIER	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1023923992	VELASQUEZ ALONSO BRIAM JESSID	PORVENIR	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1023923992	VELASQUEZ ALONSO BRIAM JESSID	PORVENIR	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1026284884	GARZON SOLER YULY ANDREA	PROTECCION	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1026557924	ROCHA WILMAR ORLANDO	PROTECCION	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1033809303	GARCIA GARCIA JUNIOR ALEXANDER	PORVENIR	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1033809303	GARCIA GARCIA JUNIOR ALEXANDER	PORVENIR	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Se certifica que en la fecha 2023-09-05, la empresa AIREFLEX DE COLOMBIA SAS con documento de identificación NI860526214, canceló los aportes de seguridad social correspondientes a los siguientes empleados y dirigido a las siguientes entidades:

DATOS DE LOS AFILIADOS

1. Documento	2. Apellidos y Nombres	3. AFP	4. EPS	5. ARP	6. CCF	7. Pagó ICBF	8. Pagó SENA	9. Pagó FSP	10. Pagó MEN	11. Pagó ESAP
CC 1047389316	ZUÑIGA OSORIO WILMAN	PROTECCION	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1096201737	VILLALOBOS DIAZ RAFAEL	PORVENIR	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 19402568	CAMARGO ALVAREZ JUAN CARLOS	PORVENIR	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 19495367	CARDONA BARACALDO ARTURO	COLPENSIONES	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 2972332	AGUDELO GARCIA NELSON	NINGUNA AFP	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 3102225	COGOLLO ZUÑIGA OSWALDO	COLPENSIONES	SALUD TOTAL EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 3102225	COGOLLO ZUÑIGA OSWALDO	COLPENSIONES	SALUD TOTAL EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 3256542	TORRES VEGA ALADINO	COLPENSIONES	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 39800390	PUENTES REYES LUZ YANETH	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 52242069	CALDERON GOMEZ MAGDA LILIANA	COLFONDOS	NUEVA EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 52742622	CHUNZA CHINGATE DIANA MERCEDES	COLPENSIONES	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CE 597874	ALVAREZ CHIRINOS JUAN RAFAEL	COLFONDOS	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	SI	NO	NO
CC 6844747	VELASQUEZ NUÑEZ ELKIN ANTONIO	PROTECCION	RECAUDO SGP CAPITAL SALUD	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 6844747	VELASQUEZ NUÑEZ ELKIN ANTONIO	PROTECCION	RECAUDO SGP CAPITAL SALUD	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 74181129	SIABATO SIABATO GUILLERMO	PORVENIR	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 7709227	BARRAGAN VARGAS DIEGO IGNACIO	COLPENSIONES	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79136821	RODRIGUEZ GARZON MARIO OSWALDO	COLPENSIONES	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	SI	NO	NO
CC 79314310	CIFUENTES GREGORIO	PORVENIR	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79427767	PEÑA ROJAS WILSON	COLPENSIONES	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79427767	PEÑA ROJAS WILSON	COLPENSIONES	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79561914	ALBA VERGARA HUGO	PROTECCION	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79578219	GARCIA DURAN JORGE ENRIQUE	COLPENSIONES	NUEVA EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79752702	CARREÑO TRIANA NUMAR	PROTECCION	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79752702	CARREÑO TRIANA NUMAR	PROTECCION	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79756293	MACHUCA MORENO PEDRO ANTONIO	COLPENSIONES	SALUD TOTAL EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79756293	MACHUCA MORENO PEDRO ANTONIO	COLPENSIONES	SALUD TOTAL EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79853737	MONTAÑO PINILLA NELSON GUSTAVO	COLFONDOS	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79920280	FONTECHA SALAZAR GIOVANNI	PORVENIR	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79926374	ALARCON APONTE JOHN FREDY	COLPENSIONES	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79926374	ALARCON APONTE JOHN FREDY	COLPENSIONES	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 79996802	SANCHEZ NIEVES EDWIN	COLPENSIONES	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Se certifica que en la fecha 2023-09-05, la empresa AIREFLEX DE COLOMBIA SAS con documento de identificación NI860526214, canceló los aportes de seguridad social correspondientes a los siguientes empleados y dirigido a las siguientes entidades:

DATOS DE LOS AFILIADOS

1. Documento	2. Apellidos y Nombres	3. AFP	4. EPS	5. ARP	6. CCF	7. Pagó ICBF	8. Pagó SENA	9. Pagó FSP	10. Pagó MEN	11. Pagó ESAP
CC 79996802	SANCHEZ NIEVES EDWIN	COLPENSIONES	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 80377484	GARCIA GOMEZ JOHN ALEXANDER	COLFONDOS	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 80377484	GARCIA GOMEZ JOHN ALEXANDER	COLFONDOS	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 80879907	CAMARGO CAMARGO CESAR DIEGO	COLPENSIONES	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 91454471	LAGOS CALDERON CELEDONIO	COLPENSIONES	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 98499730	PATIÑO VILLA CESAR OVIDIO	COLPENSIONES	EPS SURA	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO
CC 98578705	PATIÑO VILLA ELKIN JAIME	COLPENSIONES	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	NO	NO	NO	NO	NO

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D24E0BE2BA07C062

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ALEJANDRO JAVIER BLANCO GARCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 80419940 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 120799-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

120799-T



ALEJANDRO JAVIER
BLANCO GARCIA
C.C. 80419940
RESOLUCION INSCRIPCION 217 FECHA 2006/08/24
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

PRESIDENTE

LUZ MYRIAM DÍAZ MUÑOZ 130649

IDEDS

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 80.419.940
BLANCO GARCIA
APELLIDOS
ALEJANDRO JAVIER
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 18-OCT-1970
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.73
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
30-DIC-1988 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-1500150-00092941-M-0080419940-20081011
0004219100A 1
1340009890

Airetlex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06 02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	[illegible]			C.C.:		15 07 23	
SEDE:	Madrid	CONTACTO	Vessa L.	TELEFONO			
DIRECCIÓN:	Bco Sc AEREA Madrid		CIUDAD:	Madrid			

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA	DATA DE LUZ 220		Aeroflex	DATA 042 HC	DE211-7692
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
Chiller		Patio	Trane	CGAK220E3BW1	21612-0026
1	1	1	1	1	1

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO	
Voltaje manejadora	215	216 215	
Lavado de serpentín		✓	
Limpieza y purga de desagües		✓	
Limpieza de bandeja de condensados		✓	
Revisión de fugas		✓	
Limpieza de ejes		✓	
Cambio de filtros de aire			
Ajuste estructural y tornilleria		✓	
Nominal motor manejadora		5.7	

Amperajes de Operación de Motores

L1 4.21 – L2 4.61 – L3 3.91 –

V1 V2 V1 V2 V1 V2

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO	
Voltaje condensadora	219	218	21
Lavado de serpentin		✓	
Revisión de fugas		✓	
Limpieza de ejes		✓	
Ajuste de conexiones eléctricas		✓	
Ajuste estructural y tornilleria		✓	
Nominal motor ventiladora		2.6	
Nominal motor compresor		6.4.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1 3.83 4.03 L2 2.73 3.47 L3 3.26 3.65

V1 V2 V1 V2 V1 V2

Amperajes de Operación de Compresores

L1 36,5 35,0 L2 33,4 32,7 L3 31,0 33,5

Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica		
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☑ NO
Voltaje del equipo		/
Lavado del equipo		/
Lubricacion de rodamientos y ejes		/
Cambio de filtros de aire		/
Ajuste estructural, tornilleria y correas		/
Nominal motor equipo		/

Amperajes de Operación de Motores

L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___

V1 V2 V1 V2 V1 V2

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	22°C
DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	☑ SI ☐ NO
Ajuste y soporteria	✓
Revisión de fugas de aire	✓
Limpieza de difusores y rejillas	✓
CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	☐ SI ☐ NO
Revisión de fugas	✓
Revisión filtro secador y mirilla	✓
Revisión de aislamientos	✓
CONDICIONES TERMODINÁMICAS	☑ SI ☐ NO
Temperatura de succión	11.5
Temperatura de suministro de aire	13.9°C
Temperatura interna o ambiente	21.7°C
Humedad relativa	49.2
REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES
¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI ☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	☐ SI ☑ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	☐ SI ☑ NO

En caso de encontrar anomalías en estos ítems cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
9:15	Jesus Gonzalez S.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:45	

REVISADO 14 FEB 2024

T. Torres Vessa Supervisor

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

Airetex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06 02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	[illegible]	C.C.:		18 / 04 / 23	
SEDE:	[illegible]	CONTACTO:	[illegible]	TELEFONO:	
DIRECCIÓN:	[illegible]	CIUDAD:	[illegible]		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
A2	DATA MASAS Y BALANZAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
		DATA	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO
Voltaje manejadora	215	216, 216
Lavado de serpentín	✓	
Limpieza y purga de desagües	✓	
Limpieza de bandeja de condensados	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Cambio de filtros de aire	✓	
Ajuste estructural y tornilleria	✓	
Nominal motor manejadora	5.7	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4,5	[illegible]	4,8	[illegible]	4,3	[illegible]

SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO
Voltaje condensadora	217	218 217
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornilleria	✓	
Nominal motor ventiladora	9.0	
Nominal motor compresor	64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,65	4,03	2,75	3,47	3,76	3,65

Amperajes de Operación de Compresores

L1				L2				L3			
Comp1		Comp2		Comp1		Comp2		Comp1		Comp2	
36,5	[illegible]	35,0	[illegible]	33,3	[illegible]	32,9	[illegible]	37,0	[illegible]	35,5	[illegible]

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica		
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro		
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	SI	NO
Voltaje del equipo		
Lavado del equipo		
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
[illegible]		[illegible]		[illegible]	

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	

DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	SI	NO
Ajuste y soporteria	✓	
Revisión de fugas de aire	✓	
Limpieza de difusores y rejillas	✓	

CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	SI	NO
Revisión de fugas	✓	
Revisión filtro secador y mirilla	✓	
Revisión de aislamientos	✓	

CONDICIONES TERMODINÁMICAS	SI	NO
Temperatura de succión	11.5	
Temperatura de suministro de aire	12.9 °C	
Temperatura interna o ambiente	20.8 °C	
Humedad relativa	54.1 %	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

	SI	NO
¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	✓	
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?		✓
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?		✓

En caso de encontrar anomalías en estos ítems cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) técnico(s):
12:15	[illegible]
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:45	[illegible]

FSO

[illegible] 2023

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

Airetex	INFORME DE MANTENIMIENTO	Fr06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	[illegible]		C.C.:		21 / 7 / 23
SEDE:	[illegible]	CONTACTO	[illegible]	TELEFONO	-
DIRECCIÓN:	[illegible]		CIUDAD:	[illegible]	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
3	PISO 11	CORRIENTE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		PISO 11	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	216	215, 216
Lavado de serpentín		✓
Limpieza y purga de desagües		✓
Limpieza de bandeja de condensados		✓
Revisión de fugas		✓
Limpieza de ejes		✓
Cambio de filtros de aire		✓
Ajuste estructural y tornillería		✓
Nominal motor manejadora		1.0

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
2.1	/	2.1	/	2.1	/

SECCIÓN CONDENSADORA	☐ SI	☐ NO
Voltaje condensadora		217 218 217
Lavado de serpentín		✓
Revisión de fugas		✓
Limpieza de ejes		✓
Ajuste de conexiones eléctricas		✓
Ajuste estructural y tornillería		✓
Nominal motor ventiladora		1.0
Nominal motor compresor		6.4.8

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3.85	4.05	2.75	3.41	3.16	3.65

Amperajes de Operación de Compresores

L1				L2				L3			
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36.5	35.0			33.3	32.9			32.0	35.5		

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica		
Manómetro refrigeración	/	/
Termohigrometro		
Otros:	/	/

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☒ NO
Voltaje del equipo		
Lavado del equipo		
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornillería y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	✓
DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	☑ SI ☐ NO
Ajuste y soporteria	✓
Revisión de fugas de aire	✓
Limpieza de difusores y rejillas	✓
CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	☑ SI ☐ NO
Revisión de fugas	✓
Revisión filtro secador y mirilla	✓
Revisión de aislamientos	✓
CONDICIONES TERMODINÁMICAS	☑ SI ☐ NO
Temperatura de succión	11.5 °C
Temperatura de suministro de aire	15.2 °C
Temperatura interna o ambiente	20.5 °C
Humedad relativa	54 %
REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES
¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI ☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	☐ SI ☑ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	☐ SI ☑ NO

En caso de encontrar anomalias en estos ítems cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
7:15	[illegible]
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:45	[illegible]

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

Impresor por: Transito Galan - C.C. 91.218.580 - Cel.: 315 762 90 04

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:			C.C.:		19/07/23
SEDE:		CONTACTO:		TELEFONO:	
DIRECCIÓN:		CIUDAD:			

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO	VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	SI	NO
Voltaje manejadora	215	216 216	Voltaje del equipo		
Lavado de serpentín		✓	Lavado del equipo		
Limpieza y purga de desagües		✓	Lubricacion de rodamientos y ejes		
Limpieza de bandeja de condensados		✓	Cambio de filtros de aire		
Revisión de fugas		✓	Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Limpieza de ejes		✓	Nominal motor equipo		
Cambio de filtros de aire		✓	**Amperajes de Operación de Motores**		
Ajuste estructural y tornilleria		✓	L1 ___ L2 ___ L3 ___		
Nominal motor manejadora		6.2	V1 V2 V1 V2 V1 V2		
Amperajes de Operación de Motores			**SISTEMA ELÉCTRICO**		
L1 4.8 1.- L2 5.2 1.- L3 5.2 1.-			Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes		✓
V1 V2 V1 V2 V1 V2			Revisión contadores y relevos		✓
SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO	Regulación de termostato		
Voltaje condensadora			DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	SI	NO
Lavado de serpentín		✓	Ajuste y soporteria		✓
Revisión de fugas		✓	Revisión de fugas de aire		✓
Limpieza de ejes		✓	Limpieza de difusores y rejillas		✓
Ajuste de conexiones eléctricas		✓	CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	SI	NO
Ajuste estructural y tornilleria		✓	Revisión de fugas		✓
Nominal motor ventiladora			Revisión filtro secador y mirilla		✓
Nominal motor compresor			Revisión de aislamientos		
Amperajes de Operación de Motores			CONDICIONES TERMODINÁMICAS	SI	NO
L1 3.8 4.03 L2 2.95 3.47 L3 3.26 3.65			Temperatura de succión		11,5 °C
V1 V2 V1 V2 V1 V2			Temperatura de suministro de aire		15,5 °C
Amperajes de Operación de Compresores			Temperatura interna o ambiente		18,8 °C
L1 36,5 38,0 L2 33,3 32,9 L3 32,4 35,5			Humedad relativa		50,9 %
Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2			REPUESTOS SUMINISTRADOS		# REMISIONES
TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS					
Instrumento	Código	Fecha			
Pinza voltiamperimetrica			¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	SI	NO
Manómetro refrigeración			¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	SI	NO
Termohigrometro			¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	SI	NO
Otros:					

En caso de encontrar anomalías en estos ítems cuáles son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (FR06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) técnico(s):
7:15	
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:45	

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

Airflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR03-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:			C.C.:		17 / 07 / 23
SEDE:		CONTACTO:		TELEFONO:	
DIRECCIÓN:			CIUDAD:		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	215	216 216
Lavado de serpentín		✓
Limpieza y purga de desagües		✓
Limpieza de bandeja de condensados		✓
Revisión de fugas		✓
Limpieza de ejes		✓
Cambio de filtros de aire		✓
Ajuste estructural y tornillería		✓
Nominal motor manejadora		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
2.2	1	3.1		3.2	1

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje condensadora	217	216 217
Lavado de serpentín		✓
Revisión de fugas		✓
Limpieza de ejes		✓
Ajuste de conexiones eléctricas		✓
Ajuste estructural y tornillería		✓
Nominal motor ventiladora		4.0
Nominal motor compresor		64.6

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3.8	3.4.0	2.9	3.4	3.6	3.6.5

Amperajes de Operación de Compresores

L1				L2				L3			
Comp1		Comp2		Comp1		Comp2		Comp1		Comp2	
36	3	35	0	33	3	32	4	37	0	35	5

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica		
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro		
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☒ NO
Voltaje del equipo		
Lavado del equipo		
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO		
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes		✓
Revisión contadores y relevos		✓
Regulación de termostato		22 °C
DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	☑ SI	☐ NO
Ajuste y soporteria		✓
Revisión de fugas de aire		✓
Limpieza de difusores y rejillas		✓
CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	☑ SI	☐ NO
Revisión de fugas		✓
Revisión filtro secador y mirilla		✓
Revisión de aislamientos		✓
CONDICIONES TERMODINÁMICAS	☐ SI	☐ NO
Temperatura de succión		11.5 °C
Temperatura de suministro de aire		12.3 °C
Temperatura interna o ambiente		19.5
Humedad relativa		53.1 %

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	☐ SI	☑ NO

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
9:45	Gustavo S.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:45	

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

Airflex	INFORME DE MANTENIMIENTO MANTENIMIENTO	FR06-02 Versión: 13

CLIENTE:	C. C. C.		C.C.:		21 / 01 / 23
SEDE:	Mall	CONTACTO	Yessica F.	TELEFONO	
DIRECCIÓN:	Cra 8 # 29-69 Mall		CIUDAD:	Bucaramanga	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
1 C	UNA VEZ PRESION		Emerson	D-FD 200 TON	RE1211-4676
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Patio Norte	Carrier	30GK100E8UG5HB3	2406E-00224

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	215	217 216
Lavado de serpentín		✓
Limpieza y purga de desagües		✓
Limpieza de bandeja de condensados		✓
Revisión de fugas		✓
Limpieza de ejes		✓
Cambio de filtros de aire		✓
Ajuste estructural y tornillería		✓
Nominal motor manejadora		7.8

Amperajes de Operación de Motores					
L1 5,8 /		L2 5,9 /		L3 6,7 /	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SECCIÓN CONDENSADORA	☐ SI	☐ NO
Voltaje condensadora		
Lavado de serpentín		
Revisión de fugas		
Limpieza de ejes		
Ajuste de conexiones eléctricas		
Ajuste estructural y tornillería		
Nominal motor ventiladora		
Nominal motor compresor		

Amperajes de Operación de Motores					
L1 3,8 / 4,0		L2 3,5 / 3,4		L3 3,7 / 3,6	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

Amperajes de Operación de Compresores					
L1 36,5 / 35,0		L2 34,1 / 32,9		L3 37,0 / 35,5	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS		
Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica		
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☒ NO
Voltaje del equipo		/
Lavado del equipo		/
Lubricacion de rodamientos y ejes		/
Cambio de filtros de aire		/
Ajuste estructural, tornilleria y correas		/
Nominal motor equipo		/

Amperajes de Operación de Motores					
L1 /		L2 /		L3 /	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO		
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes		✓
Revisión contadores y relevos		✓
Regulación de termostato		
DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	☑ SI	☐ NO
Ajuste y soporteria		✓
Revisión de fugas de aire		✓
Limpieza de difusores y rejillas		✓
CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	☑ SI	☐ NO
Revisión de fugas		✓
Revisión filtro secador y mirilla		✓
Revisión de aislamientos		✓
CONDICIONES TERMODINÁMICAS	☑ SI	☐ NO
Temperatura de succión		11,5 °C
Temperatura de suministro de aire		13,8 °C
Temperatura interna o ambiente		21,15 °C
Humedad relativa		54,4 %
REPUESTOS SUMINISTRADOS		# REMISIONES
¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	☐ SI	☑ NO

En caso de encontrar anomalías en estos ítems cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
9:15	Gustavo C.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:45	

Yessica Herrera Supervisor
NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

REVISADO 15 JUN 2023

Airflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:		C.C.:		23	23
SEDE:		CONTACTO:			
DIRECCIÓN:	CIUDAD:		O.T.:		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE

OBSERVACIONES:

Se aplico desengrasante hidrosolubre para
limpieza de los equipos y Estos pg.
para chiller y Split Evaporadoras.

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DE VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO

ANÁLISIS DE FALLA			RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN		
Falla eléctrica	☐ SI	☑ NO	Equipo en buen estado	☑ SI	☐ NO
Falla mecánica	☐ SI	☑ NO	Requiere repuestos	☐ SI	☑ NO
Falla de control	☐ SI	☐ NO	Fecha de cierre del servicio:		

CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Voltaje manejadora	
Nominal motor manejadora	
Voltaje condensadora	
Nominal motor compresor	
Nominal motor ventilador	
Presión de baja	
Presión de alta	
Temperatura de saturación	
Temperatura de succión	
Sobrecalentamiento	
Temperatura de suministro de aire	
Temperatura interna o ambiente	
Humedad relativa	
Tipo de expansión	

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____ L2 ____ L3 ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____ L2 ____ L3 ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ____ L2 ____ L3 ____
Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento Código Fecha Código	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica		
Manómetro refrigeración		
Termometro y/o termohigrometro		
Otro:		

REPUESTOS SUMINISTRADOS

# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES):
SOPORTE TECNICO	
Hora Entrada: 9:15 / Nombre(s) Técnico(s): Oswaldo C. Jaime Sanz	FIRMA
Hora Salida: 10:45 / Revisión Coordinador:	Tec. Jefferson Tessos "Supervisor"
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

REVISADO 14 AGO 2023

Bogotá D.C. Agosto 15 de 2023 **TAW23- 120**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA

Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME, ESTADO EQUIPOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN MADRID - LABORATORIOS METROLOGIA.

Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de presentarles bajo registro fotográfico correspondiente al mantenimiento preventivo de los equipos de precisión DATA 01, 02, 03, 04, 05, 06 + UNIDAD CONDENSADORA- CHILER, el cual fue ejecutado del 17 al 24 de Julio 2023.

MANTENIMIENTO CONDENSADORA CHILLER:













PRODUCTO TERMINADO:









VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR – CHILER:







AMPERAJE COMPRESSOR 1:







AMERAJE COMPRESOR 2:







AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 1 – CHILLER:







AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 2 – CHILLER:







VOLTAJE BOMBA DE RECIRCULACION DE AGUA - CHILLER







AMPERAJE BOMBA RECIRCULACION DEL AGUA:







COMPRESOR 1 / BAJA 60 PSI ALTA 250 PSI:



TEMPERATURA DE SUCCION 11.5° COMPRESOR 1:



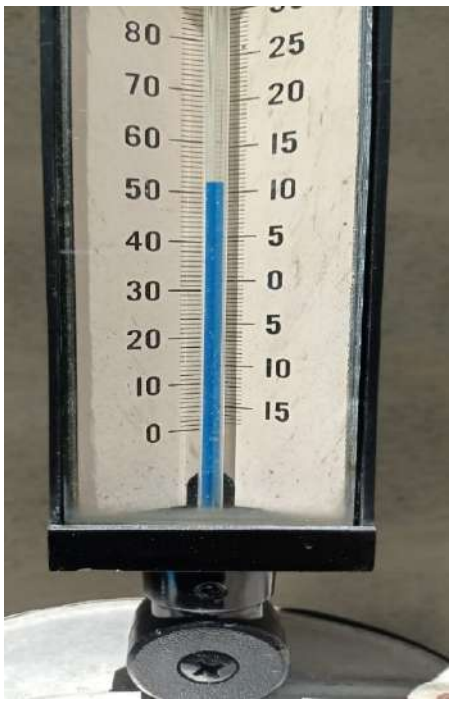
TEMPERATURA DE SUCCION 11.1°C / COMPRESOR 2:



COMPRESOR 2 / BAJA 60 PSI ALTA 250 PSI:



TEMP. DE SUMINISTRO AGUA 11 °C



PSI BAJA AGUA 76 PSI:



TEMP. DE RETORNO DEL AGUA 15 °C



PSI SUCCION DEL AGUA 48 PSI:



MANTENIMIENTO REALIZADO POR AIREFLEX - JULIO 2023				
ITEMS	**CONDENSADORA CHILLER**	**CONSUMO**	**NOMINAL**	**PARAMETROS**
1	Voltaje compresor 1	217 - 218 - 211	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Voltaje compresor 2	217 - 218 - 211	208 - 230 voltios	NORMAL
3	Amperaje motor compresor 1.	36.5 – 33,0 – 37,0	64.0 amperios	NORMAL
4	Amperaje motor compresor 2.	35,0 – 32.9 – 35,5	64.0 amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 1	3,8-2,9-3,7	4.5 C/U, amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 2	4,0-3,4-3,6	4.5 C/U, amperios	NORMAL
6	Voltaje bomba de recirculacion del agua	217-218-218	208 - 230 voltios	NORMAL
7	Presion por alta C1 - C2	252 - 248	N/A	NORMAL
8	Presion por Baja	60 - 60	N/A	NORMAL
9	Amperaje bomba recirculacion del agua	6,8 -7,6-7,9	12 amperios	NORMAL
10	Presion de succion del agua	48	N/A	NORMAL
11	Temperatura de succion del agua	11 °C	7 - 15 °C	NORMAL
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

DATA 01 FUERZA:



DURANTE:









TERMINADO:

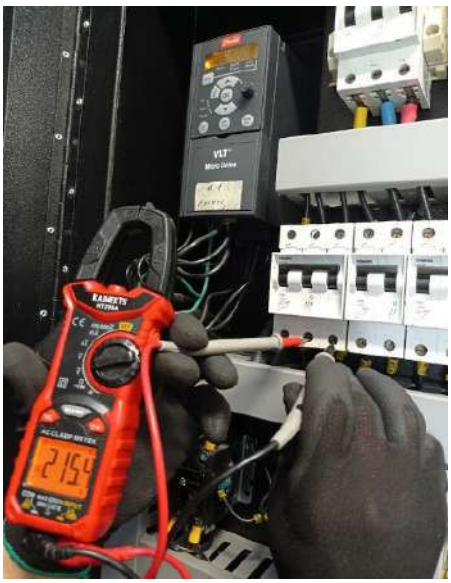




VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



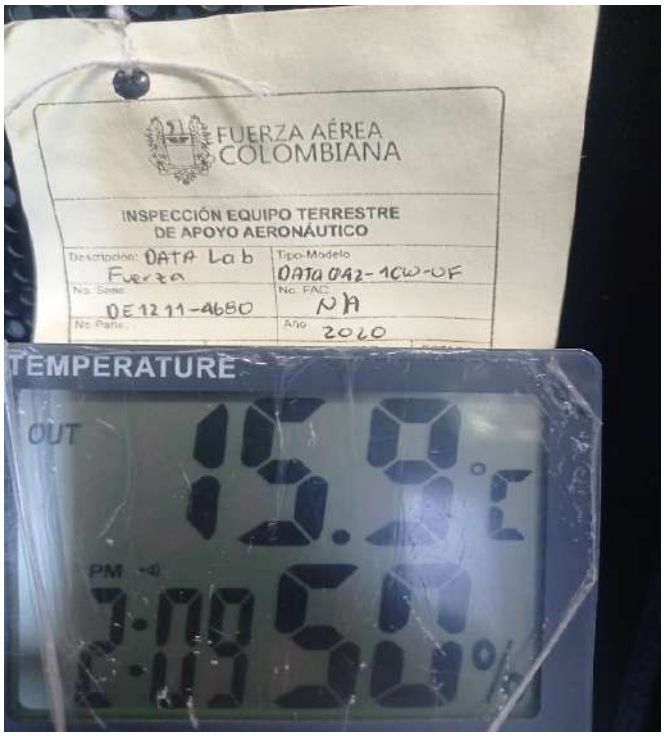




REGULACION TEMPERATURA 21. 70 °C / HUMEDAD RELATIVA 49%



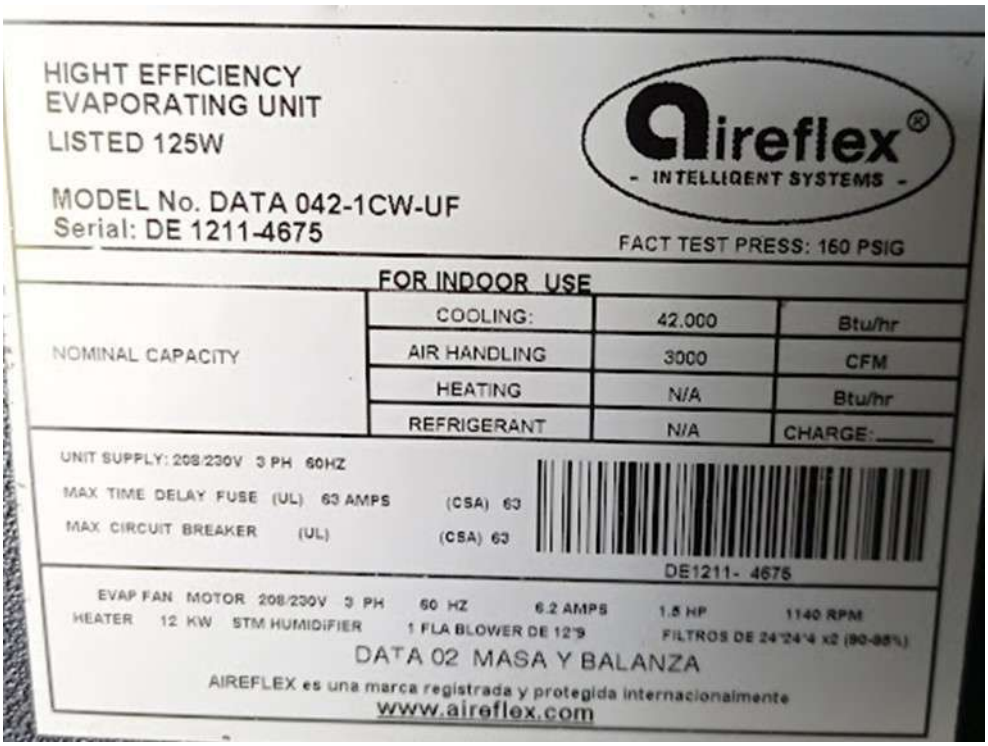
TEMPERATURA DE SUMINISTRO 15.°C



ITEMS	DATA 01 FUERZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	215 - 216 -215 V	208 - 230	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:	4,7 – 4.6- 3.9	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	15.0°C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21.7°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	49%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA No 2 MASA Y BALANZA:



DURANTE:







TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







TEMPERATURA AMBIENTE 20°C / HUMEDAD RELATIVA 54 %



TEMPERATURA DE SUMINISTRO 12,9 °C



ITEMS	DATA No 2 MASA Y BALANZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	215 – 216– 216 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	4,5 - 3,8 - 4,3	(6.2 amperios)	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	12.9°C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	20.8°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	54%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

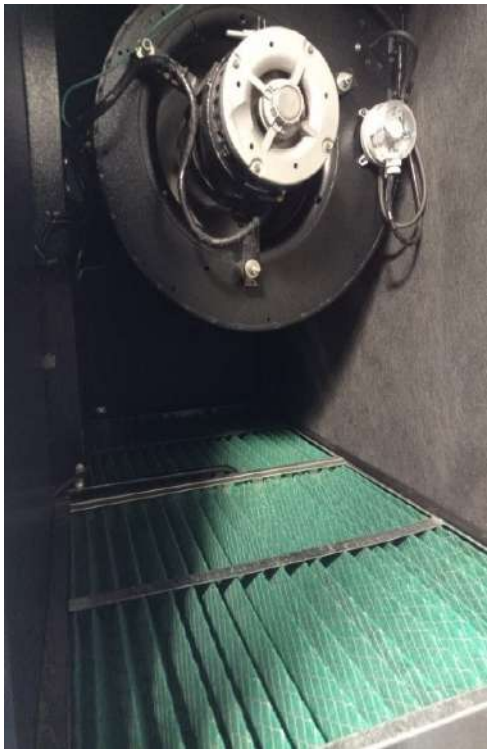
DATA 03 CORRIENTE:



DURANTE:







TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:





AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



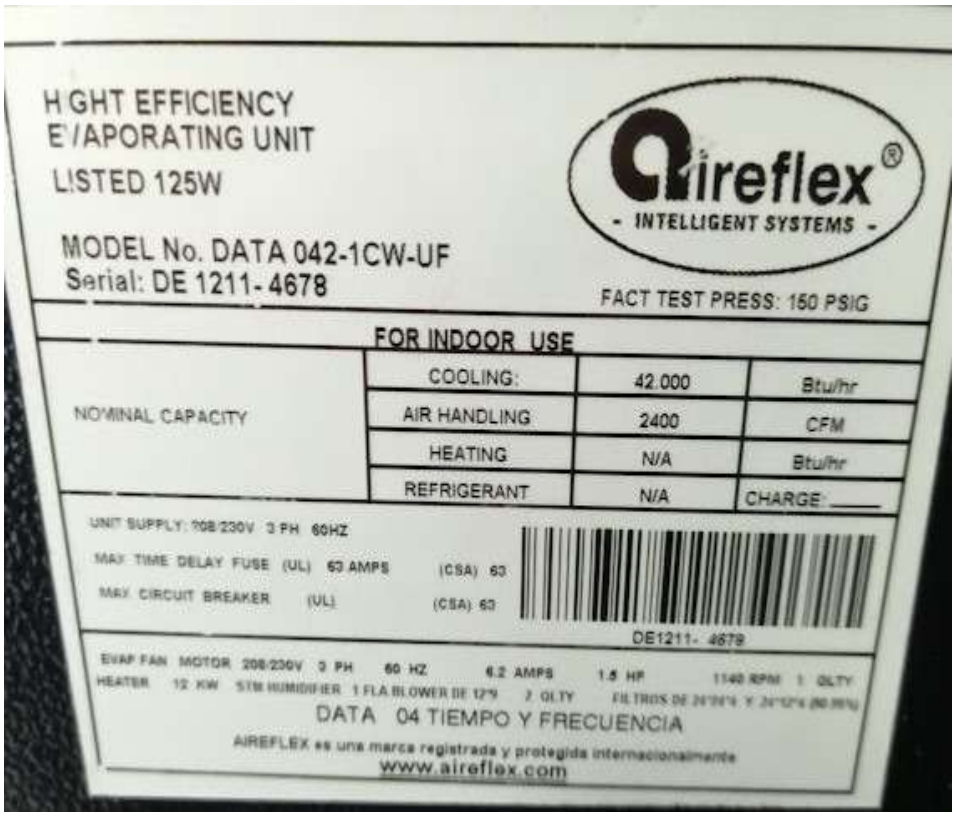
TEMPERATURA AMBIENTE 20°C / HUMEDAD RELATIVA 54 %



ITEMS	DATA 03 CORRIENTE	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	216 -215-216	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:	6,7 - 5,7 - 6,7 /	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	15,2 °C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	20,5 °C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	54%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA:



DURANTE:







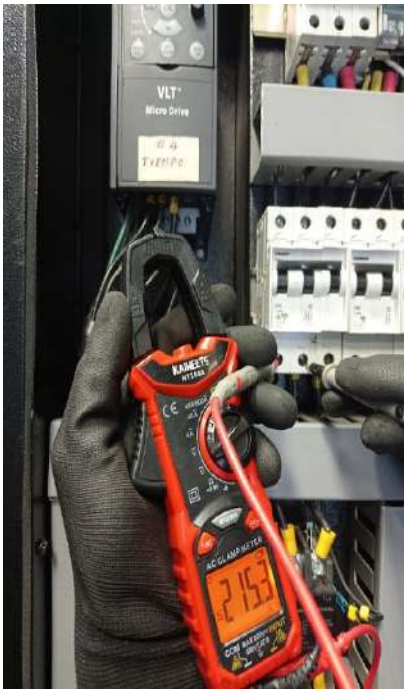


TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR







AMPERAJE MOTOR VENTILADOR



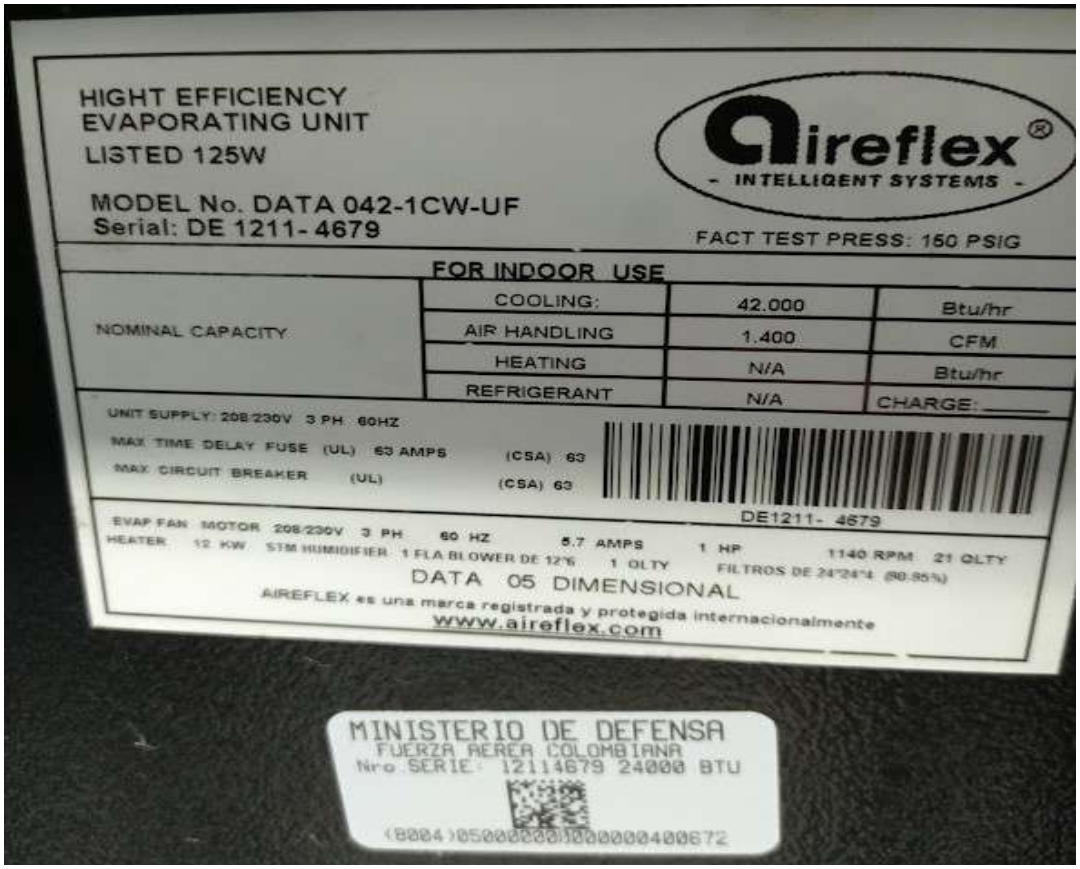
REGULACION TEMPERATURA 18°C – HUMEDAD RELATIVA 50 %



ITEMS	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	215 -216-216	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	4,8 - 5,2- 5,1	6.2 ampererios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	15,0°C	10 - 13 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	18.8°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	50%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

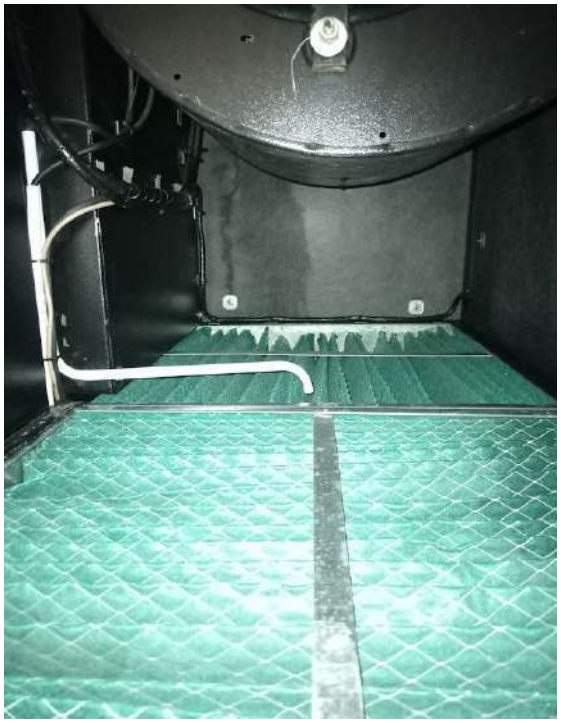
Se recomienda, continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 05 DIMENCIONAL:



DURANTE:

















TERMINADO:

VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:





AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:





REGULACION TEMPERATURA 19.5°C - HUMEDAD RELATIVA 53 %





ITEMS	DATA 05 DIMENCIONAL	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	215 – 216-216 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	2,5 -3,1- 3,2	5.7 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	12.3 °C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	19.5°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	53%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda, continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 06 PRESION:



DURANTE:









TERMINADO:

VOLTAJE MOTOR VAPORADOR







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR



REGULACION TEMPERATURA 21°C - HUMEDAD RELATIVA 51.4%







ITEMS	DATA 06 RESION	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	211 – 213 – 211	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	4.1 – 4,1- 4,2	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	13.9°C	10 - 13 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	53%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

LIMPIEZA DE REGILLAS EN GENERAL









Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS. [1]

ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de Mantenimiento.

Bogotá D.C.26 de septiembre de 2023 **TAW23- 146**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME, ESTADO EQUIPOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN MADRID - LABORATORIOS METROLOGIA.

Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de presentarles bajo registro fotográfico el mantenimiento preventivo a los equipos de precisión DATA 01, 02, 03, 04, 05, 06 + UNIDAD CONDENSADORA- CHILER, el cual fue ejecutado del 18 al 22 de septiembre 2023.

MANTENIMIENTO CONDENSADORA CHILLER











REFERENCIA
Carta 2020-1









PRODUCTO TERMINADO:





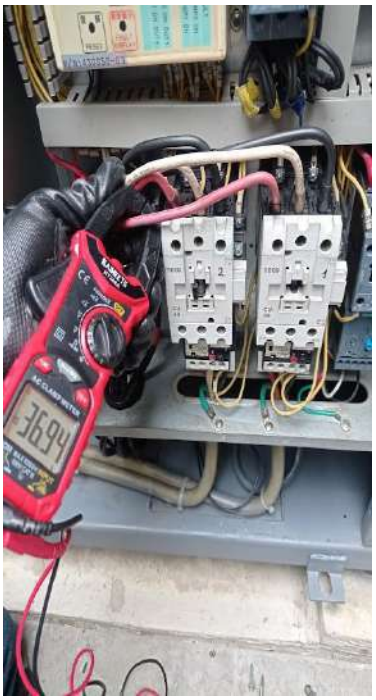
VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR – CHILER:







AMPERAJE COMPRESOR 1:



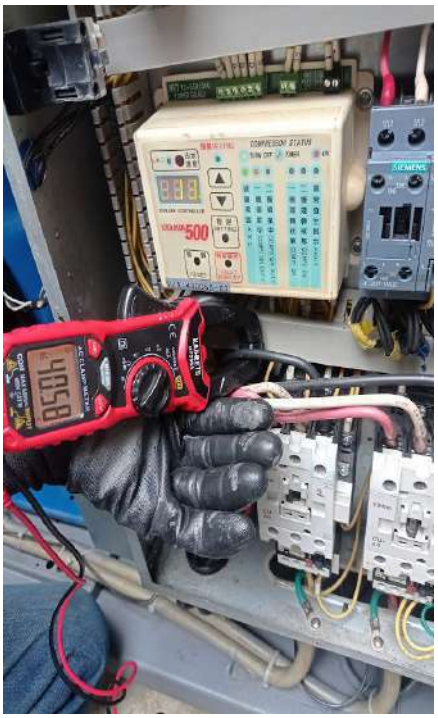




AMERAJE COMPRESOR 2







AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 1 – CHILLER:





AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 2 – CHILLER:

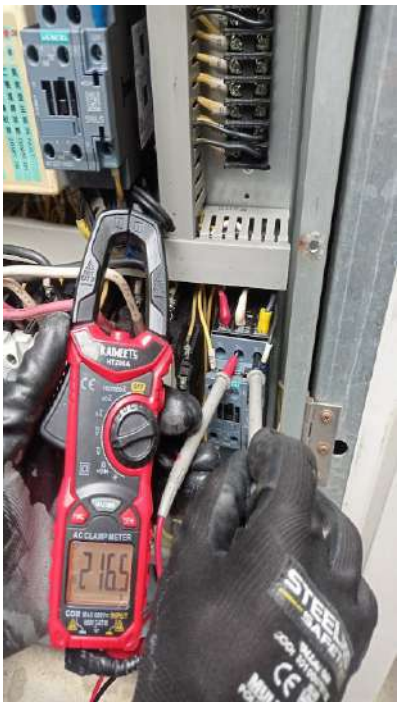




VOLTAJE BOMBA DE RECIRCULACION DE AGUA – CHILLER:







AMPERAJE BOMBA RECIRCULACION DEL AGUA:







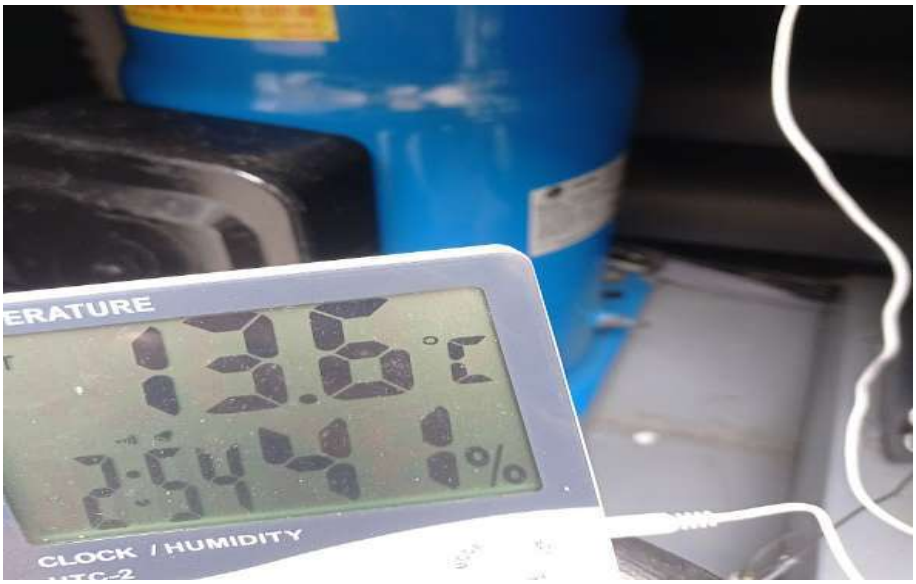
COMPRESOR 1 / BAJA 68 PSI ALTA 298 PSI:



TEMPERATURA DE SUCCION 12.2° COMPRESOR 1:



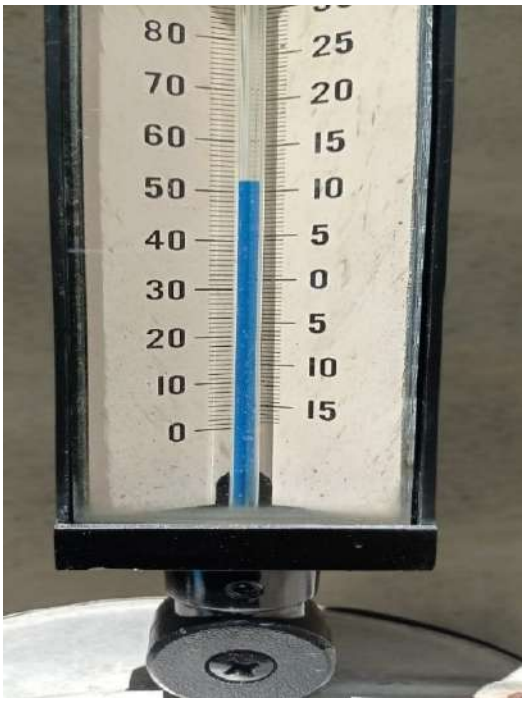
TEMPERATURA DE SUCCION 13.6°C / COMPRESOR 2:



COMPRESOR 2 / BAJA 67 PSI ALTA 254 PSI:



TEMP. DE SUMINISTRO AGUA 11.5 °C



PSI BAJA AGUA 90 PSI:



TEMP. DE RETORNO DEL AGUA 15.5 °C

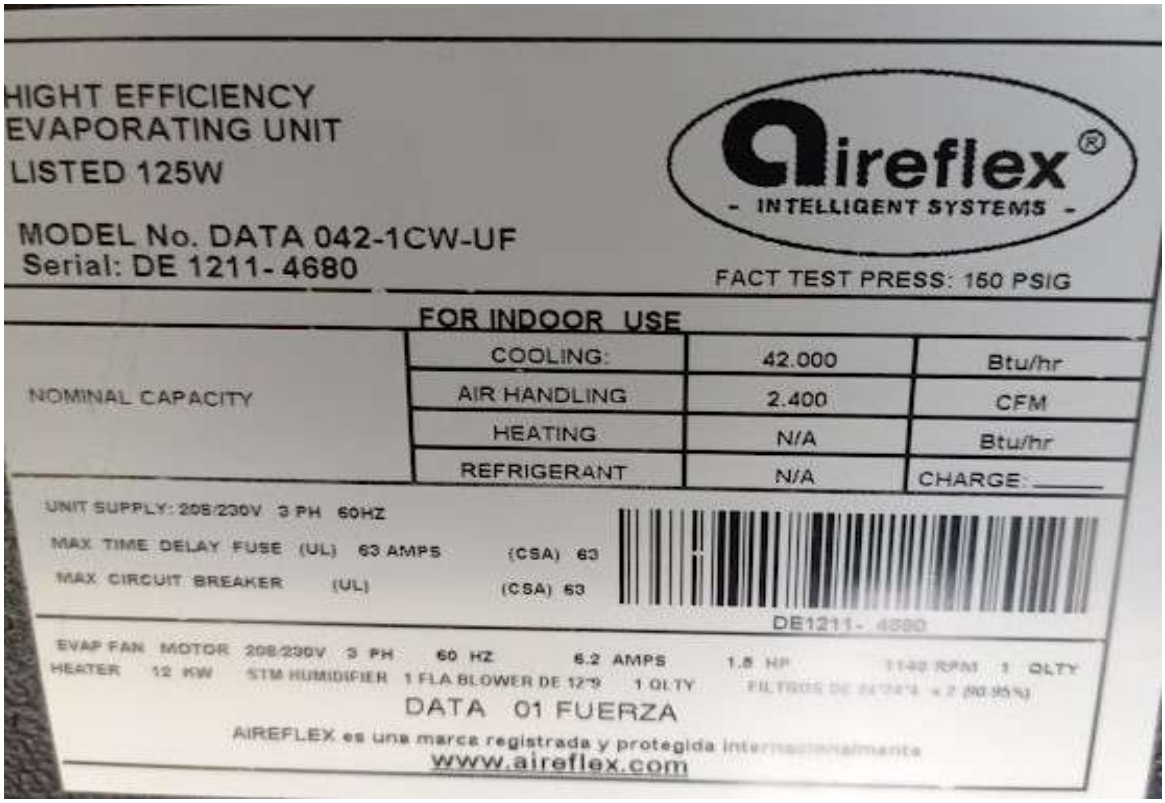


PSI SUCCION DEL AGUA 72 PSI:



MANTENIMIENTO REALIZADO POR AIREFLEX - SEPT. 2023				
ITEMS	**CONDENSADORA CHILLER**	**CONSUMO**	**NOMINAL**	**PARAMETROS**
1	Voltaje compresor 1	212 - 211 - 213	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Voltaje compresor 2	212 - 211 - 213	208 - 230 voltios	NORMAL
3	Amperaje motor compresor 1.	36.9 – 37,7 – 40,7	64.0 amperios	NORMAL
4	Amperaje motor compresor 2.	36,7 – 36.5 – 40,5	64.0 amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 1	3,04-3,84-4,15	4.5 C/U, amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 2	3,60 - 4,64 - 4,56	4.5 C/U, amperios	NORMAL
6	Voltaje bomba de recirculacion del agua	214-216-216	208 - 230 voltios	NORMAL
7	Presion por alta C1 - C2	228 - 254	N/A	NORMAL
8	Presion por Baja	68 - 67	N/A	NORMAL
9	Amperaje bomba recirculacion del agua	7,7 -7,8-7,9	12 amperios	NORMAL
10	Presion de succion del agua	72	N/A	NORMAL
11	Temperatura de succion del agua	11,5 °C	7 - 15 °C	NORMAL
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

DATA 01 FUERZA:



DURANTE:











TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







REGULACION TEMPERATURA 23. 50 °C / HUMEDAD RELATIVA 48%





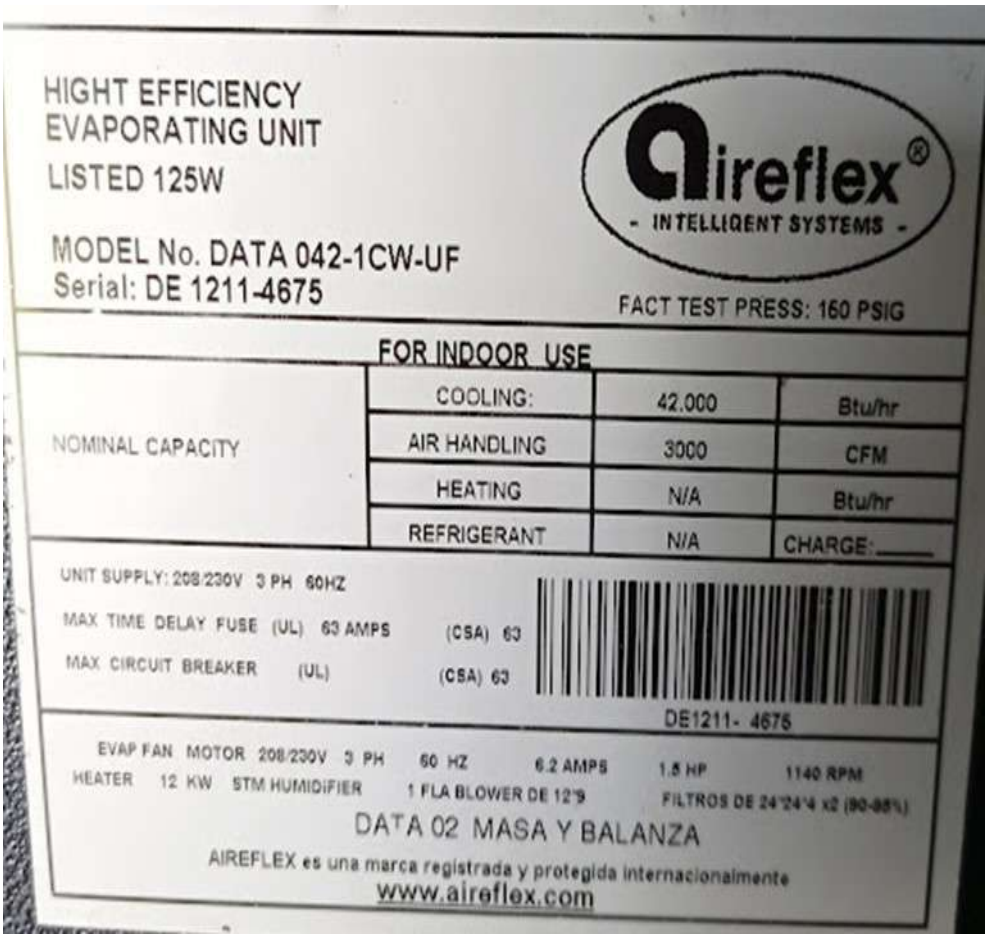
TEMPERATURA DE SUMINISTRO 15.°C



ITEMS	DATA 01 FUERZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	214 - 216 -209 V	208 - 230	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:	3,2 – 2.3- 3.3	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	15.4°C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	23.5°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	48%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA No 2 MASA Y BALANZA

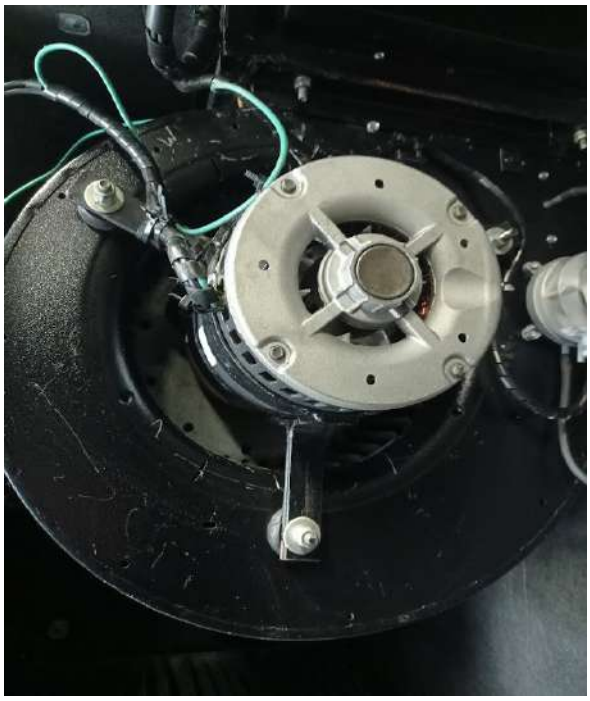


DURANTE:









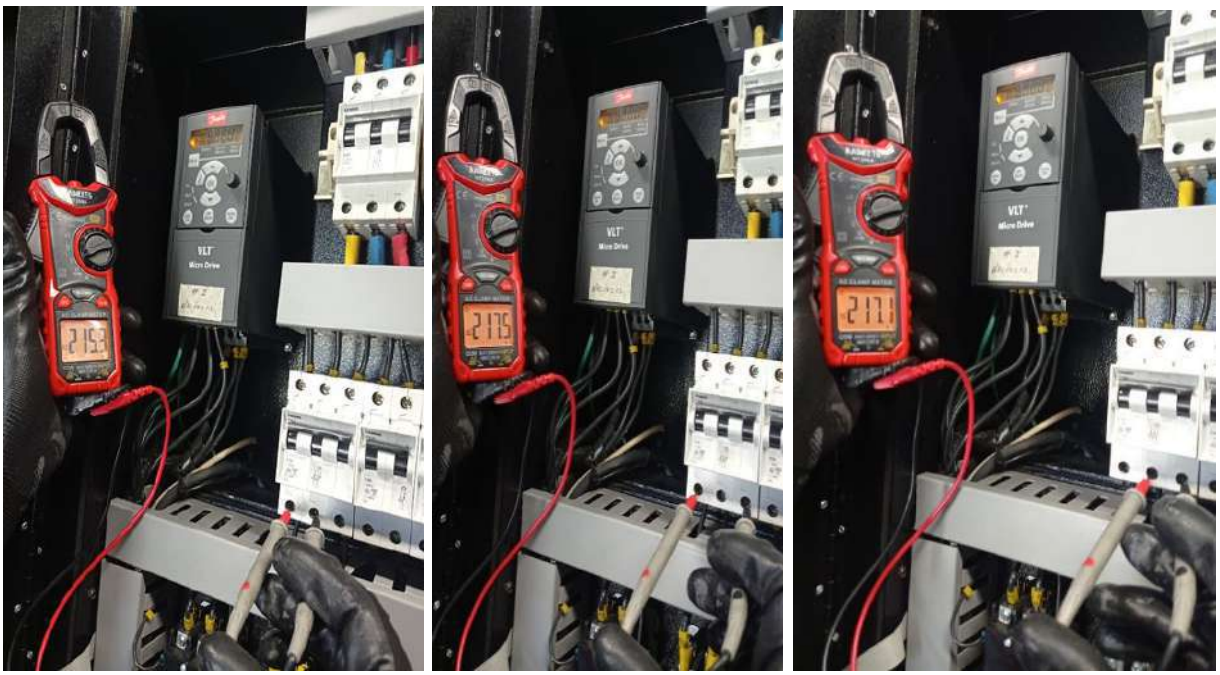


TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:



AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



TEMPERATURA AMBIENTE 22,3°C / HUMEDAD RELATIVA 52 %



TEMPERATURA DE SUMINISTRO 14,3 °C



ITEMS	DATA No 2 MASA Y BALANZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	215 – 217– 217 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	3,4 - 2,8 - 3,4	(7.8 amperios)	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	14.3°C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	22.3°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	52%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 03 CORRIENTE:

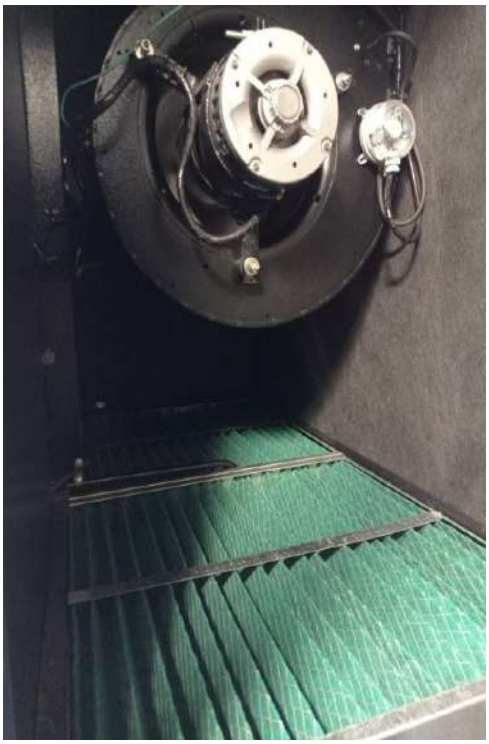


DURANTE:













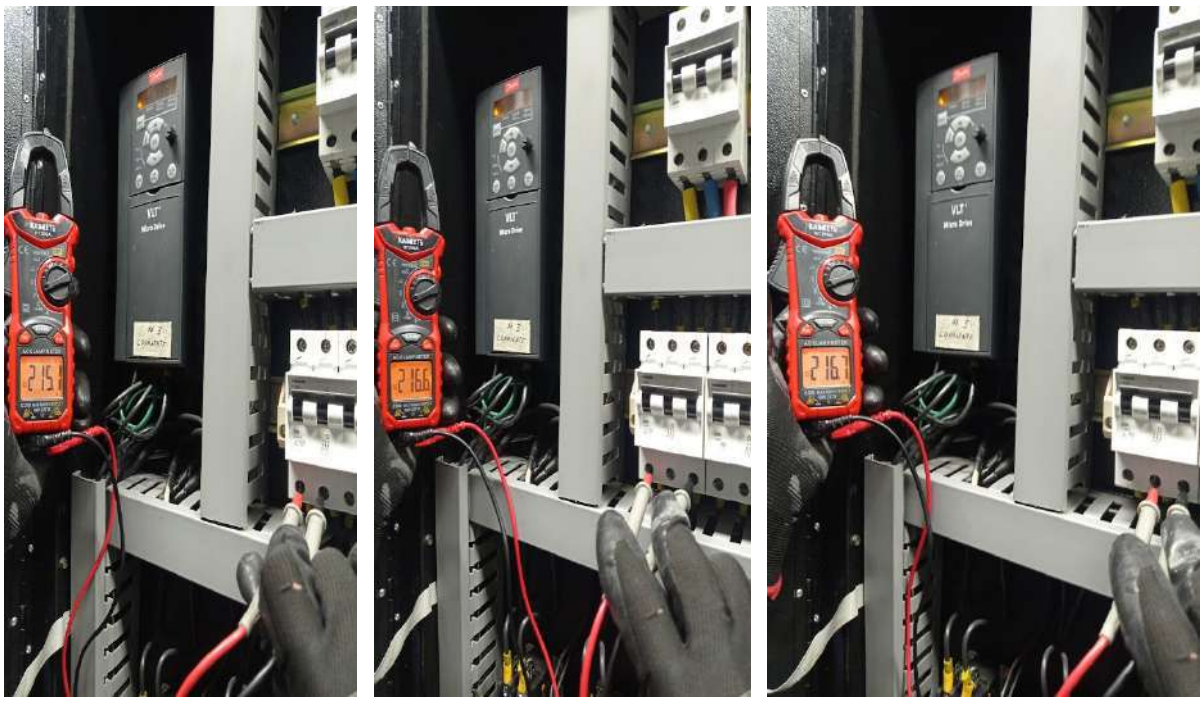
TERMINADO:







VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:



AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



TEMPERATURA AMBIENTE 22,3°C / HUMEDAD RELATIVA 45 %

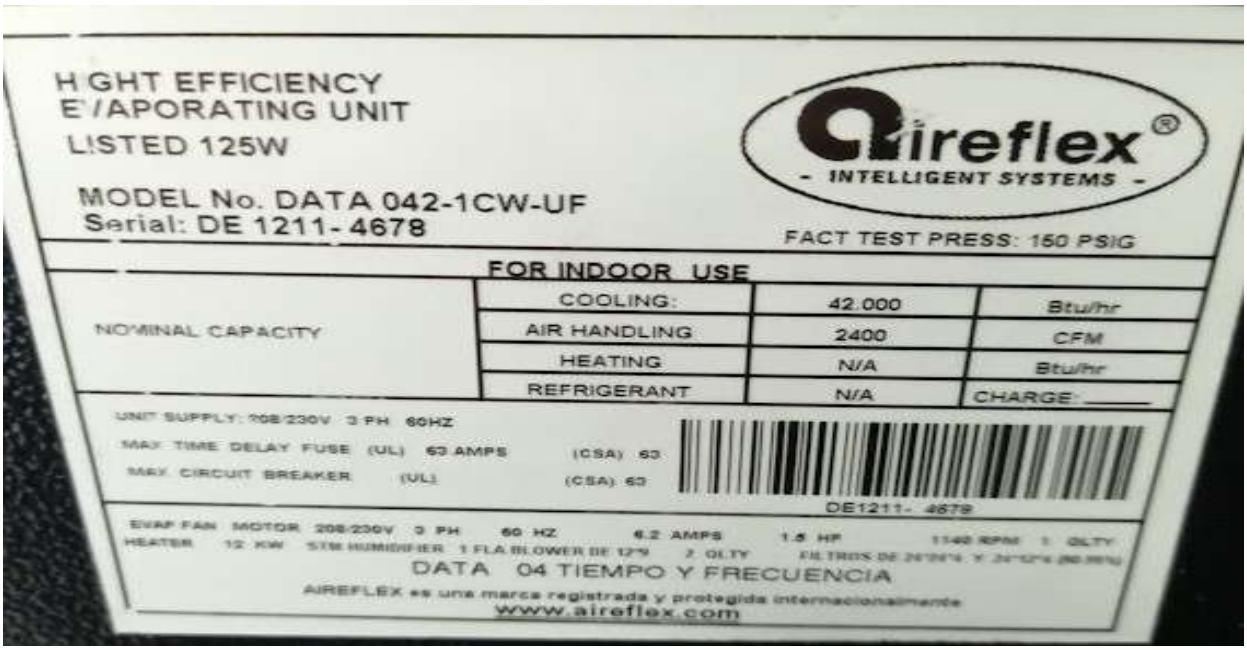




ITEMS	DATA 03 CORRIENTE	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	215 -216-216	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:	6,0 - 4,8 - 6,3 /	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	13,8 °C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	22,3 °C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	45%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA:



DURANTE:













TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR VENTILADOR:



REGULACION TEMPERATURA 21.5°C – HUMEDAD RELATIVA 43 %



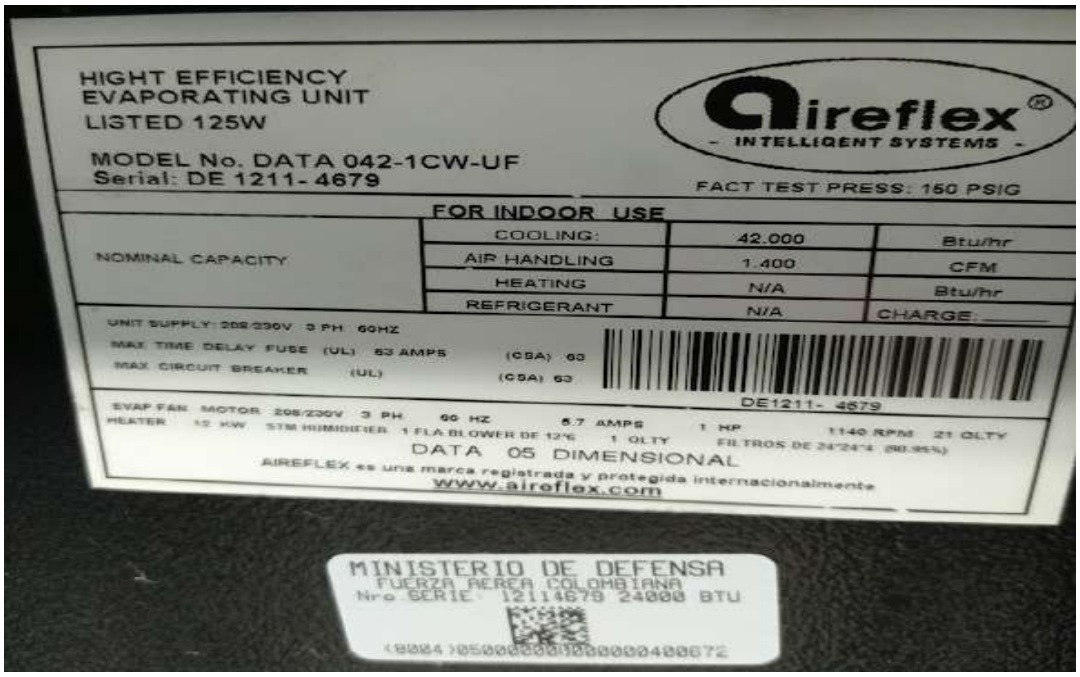
TEMPERATURA DE SUMINISTRO:



ITEMS	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	214 -215-215	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	5,1 - 4,8- 5,0	6.2 ampererios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	15°C	10 - 13 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21.5°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	43%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 05 DIMENCIONAL:



DURANTE:









TERMINADO:













VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:



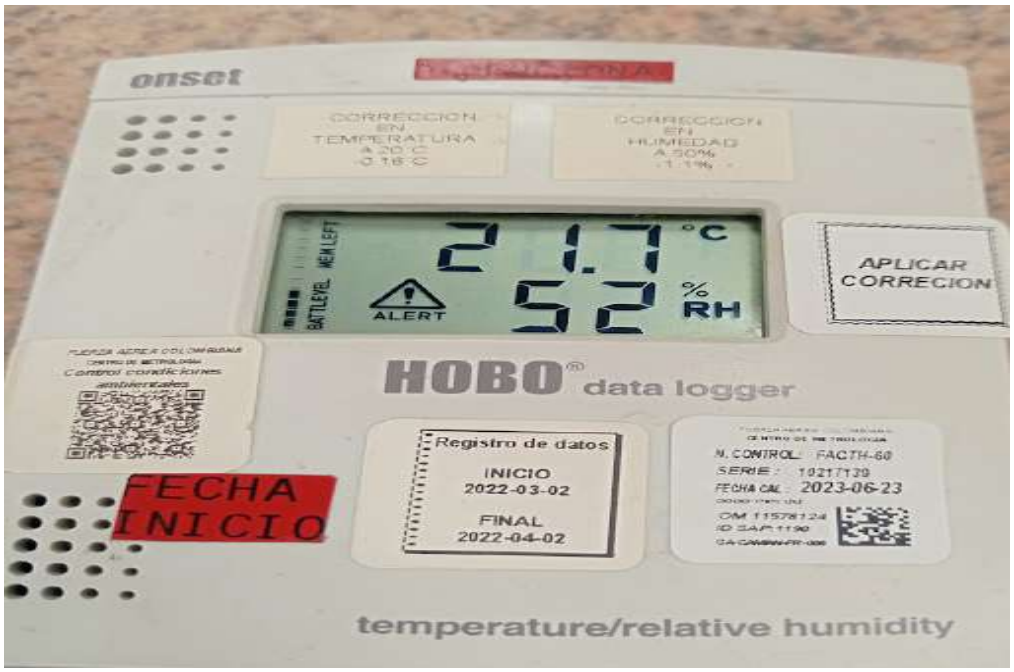
AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



REGULACION TEMPERATURA 21.6°C - HUMEDAD RELATIVA 50 %



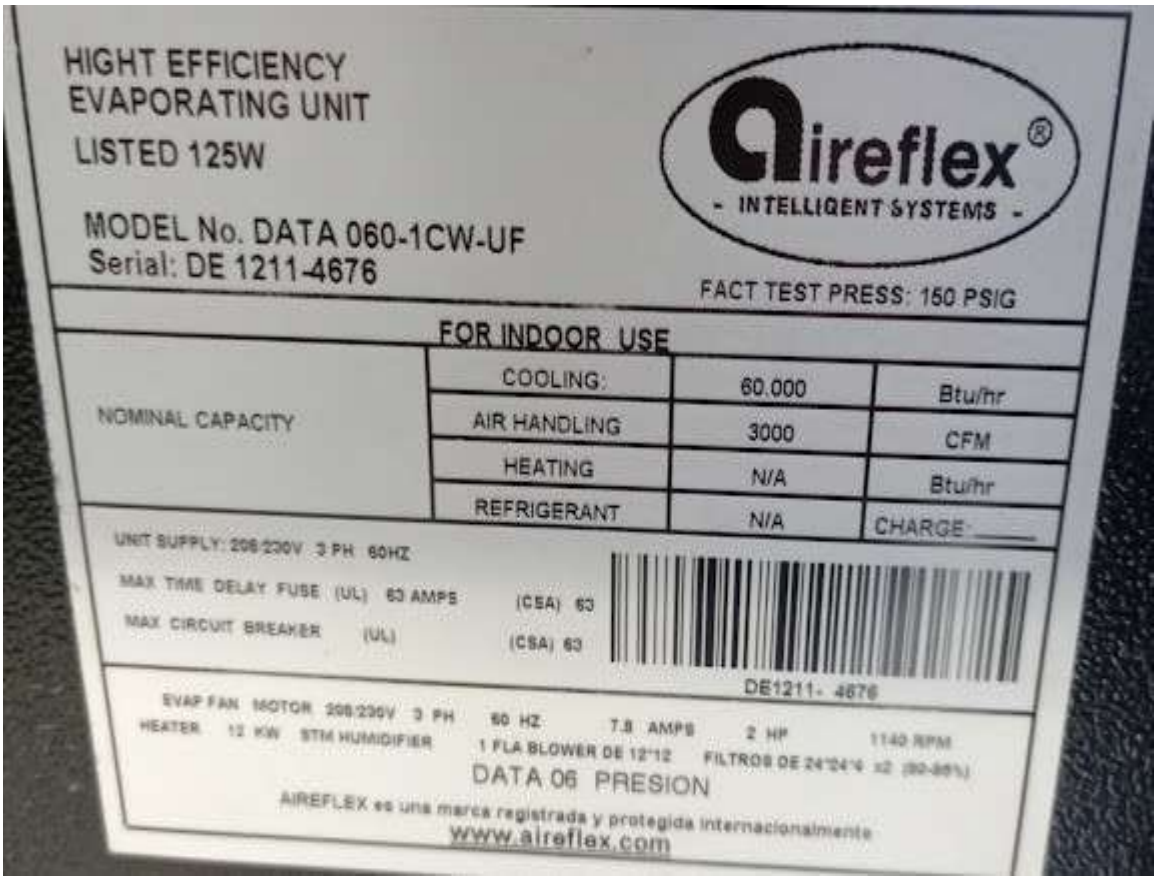
TEMPERARTURA INTERNA



ITEMS	DATA 05 DIMENCIONAL	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	216 – 217-217 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	2,7 -2,2- 2,7	5.7 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	14.7. °C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21.6°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	50%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 06 PRESION:



DURANTE:









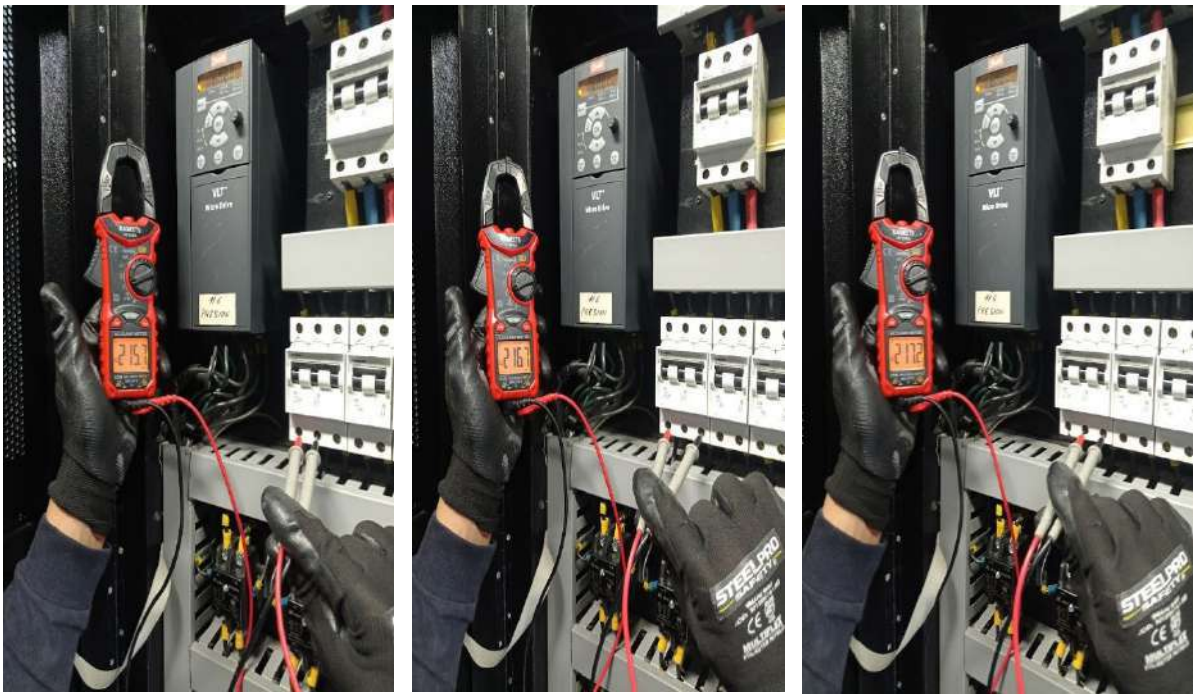








VOLTAJE MOTOR VAPORADOR:



AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



REGULACION TEMPERATURA 22°C - HUMEDAD RELATIVA 52 %





ITEMS	DATA 06 RESION	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	215 – 216 – 217	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	6.5 – 5,3- 6,6	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	16°C	10 - 16 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	22°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	52%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS.



ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de Mantenimiento.

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHhcaicedo	Hillary Angelica Caicedo Camargo
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-011	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN
Fecha y Hora Sistema:	2023-09-15-11:11 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 3023 de fecha 2023-01-06. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	58323	**Fecha Registro:**	2023-06-29	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		15-01-05-011 FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	27.008.279,27	**Valor Total Operaciones:**	-1.639.000,00			**Valor Actual:**	25.369.279,27	**Saldo x Obligar:**	25.369.279,27

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	860526214	**Razón Social:**	AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	21003322706	**Banco:**	BCSC S A	**Tipo:**	Corriente	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	98393531	**Nombre:**	MARIO FERNANDO CARVAJAL VALLEJO	**Cargo:**	SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	040-00-M-CAMAN-GRULA-2023	**Tipo:**	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS	**Fecha:**	2023-06-29

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
011 COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	Nación	10	CSF	2023-09-15	27.008.279,27	-1.639.000,00		
					Total:	27.008.279,27	-1.639.000,00	25.369.279,27	25.369.279,27

Objeto:	CTO 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023 LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DEL ESCUADRÓN DE METROLOGÍA DEL GRUPO LOGÍSTICO AE

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
011	COMANDO AEREO DE MANTENMIIENTO CAMAN	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2023-08-14	0,00	0,00	NINGUNO
011	COMANDO AEREO DE MANTENMIIENTO CAMAN	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2023-10-16	25.369.279,27	25.369.279,27	NINGUNO
011	COMANDO AEREO DE MANTENMIIENTO CAMAN	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2023-09-11	0,00	0,00	NINGUNO

LAURA CAMILA MAÑOSCA PEREZ

Firmado digitalmente por LAURA CAMILA MAÑOSCA PEREZ
Fecha: 2023.09.15 12:08:25 -05'00'

ST. LAURA CAMILA MAÑOSCA PEREZ

JEFE DEPARTAMENTO FINANCIERO (E)

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO

En el municipio de Madrid, a los 22 días del mes de septiembre del año 2023, se reunieron en la BASE AEREA MADRID, los señores JUAN AVILA CAMA en representación de la **FUERZA AEREA COLOMBIANA**, y el señor _____ en representación de **AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S.** con el fin de hacer entrega formal del Mantenimiento Preventivo realizado referente bajo las propuestas **NHW23-143 RV6** y para el cual se realizaron las siguientes actividades:

El programa de mantenimiento incluirá las siguientes actividades por jornada:

I. SECCION EVAPORADORA & VENTILADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Limpieza y purga de desagües.
3. Limpieza y revisión de bandeja de condensados.
4. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR-TRANSMISION
1. Limpieza de motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Cambio (de ser necesario) de medios filtrantes.

C. GABINETE
1. Revisión de Ajuste estructural.
2. Revisión de Soportes.
3. Revisión de Aislamientos.
4. Medición de Amperajes de Operación.
5. Revisión de Parámetros de Operación.

II SECCION CONDENSADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR
1. Limpieza de Motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Medición de Amperajes de Operación

C. COMPRESORES - (TRATAMIENTO INDIVIDUAL)
1. Lectura y registro de presión de succión.
2. Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas.
3. Medición de Amperajes de Operación.

III CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACION

1. Lectura y registro de presiones (cuando así se requiera).
2. Revisión de Aislamientos Térmicos.
3. Revisión de Filtro Secador.
4. Revisión de la Mirilla Indicadora (en caso que aplique).

V SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL

1. Limpieza de tablero y ajuste de Conexiones.
2. Revisión de Operación de Contactores.
3. Revisión de Operación de Relevos.
4. Revisión de Pantalla de Interfase.
5. Revisión de Cableado.

VI REVISION CONDICIONES TERMODINAMICAS.

1. Temperatura de succión.
2. Temperatura de suministro de aire.
3. Temperatura de interna o ambiente
4. Humedad Relativa.

Una vez comprobado el correcto funcionamiento de los equipos, y el estado donde se realizó la intervención, se procedió a formalizar la entrega definitiva y el recibo a completa satisfacción, dejando constancia que a partir de la fecha.

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO

En el municipio de Madrid, a los 22 días del mes de septiembre del año 2023, se reunieron en la BASE AEREA MADRID, los señores JUAN NICOLAS CABUYA en representación de la **FUERZA AEREA COLOMBIANA**, y el señor Guillermo Siabato en representación de **AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S.** con el fin de hacer entrega formal del Mantenimiento Preventivo realizado referente bajo las propuestas **NHW23-143 RV6** y para el cual se realizaron las siguientes actividades:

El programa de mantenimiento incluirá las siguientes actividades por jornada:

I. SECCION EVAPORADORA & VENTILADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Limpieza y purga de desagües.
3. Limpieza y revisión de bandeja de condensados.
4. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR-TRANSMISION
1. Limpieza de motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Cambio (de ser necesario) de medios filtrantes.

C. GABINETE
1. Revisión de Ajuste estructural.
2. Revisión de Soportes.
3. Revisión de Aislamientos.
4. Medición de Amperajes de Operación.
5. Revisión de Parámetros de Operación.

II SECCION CONDENSADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR
1. Limpieza de Motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Medición de Amperajes de Operación

C. COMPRESORES - (TRATAMIENTO INDIVIDUAL)
1. Lectura y registro de presión de succión.
2. Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas.
3. Medición de Amperajes de Operación.

III CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACION

1. Lectura y registro de presiones (cuando así se requiera).
2. Revisión de Aislamientos Térmicos.
3. Revisión de Filtro Secador.
4. Revisión de la Mirilla Indicadora (en caso que aplique).

V SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL

1. Limpieza de tablero y ajuste de Conexiones.
2. Revisión de Operación de Contactores.
3. Revisión de Operación de Relevos.
4. Revisión de Pantalla de Interfase.
5. Revisión de Cableado.

VI REVISION CONDICIONES TERMODINAMICAS.

1. Temperatura de succión.
2. Temperatura de suministro de aire.
3. Temperatura de interna o ambiente
4. Humedad Relativa.

Una vez comprobado el correcto funcionamiento de los equipos, y el estado donde se realizó la intervención, se procedió a formalizar la entrega definitiva y el recibo a completa satisfacción, dejando constancia que a partir de la fecha.

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO

En el municipio de Madrid, a los 22 días del mes de septiembre del año 2023, se reunieron en la BASE AEREA MADRID, los señores JUAN NICOLAS CARDON en representación de la **FUERZA AEREA COLOMBIANA**, y el señor Guillermo Sierra en representación de **AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S.** con el fin de hacer entrega formal del Mantenimiento Preventivo realizado referente bajo las propuestas **NHW23-143 RV6** y para el cual se realizaron las siguientes actividades:

El programa de mantenimiento incluirá las siguientes actividades por jornada:

I. SECCION EVAPORADORA & VENTILADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Limpieza y purga de desagües.
3. Limpieza y revisión de bandeja de condensados.
4. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR-TRANSMISION
1. Limpieza de motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Cambio (de ser necesario) de medios filtrantes.

C. GABINETE
1. Revisión de Ajuste estructural.
2. Revisión de Soportes.
3. Revisión de Aislamientos.
4. Medición de Amperajes de Operación.
5. Revisión de Parámetros de Operación.

II SECCION CONDENSADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR
1. Limpieza de Motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Medición de Amperajes de Operación

C. COMPRESORES - (TRATAMIENTO INDIVIDUAL)
1. Lectura y registro de presión de succión.
2. Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas.
3. Medición de Amperajes de Operación.

III CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACION

1. Lectura y registro de presiones (cuando así se requiera).
2. Revisión de Aislamientos Térmicos.
3. Revisión de Filtro Secador.
4. Revisión de la Mirilla Indicadora (en caso que aplique).

V SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL

1. Limpieza de tablero y ajuste de Conexiones.
2. Revisión de Operación de Contactores.
3. Revisión de Operación de Relevos.
4. Revisión de Pantalla de Interfase.
5. Revisión de Cableado.

VI REVISION CONDICIONES TERMODINAMICAS.

1. Temperatura de succión.
2. Temperatura de suministro de aire.
3. Temperatura de interna o ambiente
4. Humedad Relativa.

Una vez comprobado el correcto funcionamiento de los equipos, y el estado donde se realizó la intervención, se procedió a formalizar la entrega definitiva y el recibo a completa satisfacción, dejando constancia que a partir de la fecha.

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO

En el municipio de Madrid, a los 22 días del mes de septiembre del año 2023, se reunieron en la BASE AEREA MADRID, los señores Juan Nicolas Cabuso en representación de la **FUERZA AEREA COLOMBIANA**, y el señor Guillermo Siabato en representación de **AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S.** con el fin de hacer entrega formal del Mantenimiento Preventivo realizado referente bajo las propuestas **NHW23-143 RV6** y para el cual se realizaron las siguientes actividades:

El programa de mantenimiento incluirá las siguientes actividades por jornada:

I. SECCION EVAPORADORA & VENTILADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Limpieza y purga de desagües.
3. Limpieza y revisión de bandeja de condensados.
4. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR-TRANSMISION
1. Limpieza de motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Cambio (de ser necesario) de medios filtrantes.

C. GABINETE
1. Revisión de Ajuste estructural.
2. Revisión de Soportes.
3. Revisión de Aislamientos.
4. Medición de Amperajes de Operación.
5. Revisión de Parámetros de Operación.

II SECCION CONDENSADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR
1. Limpieza de Motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Medición de Amperajes de Operación

C. COMPRESORES - (TRATAMIENTO INDIVIDUAL)
1. Lectura y registro de presión de succión.
2. Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas.
3. Medición de Amperajes de Operación.

III CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACION

1. Lectura y registro de presiones (cuando así se requiera).
2. Revisión de Aislamientos Térmicos.
3. Revisión de Filtro Secador.
4. Revisión de la Mirilla Indicadora (en caso que aplique).

V SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL

1. Limpieza de tablero y ajuste de Conexiones.
2. Revisión de Operación de Contactores.
3. Revisión de Operación de Relevos.
4. Revisión de Pantalla de Interfase.
5. Revisión de Cableado.

VI REVISION CONDICIONES TERMODINAMICAS.

1. Temperatura de succión.
2. Temperatura de suministro de aire.
3. Temperatura de interna o ambiente
4. Humedad Relativa.

Una vez comprobado el correcto funcionamiento de los equipos, y el estado donde se realizó la intervención, se procedió a formalizar la entrega definitiva y el recibo a completa satisfacción, dejando constancia que a partir de la fecha.

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO

En el municipio de Madrid, a los 22 días del mes de septiembre del año 2023, se reunieron en la BASE AEREA MADRID, los señores JUAN ALCOLEA LABUYO en representación de la **FUERZA AEREA COLOMBIANA**, y el señor Guillermo Sibata en representación de **AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S.** con el fin de hacer entrega formal del Mantenimiento Preventivo realizado referente bajo las propuestas **NHW23-143 RV6** y para el cual se realizaron las siguientes actividades:

El programa de mantenimiento incluirá las siguientes actividades por jornada:

I. SECCION EVAPORADORA & VENTILADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Limpieza y purga de desagües.
3. Limpieza y revisión de bandeja de condensados.
4. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR-TRANSMISION
1. Limpieza de motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Cambio (de ser necesario) de medios filtrantes.

C. GABINETE
1. Revisión de Ajuste estructural.
2. Revisión de Soportes.
3. Revisión de Aislamientos.
4. Medición de Amperajes de Operación.
5. Revisión de Parámetros de Operación.

II SECCION CONDENSADORA

A. SERPENTIN
1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Revisión de fugas.

B. CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR
1. Limpieza de Motores.
2. Limpieza de ejes.
3. Medición de Amperajes de Operación

C. COMPRESORES - (TRATAMIENTO INDIVIDUAL)
1. Lectura y registro de presión de succión.
2. Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas.
3. Medición de Amperajes de Operación.

III CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACION

1. Lectura y registro de presiones (cuando así se requiera).
2. Revisión de Aislamientos Térmicos.
3. Revisión de Filtro Secador.
4. Revisión de la Mirilla Indicadora (en caso que aplique).

V SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL

1. Limpieza de tablero y ajuste de Conexiones.
2. Revisión de Operación de Contactores.
3. Revisión de Operación de Relevos.
4. Revisión de Pantalla de Interfase.
5. Revisión de Cableado.

VI REVISION CONDICIONES TERMODINAMICAS.

1. Temperatura de succión.
2. Temperatura de suministro de aire.
3. Temperatura de interna o ambiente
4. Humedad Relativa.

Una vez comprobado el correcto funcionamiento de los equipos, y el estado donde se realizó la intervención, se procedió a formalizar la entrega definitiva y el recibo a completa satisfacción, dejando constancia que a partir de la fecha.

Aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F.A.C		C.C.:		22	09 23
SEDE: Principal Madrid		CONTACTO:			
DIRECCIÓN: Base Aerea Madrid	CIUDAD: Madrid		O.T.:		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Laboratorio Metrologico		Aireflex	DATA 042 ICWU	D12111.4680
DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
		patio	Trane	CGAK 200 E LEB...	2A0622.00824

OBSERVACIONES:

Se hace entrega de Mantenimiento de Equipo Data operando en Condiciones normales.

17-08-23

22-09-23.

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DE VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO

ANÁLISIS DE FALLA			RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN		
Falla eléctrica	☐ SI	☑ NO	Equipo en buen estado	☑ SI	☐ NO
Falla mecánica	☐ SI	☑ NO	Requiere repuestos	☐ SI	☐ NO
Falla de control	☐ SI	☑ NO	Fecha de cierre del servicio:		

CONDICIONES DE OPERACIÓN			AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA
Voltaje manejadora	214	216 209	L1 3,2 / — L2 2,3 / — L3 3,3 / —
Nominal motor manejadora		G 2	V1 V2 V1 V2 V1 V2
Voltaje condensadora	212	211 213	AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA
Nominal motor compresor		52	L1 3,0 / 3,6 L2 3,8 / 4,6 L3 4,1 / 4,5
Nominal motor ventilador		9	V1 V2 V1 V2 V1 V2
Presión de baja		70 psi.	AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES
Presión de alta		285	L1 36,9 / 36,1 L2 37,1 / 36,5 L3 40,1 / 40,5
Temperatura de saturación		—	Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2
Temperatura de succión		12,2°C	TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS
Sobrecalentamiento		—	Instrumento Código Fecha Código / Código / Fecha
Temperatura de suministro de aire		15,°C	Pinza voltiamperimetrica / pvm 043 / 25-10-17
Temperatura interna o ambiente		22°C	Manómetro refrigeración / /
Humedad relativa		50%	Termometro y/o termohigrometro / /
Tipo de expansión		V. ET	Otro:

REPUESTOS SUMINISTRADOS	
# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES):

SOPORTE TECNICO		
Hora Entrada: 8:00h	Nombre(s) Tecnico(s): Oswaldo C. Guillem S.	JUAN NICOLAS CASUSA
Hora Salida:	Revisión Coordinador:	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

19658

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE: E. A. C.			C.C.:		18 / 07 / 23
SEDE: Madrid.	CONTACTO: Jesson P.		TELEFONO		—
DIRECCIÓN: Base Aérea		CIUDAD: Madrid.			

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Chiller		Trane	CGAF200E3W9RMB	2A0612-
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
					00224
/	/	/	/	/	/

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO	
Voltaje manejadora	214	216	209
Lavado de serpentín		✓	
Limpieza y purga de desagües		✓	
Limpieza de bandeja de condensados		✓	
Revisión de fugas		✓	
Limpieza de ejes		✓	
Cambio de filtros de aire		✓	
Ajuste estructural y tornillería		✓	
Nominal motor manejadora		6,2	

Amperajes de Operación de Motores

	V1	V2	V1	V2	V1	V2
L1	3,2	/	L2 2,3	/	L3 3,3	/

SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO	
Voltaje condensadora	212, 211, 213		
Lavado de serpentín		✓	
Revisión de fugas		✓	
Limpieza de ejes		✓	
Ajuste de conexiones eléctricas		✓	
Ajuste estructural y tornillería		✓	
Nominal motor ventiladora		9.0	
Nominal motor compresor		52,0	

Amperajes de Operación de Motores

	V1	V2	V1	V2	V1	V2
L1	3,0	3,60	L2 3,84	4,64	L3 4,15	4,56

Amperajes de Operación de Compresores

	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
L1	36,9	36,7	L2 37,1	36,5	L3 40,7	40,5

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	SI	NO	
Voltaje del equipo	214, 216, 216		
Lavado del equipo			
Lubricacion de rodamientos y ejes			
Cambio de filtros de aire			
Ajuste estructural, tornilleria y correas			
Nominal motor equipo			Mota bomba

Amperajes de Operación de Motores

	V1	V2	V1	V2	V1	V2
L1	2,7	/	L2 2,8	/	L3 2,7	/

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	21° e

DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	SI	NO
Ajuste y soporteria	✓	
Revisión de fugas de aire	✓	
Limpieza de difusores y rejillas	✓	

CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	SI	NO
Revisión de fugas	✓	
Revisión filtro secador y mirilla	✓	
Revisión de aislamientos	✓	

CONDICIONES TERMODINÁMICAS	SI	NO
Temperatura de succión	12,2 °C	
Temperatura de suministro de aire	15,4 °C	
Temperatura interna o ambiente	23,5 °C	
Humedad relativa	48%	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	pvm 043	25. 10. 17
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

	SI	NO
¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	✓	
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?		✓
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?		✓

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
9:30	Oswaldo Cogollo Guillermo Sibaja
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:15	

JUAN NICOLAS CABUYA

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

801888

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F.A.C Madrid.			C.C.:		19	09 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO	Yeison F.		TELEFONO		—
DIRECCIÓN:	Base AEREA Madrid			CIUDAD:	Madrid.		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	DAIA 01 FUERZA AEREA		Aireflex	DAÍA-047-1CW up	DE1211-4680
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio	trane	CGAK2002E13	2AC612-00224

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO		
Voltaje manejadora	214	216	209	
Lavado de serpentín		✓		
Limpieza y purga de desagües		✓		
Limpieza de bandeja de condensados		✓		
Revisión de fugas		✓		
Limpieza de ejes		✓		
Cambio de filtros de aire		✓		
Ajuste estructural y tornilleria		✓		
Nominal motor manejadora		6,2		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,2	—	2,3	—	3,3	—

SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO		
Voltaje condensadora	212	211	213	
Lavado de serpentín		✓		
Revisión de fugas		✓		
Limpieza de ejes		✓		
Ajuste de conexiones eléctricas		✓		
Ajuste estructural y tornilleria		✓		
Nominal motor ventiladora		9.V.		
Nominal motor compresor		5 2		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,04	3,6°	3,84	4.64	4.15	4,56

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36.9	36.7	37.1	36.5	40.7	40,5

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS		
Instrumento	**Código**	**Fecha**
Pinza voltiamperimetrica	pvm 043	25-10-21
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	SI	NO
Voltaje del equipo		
Lavado del equipo		
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
—	—	—	—	—	—

SISTEMA ELÉCTRICO		
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓	
Revisión contadores y relevos	✓	
Regulación de termostato	22 °C	
DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	**SI**	**NO**
Ajuste y soporteria	✓	
Revisión de fugas de aire	✓	
Limpieza de difusores y rejillas	✓	
CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	**SI**	**NO**
Revisión de fugas	✓	
Revisión filtro secador y mirilla	✓	
Revisión de aislamientos	✓	
CONDICIONES TERMODINÁMICAS	**SI**	**NO**
Temperatura de succión	12.2°C	
Temperatura de suministro de aire	15.4°C	
Temperatura interna o ambiente	23.5°C	
Humedad relativa	48%	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	✓ SI	NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	SI	✓ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	SI	✓ NO

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
7:25	Oswaldo Engelly Guillego Sibdab
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:15	

JUAN NICOLAS CABUYA

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

80189

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C°	Madrid.	C.C.:		19	09	23
SEDE:	Principal	CONTACTO	Yeisson F.	TELEFONO	—		
DIRECCIÓN:	Base Aerea Madrid.	CIUDAD:	Madrid.				

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
	Data 2 MASAS y BALANZAS	Avaplex	DATA-042 ICW 4	DE1211-4675

DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
		Patio	Trane	CGAM200ZE3	ZA0612-00224

SECCIÓN EVAPORADORA	☐ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	215	217 217
Lavado de serpentín		✓
Limpieza y purga de desagües		✓
Limpieza de bandeja de condensados		✓
Revisión de fugas		✓
Limpieza de ejes		✓
Cambio de filtros de aire		✓
Ajuste estructural y tornillería		✓
Nominal motor manejadora		6,2

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,4	—	2,8	-	3,4	—

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje condensadora	212 211 213	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor ventiladora	9,0	
Nominal motor compresor	52	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,04	3,60	3,86	4,64	4,15	4,56

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,9	36,7	37,7	36,5	40,7	40,5

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS		
Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	PVA 043	25-10-21
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☒ NO
Voltaje del equipo		
Lavado del equipo		
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	

DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	☐ SI	☐ NO
Ajuste y soporteria		✓
Revisión de fugas de aire		✓
Limpieza de difusores y rejillas		✓

CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	☑ SI	☐ NO
Revisión de fugas		✓
Revisión filtro secador y mirilla		✓
Revisión de aislamientos		✓

CONDICIONES TERMODINÁMICAS	☑ SI	☐ NO
Temperatura de succión	12,2° C	
Temperatura de suministro de aire	14,3° C	
Temperatura interna o ambiente	22,32	
Humedad relativa	52 %	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	☐ SI	☑ NO

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
7:20	Oswaldo Cigall. Guillermo Bisbal.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:15	

JUAN NICOLAS CABUYA

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

80190

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C	Madrid.	C.C.:		21 09 23
SEDE:	Principal.	CONTACTO	Yeisson P.	TELEFONO	—
DIRECCIÓN:	Base Aerea		CIUDAD:	Madrid.	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
	DATA 3 CORRIENTE	Airelex	DAIA 120 2CW-4L	DE1211-4677

DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
		patio	Trane	CgAK200ZEB	ZA0612.0022

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO	
Voltaje manejadora	215	216	216
Lavado de serpentín	✓		
Limpieza y purga de desagües	✓		
Limpieza de bandeja de condensados	✓		
Revisión de fugas	✓		
Limpieza de ejes	✓		
Cambio de filtros de aire	✓		
Ajuste estructural y tornilleria	✓		
Nominal motor manejadora	7,8A		

Amperajes de Operación de Motores						
L1	6,0	1 —	L2	4,8	1 —	L3 6,3 1 —
	V1	V2		V1	V2	V1 V2

SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO	
Voltaje condensadora	212	211	213
Lavado de serpentín	✓		
Revisión de fugas	✓		
Limpieza de ejes	✓		
Ajuste de conexiones eléctricas	✓		
Ajuste estructural y tornillería	✓		
Nominal motor ventiladora	9.0		
Nominal motor compresor	52		

Amperajes de Operación de Motores						
L1	3,04	3,60	L2	3,86	4,64	L3 4,15 4,20
	V1	V2		V1	V2	V1 V2

Amperajes de Operación de Compresores						
L1	36,9	36,7	L2	37,1	36,5	L3 40,4 40,5
	Comp1	Comp2		Comp1	Comp2	Comp1 Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS		
Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	PVM 043	25-10-17
Manómetro refrigeración	/	/
Termohigrometro	/	/
Otros:	/	/

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	SI	NO
Voltaje del equipo		✓
Lavado del equipo		✓
Lubricacion de rodamientos y ejes		✓
Cambio de filtros de aire		✓
Ajuste estructural, tornilleria y correas		✓
Nominal motor equipo		✓

Amperajes de Operación de Motores						
L1	—	—	L2	—	—	L3 — —
	V1	V2		V1	V2	V1 V2

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	22°C

DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	SI	NO
Ajuste y soporteria	✓	
Revisión de fugas de aire	✓	
Limpieza de difusores y rejillas	✓	

CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	SI	NO
Revisión de fugas	/	
Revisión filtro secador y mirilla	/	
Revisión de aislamientos	/	

CONDICIONES TERMODINÁMICAS	SI	NO
Temperatura de succión	12,2°C	
Temperatura de suministro de aire	17,8°C	
Temperatura interna o ambiente	22,3	
Humedad relativa	45%	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

	SI	NO
¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	✓	
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?		✓
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?		✓

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
7:20	Oswaldo Cajell Guillermo Sabatto
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:15	

JUAN NICOLAS CABUYA

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

80191

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. N. C Madrid.		C.C.:		20 09 23
SEDE:	Principal N	CONTACTO	Leisson F.	TELEFONO	—
DIRECCIÓN:	Base Aerea Madrid	CIUDAD:	Madrid.		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	DATA 4 TIEMPO Y FRECUENCIA		DAIA 042 ICW UP		DE1211-4678
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Trane CGAM		2006120EB	2406120022

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	214, 215, 215	
Lavado de serpentín	✓	
Limpieza y purga de desagües	✓	
Limpieza de bandeja de condensados	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Cambio de filtros de aire	✓	
Ajuste estructural y tornilleria	✓	
Nominal motor manejadora	6.2	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
5.14	—	4.86	—	5,03	—

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje condensadora	212, 211, 213	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor ventiladora	9.0	
Nominal motor compresor		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,04	3,60	3,84	4,64	4,15	4,50

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,9	36,7	37,1	36,5	40,7	40,5

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	UNI 043	25-10-17
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☒ NO
Voltaje del equipo		
Lavado del equipo		
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	21°C
DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	☐ SI ☐ NO
Ajuste y soporteria	✓
Revisión de fugas de aire	✓
Limpieza de difusores y rejillas	✓
CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	☑ SI ☐ NO
Revisión de fugas	✓
Revisión filtro secador y mirilla	✓
Revisión de aislamientos	✓
CONDICIONES TERMODINÁMICAS	☑ SI ☐ NO
Temperatura de succión	12.2°C
Temperatura de suministro de aire	18.0°C
Temperatura interna o ambiente	21.5
Humedad relativa	43.7%

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	☐ SI	☑ NO

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
7:23	Oswaldo Cajella Guillermo Sibaja
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:25	

JUAN NICOLAS CABUYA

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

80192

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE: F. A. C Madrid.			C.C.:		20 09 23
SEDE: Principal	CONTACTO: Yeisson F.		TELEFONO		
DIRECCIÓN: Base Aerea Madrid		CIUDAD: Madrid.			

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	DATA 05 DIMENCIONAL		Aire/Flex	DATA 042 ICW UP	DE1211-4619
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio	Trane	EYAK200ZEB	240612-0024

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO	VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☒ NO
Voltaje manejadora	216	217, 217	Voltaje del equipo		
Lavado de serpentín		✓	Lavado del equipo		
Limpieza y purga de desagües		✓	Lubricacion de rodamientos y ejes		
Limpieza de bandeja de condensados		✓	Cambio de filtros de aire		
Revisión de fugas		✓	Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Limpieza de ejes		✓	Nominal motor equipo		
Cambio de filtros de aire		✓			
Ajuste estructural y tornilleria		✓			
Nominal motor manejadora		5.7			

Amperajes de Operación de Motores							Amperajes de Operación de Motores					
L1	2,174	—	L2	2,121	—	L3	2,261	—	L1	—	—	L2	—	—	L3	—	—
	V1	V2		V1	V2		V1	V2		V1	V2		V1	V2		V1	V2

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO	SISTEMA ELÉCTRICO		
Voltaje condensadora	212, 211, 213		Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓	
Lavado de serpentín	✓		Revisión contadores y relevos	✓	
Revisión de fugas	✓		Regulación de termostato	22 °C	
Limpieza de ejes	✓		DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	☑ SI	☐ NO
Ajuste de conexiones eléctricas	✓		Ajuste y soporteria	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓		Revisión de fugas de aire	✓	
Nominal motor ventiladora	9.0		Limpieza de difusores y rejillas	✓	
Nominal motor compresor	52		CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	☑ SI	☐ NO
			Revisión de fugas	✓	
			Revisión filtro secador y mirilla	✓	
			Revisión de aislamientos	✓	
			CONDICIONES TERMODINÁMICAS	☑ SI	☐ NO
			Temperatura de succión	12,2 °C	
			Temperatura de suministro de aire	17,5 °C	
			Temperatura interna o ambiente	21,6	
			Humedad relativa	50,3%	

Amperajes de Operación de Motores							Amperajes de Operación de Compresores					
L1	3,04	3,60	L2	3,84	4,64	L3	4,15	4,56	L1	36,9	36,7	L2	37,7	36,5	L3	40,7	40,5
	V1	V2		V1	V2		V1	V2		Comp1	Comp2		Comp1	Comp2		Comp1	Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS			REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES
Instrumento	Código	Fecha		
Pinza voltiamperimetrica	PVM 043	25-10-17		
Manómetro refrigeración	/	/	¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI ☐ NO
Termohigrometro			¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	☐ SI ☑ NO
Otros:			¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	☐ SI ☑ NO

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Tecnico(s):
7:20	Oswaldo Cogollo. Guillermo Sotelo.
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:15	

JUAN NICOLAS CABUYA

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

80193

Impresos por: Transito Gaitán • C.C.51.714.580 • Cel.: 315 702 60 04

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C		C.C.:		21 09 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO		TELEFONO	
DIRECCIÓN:	Base Aerea Madrid.		CIUDAD:	Madrid	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
	DATA DE PRESION	Aire/Flex	DATA 060-1CW U/	DI1211-4676
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Patio	Trane	CGHT200ZEB.	ZA0617.00224

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO
Voltaje manejadora	215, 216, 21	
Lavado de serpentín	✓	
Limpieza y purga de desagües	✓	
Limpieza de bandeja de condensados	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Cambio de filtros de aire	✓	
Ajuste estructural y tornilleria	✓	
Nominal motor manejadora	7.8	

Amperajes de Operación de Motores

	V1	V2	V1	V2	V1	V2
L1	6,59	—	L2 5,34	—	L3 6,61	—

SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO
Voltaje condensadora	212 211 21	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor ventiladora	9.0.	
Nominal motor compresor	52	

Amperajes de Operación de Motores

	V1	V2	V1	V2	V1	V2
L1	3,04	3,60	L2 3,84	4,64	L3 4,15	4,56

Amperajes de Operación de Compresores

	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
L1	36,9	36,7	L2 37,7	36,5	L3 40,7	40,5

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	PVM 043	25-10-17
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	SI	NO
Voltaje del equipo		
Lavado del equipo		
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornilleria y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

	V1	V2	V1	V2	V1	V2
L1	—	—	L2 —	—	L3 —	—

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	22° ✓

DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS	SI	NO
Ajuste y soporteria	✓	
Revisión de fugas de aire	✓	
Limpieza de difusores y rejillas	✓	

CIRCUITO Y TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN	SI	NO
Revisión de fugas	✓	
Revisión filtro secador y mirilla	✓	
Revisión de aislamientos	✓	

CONDICIONES TERMODINÁMICAS	SI	NO
Temperatura de succión	12,2 °C	
Temperatura de suministro de aire	16,3 °C	
Temperatura interna o ambiente	22,2 °C	
Humedad relativa	52 %	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	✓ SI	NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DEL VOLTAJE?	SI	✓ NO
¿SE PRESENTARON DAÑOS DURANTE EL MANTENIMIENTO?	SI	✓ NO

En caso de encontrar anomalias en estos items cuales son las acciones y oportunidades de mejora a tomar (Fr06-03)

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
7:15	Oswaldo Cogal Guillermo Sibaja
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:15	

JUAN NICOLAS CABUYA

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

80194

Aireflex - INTELLIGENT SYSTEMS -

SISTEMAS INTELIGENTES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECANICA FILTRACION ABSOLUTA CONTROL DE HUMEDAD RELATIVA CENTROS DE COMPUTO.

CALLE 21 44-30 Tel. 2958548 Fax: 4104300 Bogotá, D.C., Colombia

SALIDA DE ALMACEN

MATERIAL ENTREGADO A TRANSPORTADOR

No. IVA 19097

Página 1 de 1

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

FECHA: 16-sep-23

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CIUDAD: Madrid

TÉCNICO:

CONTRATO: FUERZA AEREA COLOMBIANA

COTIZACION:

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4840014 001 FAC	GT MTTYTX 0200 PLSTR	5,00	m	GUATA MOTTYTEX 0200 POLIESTER	uno	3 UND DE GUATA DE 60 X 60 CMS, 2 UND DE 60 X 1.00 CMS, 2 UND DE 90 X 90 CMS , 1 UND DE 1,00 X 70 CMS

Vadimo Tinoco 18-09-23

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:	DESPACHADO POR:	TRANSPORTADO POR:	ELABORADO POR:
18-9-23	MAGDA CALDERON	18-9-23	MAGDA CALDERON
	MAGDA CALDERON		AUTORIZADO POR:

Aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F A C		C.C.:		22	09 23
SEDE: Puente Madera		CONTACTO:			
DIRECCIÓN: Cra 32 # 100 Madera	CIUDAD: Madrid		O.T.:		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Laboratorio Biología		Aireflex	Delta 042 IEW	D1111 464
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Techo	Trane	Cgan 3009 E3...	3H6B1 00194

OBSERVACIONES:

Se hace entrega de Mantenimiento de Equipo para Mantenimiento de Condiciones varias.

19-09-23

22-09-23

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DE VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO

ANÁLISIS DE FALLA			RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN		
Falla eléctrica	☐ SI	☑ NO	Equipo en buen estado	☑ SI	☐ NO
Falla mecánica	☐ SI	☐ NO	Requiere repuestos	☐ SI	☐ NO
Falla de control	☐ SI	☑ NO	Fecha de cierre del servicio:		

CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Voltaje manejadora	220 220
Nominal motor manejadora	6.2
Voltaje condensadora	220 220
Nominal motor compresor	5.2
Nominal motor ventilador	3
Presión de baja	70 m.
Presión de alta	285
Temperatura de saturación	—
Temperatura de succión	12.7°C
Sobrecalentamiento	—
Temperatura de suministro de aire	15.°C
Temperatura interna o ambiente	22°C
Humedad relativa	50%
Tipo de expansión	

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___
Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento Código Fecha Código	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica		
Manómetro refrigeración		
Termometro y/o termohigrometro		
Otro:		

REPUESTOS SUMINISTRADOS

# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES):

SOPORTE TECNICO	
Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s): Guillermo
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

19658

Bogotá D.C., 07 de septiembre de 2023 **NHW23-453**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
GRUPO LOGISTICO AERONÁUTICO
Madrid, Cundinamarca

ASUNTO: Solicitud de Modificatorio Contrato No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023.

De acuerdo con la audiencia realizada el día de hoy, con relación al posible incumplimiento del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo **No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023,** nos permitimos allegar toda la evidencia con el fin de solicitar el modificatorio del contrato, teniendo en cuenta lo siguiente:

1). Cambio de motor: De acuerdo a lo mencionado en la audiencia el día de hoy, se deja constancia que el motor ventilador no se cambió, puesto que el mismo esta descontinuado en Colombia y no se logró conseguir uno similar, para lo cual se adjunta evidencias de la gestión realizada por Aireflex de Colombia SAS, en la búsqueda del motor, haciendo la aclaración que se realizó el mantenimiento al motor existente, quedando el equipo operando en óptimas condiciones.

- Se anexa Cotización 002-cv-042621 del proveedor Friomaster de un motor Emerson 1HP 1818 TRIF 220/460V, el cual no es compatible con el equipo existente.
- Se anexa cotización COT0002357 de 1 motor 1 Vel, eje sc 1HP-1075 1/220/460 2203, el cual no es compatible con el equipo existente.
- Se anexa oficio del proveedor Innovar Aire y Refrigeración, en donde manifiesta que el motor solicitado por Aireflex, no se trae por baja rotación, que se realiza mediante solicitud y disponibilidad en Asia.
- Se anexa correo de respuesta del proveedor Inversiones Méndez Group, quienes, como importadores y distribuidores de motores en Colombia, nos informan que el motor no es comercial en el país y adjuntan cotización de un motor modelo US 1818, el cual no es compatible con el equipo
- Se anexa respuesta del proveedor Thermotar en donde nos indican que el motor no lo comercializan.
- Se anexa correo donde se solicito la cotización del motor a Trane, sin respuesta
- Se anexa oficio del proveedor motor industrial en donde nos indica que no comercializa motores de ventilación.

2). **Garantía:** se hace la aclaración que la garantía del motor es la misma contemplada en el contrato y su vigencia inicia una vez se finalice el contrato.

3). Descuento: Teniendo en cuenta que el motor nuevo no se suministró, Aireflex Colombia SAS, procede a realizar un descuento por valor de $1.639.000, que corresponde al valor del motor ventilador y el 50% del valor de la jornada correctiva.

4). **Forma de pago:** Aireflex de Colombia SAS, acepta realizar un único pago por el valor total del contrato en el mes de octubre de 2023.

Agradecemos la atención prestada, quedando atentos a cualquier información adicional que requieran.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

JUAN RAFAEL ALVAREZ CHIRINOS
Representante Legal Suplente

COTIZACION DE VENTAS

FRIOMASTER SAS — Numero : 002-CV-042621

N. I. T. : 805018722-9 — Fecha : 2023-SEP-06

Direccion: CRA 5 21 94 CALI

Telefono : 8881448 Fax: 8807278

Cliente : AIREFLEX DE COLOMBIA SAS	Nit: 860526214-8	Vendedor : 1130634724 BOLIVAR OSCAR	
Contacto :		Forma de Pago: CONTADO	
Direccion: CLL 21 44 30		Moneda : 01	
Ciudad : BOGOTA		Valida Hasta : 2023/09/06	
Telefono : 2958548 Fax:			

Referencia	D e s c r i p c i o n	U.M	Cant_Cot	Precio_Unit.	IVA %	Descuentos	Valor Total
3852	MOTOR EMERSON 1HP 1818 TRIF 220/460V	UNI	1	1,082,353.00	19.00		1,082,353.00

TOTAL BRUTO	DSCTO x LINEA	DSCTO GLOBAL 0.00%	SUB-TOTAL	VALOR IVA	IMPOCONSUMOS	T O T A L
1,082,353.00	0.00	0.00	1,082,353.00	205,647.00	0.00	1,288,000.00

Observacion:

ELABORADO APROBADO RECIBIDO

Aire Acondicionado
Refrigeración
Ventilación

TRS PARTES S.A. NIT 900.013.663-4
TRS BOGOTA 2 REFRIGERACION - CR 21 69 65

FECHA	2023-09-06	COTIZACION	**COT0002357**
NOMBRE CLIENTE	AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S (BT02363)	CIUDAD	BOGOTA, D.C.
DIRECCION	CALLE 21 N 44-30	FORMA PAGO	CONTADO
CONTACTO	Celedonio Lagos	TELEFONO	2958548
		VALIDEZ OFERTA	2023-10-06

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	UM	QTY	VALOR UNITARIO	TOTAL
21034304	Motor 1Vel eje sc1HP-1075 1/220/460 2203		UND	1,00	$1.350.000	$1.350.000

ASESOR	Rojas, Raul		SUBTOTAL	**$1.350.000**
EMAIL	raul.rojas@trspartes.com		IVA	**$256.500**
TEL. FIJO	6014858484	CEL. 3137183802	TOT. COTIZADO	**$1.606.500**

CONDICIONES COMERCIALES

~LIT~(• Validez de la oferta 15 días.
• Los precios unitarios no incluyen IVA.
• Precios válidos por la compra de la totalidad de los items y cantidades cotizadas.
• Tiempo de entrega 3 días hábiles.
• Los tiempos de entrega están sujetos a la disponibilidad en fábrica en el momento de recibir el anticipo.
• Lugar de entrega Almacenes TRS en Colombia.
• El precio no incluye costos de instalación ni de programación.
• Garantía 3 meses.)

Elaborar su ODC y realizar su pago a nombre de TRS PARTES S.A NIT: 900.013.663-4 -SOMOS AUTORETENEDORES

Bancolombia
Cuenta ahorro # 3068 5260722

Banco de Occidente
Cuenta orriente # 024-01758-4

EQUIPOS Y REPUESTOS

INNOVAR AIRE Y REFRIGERACIÓN
INAIRE S.A.S.
NIT: 900.604.486-3

Bogotá Septiembre 9/ 2023

Señores
AIREFLEX DE COLOMBIA
Depto Compras

LC.

Por medio de la presente me permito informarles que el motor solicitado De 1 hp, a 220 voltios de 825/850 rpm de 1 eje de 5/8" para equipo TRANE, No se trae por su baja rotación, que este motor se trae bajo pedido pero que el tiempo de entrega depende de fabrica en, (Asia) y el tiempo de entrega varía el cual puede ser de 16/18 semanas.

Atento a su comentario

Atentamente;

EDGAR GARCIA R.
Ejecutivo Ventas
Cel. 321-3099722

Asunto: Fwd: Solicitud cotización de Motor
De: "tesoreria@aireflex.com" <tesoreria@aireflex.com>
Fecha: 06/09/2023, 5:31 p. m.
Para: NATALIA HERNANDEZ Mantenimiento - ext121 <mantenimiento2@aireflex.com>

psi

Belén Santos Monsalve
Jefe Financiera
Aireflex de Colombia sas.
Calle 21 No. 44-30
PBX. (57-1) 295-8548 Ext. 105
CEL. (+57) 312-432-26-36
www.aireflex.com
Bogotá - Colombia



Soluciones Integrales de Automatización y Control.

Antes de imprimir este mail piense bien si es realmente necesario, si no lo es, evite imprimir para ayudar a la conservación de nuestro medio ambiente.

*(Aviso de Confidencialidad. Este mensaje y sus anexos está dirigido para ser usado por su(s) destinatario(s) exclusivamente y puede contener información confidencial y/o reservada protegida legalmente. Si usted no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o reproducción del mismo, o de cualquiera de sus anexos, está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquenos inmediatamente y elimine su texto original, incluidos los anexos, o destruya cualquier reproducción del mismo. Las opiniones expresadas en este mensaje son responsabilidad exclusiva de quien las emite y no necesariamente reflejan la posición institucional de AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. , ni comprometen la responsabilidad institucional por el uso que el destinatario haga de las mismas. Este mensaje ha sido verificado con software antivirus. En consecuencia, AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. no se hace responsable por la presencia en él, o en sus anexos, de algún virus que pueda generar daños en cualquier equipo o programa del destinatario).

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Solicitud cotización de Motor
Fecha: Wed, 6 Sep 2023 16:08:38 -0500
De:acompras <acompras@aireflex.com>
Para:BELEN SANTOS Tesoreria - ext105 <tesoreria@aireflex.com>

Buenas tardes, Señor Celedonio Lagos.

En referencia a su solicitud de un motor para condensadora, trifásico, 220V, eje 5/8", 10 Polos, 1 HP,
Como Importadores y Distribuidores de motores industriales, Le informamos que este motor no es comercial, viene como parte de un equipo importado, pero no se aseguró la reposición de sus componentes.

Adjuntamos Cotización e información técnica de motor US MOTOR 1818 , como opción para reemplazar el modelo de motor que nos solicitan, ya que en el comercio local y nacional , se distribuye esta marca en las configuraciones más usuales del mercado de motores para Refrigeración y Aire Acondicionado, que se limitan a motores de 4 polos (1750 RPM) y 6 Polos (1140 RPM). En el caso particular del motor US MOTOR 1818, le aclaramos que es trifásico, 220V, eje 5/8", **6 Polos**, 1 HP, es decir 1140 RPM.

Los motores de 10 Polos no se consiguen comercialmente en el país.

Quedamos atentos a sus inquietudes y pedidos.

Cordialmente;

INVERSIONES MENDEZ GROUP S.A.S.
Luis Gonzaga Alarcon P.
Depto. Comercial.
Cel. 316 627 1747
Transv. 93 # 53-32 Parque Empresarial El Dorado. Bodega 74
Tels.: 5474421- 5474905-2762461
BOGOTA D.C., COLOMBIA.
E-mail: ventasmendez01@gmail.com

Este correo electrónico o los archivos adjuntos al mismo pueden contener información de carácter confidencial y/o privilegiado, y se envían a la atención única y exclusivamente de la persona y/o entidad a quien va dirigido. La copia, revisión, uso, revelación y/o distribución de dicha información confidencial sin la autorización por escrito de INVERSIONES MENDEZ GROUP S.A.S. está prohibida. Si usted no es el destinatario a quien se dirige el presente correo, por favor notifique de forma inmediata al remitente, borre este mensaje y absténgase de usarlo, el uso no autorizado de la información contenida en el presente correo le dará derecho a INVERSIONES MENDEZ GROUP S.A.S. de reclamarle por los daños y perjuicios que esto le cause. En cumplimiento de la Ley de protección de datos personales le informamos que INVERSIONES MENDEZ GROUP S.A.S. es responsable del tratamiento de sus datos, por lo tanto, ha puesto a su disposición información sobre el tratamiento, las finalidades, sus derechos, y los canales de atención en nuestra política, la cual puede consultar escribiendo a contamendez@gmail.com o ingresando a nuestra pagina web https://inversionesmendez.dataprotected.co

Asunto: Fwd: Fwd: Solicitud cotización de Motor - Fac Madrid
De: "tesoreria@aireflex.com" <tesoreria@aireflex.com>
Fecha: 06/09/2023, 5:30 p. m.
Para: NATALIA HERNANDEZ Mantenimiento - ext121 <mantenimiento2@aireflex.com>

Belén Santos Monsalve
Jefe Financiera
Aireflex de Colombia sas.
Calle 21 No. 44-30
PBX. (57-1) 295-8548 Ext. 105
CEL. (+57) 312-432-26-36
www.aireflex.com
Bogotá - Colombia



Soluciones Integrales de Automatización y Control.

Antes de imprimir este mail piense bien si es realmente necesario, si no lo es, evite imprimir para ayudar a la conservación de nuestro medio ambiente.

*(Aviso de Confidencialidad. Este mensaje y sus anexos está dirigido para ser usado por su(s) destinatario(s) exclusivamente y puede contener información confidencial y/o reservada protegida legalmente. Si usted no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o reproducción del mismo, o de cualquiera de sus anexos, está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquenos inmediatamente y elimine su texto original, incluidos los anexos, o destruya cualquier reproducción del mismo. Las opiniones expresadas en este mensaje son responsabilidad exclusiva de quien las emite y no necesariamente reflejan la posición institucional de AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. , ni comprometen la responsabilidad institucional por el uso que el destinatario haga de las mismas. Este mensaje ha sido verificado con software antivirus. En consecuencia, AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. no se hace responsable por la presencia en él, o en sus anexos, de algún virus que pueda generar daños en cualquier equipo o programa del destinatario).

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Fwd: Solicitud cotización de Motor - Fac Madrid
Fecha: Wed, 6 Sep 2023 16:47:43 -0500
De:acompras <acompras@aireflex.com>
Para:BELEN SANTOS Tesoreria - ext105 <tesoreria@aireflex.com>

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto:RE: Solicitud cotización de Motor
Fecha: Mon, 4 Sep 2023 20:06:00 +0000
De: Alura Guerrero <alurag@thermotar.com>
Para:acompras <acompras@aireflex.com>

Hola Celedonio: definitivamente este motor no lo comercializamos en el momento.

Saludos,

ALURA

De: acompras <acompras@aireflex.com>
Enviado el: lunes, 4 de septiembre de 2023 2:25 p. m.
Para: Alura Guerrero <alurag@thermotar.com>
Asunto: Fwd: Solicitud cotización de Motor - Fac Madrid

Alura muy buenas tardes, por favor me puede cotizar por este medio este motor con estas características, de lo contrario me puede dar una certificación que diga que este motor no es comercializado aquí en Colombia solo lo sacan en china, por lo cual nos ofrecen como alternativa el que usted tiene.

Agradecemos su colaboración enviando la solicitud del motor relacionado, conforme a la siguiente referencia:

MOTOR TRIFASICO + TÉRMICO (DE ACUERDO AL REGISTRO FOTOGRÁFICO)

---

1 HP
EJE: 5/8"X 5" DE LARGO
CUERPO DE MOTOR: LARGO 6 1/2" ANCHO 6 3/4"

10P600W
10 P / O/P / 600W
220 V - 3 fases - 60Hz
380 V - 3 fases - 60Hz
A - RPM 825
TP INSU : B
RPM 825

PIN: 810431-11
S/N 1206220060





Celedonio Lagos
Cordinador Compras y Logistica
Aireflex de Colombia sas.

Calle 21 No. 44-30
PBX. (57-1) 295-8548 Ext. 128
CEL. (+57) 313-887-83-35
www.aireflex.com
Bogotá - Colombia







Asunto: Fwd: Fwd: Motor ventilador
De: "tesoreria@aireflex.com" <tesoreria@aireflex.com>
Fecha: 06/09/2023, 5:27 p. m.
Para: NATALIA HERNANDEZ Mantenimiento - ext121 <mantenimiento2@aireflex.com>

PSI

Belén Santos Monsalve
Jefe Financiera
Aireflex de Colombia sas.
Calle 21 No. 44-30
PBX. (57-1) 295-8548 Ext. 105
CEL. (+57) 312-432-26-36
www.aireflex.com
Bogotá - Colombia



Soluciones Integrales de Automatización y Control.

Antes de imprimir este mail piense bien si es realmente necesario, si no lo es, evite imprimir para ayudar a la conservación de nuestro medio ambiente.

*(Aviso de Confidencialidad. Este mensaje y sus anexos está dirigido para ser usado por su(s) destinatario(s) exclusivamente y puede contener información confidencial y/o reservada protegida legalmente. Si usted no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o reproducción del mismo, o de cualquiera de sus anexos, está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquenos inmediatamente y elimine su texto original, incluidos los anexos, o destruya cualquier reproducción del mismo. Las opiniones expresadas en este mensaje son responsabilidad exclusiva de quien las emite y no necesariamente reflejan la posición institucional de AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. , ni comprometen la responsabilidad institucional por el uso que el destinatario haga de las mismas. Este mensaje ha sido verificado con software antivirus. En consecuencia, AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. no se hace responsable por la presencia en él, o en sus anexos, de algún virus que pueda generar daños en cualquier equipo o programa del destinatario).

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Fwd: Motor ventilador
Fecha: Wed, 6 Sep 2023 16:32:13 -0500
De:acompras <acompras@aireflex.com>
Para:BELEN SANTOS Tesoreria - ext105 <tesoreria@aireflex.com>

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Motor ventilador
Fecha: Fri, 21 Jul 2023 10:10:07 -0500
De:acompras <acompras@aireflex.com>
Para:andrea.perdomo@trane.com

Andrea muy buenos días, según lo conversado le envió el modelo del equipo, necesito un motor ventilador para este, quedo atento a su respuesta.

Muchas gracias.

Celedonio Lagos
Cordinador Compras y Logistica
Aireflex de Colombia sas.
Calle 21 No. 44-30
PBX. (57-1) 295-8548 Ext. 128
CEL. (+57) 313-887-83-35
www.aireflex.com
Bogotá - Colombia

Soluciones Integrales de Automatización y Control.

Antes de imprimir este mail piense bien si es realmente necesario, si no lo es, evite imprimir para ayudar a la conservación de nuestro medio ambiente.

*(Aviso de Confidencialidad. Este mensaje y sus anexos está dirigido para ser usado por su(s) destinatario(s) exclusivamente y puede contener información confidencial y/o reservada protegida legalmente. Si usted no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o reproducción del mismo, o de cualquiera de sus anexos, está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquenos inmediatamente y elimine su texto original, incluidos los anexos, o destruya cualquier reproducción del mismo. Las opiniones expresadas en este mensaje son responsabilidad exclusiva de quien las emite y no necesariamente reflejan la posición institucional de AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. , ni comprometen la responsabilidad institucional por el uso que el destinatario haga de las mismas. Este mensaje ha sido verificado con software antivirus. En consecuencia, AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. no se hace responsable por la presencia en él, o en sus anexos, de algún virus que pueda generar daños en cualquier equipo o programa del destinatario).

IMG-20230718-WA0019.jpg



TRANE®

AIR/WATER COOLED CHILLER

MODEL / 機型 CGAK2002EBWGRMB-00 SERIAL / 機號 2A0612-00224

	QTY / 數量	AMPS / 電流		LRA		kw
COMPRESSOR / 壓縮機	2	64.8	A	296	A	20.6
FAN MOTOR 風扇馬達	2	9	A	15	A	1.8
PUMP MOTOR / 泵馬達	1	8.5	A	45.5	A	2.9

ELECTRICAL SUPPLY / 電源 220 VOLTS 60 Hz 3 PHASE

CHILLED WATER FLOW / 冰水流量 180 L/M Refrigerant / 冷媒充填量 11 kg

COOLING WATER FLOW / 冷卻水流量 L/M R-22 R-134a R407C

MADE IN TAIWAN 730617-04

注意事項

1. 請依說明書進行安裝, 按內附之線路圖進行配線, 各保護開關均已設定正常, 請勿任意調整.
2. 回水管路上請加裝膨脹水箱, 以便排氣及減低水壓.
3. 為避免無水運轉造成損壞, 本機出廠前已將流量開關接點開路, 請安裝流量開關後啓動使用.
4. 注意風扇冷凝器之通風散熱, 以免造成冷媒管路高壓跳脫停止運轉.

NOTE

1. Please install and wire up unit according to circuit diagram in the installation, Operation and Maintenance Manual(IOM). Please do not change any factory-set safety setting.
2. Install expansion tank on return water side for water expansion and to isolate any high water pressure from supply side.
3. Flow switch contacts are open. You are advised to install a water flow switch before operating the machine (to prevent freezing due to loss of flow).
4. Make sure there is no blocking of condenser

Adjuntos:

IMG-20230718-WA0019.jpg 263 KB



Motorindustriales
PGH S.A.S

DISTRIBUIDORES DE:
UNIDAS PRODUCTOS - MOTORES AC - CD - BOMBAS - TRANSFORMADORES
COMPRESORES - PETROILAS - ASPIRADORAS - SOPLADORES - EXTRACTORES
DESPACHADORES - LOBULADOS Y MATERIALES ELECTRICOS



Señores
AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
At.: Sr. CELEDONIO LAGOS
Ciudad

De acuerdo al servicio prestado con la reparación del motor de ventilación, correspondiente al ingreso de taller bajo la Orden No.6023, nos permitimos informar que nosotros no comercializamos MOTORES DE VENTILACION para esta la referencia solicitada; por lo tanto, no lo podemos suministrar.

Gracias por su atención.

Cordialmente,

ESPERANZA MORENO W.
Dpto. Comercial

Bogotá D.C. 16 de agosto de 2023 **TAW23-063**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Madrid Cundinamarca.

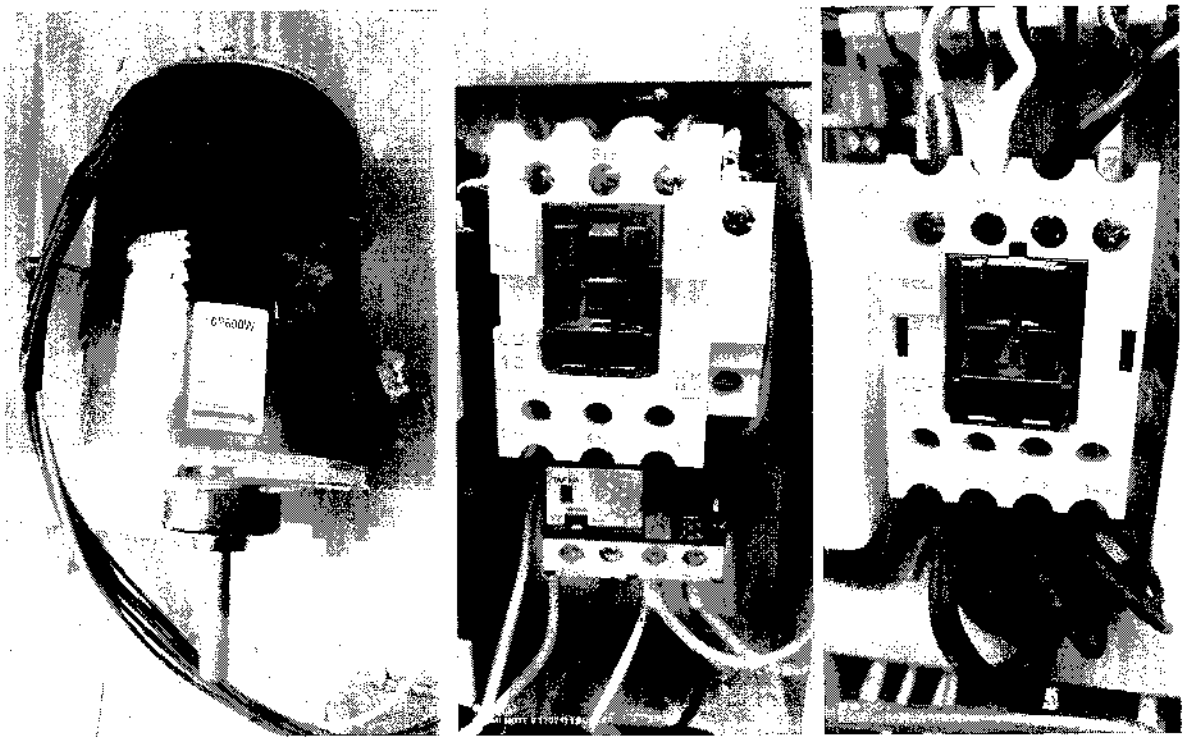
REF: INFORME COTIZACION NHX23-226.

Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de informar la acción correctiva correspondiente a la cotización NHX23-226 referente al cambio de:

1. Motor Ventilador Trifásico 600W Sellado.
2. Contactor Trifásico De 3 X 30a Bobina 200/220 VAC Con Contacto Auxiliar (No 13 - No 14).
3. Contactor Trifásico De 3 X 30 A Bobina 200/220 VAC Incluye Relé Térmico De 10 A 12ª.

Registro fotográfico, equipos que requieren cambio:



Dicha cotización, fue enviada vía correo electrónico el pasado 10 de mayo de 2023 donde se deja en constancia que "*Las cotizaciones adjuntas contemplan marcas diferentes de los repuestos instaladas actualmente en los equipos debido a que algunos componentes ya se encuentran descontinuados*".

Registro correo electrónico:

Responder | Responder a todos | Reenviar | Archivar | No deseado | Eliminar | Más

Cotizaciones Correctivos Fac Madrid

Ingeniero Yesson,

Muy buenos días!

De la manera mas atenta, me dirijo a ustedes con el fin de presentar las cotizaciones referentes a los correctivos que se deben ejecutar para mejorar funcionamiento de los equipos afectados.

Nota: Las cotizaciones adjuntas contemplan marcas diferentes de los repuestos instaladas actualmente en los equipos debido a que algunos componentes ya se encuentran descontinuados.

Quedo atenta a su valiosa respuesta de aprobación.

Cordialmente.

–
Natalia Hernandez
Asistente Administrativa
Aireflex de Colombia sas.
Calle 21 No. 44-30
PBX. (57-1) 295-8548 Ext. 120
CEL: (+57) 313-890-26-86
www.aireflex.com
Bogota - Colombia

Antes de imprimir este mail piense bien si es realmente necesario, somos responsables para ayudar a la conservación de nuestro medio ambiente.

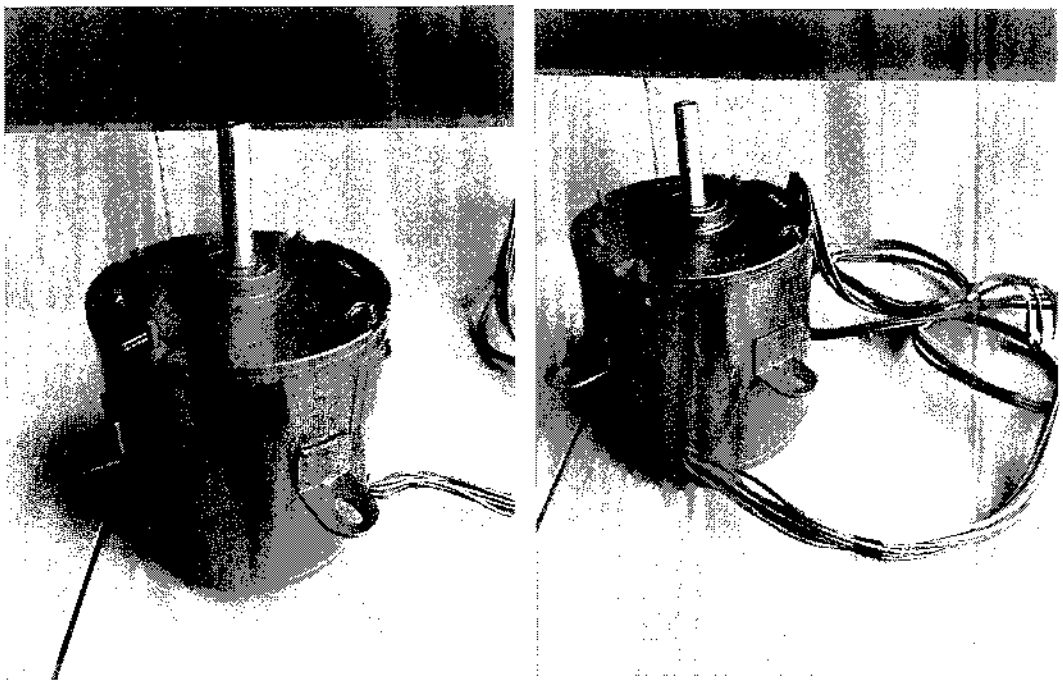
*(Aviso de Confidencialidad. Este mensaje y sus anexos está dirigido para su uso dirigido por tal(s) destinatario(s) exclusivamente y puede contener información confidencial y/o reservada, protegida legalmente. Si usted no es el destinatario a quien le notifico que cualquier distribución o reproducción de mensajes de cualquiera de sus anexos está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquenos inmediatamente y elimine su texto original, incluidos los anexos, y destruya cualquier reproducción del mismo. Las opiniones expresadas en este mensaje son responsabilidad exclusiva de quien lo envía y no necesariamente reflejan la posición institucional de AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. Y compromete la responsabilidad institucional por el uso que de la información haga de la misma. Este mensaje ha sido verificado con software antivirus. En consecuencia, AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S no se hace responsable por la presencia en el, de un virus, ni algún mal que pueda generar daños en cualquier equipo o programa del destinatario.

De acuerdo a lo anterior, una vez fue aprobada la propuesta y después de la firma del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023, se procedió a realizar el desmonte del motor ventilador con el fin de revisar detalladamente su interior y se evidenciaron características especiales no compatibles con motores de otras marcas, lo cual dificulto realizar el cambio del mismo.

En consecuencia, y con el fin de brindar una solución inmediata fue necesario realizar las siguientes acciones correctivas en el Motor Ventilador Existente:

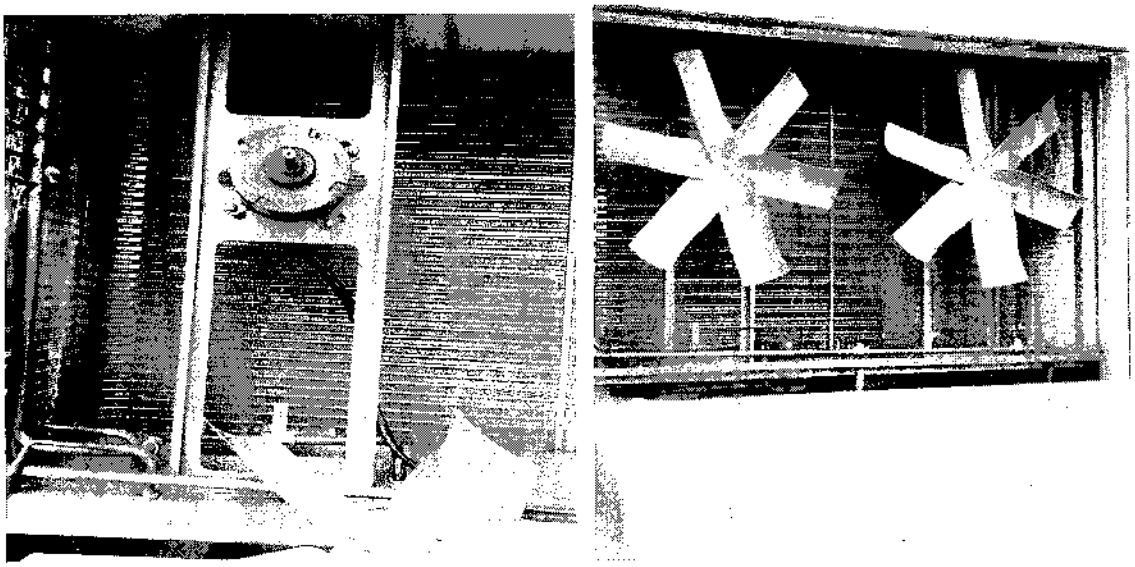
1. Cambio de rodamientos.
2. Encamisada de tapas.
3. Aplicación de pintura.
4. Mantenimiento general.

Registro fotográfico después del Mantenimiento General:

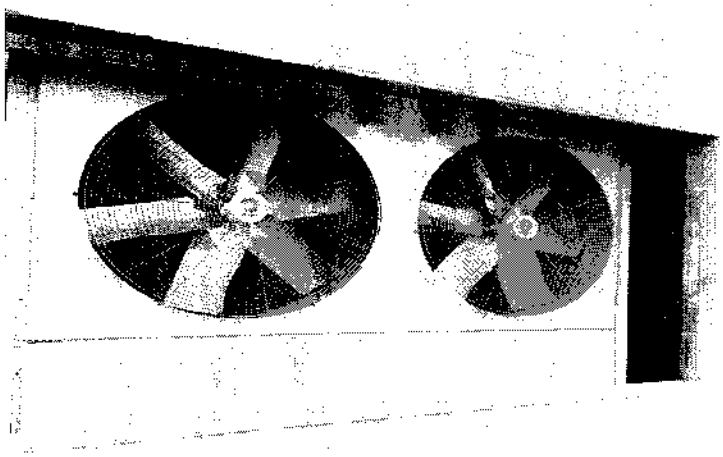


Las acciones realizadas, dejaron el repuesto en óptimas condiciones de funcionamiento permitiendo la operación uniforme del equipo Exterior– Chiller. Sin embargo, es importante aclarar que no es posible realizar el cambio del motor ya que los motores disponibles en el mercado colombiano no son compatibles con el del Chiller del sistema.

Registro Fotográfico - Instalación De Motor:



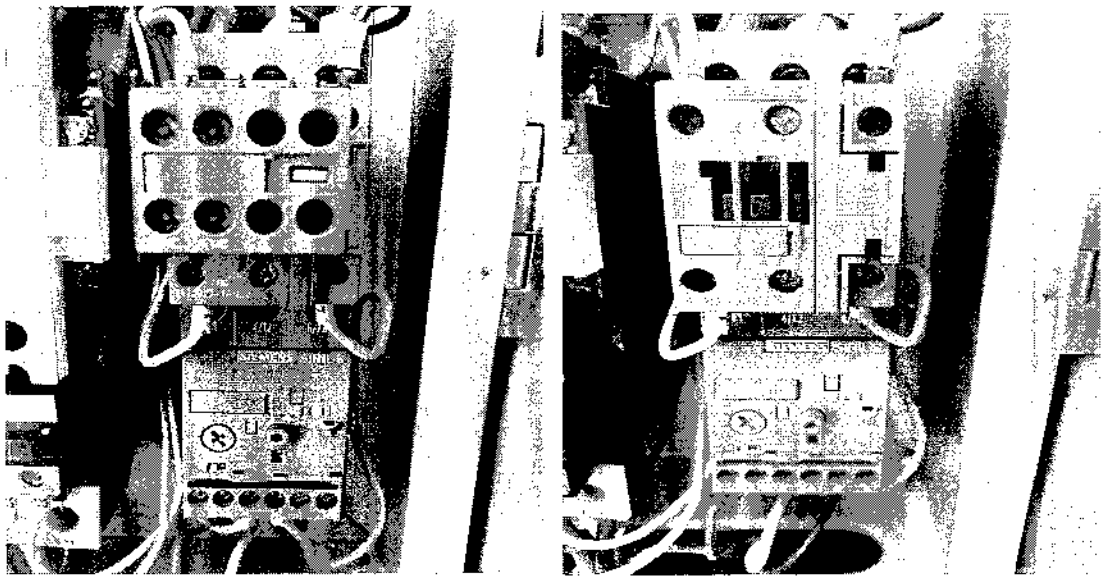
Producto terminado:



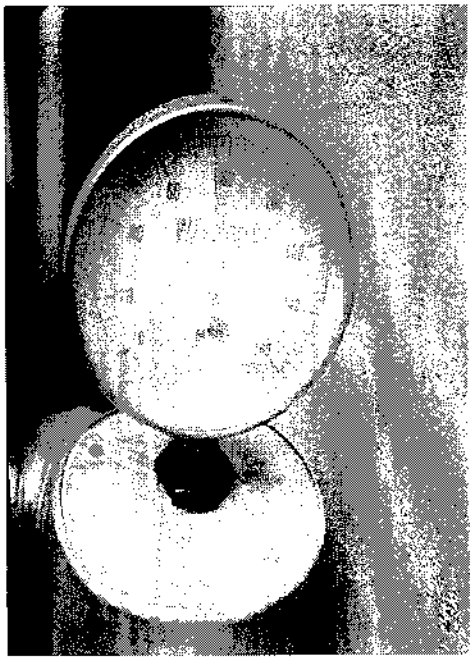
Teniendo en cuanta, que el equipo se encuentra en condiciones normales de operación y entendiendo que el repuesto solicitado para cambio no se encuentra disponible, realizaremos el descuento del motor ventilador mencionado en la cotización NHX23-226, con el fin de cumplir dar el correcto cumplimiento al contrato.

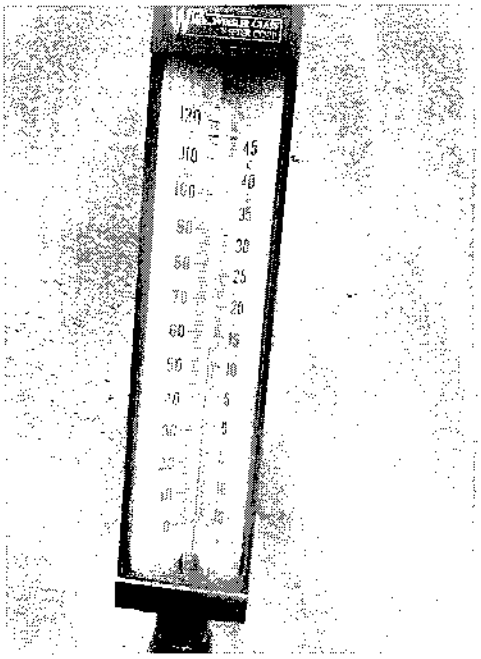
Se realizo, cambio de Contactor Trifásico de 3 X 30a bobina 200/220 VAC con contacto auxiliar marca SIMENS y Contactor Trifásico de 3 X 30 A bobina 200/220 VAC con relé térmico De 10 A 12ª marca SIMENS.

Registro Fotográfico, cambio de Contactores:

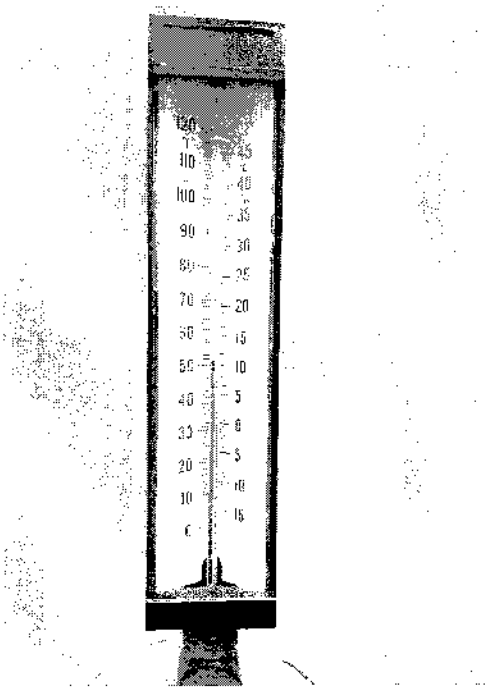


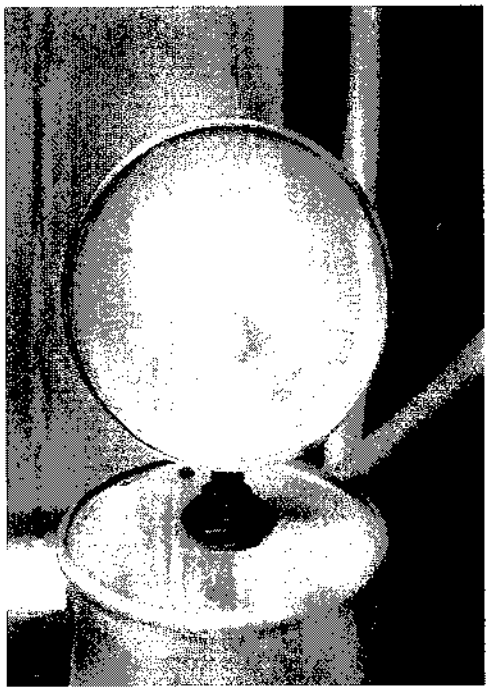
Parámetros de Retorno:



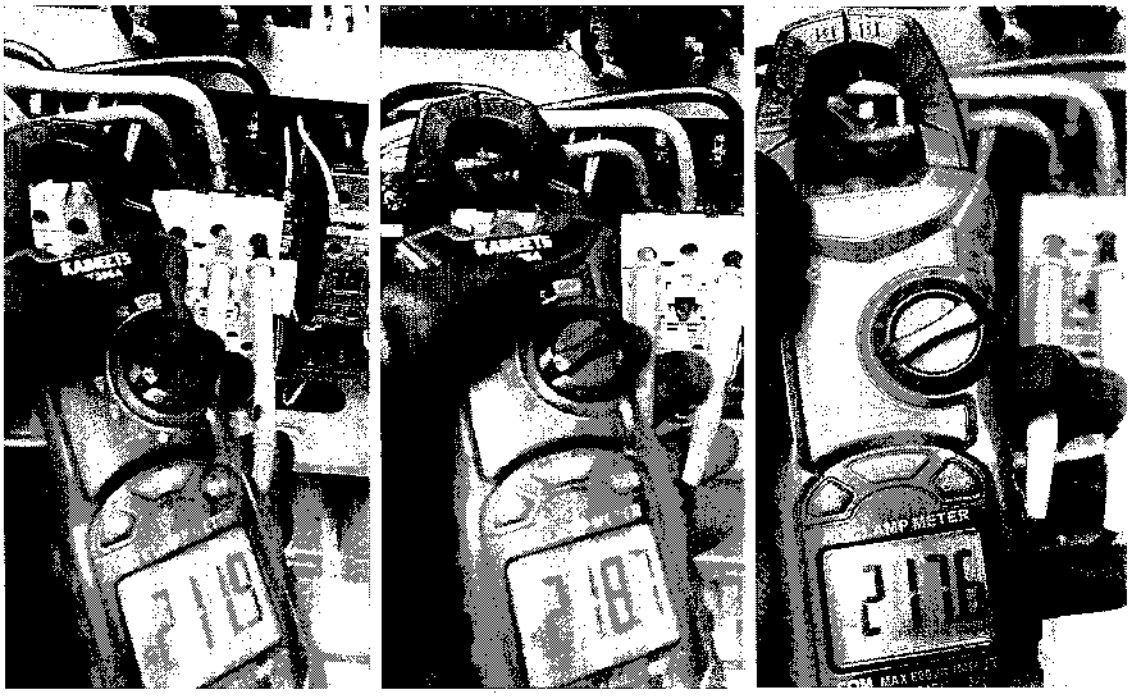


Parámetros de Suministro:





Voltaje Condensadora:



Parametros Equipo Chiller:

El equipo queda en condiciones normales de operación, tal y como se muestra en el siguiente recuadro.

MANTENIMIENTO REALIZADO POR AIREFLEX - MARZO 2022				
ITEMS	CONDENSADORA CHILLER	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje compresor 1	217 - 218 - 211	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Voltaje compresor 2	217 - 218 - 211	208 - 230 voltios	NORMAL
3	Amperaje motor compresor 1.	36.5 – 33,0 – 37,0	64.0 amperios	NORMAL
4	Amperaje motor compresor 2.	35,0 – 32.9 – 35,5	64.0 amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 1	3,8-2,9-3,7	4.5 C/U, amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 2	4,0-3,4-3,6	4.5 C/U, amperios	NORMAL
6	Voltaje bomba de recirculacion del agua	217-218-218	208 - 230 voltios	NORMAL
7	Presion por alta C1 - C2	252 - 248	N/A	NORMAL
8	Presion por Baja	60 - 60	N/A	NORMAL
9	Amperaje bomba recirculacion del agua	6,8 - 7,6 - 7,9	12 amperios	NORMAL
10	Presion de succion del agua	48	N/A	NORMAL
11	Temperatura de succion del agua	11 °C	7 - 15 °C	NORMAL
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS. [1]

JUAN CARLOS CAMARGO ALVAREZ.
Representante Legal.

Bogotá D.C., 24 de julio de 2023

NHW23-374

INFORME

Seres
FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
GRUPO LOGISTICO AERONÁUTICO
Madrid, Cundinamarca

ASUNTO: Informe, motor ventilador.

De la manera mas atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de informarles que de acuerdo a la cotización NHX23-226 referente al cambio de Motor Ventilador correspondiente a la Condensadora - Chiller marca TRANE, no cuenta con existencia del repuesto por parte del fabricante y nos informan que su importación tardaría aproximadamente 14 semanas.

Por tal motivo, teniendo en cuenta la necesidad de este repuesto en el equipo nuestra recomendación es realizar el rebobinado del Motor Ventilador existente, ya que, es un elemento de fabricación y diseño especial que se requiere para ejecutar la puesta en marcha del equipo, y no existe un motor similar que pueda instalarse en lugar del repuesto original. La alternativa que seleccionemos no tendrá ningún ajuste en el valor contratado.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Una vez más quedamos a su entera disposición.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

JUAN CARLOS CAMARGO ALVAREZ
Representante Legal

NATALIA HERNANDEZ FLORIDO
Asistente Administrativa

Bogotá D.C. agosto 15 de 2023 **TAW23- 127**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA

Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME, CORRECCION DE FUGA UNIDAD CONDENSADORA – CHILLER, CIRCUITO COMPRESOR 1 Y COMPRESOR 2. CONFORME A LA COTIZACION NHX-230 - LABORATORIOS METROLOGIA.

Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de presentarles bajo registro fotográfico las acciones correctivas referente a la presurización durante tres días en búsqueda de fugas, corrección, estandarización, limpieza de circuito 1 – 2 de refrigeración con nitrógeno, deshidratación, precarga de refrigerante, arranque y calibración de psi y seguimiento de operación, correspondiente a la unidad condensadora – Chiller, circuito compresor 1 y compresor 2. Conforme a la COTIZACION NHX-230. Donde deja en condiciones normales de operación.

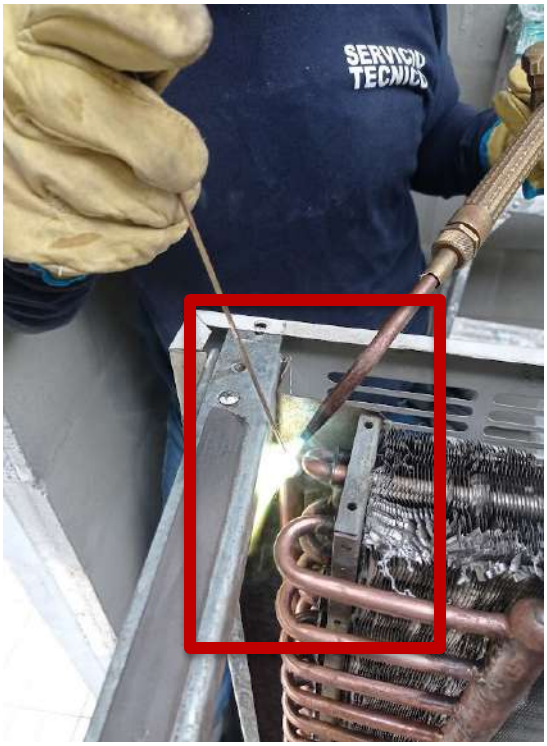
CIRCUITO No 1 (DURANTE)

IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS






MST

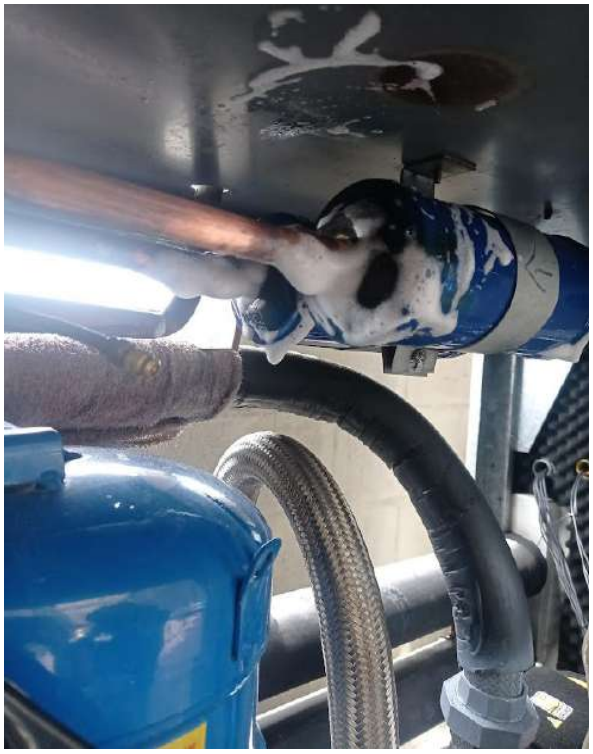

SERVICIO
TECNICO





PRESURIZACION Y ESTANDARIZACION DESHIDRATACION










°C
D.P.407C
B.P.407C
psi
kg/cm²


°C
D.P.407C
psi

PRECARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y CALIBRACIÓN DE PSI








FUCO
°C
psi
kg/cm²



VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR - CHILER







AMPERAJE COMPRESSOR 1







DRURANTE CIRCUITO No 2

IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS

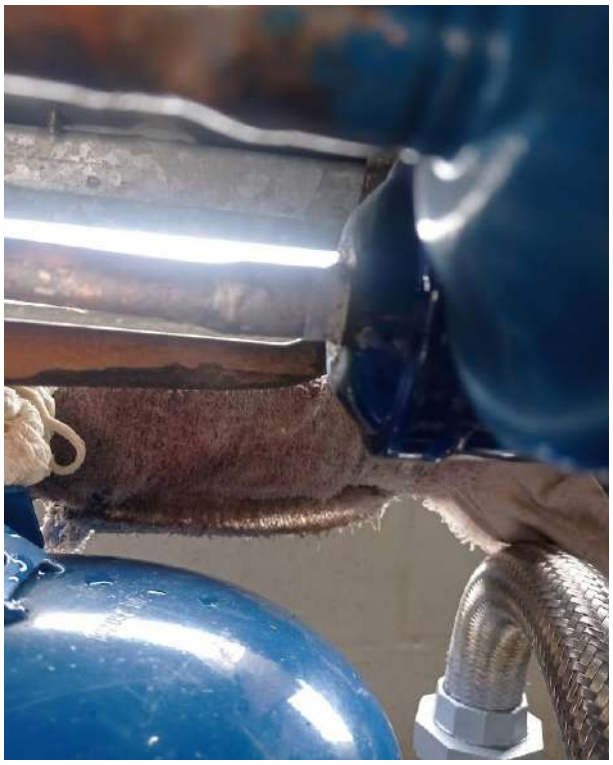






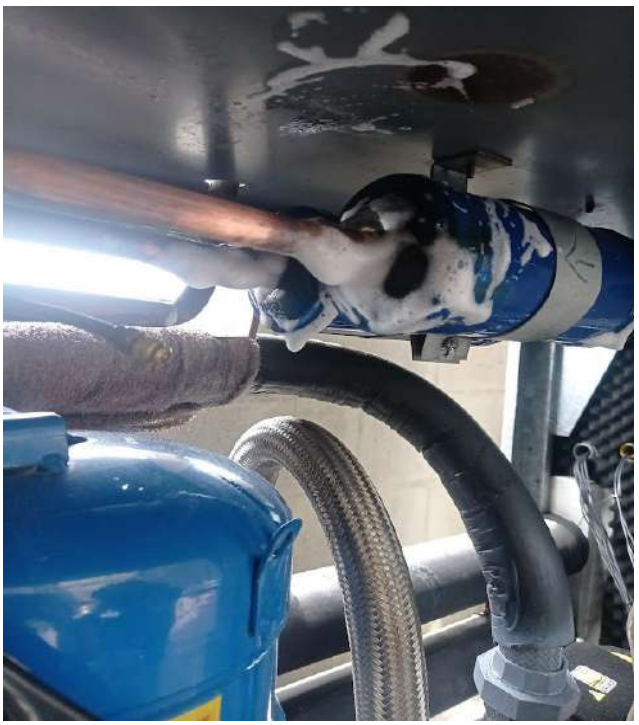












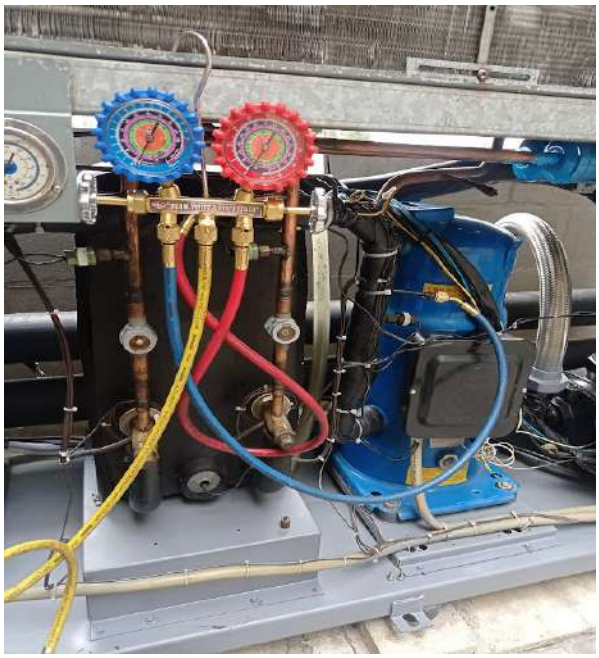


PRESURIZACION Y ESTANDARIZACION DESHIDRATACION

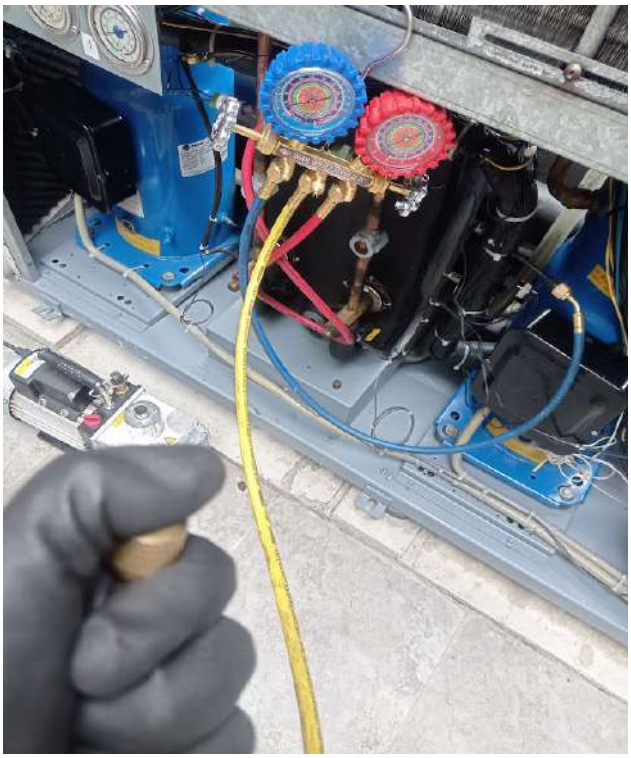


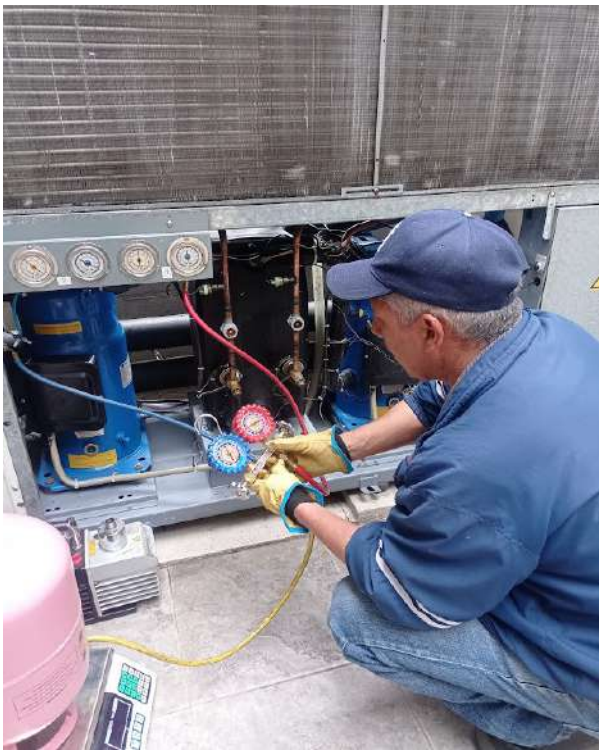






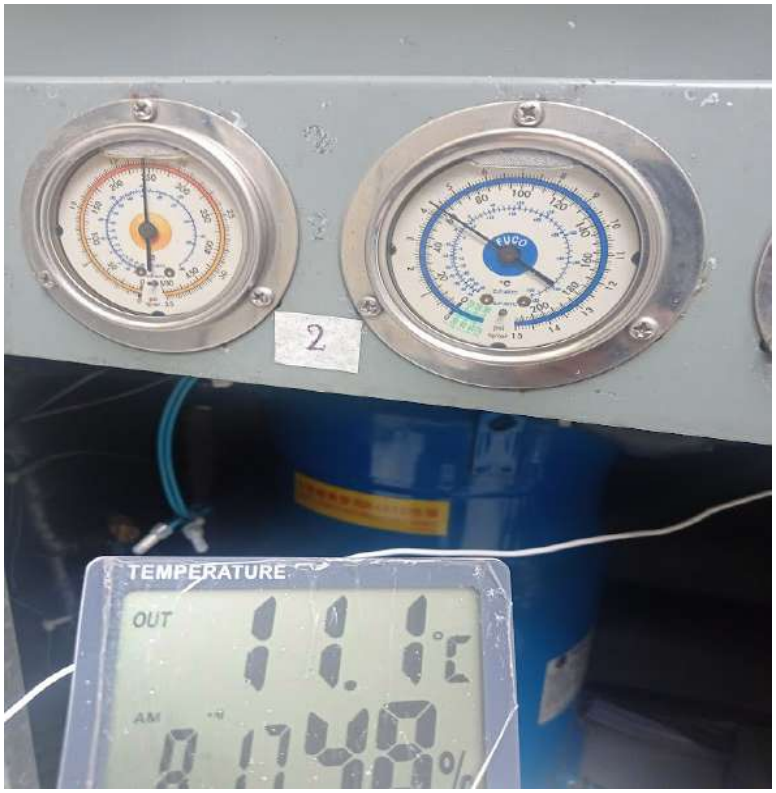
PRECARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y CALIBRACIÓN DE PSI







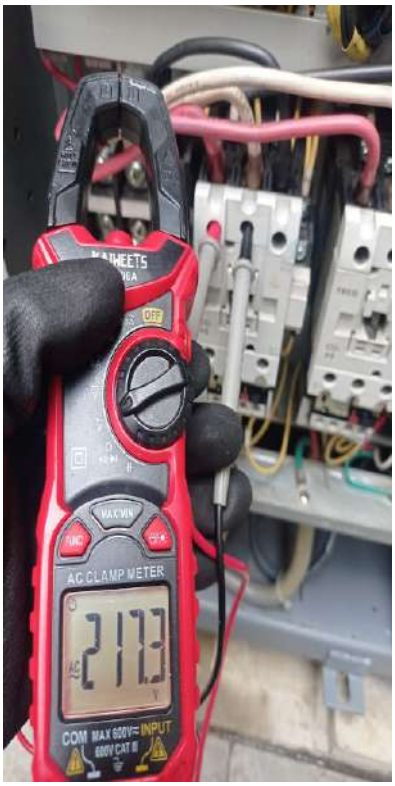

PREMIER


2
TEMPERATURE
OUT





VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR - CHILER







AMERAJE COMPRESOR 2







PARAMETROS FINALES DE OPERACIÓN

MANTENIMIENTO REALIZADO POR AIREFLEX - MARZO 2022				
ITEMS	**CONDENSADORA CHILLER**	**CONSUMO**	**NOMINAL**	**PARAMETROS**
1	Voltaje compresor 1	217 - 218 - 211	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Voltaje compresor 2	217 - 219 - 211	208 - 230 voltios	NORMAL
3	Amperaje motor compresor 1.	36.5 – 33,0 – 37,0	64.0 amperios	NORMAL
4	Amperaje motor compresor 2.	35,0 – 32.9 – 35,5	64.0 amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 1	3,8-2,9-3,7	4.5 C/U, amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 2	4,0-3,4-3,6	4.5 C/U, amperios	NORMAL
6	Voltaje bomba de recirculacion del agua	217-218-218	208 - 230 voltios	NORMAL
7	Presion por alta C1 - C2	252 - 248	N/A	NORMAL
8	Presion por Baja	60 - 60	N/A	NORMAL
9	Amperaje bomba recirculacion del agua	6,8 -7,6-7,9	12 amperios	NORMAL
10	Presion de succion del agua	48	N/A	NORMAL
11	Temperatura de succion del agua	11 °C	7 - 15 °C	NORMAL
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS.



ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de Mantenimiento.

Bogotá D.C. Agosto 15 de 2023 **TAW23- 125**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME, CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO.

Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de presentarles bajo registro fotográfico el cambio del sensor diferencial de psi el día 04 de agosto de 2023, de acuerdo a la COTIZACION NHX-146. Se deja en condiciones normales de operación.

DURANTE.





PRODUCTO TERMINADO



Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS. [1]

ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de Mantenimiento.

Bogotá D.C. Agosto 15 de 2023 **TAW23- 123**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA

Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME, APLICACIÓN DE PINTURA NHX23-144 EQUIPOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN MADRID - LABORATORIOS METROLOGIA.

Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el de presentarles bajo registro fotográfico la acción correctiva realizada desde el 31 de Julio al 9 de agosto 2023, referente a la pintura de la tapa en la unidad condensadora correspondiente al chiller, tanque acumulador, válvulas anti vibratorias de acuerdo a la **COTIZACION NHX23-144.**

APLICACIÓN DE PINTURA TAPA DE UNIDAD EXTERIOR – CONDENSADORA

DURANTE

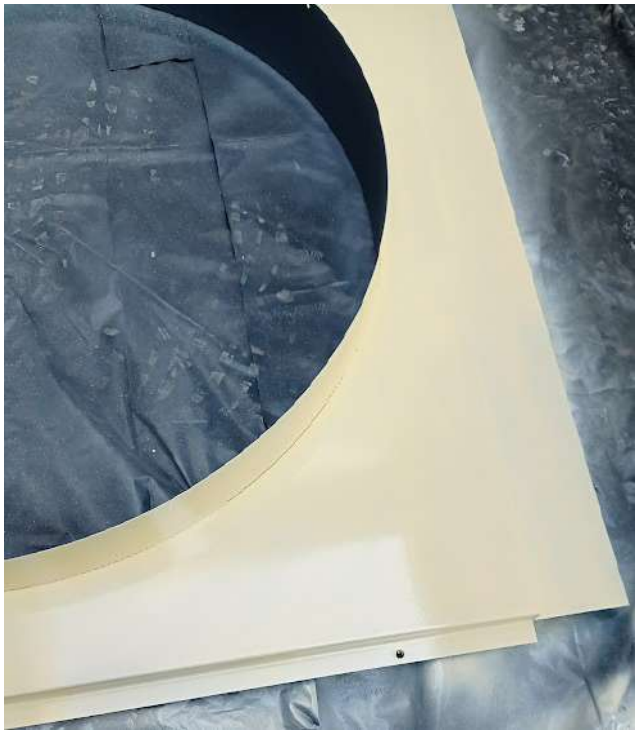












PRODUCTO TERMINADO







PINTURA ACUMULADOR DE AIRE - ANTES



APLICACIÓN DE PINTURA DURANTE















Calle 21 No. 44-30
PBX: (57-1) 295 8548
Bogotá, D.C. – Colombia www.aireflex.com

VALVULAS APLICACIÓN DE PINTURA (DURANTE)









VALVULAS APLICACIÓN DE PINTURA (TERMINADO)





ANTIVIBRATORIOS ANTES

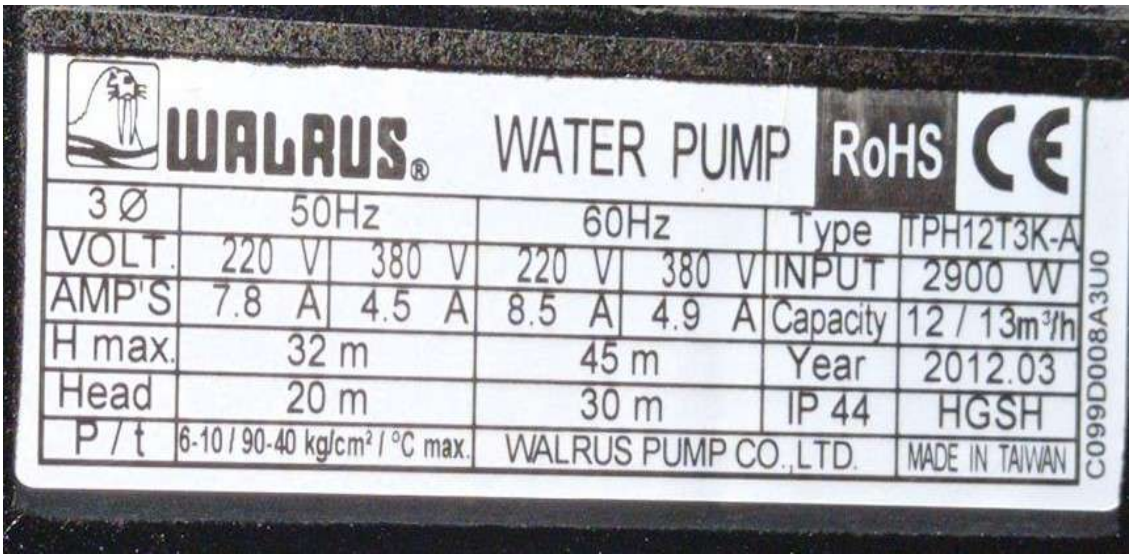




APLICACIÓN DE PINTURA - PRODUCTO TERMINADO



APLICACIÓN PINTURA BOMBA DE RECIRCULACION















APLICACIÓN DE PINTURA - PRODUCTO TERMINADO



PINTURA DE SOPORTERIA - DURANTE





PINTURA DE SOPORTERIA





Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS. [1]

ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de Mantenimiento.

	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
Airflex	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:		C.C.:			
SEDE:		CONTACTO:			
DIRECCIÓN:	CIUDAD:		O.T.:		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE

OBSERVACIONES:

¿EL EQUIPO QUEDA EN OPERACIÓN NORMAL?	☑ SI	☐ NO
¿SE EVIDENCIAN FALLAS DE VOLTAJE?	☐ SI	☑ NO

ANÁLISIS DE FALLA			RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN		
Falla eléctrica	☐ SI	☑ NO	Equipo en buen estado	☑ SI	☐ NO
Falla mecánica	☐ SI	☐ NO	Requiere repuestos	☐ SI	☑ NO
Falla de control	☐ SI	☐ NO	Fecha de cierre del servicio:		

CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Voltaje manejadora	
Nominal motor manejadora	
Voltaje condensadora	
Nominal motor compresor	
Nominal motor ventilador	
Presión de baja	
Presión de alta	
Temperatura de saturación	
Temperatura de succión	
Sobrecalentamiento	
Temperatura de suministro de aire	
Temperatura interna o ambiente	
Humedad relativa	
Tipo de expansión	

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____ L2 ____ L3 ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____ L2 ____ L3 ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ____ L2 ____ L3 ____

Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica				
Manómetro refrigeración				
Termometro y/o termohigrometro				
Otro:				

REPUESTOS SUMINISTRADOS

# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES):
SOPORTE TECNICO	
Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s):
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

REVISADO 11 ABR 2023

Bogotá D.C. Agosto 15 de 2023 **TAW23- 121**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA

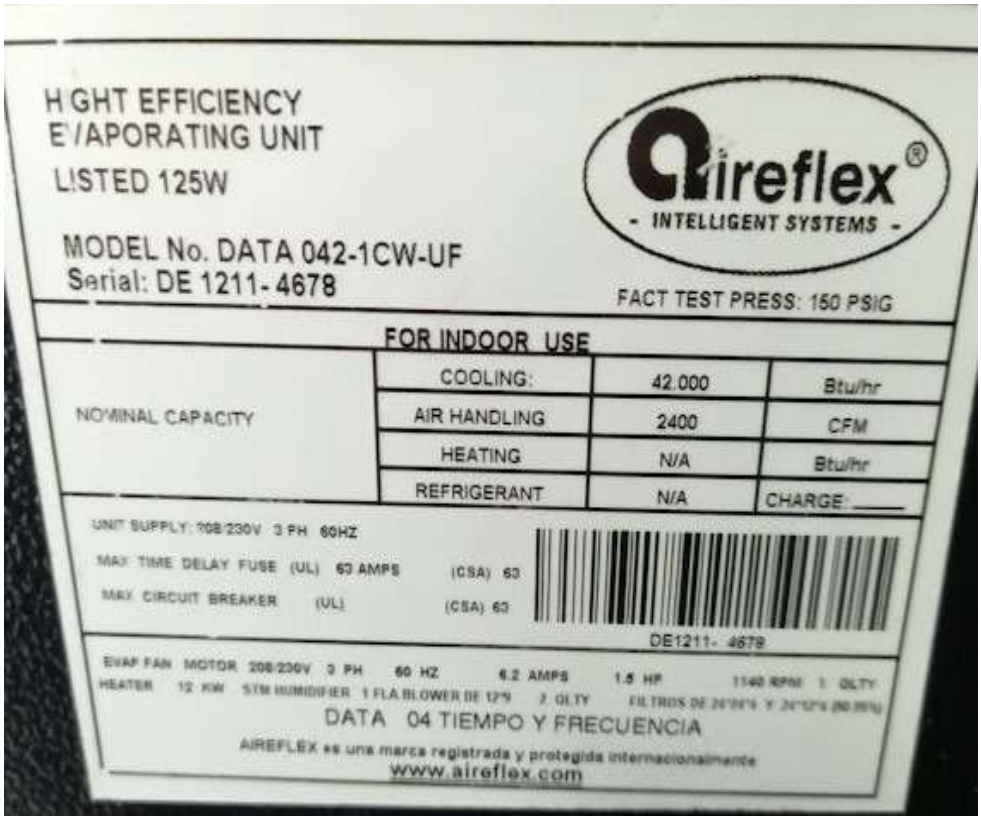
Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME, PORTA FILTROS EN DATA 04 UBICADO - LABORATORIOS METROLOGIA COTIZACION NHX-145.

Apreciados señores:

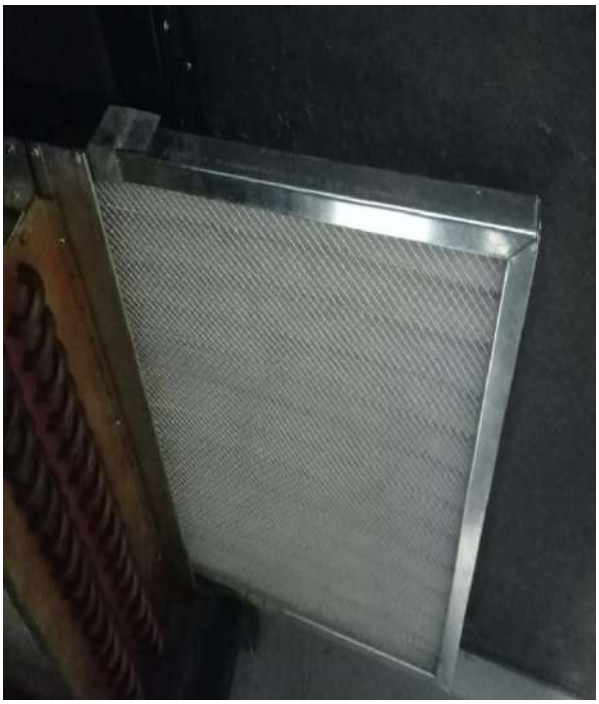
De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de presentarles bajo registro fotográfico el cambio de los porta-filtros el día 04 de agosto de 2023, correspondiente al **DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA, De acuerdo a la acción correctiva correspondiente a la COTIZACION NHX-145.**

DATA 04



DURANTE:







TERMINADO:



Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS.

ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de Mantenimiento.

Factura Electrónica De Venta No

AFE No. 1242

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764041888726 que habilita desde AFE 1001 hasta AFE 2000. Vence 2023-12-25

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Nit 860526214 8

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4322 6.90 X 1000

CLIENTE	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO		FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO
NIT	800141641 8		28/09/2023		28/09/2023
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	FORMA DE PAGO	OBRA	ORDEN DE COMPRA
CR 5 2 SUR 91	Madrid	8209040	Credito a 30 dias	4840012001	0-M-CAMAN-GRULA-

ITEM	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	REPUESTOS Y ACCESORIOS VARIOS FUERZA AÉREA COLOMBIANA- COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO (PAC OCTUBRE) CONTRATO N° 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023 LA PRESENTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DEL ESCUADRÓN DE METROLOGÍA DEL GRUPO LOGÍSTICO AERONÁUTICO DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA. #$15-01-05-011;040-00-M-CAMAN-GRULA-2023; yeisson.forero@fac.mil.co#$	1	21.318.722	19%	4.050.557	21.318.722

Total Items: 1

Valor en Letras

VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**21.318.722**
DESCUENTO	**0**
IVA	**4.050.557**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**25.369.279**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
ANTICIPO	**0**
RETENCION DE GARANTIAS	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**25.369.279**

REALIZAR CONSIGNACION O TRANSFERENCIA A LA CUENTA CORRIENTE DEL BANCO CAJA SOCIAL No. 21003322706 A NOMBRE DE AIREFLEX DE COLOMBIA SAS Y ENVIAR SOPORTE DE PAGO AL CORREO financiera@aireflex.com

ACTIVIDAD ECONÓMICA 3312 ICA 9,66 X 1000
ACTIVIDAD ECONÓMICA 4659 ICA 11,04 X 1000

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 27/09/2023 13:31:06

LA PRESENTE FACTURA TIENE CARÁCTER TITULO VALOR Y ES NEGOCIABLE (ART 774 DEL CODIGO DE COMERCIO Y LEY 1231 DEL 17 JULIO 2008). EN CASO DE REGISTRAR MORA EN EL PAGO DE ESTA OBLIGACIÓNSE CAUSARAN INTERESES MORATORIOS CON LA TASA MAXIMA VIGENTE DEL MERCADO

Documento de Contingencia

Calle 21 No. 44 -30 Teléfono 2958548
Correo Electrónico financiera@aireflex.com

CUFE: 783591cc11fbf9a9d47b283eb92175a1873b1f55ec7bd74557521c82777d3f07d583637d95ef6f3d6d7e2fc254da7e12--Expedición:28/09/2023 12:46 PM

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

Nota Débito de la Factura Electrónica de Venta

NDCL No. 2

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Nit 860526214 - 8

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 4322 6.90 X 1000

CLIENTE	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO			**POR CONCEPTO DE**	
NIT	800141641 8			NOTA DEBITO FACTURA No AFE 1242	
DIRECCIÓN	**CIUDAD**	**TELÉFONO**		**Motivo (Tipo) Nota Débito Electrónica:**	
CR 5 2 SUR 91	Madrid	8209040		4. Otros	

FECHA NOTA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
29/09/2023	29/09/2023	YULY ANDREA GARZON SOLER	Credito a 30 dias

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medi	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	VTA001	REPUESTOS Y ACCESORIOS VARIOS	1	Und.	0,27	0%	0	0,27

Total líneas o ítems: 1

SUBTOTAL	**0,27**
DESCUENTO	**0,00**
IVA	**0,00**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**0,00**
RETEFUENTE	**0,00**
RETEIVA	**0,00**
RETEICA	**0,00**
TOTAL DOCUMENTO	**0,27**

Valor en Letras

PESOS M/CTE CON VEINTISIETE CENTAVOS

Factura Electrónica de venta a la cual se hace referencia

Fecha de Factura Electrónica de Venta: 28/09/2023

Prefijo y Número de Factura Electrónica de Venta: AFE 1242

Fecha de Expedición de Factura Electrónica de Venta: 28/09/2023 12:46:42 p. m.

CUFE de Factura Electrónica de Venta:
783591cc11fbf9a9d47b283eb92175a1873b1f55ec7bd74557521c82777d3f07d583637d95ef6f3d6d7e2fc254da7e12

Calle 21 No. 44 -30 Teléfono 2958548

Correo Electrónico financiera@aireflex.com

CUDE: ef4098dc3c145dc99716244b872e437bbf8cba03cdb40360cae39d4d4a7cca91bb878f10e08980ff4e24b10e06fef297--Expedición:02/10/2023 12:30 PM

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

SEGUROS BOLÍVAR

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

CERTIFICADO VALIDACIÓN ESTÁNDARES MÍNIMOS

LA SUBGERENCIA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A. - ARL DE SEGUROS BOLÍVAR

CERTIFICA

Que la empresa **AIREFLEX DE COLOMBIA SAS** identificada con **NIT 860526214** se encuentra afiliada a esta Administradora de Riesgos Laborales desde el **01** de **Febrero** de **2004**, de igual forma, recibe asesoría y capacitación en Promoción y Prevención de Riesgos Laborales de acuerdo con las disposiciones legales vigentes por parte de esta Administradora de Riesgos y de acuerdo a los Estándares Mínimos SGSST definidos en la Resolución 0312/2019, validados por esta ARL el **24** de **Agosto** de **2023**, se encuentra en un avance del **97%** valoración **Aceptable** de implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST) correspondientes al periodo **2023**.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los **veinticinco (25)** días del mes de **Agosto** de **2023**.

Atentamente,

Subgerencia Nacional de Prevención
ARL Bolívar
Código transacción: SBSNDP-13877-00000002

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que DANIEL RICARDO MERCADO CALDERON, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1022413019, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA DE SISTEMAS con MATRICULA PROFESIONAL 091122-0655093 CNDB desde el 14 de Febrero de 2023, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2023005638.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los nueve (09) días del mes de Octubre del año dos mil veintitres (2023).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JEADA-FR-132
	FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL		Versión No:	2
			Vigencia	7/09/2023

Jefatura o Unidad:	**CAMAN**
Nombre del Supervisor de Contrato	**T1. FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO**
Ordenador del Gasto	**SECOM CAMAN**
No. Contrato	**040--00M-CAMAN-GRULA-2023**
Objeto del contrato	**LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DEL ESCUADRÓN DE METROLOGÍA DEL GRUPO LOGÍSTICO AERONÁUTICO DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA**
Valor del contrato	**$ 27.008.279,27**
Adición	**$ 0,00**
Reducción	**$ 1.639.000,00**
Valor final del contrato	**$ 25.369.279,27**

IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN										USO PRESUPUESTAL INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR APROPIACION POR RUBRO
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	SUB ORD	RECURSO				
02	02	02	008	007	01	05			10		ADA-Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria y otro equipo	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN	**$ 25.369.279,27**
TOTAL VIGENCIA 2023													**$ 25.369.279,27**
										Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)			**$ 0,00**

No. PAGO	MES DE PAGO	MES AMORTIZACIÓN PAGO	DETALLE DEL PAGO	RUBRO	USO PRESUPUESTAL	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR TOTAL PARA PAGO	VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO	SALDOS
1	PAC OCTUBRE		PAGO TOTAL PAC OCTUBRE	02-02-02-008-007-01-5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN	$ 25.369.279,27	$ 25.369.279,27	$ 0,00
TOTALES							**$ 25.369.279,27**	**$ 25.369.279,27**	**$ 0,00**

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	**T1 FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO**
FECHA	30/09/2023

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTOS EQUIPOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN MADRID - LABORATORIOS METROLOGIA.							
ITEMS	EQUIPOS	FECHA					
		LUNES 24- 07 -2023	MARTES 25- 07 -2023	MIERCOLES 26- 06 -2023	JUEVES 27- 07 -2023	VIERNES 28- 07 -2023	SABADO 29- 07 -2023
0	CONDENSADORA CHILLER	PREV. CONDENSADORA CHILLER					NA
1	DATA 01 FUERZA		MTTO. PREV.				NA
2	DATA No 2 MASA Y BALANZA		MTTO. PREV.				NA
3	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA			MTTO. PREV.			NA
4	DATA 05 DIMENCIONAL			MTTO. PREV.			NA
5	DATA 06 RESION				MTTO. PREV.		NA
6	DATA 03 CORRIENTE				MTTO. PREV.		NA
7	LIMPIEZA DE REJILLAS		LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS	LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS	LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS	INSPECCION Y ENTREGA ENTREGA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NA

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTOS EQUIPOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN MADRID - LABORATORIOS METROLOGIA.							
ITEMS	EQUIPOS	FECHA					
		LUNES 18- 09 -2023	MARTES 19- 09 -2023	MIERCOLES 20- 09 -2023	JUEVES 21- 09 -2023	VIERNES 22- 09 -2023	SABADO 23- 09 -2023
0	CONDENSADORA CHILLER	PREV. CONDENSADORA CHILLER					NA
1	DATA 01 FUERZA		MTTO. PREV.				NA
2	DATA No 2 MASA Y BALANZA		MTTO. PREV.				NA
3	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA			MTTO. PREV.			NA
4	DATA 05 DIMENCIONAL			MTTO. PREV.			NA

5	**DATA 06 RESION**				**MTTO. PREV.**		**NA**
6	**DATA 03 CORRIENTE**				**MTTO. PREV.**		**NA**
7	**LIMPIEZA DE REJILLAS**		**LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS**	**LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS**	**LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS**	**INSPECCION Y ENTREGA ENTREGA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**NA**
Nota: Los Cronogramas están sujetos a variación de fecha durante el mes correspondiente.							

CRONOGRAMA DE CORRECTIVOS EQUIPOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN MADRID - LABORATORIOS METROLOGIA.

ITEMS	EQUIPOS	FECHA					
		LUNES 31- 07 -2023	MARTES 01- 08 -2023	MIERCOLES 02- 08 -2023	JUEVES 03- 08 -2023	VIERNES 04- 08 -2023	SABADO 05- 08 -2023
0	CONDENSADORA CHILLER	COTIZACION NHX23 - 230 CORRECCION FUGA DE REFRIGERANTE CONDENSADORA	COTIZACION NHX23 - 230 CORRECCION FUGA DE REFRIGERANTE CONDENSADORA	COTIZACION NHX23 - 230 CORRECCION FUGA DE REFRIGERANTE CONDENSADORA	INSTALACION SENSOR DIFERENCIAL COTIZACION NHAX23- 146 + PINTURA COTIZACION NHX23- 144	PINTURA COTIZACION NHX23- 144	NA
3	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA	ADECUACION PORTAFILTROS COTIZACION NHX23- 145					NA
ITEMS	EQUIPOS	FECHA					
		LUNES 07- 08 -2023	MARTES 08- 08 -2023	MIERCOLES 09- 08 -2023	JUEVES 10- 08 -2023	VIERNES 11- 08 -2023	SABADO 12- 08 -2023

0	**CONDENSADORA CHILLER**	**FESTIVO**	**PINTURA COTIZACION NHX23- 144**	**PINTURA COTIZACION NHX23- 144**	**ACION CORRECTIVA ADECUACION E ONSTALACION DE NETILADOR Y CONTACTORES COTIZACION NHX23-226**	**ACION CORRECTIVA ADECUACION E ONSTALACION DE NETILADOR Y CONTACTORES COTIZACION NHX23-226**	**NA**

ITEMS	**EQUIPOS**	**FECHA**					
		LUNES 13- 08 -2023	**MARTES 14- 08 -2023**	**MIERCOLES 15- 08 -2023**	**JUEVES 16- 08 -2023**	**VIERNES 17- 08 -2023**	**SABADO 18- 08 -2023**
0	**CONDENSADORA CHILLER**	ACION CORRECTIVA ADECUACION E ONSTALACION DE NETILADOR Y CONTACTORES COTIZACION NHX23-226 **+ ENTREGA DE ACCIONES CORRECTIVAS**	**NA**	**NA**	**NA**	**NA**	**NA**

Nota: Los Cronogramas están sujetos a variación de fecha durante el mes correspondiente.

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4500460800

CONTRATO: 4600221105

PROVEEDOR DE SERVICIOS	AIREFLEX DE COLOMBIA LTDA	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	10.10.2023
UNIDAD RECEPTORA	5012 CAMAN		

CONCEPTO

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4500460800, contrato interno 4600221105 de fecha 10.10.2023 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4500460800	00010	1001957699	AIREFLEX DE COLOMBIA				25.369.279,18
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 25.369.279,18

OBSERVACIONES

SE REGISTRA LA ENTRADA DEL SERVICIO DEL CONTRATO 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023 CON NUMERO DE FACTURA AFE-1242.

FIRMAS

LUIS CARLOS MARTINEZ AVENDANO

Firmado digitalmente por LUIS CARLOS MARTINEZ AVENDANO
Fecha: 2023.10.10 13:48:46 -05'00'

AT. MARTINEZ AVENDAÑO LUIS CARLOS
TECNICO ESPECIALISTA CONTRATACION

Cuenta por pagar – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHrjaramil	Rosa Angelica Jaramillo Malaver
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-011	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN
Fecha y Hora Sistema:	11/10/2023 12:00:00 p. m.	

CUENTAS POR PAGAR								
Número:	97323	**Fecha Registro:**	2023-10-11	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**	15-01-05-011 FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN			
Estado:	Radicada	**Tipo de Cuenta x Pagar:**	Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	**Nro. Compromiso:**	58323	**Nro. Cdp:**	3023	
Caja Menor-Identif.:		**Caja Menor-Fecha Registro:**		**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00	
Valor Antes del Iva:	21.318.722,27	**Valor Iva:**	4.050.557,00	**Valor Total:**	25.369.279,27	**Valor Total Moneda Original:**	0,00	
TERCERO								
Identificación:	860526214	**Razón Social:**	AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S					

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS					
Número:	AFE 1242	**Tipo**	FACTURA	**Fecha:**	2023-09-28

DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS	
CODIGO	**DESCRIPCION**
12	CUMPLIDO A SATISFACCION
17	FACTURA

Objeto.:	Contrato No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023

CT. NATALIE ANGELICA CORTES CRUZ

JEFE DECOP (E)