UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: CAMAN-CMC

FECHA INFORME: Día: 31 Mes: Agosto Año: 2023

CONTRATO N. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023

CONTRATISTA: AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Valor inicial: $ 27.008.279,27

Valor final contrato: $ 27.008.279,27

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**

Modificatorio N° 1

CONTRATO N. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023

CONTRATISTA: AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Valor inicial: $ 27.008.279,27

Valor final contrato: $ 27.008.279,27

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**

Los anteriores valores se pagarán previa entrega de los informes o entregables previstos por la Entidad contratante, el acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes a seguridad social, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

NOTA 1: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
NOTA 2: De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes, las facturas deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse suscritas por el Almacenista si se trata de adquisición de bienes, o por el supervisor si se trata de la adquisición de servicios
NOTA 3: El termino para el pago solo empezara a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA elegido y no tendrá para ellos derecho al pago de intereses o compensación de ninguna manera.
NOTA 4: Para el pago, el contratista deberá presentar factura o documento equivalente a Factura Comercial, de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: a) Estar denominada expresamente coma factura (Régimen simplificado o régimen común) b) Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes y/o servicios. c) Llevar un número que corresponde a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta, d) Fecha de su expedición. e) Descripción especifica genérica de los bienes. f) Valor total de la operación, g) El nombre del impresor de la factura. h) Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas y el valor discriminado del mismo, cuando aplique. Cuando de conformidad con lo establecido en la Ley 1607 de 2012 y el Decreto 862 de 2013, las personas jurídicas o naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA. SALUD e ICBF, deberán, manifestar dicha condición por escrito para el primer pago y la Entidad quien verificara en el Registro Único Tributario del contratista que este cumple dicha condición. No obstante, lo anterior, deberán aportar planilla donde conste el pago a pensión, ARL y Cajas de Compensación Familiar. Acuerdo Decreto 3029 de 2013.
NOTA 5: El contratista tiene la obligación de entregar la factura electrónica con el cumplimiento de los requisitos exigidos en la circular 016 del 9 de marzo del 2021, expedida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, así mismo se anexando pantallazo de la aprobación de la factura de venta en

el sistemaOlimpia IT, por parte del supervisor.
Es preciso indicar que dentro del campo observaciones de la factura se debe diligenciar #$15-01-05-011; CONTRATO; CORREO SUPERVISOR#$ enviartanto el archivo en PDF como en formato XML al correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co con el asunto 15-01-05-007; CONTRATO; CORREO SUPERVISOR. Es importante aclarar que, de no cumplirse con los requisitos descritos, no se podrá efectuar el pago al contratista.

FECHA FIRMA: **Día: 28 Mes: Junio Año: 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

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual: desde el 14 de Julio de 2023 hasta el 30 de Septiembre de 2023.

Porcentaje Avance en tiempo: 61,5% (48 días de 78 días)

Porcentaje de Ejecución: De acuerdo a ficha técnica

Tarea	Ejecutado (x)
Entrega cronograma	X
Ejecución mantenimiento correctivo	
Ejecución primera visita mantenimiento preventivo	X
Ejecución segunda visita mantenimiento preventivo	
Total, Tareas	**4**
Tareas Ejecutadas	**2**
% ejecución	**50%**

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: 0 %

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 100 %

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	1022413019

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

No _____ Sí ___X_____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:
Según lo informado por el contratista por medio del radicado N° NHW23-374 con fecha 24 de Julio de 2023 donde informan que el proveedor del motor ventilador no cuenta con existencias del mismo y que su importación tardaría aprox 14 semanas, no se van a poder cumplir las fechas estipuladas en la ficha técnica y donde cita las primeras visitas para el mes de Julio. Ya que por la falta de este Motor ventilador no se da cumplimiento al ítem de mantenimiento correctivo con el cambio del mismo, para poder cumplir con el mantenimiento preventivo el contratista mediante informe NHW23-374 informa "Teniendo en cuenta lo anterior y la urgencia que requiere arrancar el equipo, se procedió a rebobinar el Motor Ventilador, con el fin de poner en marcha la condensadora correspondiente al sistema Chiller, dicho costo será asumido por Aireflex de Colombia. Sin embargo, estamos sujetos a la respuesta por parte del fabricante en cuanto a la existencia del repuesto para el suministro y cambio del mismo, ya que, a la actualidad han surgido nuevas referencias de sistemas de refrigerante variable haciendo escaso el suministro de repuestos a la referencia actual la cual es de expansión directa"

Según informe NHW23-388 emitido por la empresa contratista solicitan "Cordialmente, De la manera mas atenta, solicitamos su valiosa colaboración realizando la ampliación de fecha correspondiente a la entrega de los correctivos los cuales en este momento se están ejecutando de acuerdo al cronograma T AX23-091 enviado el 07 de julio de 2023 aceptado por ustedes, dicho cronograma tiene como fecha de finalización el 13 agosto de 2023, esto con el fin de instalar el motor ventilador nuevo y terminar los mantenimientos correctivos.
Se realizo solicitud de ampliación plazo mantenimiento correctivo y cambio de PAC del mes Agosto para el PAC mes Septiembre según oficio N° FAC-S-2023-137688-CI, está pendiente la modificación por parte del departamento de contratos.
Se realizó modificatorio al contrato y estipulado según ACTA No. 01 DE 2023 REUNION DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES PARA APROBAR EL CONTRATO MODIFICATORIO asi:

Modificatorio N° 1

CONTRATO N. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023

CONTRATISTA: AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Valor inicial: $ 27.008.279,27

Valor final contrato: $ 27.008.279,27

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**

Se recibe solicitud por parte del contratista en el cual solicitan la modificación en el precio inicial del contrato debido al contratiempo en la consecución del motor ventilador según informe NHW23-423 ASI:

aireflex
INTELLIGENT SYSTEMS

AIRE ACONDICIONADO
CENTROS DE COMPUTO
AUTOMATIZACION DE EDIFICIOS
Nota Aire Versión 2016-1

Bogotá D.C., 17 de agosto de 2023

NHW23-423

COMUNICADO

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

ASUNTO: Solicitud, modificación de valor contrato No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023.

Cordial saludo,

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de solicitar formalmente la modificación correspondiente al contrato de mantenimiento preventivo y correctivo No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023 de acuerdo al Acta de Inicio y Ficha Técnica en el numeral 1 "*mantenimiento correctivo*" cotización NHX23-226, en la cual se indica el **"cambio"** del motor ventilador para el equipo Chiller. Sin embargo, como se indica en el informe TAW23-063 se realizó el mantenimiento general e instalación al motor ventilador ya existente teniendo en cuenta que los motores disponibles en el mercado colombiano no son compatibles con el del equipo Chiller del sistema.

Por tal motivo, solicitamos realizar el descuento del Ítem 1 de la cotización NHX23-226, correspondiente al "Motor Trifásico 600W Sellado" el cual esta por un valor de $1.379.000 (un millón trecientos setenta y nueve mil pesos m/te).

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

DATA COMPUTER ROOM UNITS
NFPA MEMBER 2009-2010

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

Se realiza citación al contratista AIREFLEX DE COLOMBIA a una reunión con el Señor TC. Segundo comandante y jefe de estado mayo CAMAN (con traspaso de funciones administrativas y de mando), El señor TC. Gerente de proyecto, El señor MY. Jefe de Departamento de Contratación, El señor CT. Comandante escuadrón y el T1. Supervisor del contrato según correo asi:

El 18/08/2023 a las 8:56 a. m., T1. YEISSON HERNANDO FORERO JAQUE escribió:

Buen día Señores Aire Flex!!!

Me permito solicitar a Uds. el envió del **soporte donde sea posible verificar que el proveedor o fabricante (según corresponda) no cuenta con existencias del motor ventilador** y según lo informado en el documento emitido con radicado TAW23-063, esto con el fin de ver la viabilidad de lo propuesto en la solicitud con radicado NHW23-423 y de esta manera tener una aclaración técnica del por que no se realizara el cambio del motor ventilador.

Adicionalmente solicito informar que posterior a reunión realizada el día de ayer 17 Agosto de 2023 con el Sr. TC. Ordenador del gasto CAMAN, el jefe del departamento de contratos, el Gerente del proyecto, el comandante de escuadrón y yo como supervisor, se trato el tema de la solicitud hecha por Uds. y se concluye que se requiere hacer reunión con el contratista. la cual se proyecto para el día **MIERCOLES 23 AGOSTO a las 11:00 Hrs.** en las instalaciones del **COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO "CAMAN"**

Por su atención gracias, y por favor confirmar asistencia a la reunión.

Gracias,

Técnico Primero FORERO JAQUE YEISSON H.
Jefe de Laboratorios
ESCUADRON DE METROLOGIA GRULA-CAMAN
yeisson.forero@fac.mil.co
IP 69761
TEL. 3178491518

Se realizo la reunión arriba citada y con el fin de verificar la novedad descrita por el contratista y atender a la solicitud hecha por los mismos el dia 17 de Agosto 2023, de la cual se levanto acta N° FAC-S-2023-061384-AG (anexa a este documento) y donde se expresa los inconvenientes en la consecución del motor ventilador y donde se acuerda por porte del contratista enviar evidencias de que la consecución del motor fue por causa de un tercero y no por negligencia del contratista.

Se recibe por parte del contratista una evidencia (anexas a este documento) el dia 29 de agosto de 2023, pero esta no es sólida y no demuestra que se haya pedido el motor a la casa fabricante por lo que informó al departamento de contratos y al gerente del proyecto quienes ordenan se haga una cite a una nueva audiencia con el representante legal de la compañía AIREFLEX y el personal involucrado en el contrato del CAMAN.

mantenimiento2 <mantenimiento2@aireflex.com>
Para: T1. YEISSON HERNANDO FORERO JAQUE; ALADINO TORRES Mantenimiento - ext120 <mantenimiento3@aireflex.com>
CC: TS21. ROSA ANGELICA JARAMILLO MALAVER; CT. YESID ERNESTO PUPIALES OBANDO; TC. OMAR LEONARDO SALAS GALINDO
Mar 29/08/2023 12:04 PM

INGRESO A TALLER 6023.pdf 39 KB
CARTA INDUSTRIAL DE MOT... 31 KB

2 archivos adjuntos (69 KB) Guardar todo en OneDrive - Fuerza Aerea Descargar todo

Sres Fac Madrid,

Muy buenos días!

De acuerdo reunión del día 23 de agosto de 2023, en las instalaciones del Comando Aéreo de Mantenimiento, a la cual asistió el Ing ALADINO TORRES Coordinador de mantenimiento, hacemos envió del soporte solicitado por parte del proveedor, con el fin de aprobar el modificatorio NHW23-430 para el contrato No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023.

Quedamos atentos 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
Bogotá - Colombia

Solicitud citación al contratista asi:

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL — COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES — FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS

FAC-S-2023-158248-CI
Al contestar, cite este número
Página 1 de 2, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2023-158248-CI del 30 de agosto de 2023 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CAMAN-CMC

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

Asunto: SOLICITUD CITACIÓN CONTRATISTA POR POSIBLE INCUMPLIMIENTO

Respetuosamente me permito solicitar al señor TC. Segundo comandante y jefe de estado mayor CAMAN (con traspaso de funciones administrativas y de mando), tenga a bien autorizar y ordenar a quien corresponda se realice citación al contratista del contrato 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023, con el fin de aclarar la situación y verificar el posible incumplimiento del contrato en mención, teniendo en cuenta que durante la audiencia citada el día 23 de Agosto de 2023 en las instalaciones del CAMAN el contratista planteo enviar evidencias del pedido o solicitud de compra del motor ventilador a la casa fabricante, pero el contratista envió el día 29 de Agosto de 2023 unas evidencias que no son sólidas y no permiten tener la claridad de las gestiones de compra del motor ventilador a cambiar según ficha técnica en el ítem Mantenimiento correctivo.

Lo anterior teniendo en cuenta que el Contratista realizo solicitud de reducción del precio inicial del contrato por el ítem de mantenimiento correctivo cambio del Motor Ventilador correspondiente al equipo Chiller y un descuento del 50% en el Ítem mano de obra correspondiente a la instalación de motor, pero sin esas evidencias justificando el no cumplimiento a la ficha técnica del contrato no es posible realizar el modificatorio del contrato en mención.

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

No _X__. Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____
_____
_____

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

No ____ Sí _X___

- 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

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

No __x__ Sí _____

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

Se realizo solicitud de ampliación plazo mantenimiento correctivo y cambio de PAC del mes Agosto para el PAC mes Septiembre según oficio N° FAC-S-2023-137688-CI.

Según lo expuesto en el literal "**INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA "**

Falta realización tarea mantenimiento correctivo en una de sus tareas como se cita a continuación:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ACTA DE INICIO PARA SERVICIOS	FECHA 10-Julio de 2023	HORA: 08:00
Se requiere cambio del Motor Ventilador correspondiente al equipo Chiller presenta un desgaste de rodamientos internos, adicionalmente sulfata miento de contactores se requiere cambio de los elementos mencionados	1. Se requiere cambio de Motor Ventilador 2. Contactor Trifásico de 3 x 30A con Contacto Auxiliar 3. Contactor Trifásico de 3 x 30A con Contacto Auxiliar + Relé Térmico	

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

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRIMERA VISITA

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. Prueba 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.

II SECCION CONDENSADORA

A. SERPENTIN

1. Lavado y desincrustación con producto químico.
2. Prueba de fugas.

B. **CONJUNTO MOTOR- VENTILADOR**

1. Limpieza de Motores.
2. Limpieza de ejes.

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 se debe realizar en una (01) Jornada en el mes de julio/Agosto de 2023 y 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.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRIMERA VISITA

I. SECCION EVAPORADORA & VENTILADORA

1. Medición de Amperajes de Operación.

II SECCION CONDENSADORA

2. Medición de Amperajes de Operación

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

_____
_____
_____
_____:_____
_____
_____
_____

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Se requiere cambio del Motor Ventilador correspondiente al equipo Chiller presenta un desgaste de rodamientos internos, adicionalmente sulfata miento de contactores se requiere cambio de los elementos mencionados

Se requiere cambio del Motor Ventilador correspondiente al equipo Chiller presenta un desgaste de rodamientos internos, adicionalmente sulfata miento de contactores se requiere cambio de los elementos mencionados	1. Se requiere cambio de Motor Ventilador 2. Contactor Trifásico de 3 x 30A con Contacto Auxiliar 3. Contactor Trifásico de 3 x 30A con Contacto Auxiliar + Relé Térmico

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGUNDA VISITA

Segunda jornada mantenimiento preventivo en el mes de septiembre de 2023.

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

SI: _____ NO: ____X____

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

NOMBRE SUPERVISOR:	T1. FORERO JAQUE YEISSON HERNANDO
FIRMA:	
C.C. No.	80.162.753
DEPENDENCIA:	METROLOGIA-GRULA-CAMAN

NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**CÓDIGO:**	**DE-DEAJU-FR-027**
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	**VERSIÓN N°:**	**02**
		VIGENCIA:	**27/09/2022**

INSTRUCCIONES ELABORACIÓN INFORME DE SUPERVISIÓN

1. Se deberá diligenciar de forma obligatoria en su totalidad y relacionar la información exacta, específica y detallada que se solicita en cada ítem.

2. Para la elaboración de los informes de supervisión se deben tener en cuenta adicionalmente las funciones que se detallan de manera específica en el cuerpo del contrato.

3. Se debe diligenciar los datos básicos del contrato

4. Es obligatorio que los informes de supervisión contengan el porcentaje de avance del contrato en tiempo (hallando la relación de los días calendario o meses transcurridos al momento del informe con respecto al total de días o meses según aplique) y el porcentaje de avance del contrato en ejecución (hallando la relación de los bienes y servicios recibidos a la fecha del informe con respecto a los bienes o servicios que se deben recibir en total una vez finalizado el contrato), contados a partir del cumplimiento del último requisito de ejecución (Registro Presupuestal, Aprobación Garantía Única y/o firma del Acta de inicio, según corresponda).

5. Es obligatorio indicar en los informes de supervisión el porcentaje de avance financiero del contrato, indicando el porcentaje de pagos realizados y la relación específica de los mismos hasta el momento de elaboración del informe y el porcentaje de pagos pendientes.

6. Se debe diligenciar de forma completa el personal exigido en las especificaciones técnicas para la ejecución del objeto contractual.

7. Es obligatorio que los informes reflejen en todo momento la calidad e idoneidad de los bienes, servicios y/u obras objeto del contrato, así como el desempeño del contratista durante la ejecución de este y relacionar de forma específica y clara el detalle de actividades realizadas y/o bienes y servicios entregados, así como los pendientes.

8. Es obligatorio diligenciar los informes de supervisión de acuerdo con la periodicidad establecida en la Resolución de nombramiento como supervisores del contrato y de acuerdo con la naturaleza del mismo

9. Se debe reportar con suficiente anticipación a la Dirección de Compras Públicas o Departamento de Contratación, según corresponda, los casos de incumplimiento o vicisitudes en la ejecución del contrato, para emprender las acciones legales que correspondan de manera oportuna.

10. El informe debe comprender también la manera como se están cumpliendo las obligaciones por parte de la FAC de acuerdo a lo establecido en los estudios previos, pliegos de condiciones, invitación pública, solicitud de oferta, contrato y sus anexos.

11. El informe de supervisión debe describir y anexar los soportes de los pagos realizados al contratista dentro del periodo analizado en el informe, 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.

12. El informe de supervisión debe llevar de manera obligatoria, la firma del Supervisor del Contrato, en constancia que lo registrado en el informe es información verídica.

13. Se debe hacer seguimiento a los riesgos establecidos en la matriz registrada en los estudios previos, con el fin de reportar frecuentemente la posibilidad de materialización de algún riesgo, para así tomar las medidas necesarias para controlarlo.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**CÓDIGO:**	**DE-DEAJU-FR-027**
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	**VERSIÓN N°:**	**02**
		VIGENCIA:	**27/09/2022**

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	**X**		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	**X**		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros…	**X**		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	**X**		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	**X**		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud	**X**		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato			
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	**X**		**Está en proceso citación por posible incumplimiento por falta en tarea de mantenimiento correctivo con cambio de motor ventilador.**
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	**X**		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	**X**		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	**X**		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo	**X**		**ANEXO INFORMES**
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda			**N/A**

Aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	Fnac	C.C.:		A	8 23
SEDE:	Madrid	CONTACTO:	Jesus F.		
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Chiller Dilatación				
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
	CH-Aer	Patio	Trane	CGAK200ZEB	ZA612-00224

OBSERVACIONES:

Circuito N: 2 se presuriza sistema, se busca fuga. se detecta poro en tubo distribuidor parte superior. se hace correctivo con soldadura oxigeno, se hace barrido, se deja 3 Dias presurizado
Se cambia filtro secador con nitrogeno, se hace triple vacio y ajuste de aceite poliester vacio y se carga el sistema con refrigerante R 407E. siguiendo el procedimiento de carga y Arranque del Equipos de A. A. Aireflex y.

¿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 ____ V1 V2 L2 ____ V1 V2 L3 ____ V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

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

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ____ Comp1 Comp2 L2 ____ Comp1 Comp2 L3 ____ 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): 18982

SOPORTE TECNICO		
Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s): Eduardo Cigales Guilleigo Salado	
Hora Salida:	Revisión Coordinador:	

FJS

TL. Forero Yeisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20123

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	F. N. C	C.C.:		1	8	23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO:	Jesus P			
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid.	O.T.:		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA	Chiller	DATAS	Hispalsa	DATA 04	DE211-469
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
	Chiller	patio	Trane	CGAK200290	2A612-00224

OBSERVACIONES:

Circuito N. 1. Se presuriza Sistema, se busca fuga, se detecta en el distribuidor, se realiza correctivo, se hace barrido, se cambia filtro secador con nitrogeno a 5psi, se hace Triple y se optia aceite poliester, vacio, se carga con Refrigerante R 407 C, y se arranca el sistema siguiendo el procedimiento de desmontaje y arranque de equipos.

3 dias de presurizado con Nitrogeno Con.

¿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 ___ V1 ___ V2 L2 ___ V1 ___ V2 L3 ___ V1 ___ V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

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

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ___ Comp1 ___ Comp2 L2 ___ Comp1 ___ Comp2 L3 ___ 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): 18982

SOPORTE TECNICO	
Hora Entrada: 7:	Nombre(s) Técnico(s): Guillermo Sabat.
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

T. Forero Jesus "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20122

Aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	F. A. C.	C.C.:		31	7 23
SEDE:	Madrid	CONTACTO:	Yeisson Forero		
DIRECCIÓN:	Base Aerea Madr.	CIUDAD:	Madrid	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Laboratorio Datos		Aireflex	DATA 042	DE124-4677
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Pasillo	Trane	CGHT 200 2EB	2M612-CC22P

OBSERVACIONES:

Antivibradores, Llaves o Registros Tanques de agua y Soportes de Relay de presion y Sensores de Temperatura base chiller y Tapa Ventiladores. se lijan, se Limpian, se aplica spray Anticorrosivo, spray Negro, Beige, Azul, se utilizan Liga, bolsas y Estopa.

¿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): 19015

SOPORTE TECNICO	
Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s): Eduardo Coy Ll
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

T1. Forero Yeisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20125

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	TAC	C.C.:		04	07 23
SEDE:	FAC Madrid	CONTACTO:	Yeisson Ferrero		
DIRECCIÓN:	Base aerea Madrid	CIUDAD:	Madrid	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
Chiller	Laboratorio		Trane	CGAF300E BWE/HB	2AGX12-00224
DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE

OBSERVACIONES:

Se instala un sensor diferencial switch de Presión Dwyer modelo DXW-11-158-1 en la tuberia de agua del Chiller de los aires DATA, este queda en funcionamiento normal.

¿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:	04 - 07 - 23	

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	FVA04C	06/03/22
Manómetro refrigeración		
Termometro y/o termohigrometro		
Otro:		

REPUESTOS SUMINISTRADOS

DE COTIZACIÓN:

REMISION (ES): 19015

SOPORTE TECNICO

Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s):
07:15	Edwar Delgado
Hora Salida:	Revisión Coordinador:
16:45	

FJV

T.I. Ferrero Yeisson "SUPERVISOR"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

19246

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 19019

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

FECHA: 25-jul-23

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CIUDAD: Madrid

TÉCNICO: GUILLERMO S

CONTRATO: FAC MADRID

COTIZACION:

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4840012 001 FAC	TRMNL CRZ AMRCN 1/2"	2,00	Und.	TERMINAL CORAZA AMERICANA 1/2"	uno	
4840012 001 FAC	710501	2,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	[0027-3RT2027-1AN20] CONTACTOR 32A AC3 220V 1NO+1NC - SIEMENS
4840012 001 FAC	710501	1,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	[0027-3RH2911-1HA11] BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES - SIEMENS
4840012 001 FAC	710501	1,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	27-3RB3026-1SB0] RELE DE SOBRECARGA 3 - 12AMP ELECTRÓNICO P/PROTECCION DE MOTOR TAMAÑO S0 CLASE 10E - SIEMENS

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:
FAC

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:	DESPACHADO POR:	TRANSPORTADO POR:	ELABORADO POR:
Oswaldo Cogollo E. 3102225.	OVIDIO PATIÑO Despacho Ovidio 25/7/23	Oswaldo Cogollo E.	CL
			AUTORIZADO POR:

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 19024

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

FECHA: 31-jul-23

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CIUDAD: Madrid

TÉCNICO: GUILLERMO SIABATO

CONTRATO: FAC MADRID

COTIZACION:

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4840012 001 FAC	710501	1,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	1 SENSOR DIFERENCIAL SWITCH DE PRECION DWYER MODELO. DXW-11-153-1 P/N 101655-00/ S/N 440679-13, RANGO PR SW 2.5 - 10 PSI

31-07-2023

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:	DESPACHADO POR: CL	TRANSPORTADO POR:	ELABORADO POR: CL
			AUTORIZADO POR:

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 19026

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

FECHA: 02-ago-23

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CIUDAD: Madrid

TÉCNICO: GUILLERMO SIABATO

CONTRATO: FAC MADRID

COTIZACION: 392

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4840012 001 FAC	R11PB24VAC	1,00	Und.	RELEVO 11P BOBINA 24V	uno	
4840012 001 FAC	BS RLV 11P	1,00	Und.	BASE PARA RELEVO 11P	uno	

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:	DESPACHADO POR: OVIDIO P 2/8/23	TRANSPORTADO POR:	ELABORADO POR: CL AUTORIZADO POR:

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., Colombiá

SALIDA DE ALMACEN

MATERIAL ENTREGADO A TRANSPORTADOR

No. IVA 19015

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

FECHA: 24-jul-23

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CIUDAD: Madrid

TÉCNICO: GUILLERMO SIBATO

CONTRATO: 334

COTIZACION:

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4840012 001 FAC	710501	12,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	12 PLIEGOS DE LIJA N0 180
4840012 001 FAC	710501	12,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	12 PLIEGOS DE LIJA N0 80
4840012 001 FAC	710501	1,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	1 ROLLO DE CINTA DE ENMASCARAR DE 1"
4840012 001 FAC	710501	11,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	11 BOLSAS NEGRAS PARA BASURA
4840012 001 FAC	710501	10,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	10 SPRAY GRANDE COLOR AZUL
4840012 001 FAC	710501	2,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	2 SPRAY GRANCOLOR NEGRO BRILLANTE
4840012 001 FAC	ESTP	2,00	kg	ESTOPA	uno	BOLSAS
4840012 001 FAC	710501	12,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	12 SPRAY GRANDE COLOR BEGIE
4840012 001 FAC	710501	5,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	5 SPRAY ANTICORROSIVO GRIS
4840012 001 FAC	710501	1,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	1 SENSOR DE FLUJO DE AGUA DWYER DE 0-10PSID MODELO. 629-02-CH.P2-E6-S5
4840012 001 FAC	RCR CBR 3/8"	2,00	Und.	RACOR COBRE 3/8"	uno	
4840012 001 FAC	TB CBR FLXBL 1/4"	2,00	m	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/4"	uno	
4840012 001 FAC	R410A	50,00	LB	REFRIGERANTE R410A	uno	GL 220819- GL 220523

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:	DESPACHADO POR:	TRANSPORTADO POR:	ELABORADO POR:
	JUAN R		CL
			AUTORIZADO POR:

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 19015

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

FECHA: 24-jul-23

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CIUDAD: Madrid

TÉCNICO: GUILLERMO SIBATO

CONTRATO: 334

COTIZACION:

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4840012 001 FAC	OXGN GSS INDTRL	3,00	m^3	OXIGENO GASEOSO INDUSTRIAL	uno	
4840012 001 FAC	ACTLN	2,00	LB	ACETILENO	uno	
4840012 001 FAC	SLDDR HRRS PLT	8,00	Und.	SOLDADURA HARRYS PLATA	uno	
4840012 001 FAC	CT CPLL * GL	0,50	Und.	ACEITE CAPELLA 32 BVA	uno	GALON
4840012 001 FAC	NTRGN GSS INDTRL	10,00	m^3	NITROGENO GASEOSO INDUSTRIAL	uno	+3 METROS3
4840012 001 FAC	ACT PLSTRC 032	0,24	gal	ACEITE POLISTERICO RL32H	uno	TOTAL 1/2 GALON
4840012 001 FAC	710501	2,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	2 FILTROS SECADORES DE 5/8 SOLDABLES
4840012 001 FAC	710501	1,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	1 PEDAZO DE LAMINA GALVANIZADA DE 20"X20"X20CM
4840012 001 FAC	DSNGRSNT HDRSLBL AG	3,00	l	DESENGRASANTE HIDROSOLUBLE AGUA ORGANICA	uno	PURO
4840012 001 FAC	VLVL GSNLL 1/4"	4,00	Und.	VALVULA DE GUSANILLO 1/4"	uno	
4840012 001 FAC	TB CBR FLXBL 5/8"	0,50	m	TUBO COBRE FLEXIBLE 5/8"	uno	
4840012 001 FAC	TB CBR FLXBL 1/2"	0,50	m	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	uno	
4840012 001 FAC	710501	2,00	Und.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	uno	2 PORTAFILTROS EN LAMINA GALVANIZADA DE 54,5CM X 47CM X3CM CON MALLA Y GUATA

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:	DESPACHADO POR:	TRANSPORTADO POR:	ELABORADO POR:
	JUAN R	Hugo Albo 24 JUL 23	CL
			AUTORIZADO POR:

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C		C.C.:		18 07 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO	Yeisson F.	TELEFONO	
DIRECCIÓN:	Base AEREA Madrid	CIUDAD:	Madrid.		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA	DATA DI EUER 29		Aireflex	DATA 042 TCW	DE1211-4690
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
CHILLER		patio	Trane	CGAK200E BWJ	2AB12-0022F

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		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4.71	-	4.61	-	3.91	-

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		9.2
Nominal motor compresor		64.8

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3.85	4.03	2.97	3.47	3.26	3.65

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,5	35,0	33,3	32.9	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	
Temperatura de suministro de aire	15.9°C	
Temperatura interna o ambiente	21.7°C	
Humedad relativa	49.2	

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) Tecnico(s): OSW Guillermo S.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:

T. Forero Yeisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

78977

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C		C.C.:		21 07 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO	Yeisson F	TELEFONO	—
DIRECCIÓN:	Calle Alcalá Madrid		CIUDAD:	Madrid.	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
# 6	VÍA DE PRESION		Angelic	DATM 060 4CW	PE2211-4676
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		PATIO Trane	CGAK2006EBWGRHB		2A0612-00224

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 tornilleria	✓	
Nominal motor manejadora	7.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
5,8	—	6,0	—	6,1	—
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		L2		L3	
3,85	4,03	2,95	3,47	3,76	3,65
V1	V2	V1	V2	V1	V2

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
36,5	35,0	33,7	32,9	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	51,4 °C	

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): Oswaldo Loyola Guillermo S.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:

TSD

Yeisson H. Forero Supervisor.

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

79145

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	E. A. C		C.C.:		19 07 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO	Meisa E	TELEFONO	—
DIRECCIÓN:	Base Aerea Madrid		CIUDAD:	Madrid.	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
1 5	DATA 042 DIMENSIONAL Airoflex			DATA 042 ICW	DE1211 4679
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Patio Techo	CGAK2002EBWGRHB		2A0612-00224

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		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
2,5		3,1		3,2	

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
3,85	4.03	2.95	3.47	3,76	3,65

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,5	35,0	33,3	32,9	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	53.7 %

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): Oswaldo Guillelmo S.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:

FSRS

Yessica H. Forero "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

79144

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C		C.C.:		19 07 23
SEDE:	Madrid	CONTACTO	Yeison F	TELEFONO	—
DIRECCIÓN:	Base HERSA		CIUDAD:	Madrid	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
H4	Zona Trabajo y Precedaly		Airefl Ex	DAIA 042-ICW	DR121-4678
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Techo	Trane CGAT2042EB4GRHS		2A0812-00224

SECCIÓN EVAPORADORA	✓ SI	NO
Voltaje manejadora	215	216 216
Lavado de serpentin		✓
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
4.6	-	5.2	-	5.1	-

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		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3.8	4.07	2.95	3.47	3.76	3.65

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36.5	35.0	33.3	32.9	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	
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	15,5 °C
Temperatura interna o ambiente	18,8 °C
Humedad relativa	50,8 %

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): Jesus Diaz, Guillermo S.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:

Tg. Forero Yeison "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

79143

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C.		C.C.:		21 07 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO	Yeisson F	TELEFONO	—
DIRECCIÓN:	Base Aerea Madrid	CIUDAD:	Madrid.		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
# 3	DATA CORRIENTE		Aireflex	DATA 120-2CW	DE1211-4677
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio Trasp	CGAK	200216BNKGRH3	2A0612-00224

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 tornilleria	✓	
Nominal motor manejadora	7.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1	V1	V2	L2	V1	V2	L3	V1	V2
	6.7	/		5.7	/		6.7	/

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	9.0	
Nominal motor compresor	64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1	V1	V2	L2	V1	V2	L3	V1	V2
	3,85	4.03		2.95	3.47		3,76	3.65

Amperajes de Operación de Compresores

L1	Comp1	Comp2	L2	Comp1	Comp2	L3	Comp1	Comp2
	36,5	35,0		33,3	32.9		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	V1	V2	L2	V1	V2	L3	V1	V2
	+			T			T	

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	20,51°c	
Humedad relativa	54 %	

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): Oscar Jr Guillermo Jr
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:

FRS

T.L. Forero Yesson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

79142

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C. Madrid.		C.C.:		18 07 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO	Yeissa F.	TELEFONO	—
DIRECCIÓN:	Base AEREA Madrid.		CIUDAD:	Madrid.	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
A2	DATA MASAS Y BALANZAS		A.C./91	DATA 042 ICW	DE1211-4675
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		PATIO	TRANE	CGAM260ZEBVGRMB	2AGA2-00224

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	—	3,8	—	4,3	—

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		9,0
Nominal motor compresor		64,8

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,85	4,03	2,95	3,47	3,76	3,65

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,5	35,0	33,3	32,9	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	

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		54,7 %

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): Oswaldo Guillermo S.
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:

TF8 S

T1. Fredio Yesso. "SUPERVISOR"

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

79141

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F.A.C.	C.C.:		04 07 23
SEDE: FAC Madrid	CONTACTO: Yeisson P.		
DIRECCIÓN: Base Aérea	CIUDAD: Madrid-Cun	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
Servidor	DATA	Aires			
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**

OBSERVACIONES:

Se recomienda nuevamente Organizar un equipo de computo para el Servidor de aires, ya que actualmente el equipo que se utiliza, como servidor tiene otros usos de temas ajenos que imposibilitan su uso para monitoreo de los aires y asi garantizar un mejor servicio

¿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:	04-07-23	

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:	Nombre(s) Técnico(s):
07:15	Elian Delgado
Hora Salida:	Revisión Coordinador:
16:45	

FGVS

T. Fonseca (FGVS) "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20121

Aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	F. A. C	C.C.:		DIA	28 23
SEDE:	Madrid.	CONTACTO:	Yeisson Perez		
DIRECCIÓN:	Base Aerea Mdo.	CIUDAD:	Yeisson P.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	CHiller		Amplex		
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
	CHiller	patio	Tram. CGAM200EB		

OBSERVACIONES:

Se instala motor Ventilador 10P 600W 10P 220V 3 TRIFASICO se deja operando normalmente.

NOTA: SE REFIERE A MOTOR VENTILADOR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA REPARO Y COLOCO EN FUNCIONAMIENTO, MIENTRAS REEMPLAZAN POR EL NUEVO SEGUN FICHA TECNICA DEL CONTRATO.

¿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	211 / 217 217	L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
Nominal motor manejadora		V1 V2 V1 V2 V1 V2
Voltaje condensadora		AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA
Nominal motor compresor	64.8	L1 3,87 4,62 2,97 3,41 L3 3,76 - 3,65
Nominal motor ventilador	9.0A	V1 V2 V1 V2 V1 V2
Presión de baja		AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES
Presión de alta		L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
Temperatura de saturación		Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2
Temperatura de succión		TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS
Sobrecalentamiento		Instrumento Código Fecha Código / Código / Fecha
Temperatura de suministro de aire		Pinza voltiamperimetrica
Temperatura interna o ambiente		Manómetro refrigeración
Humedad relativa		Termometro y/o termohigrometro
Tipo de expansión		Otro:

REPUESTOS SUMINISTRADOS	
# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES):

SOPORTE TECNICO		
Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s): Oswaldo Edgardo Gutierrez Suarez	Firmas
Hora Salida:	Revisión Coordinador:	T2. Fabian Yeisson "SUPERVISOR"

** VERIFICAR NOTA ARRIBA

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20119

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		5.7

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4,5	-	3,8	-	4,3	-

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	9.0	
Nominal motor compresor	64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,85	4,03	2,95	3,47	3,76	3,65

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,5	35,0	33,7	32,9	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	

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	12.4 °C	
Temperatura interna o ambiente	20.8 °C	
Humedad relativa	54,7 %	

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

Aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	F.N.C	C.C.:		DIA	8 23
SEDE:	Madrid	CONTACTO:			
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Chiller		Trane	CGAH200ECB	2A612-00224
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
/	/	/	/	/	/

OBSERVACIONES:

Se Cambio contactor 32A AC3 - 220V 1NO + 1NC
Siemen. para los motores ventiladores
queda operando en condiciones normales

¿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	211 - 212 - 21	L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___
Nominal motor manejadora		V1 V2 V1 V2 V1 V2
Voltaje condensadora		AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA
Nominal motor compresor	64.8	L1 3,8 / 4.0 L2 2.9 / 3.4 L3 3.7 / 3.6
Nominal motor ventilador	9.0	V1 V2 V1 V2 V1 V2
Presión de baja		AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES
Presión de alta		L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___
Temperatura de saturación		Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2
Temperatura de succión		TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS
Sobrecalentamiento		Instrumento Código Fecha Código / Código / Fecha
Temperatura de suministro de aire		Pinza voltiamperimetrica
Temperatura interna o ambiente		Manómetro refrigeración
Humedad relativa		Termometro y/o termohigrometro
Tipo de expansión		Otro:

REPUESTOS SUMINISTRADOS

# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES): 19019

SOPORTE TECNICO		
Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s): Gustavo Eduardo	FJFS
Hora Salida:	Revisión Coordinador:	T.I. Forero Jesus "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20126

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F.A.E	C.C.:		9 MA 8 23 AÑO
SEDE: Madrid.	CONTACTO: Yeisson F.		
DIRECCIÓN: Base Aerea	CIUDAD: Madrid.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Metrologia.		Aireflex	DNTA 042 ICW	DE1211-4690
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio	TRANE	CGAF5002EB	2A617-00224

OBSERVACIONES:

Se lija Tapa de los motores ventiladores, Se aplica Anticorrosivo gris y pintura, se deja en optimas condiciones.

¿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 ____ V1 ____ V2 L2 ____ V1 ____ V2 L3 ____ V1 ____ V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

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

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ____ Comp1 ____ Comp2 L2 ____ Comp1 ____ Comp2 L3 ____ 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): Oswaldo Tocallo Guillermo Sabal
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

TL. Forero Yeisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20132

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	FAG	C.C.:		DIA: 18	MES: 23
SEDE:	Madrid	CONTACTO:	Peisson F.		
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Dain al Fuerza		Aireflex	Dain c42	DE1211.4690
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio	Trane	CG14R2002EB	2AB12-00224

OBSERVACIONES:

Se Cambio Contactor Con contactos Auxiliar 32A AC3 - 220V bobina 1 NO 1 N.C. Bloque de contacto Auxiliar. y Rele Auxiliar para Mala bomba de sobrecarga.
Se Cambio Relevo de 11 pines 10 Amp con base.

¿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 ___ V1 V2 ___ L2 ___ V1 V2 ___ L3 ___ V1 V2 ___

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

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

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

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

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento Código Fecha Código	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	PUA 043	25-10-17
Manómetro refrigeración		
Termometro y/o termohigrometro		
Otro:		

REPUESTOS SUMINISTRADOS

# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES): 19019

SOPORTE TECNICO

Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s): Gustavo Sierra
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

TL Fabero Peisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20127

Aireflex

ORDEN DE SERVICIO	[illegible]
MANTENIMIENTO	[illegible]

CLIENTE: [illegible]
SEDE:
DIRECCIÓN: [illegible]

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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

OBSERVACIONES:

Se [illegible] 2 portafiltros

¿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
[illegible]		[illegible]		[illegible]	

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

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

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
[illegible]		[illegible]		[illegible]	

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: [illegible]	Nombre(s) Técnicos: [illegible]
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

FIRMA

T1. Forero / Eisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

19244

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	JC M. C	C.C.:		23	08 23
SEDE:	Madrid	CONTACTO:			
DIRECCIÓN:	Base Aere	CIUDAD: Bogotá		O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
10	Comité Metrología		Airflex		
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Pasillo	Carrier		

OBSERVACIONES:
Se aplico desengrasante hidrosoluble para lavado de los equipos y Estopa. para chillers y Datas 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 ___ V1 ___ V2 L2 ___ V1 ___ V2 L3 ___ V1 ___ V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

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

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ___ Comp1 ___ Comp2 L2 ___ Comp1 ___ Comp2 L3 ___ 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): Osvaldo C. Guatibonza
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

FSLS

TL Fabian Alexander "SUPERVISOR"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20128

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F.A.C		C.C.:		18	23
SEDE: Madrid.		CONTACTO: Yeisson F.			
DIRECCIÓN: Base Aerea	CIUDAD: Madrid.	O.T.:			

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	DATA 01 Fuerza		Airflex	DATA 047 CW	DE1211-4690
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
	Chiller	patio	Trane	CGAK200E3	2AG12-00224

OBSERVACIONES:

Se instala Relevo con base de 11 pines en unidad condensadora.

¿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:	7-8-23	

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 ___ V1 ___ V2 | L2 ___ V1 ___ V2 | L3 ___ V1 ___ V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ___ V1 ___ V2 | L2 ___ V1 ___ V2 | L3 ___ V1 ___ V2

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ___ Comp1 ___ Comp2 | L2 ___ Comp1 ___ Comp2 | L3 ___ 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):
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

T. Ferro Yeisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20130

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: E.A.C	C.C.:		2 8 23
SEDE: Madrid.	CONTACTO: Jesus F.		
DIRECCIÓN: Base Aerea	CIUDAD: Madrid.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA	DATA Di Fuerzo		Aireflex	DATA 042 IC	DE 1211-4690
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
Chiller		patio	Trane	CGAK200 2 EB	2A612-00224

OBSERVACIONES:

Se lijan, se limpian, se aplica Anticorrosivo y pintura azul a los tanques de suministro de Agua fria de los serpentines.

¿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 ___ V1 V2 L2 ___ V1 V2 L3 ___ V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

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

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 ___ Comp1 Comp2 L2 ___ Comp1 Comp2 L3 ___ 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): Oswaldo Cajalo Guillermo Sibelo
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

T.L. Fonseca Jesus. "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20131

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE:	F.A.C	C.C.:		DIA 9 MES 8 AÑO 23	
SEDE:	Madrid.	CONTACTO:	Jeisson Forero		
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	Laboratorio Masas.		AirepleX	DATA 042 ICW	DE1211.4675
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio	Trane	CGAK2002EBWQM	2120612-00224

OBSERVACIONES:

Se Lija cabezote de la motobomba, se limpia
Se aplica anticorrosivo y pintura negra y Se
deja en operando en Condiciones Normales.

¿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	217, 218, 218
Nominal motor manejadora	8,5A
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 6,8 / — (V1 V2) L2 7,6 / — (V1 V2) L3 7,9 / — (V1 V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 — / — (V1 V2) L2 — / — (V1 V2) L3 — / — (V1 V2)

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1 — / — (Comp1 Comp2) L2 — / — (Comp1 Comp2) L3 — / — (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: 7:20	Nombre(s) Técnico(s): Guillermo Sierra
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

FRNS

TL. forero Yeisson "SUPERVISOR"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

19248

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F. A. C.	C.C.:	1 3 23	
SEDE: Madrid.	CONTACTO: Yeisson F.		
DIRECCIÓN: Base Aerea	CIUDAD: Madrid.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	C'Mtto.		Trane.	CGAM200E3B	2MB12-00324
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
/	/	/	/	/	/

OBSERVACIONES:

los Circuitos de refrigeracion se dejan presurizados por mas de 3 Dias, para descartar poros en Tuberias de cobre. esto con Nitrogeno a 220 psi los 2 sistemas.

¿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:	Nombre(s) Técnico(s): Gustavo Espinosa
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

FSRS

TL. Forero Yeisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

20124

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F.N.F.	C.C.:		8 8 23
SEDE: Madrid.	CONTACTO: Jpisson		
DIRECCIÓN: Base Aereo	CIUDAD: Madrid.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA	DATA Fuerza		Airoflex		
DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
chiller		patio	Trane		

OBSERVACIONES:

Equipo queda operando en la siguiente Condiciones de presion, Temperatura, Suministro Circuito N. 1.

¿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	215 216 215	L1 4.7 / — L2 4.6 / — L3 3.9 / — (V1 V2 V1 V2 V1 V2)
Nominal motor manejadora	6.2	
Voltaje condensadora	217 218 211	AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA
Nominal motor compresor	62.A	L1 3.8 / 4.0 L2 2.9 / 3.4 L3 3.7 / 3.6 (V1 V2 V1 V2 V1 V2)
Nominal motor ventilador	9	
Presión de baja	60p.	AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES
Presión de alta	260p	L1 36.9 — L2 37.8 — L3 37.9 — (Comp1 Comp2 Comp1 Comp2 Comp1 Comp2)
Temperatura de saturación	—	
Temperatura de succión	11.5°C	TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS
Sobrecalentamiento	—	
Temperatura de suministro de aire	15.9	Pinza voltiamperimetrica — Código: pun 643 — Fecha: 25-10-17
Temperatura interna o ambiente	21.7	Manómetro refrigeración
Humedad relativa	49%	Termometro y/o termohigrometro
Tipo de expansión	VET	Otro:

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS		
Instrumento Código Fecha Código	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	pun 643	25-10-17
Manómetro refrigeración		
Termometro y/o termohigrometro		
Otro:		

REPUESTOS SUMINISTRADOS	
# DE COTIZACIÓN:	REMISION (ES):

SOPORTE TECNICO	
Hora Entrada:	Nombre(s) Técnico(s): Oswaldo Cogollo / Guillermo Sa
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

T.L. Fonseca / Fissor "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

17655

aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F. A. C	C.C.:		8 NIT 27
SEDE: Madrid	CONTACTO: Jeisson F.		
DIRECCIÓN: Base Aerea	CIUDAD: Madrid.	O.T.:	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA	DATA Fuerza		Aire Flex	DATA 042	DE1211-4680
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
Chiller		patio	Trane	Cg AM200 28B.	2A0612-00224

OBSERVACIONES:

Arranque y calibracion del circuito N: 2

presiones, Amperajes, Temperatura de Succion y

Suministro.

¿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	215	216 215
Nominal motor manejadora		6.2
Voltaje condensadora	217	218 211
Nominal motor compresor		62A
Nominal motor ventilador		7
Presión de baja		60 psi
Presión de alta		261
Temperatura de saturación		-
Temperatura de succión		71.5
Sobrecalentamiento		-
Temperatura de suministro de aire		15.9
Temperatura interna o ambiente		21.7
Humedad relativa		49%
Tipo de expansión		VET

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1		L2		L3	
4.7	-	4.6	-	3.4	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1		L2		L3	
3.8	4.0	2.9	3.4	3.7	3.6
V1	V2	V1	V2	V1	V2

AMPERAJES DE OPREACIÓN COMPRESORES

L1		L2		L3	
	35.0		32.0		37.5
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): Oswaldo C. Gutierrez Sierra
Hora Salida:	Revisión Coordinador:

T.T. Forero Yeisson "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

17657

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

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME, MANTENIMIENTO DE 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, realizado durante los días 17 al 24 de Julio 2023.

MANTENIMIENTO CONDENSADORA CHILLER:









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





PRODUCTO TERMINADO:





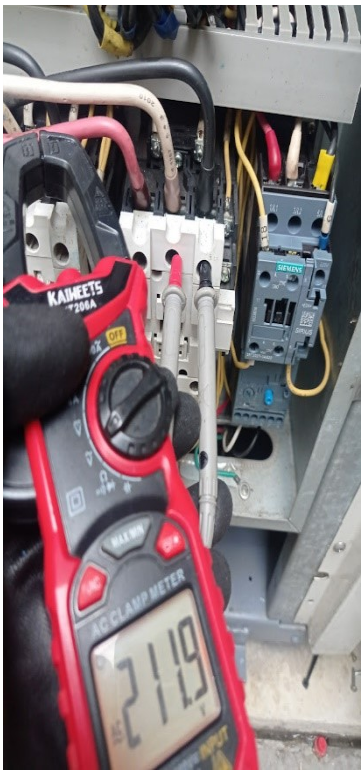




VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR – CHILER:

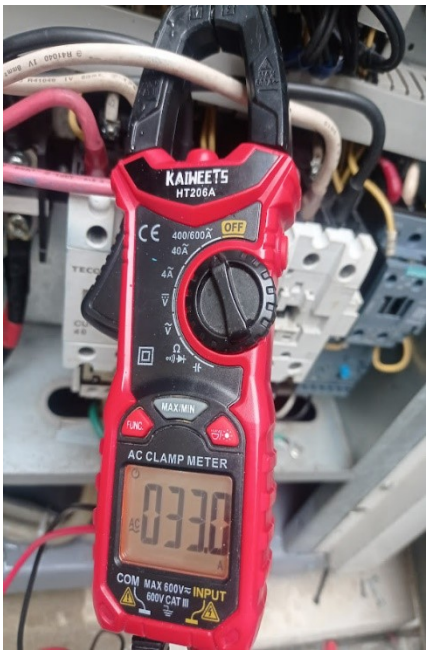


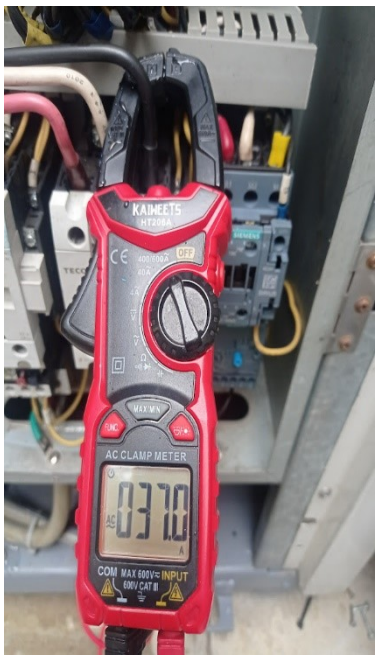




AMPERAJE COMPRESSOR 1:







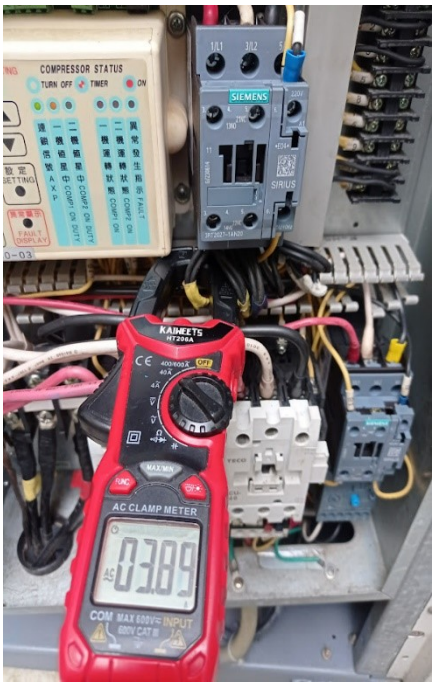
AMERAJE COMPRESOR 2:

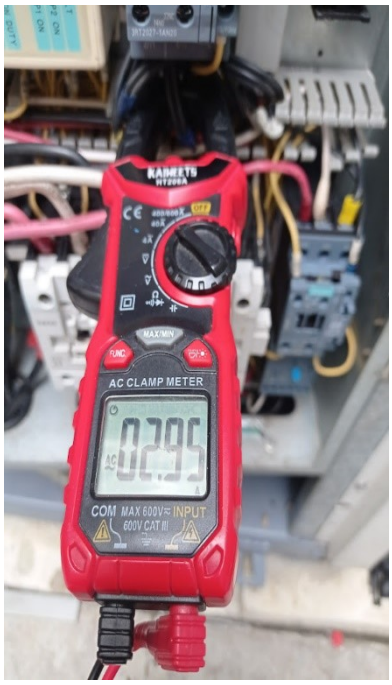






AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 1 – CHILLER:



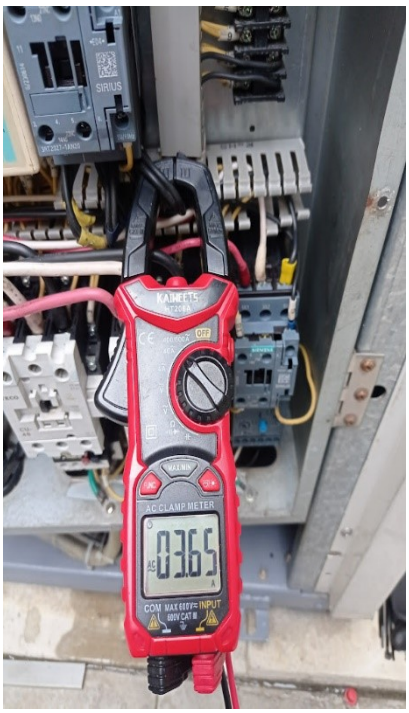




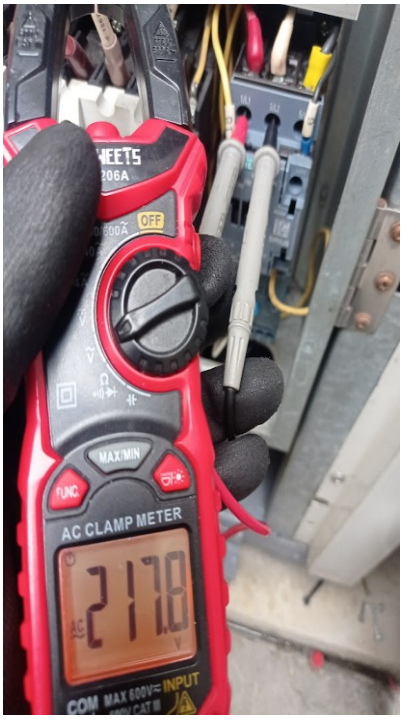
AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 2 – CHILLER:







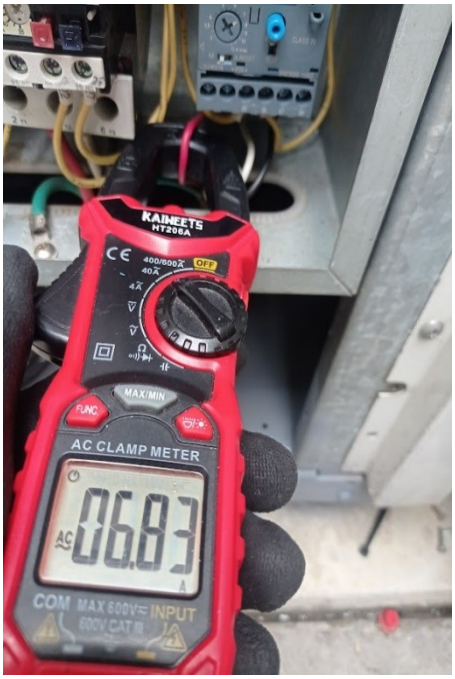
VOLTAJE BOMBA DE RECIRCULACION DE AGUA – CHILLER:



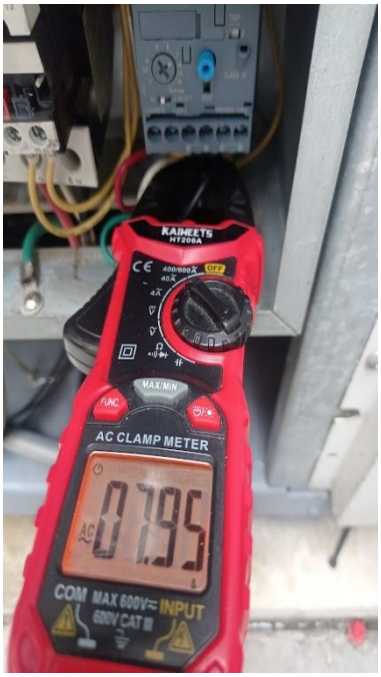




AMPERAJE BOMBA RECIRCULACION DEL AGUA:







COMPRESOR 1 / BAJA 60 PSI ALTA 250 PSI:



TEMPERATURA DE SUCCION 11.5° COMPRESOR 1:



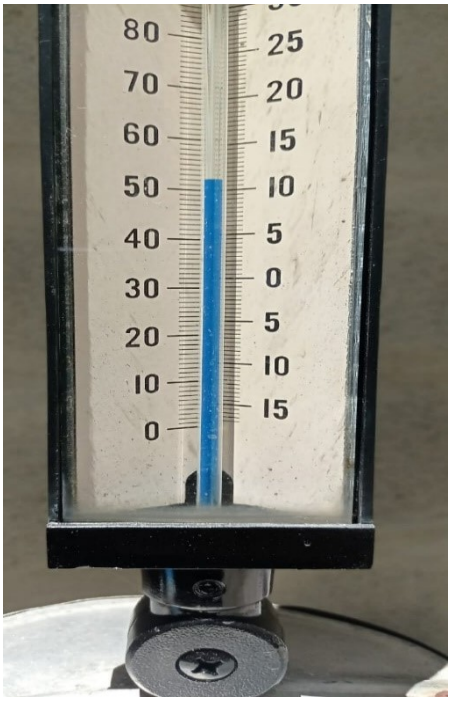
TEMPERATURA DE SUCCION 11.1°C / COMPRESOR 2:



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:

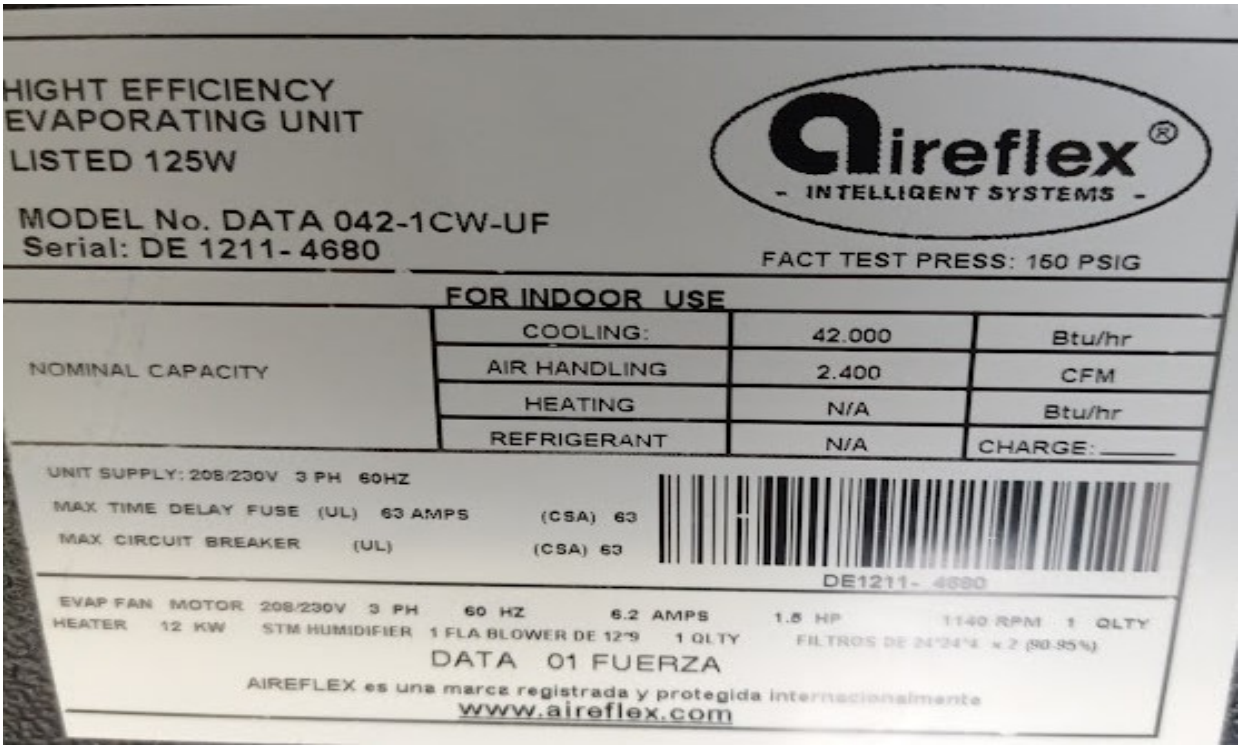




DATOS DEL MANTENIMIENTO CHILLER:

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.				

DATA 01 FUERZA :

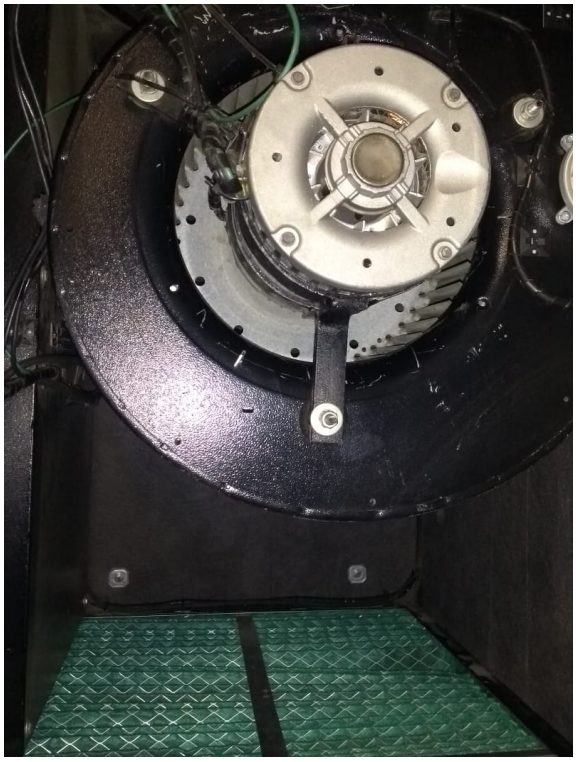


DURANTE EL MANTENIMIENTO:









PRODUCTO TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



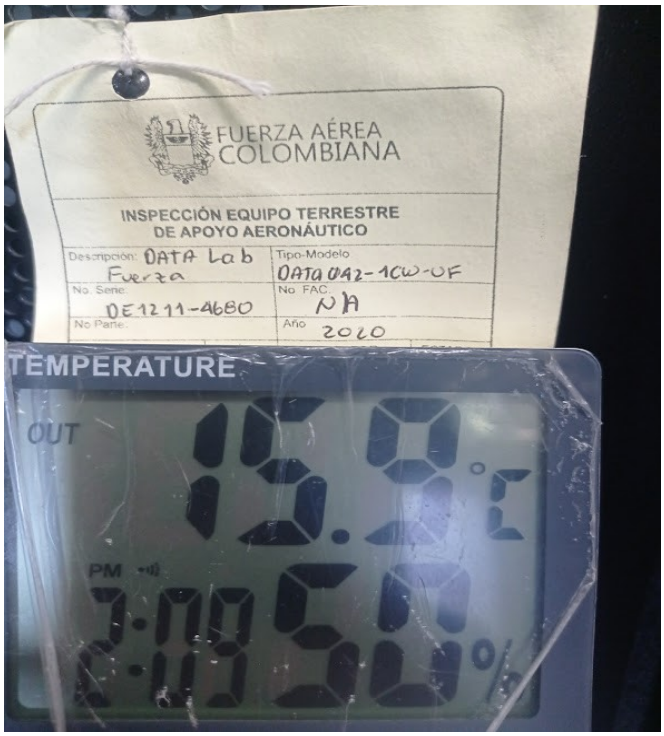




REGULACION TEMPERATURA 21. 70 °C / HUMEDAD RELATIVA 49%:



TEMPERATURA DE SUMINISTRO 15.°C:

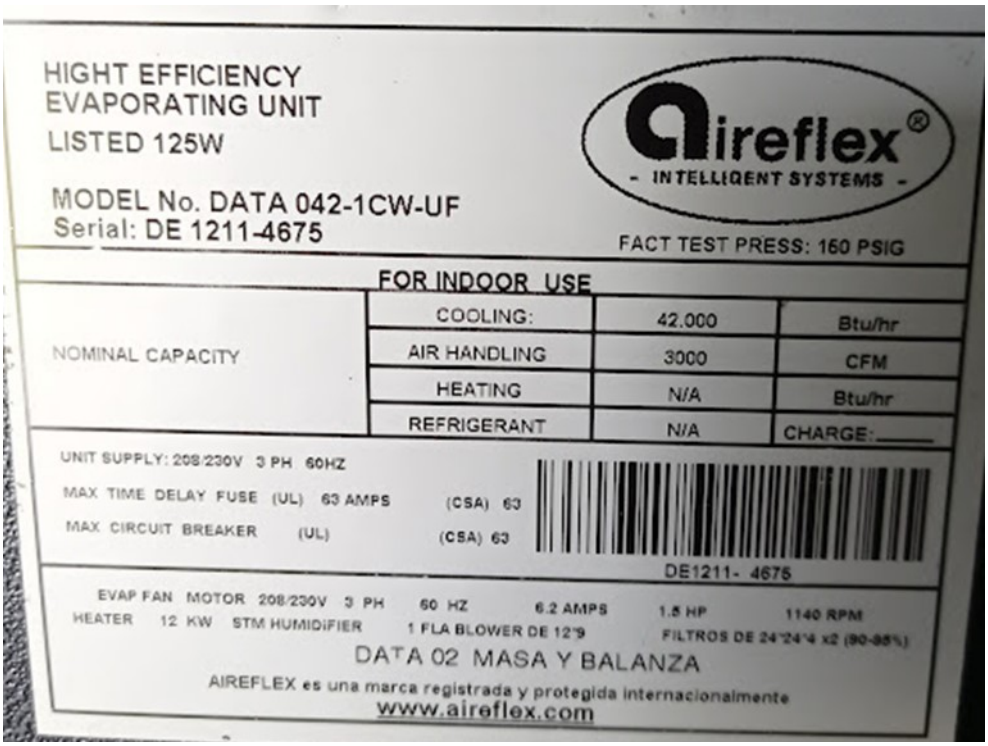


DATOS DEL MANTENIMIENTO DATA 01:

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 EL MANTENIMIENTO:





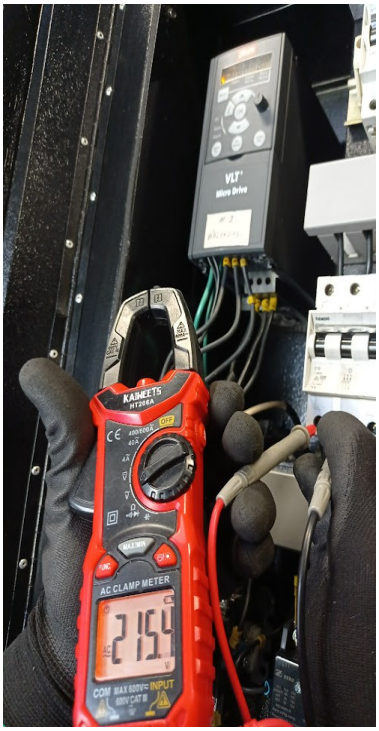


PRODUCTO TERMINADO:

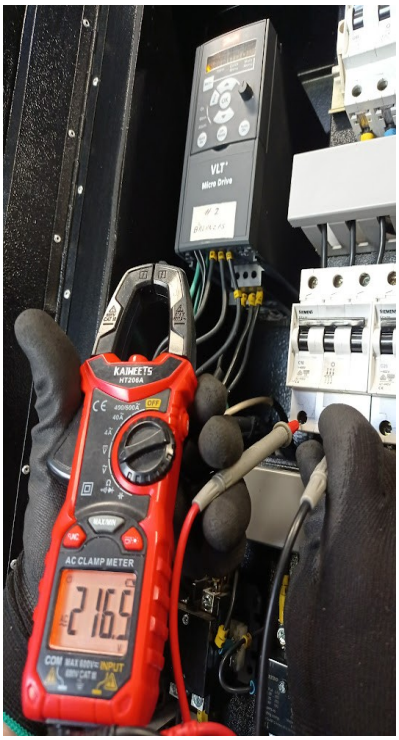




VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







TEMPERATURA AMBIENTE 20°C / HUMEDAD RELATIVA 54 %:





TEMPERATURA DE SUMINISTRO 12,9 °C:

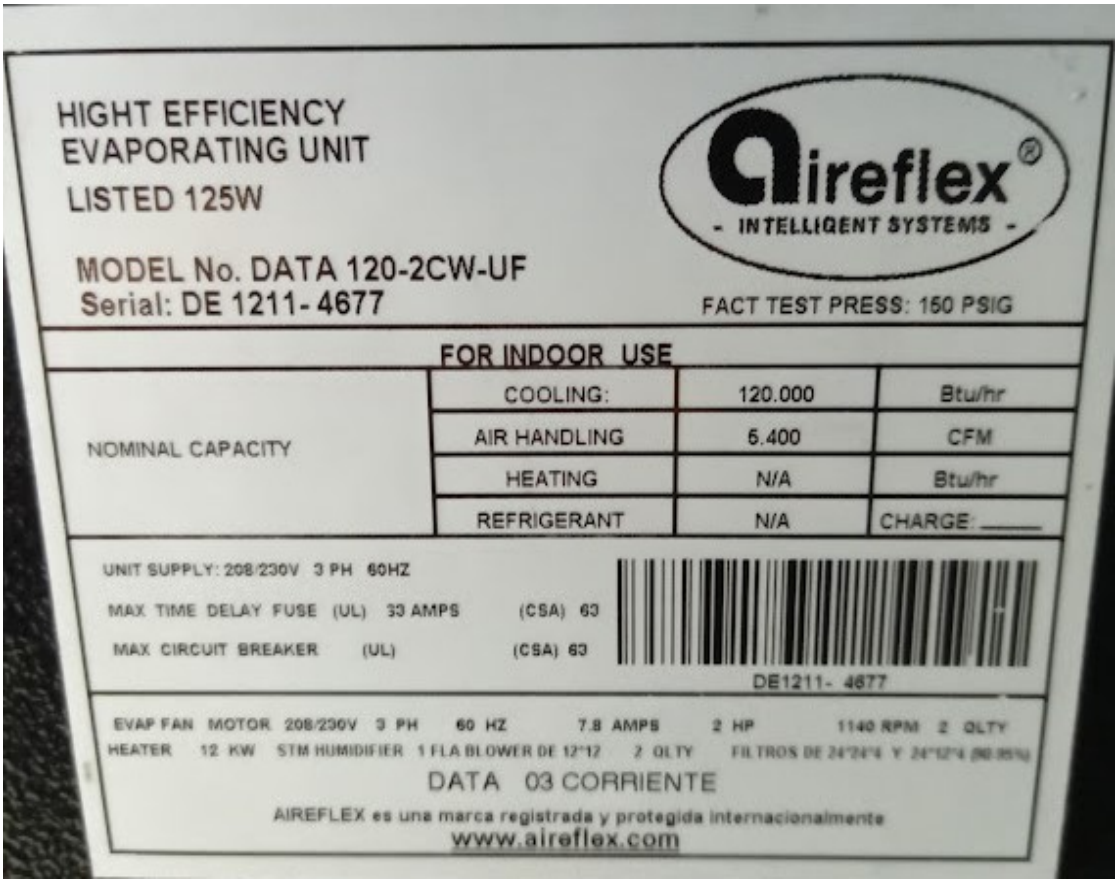


DATOS DEL MANTENIMIENTO DATA 02:

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.

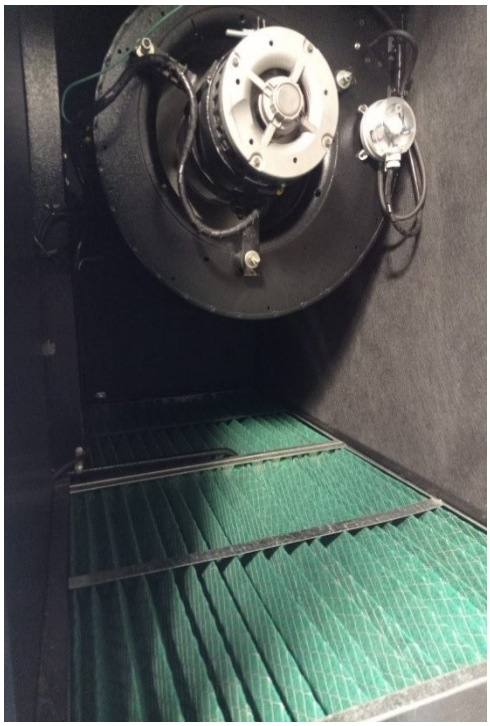
DATA 03 CORRIENTE:



DURANTE EL MANTENIMIENTO:







PRODUCTO TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:





AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:



TEMPERATURA AMBIENTE 20°C / HUMEDAD RELATIVA 54 %:



DATOS DEL MANTENIMIENTO DATA 03:

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 EL MANTENIMIENTO:







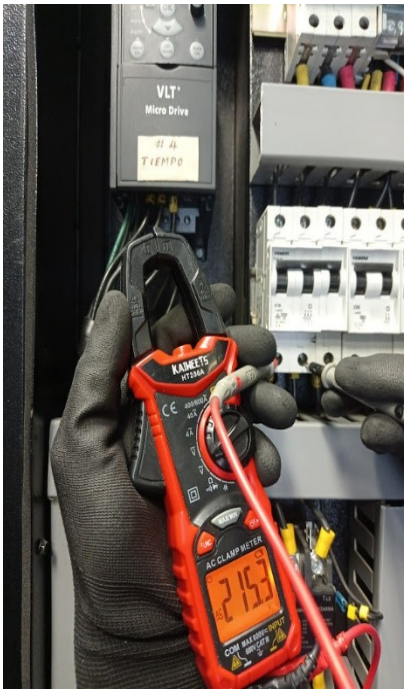


PRODUCTO TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR VENTILADOR:



REGULACION TEMPERATURA 18°C – HUMEDAD RELATIVA 50 %:

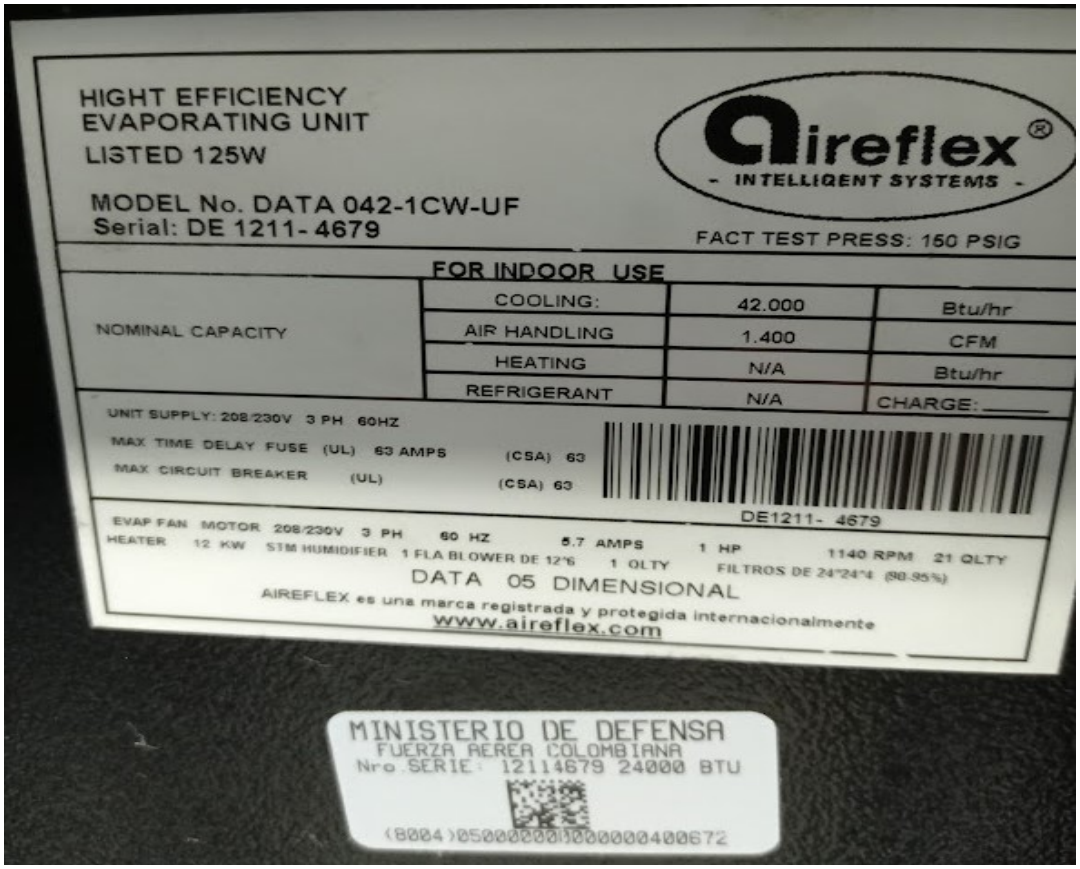


DATOS DEL MANTENIMIENTO DATA 04:

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.				

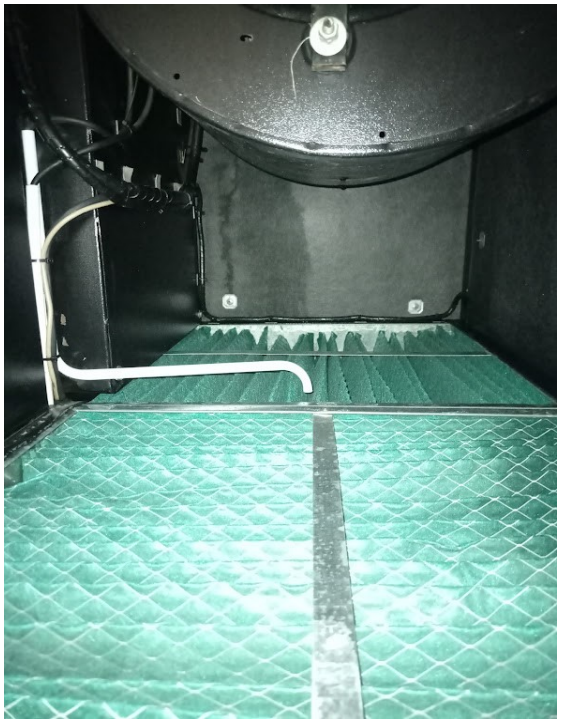
Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 05 DIMENCIONAL:



DURANTE EL MANTENIMIENTO:













PRODUCTO TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:





AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:





REGULACION TEMPERATURA 19.5°C - HUMEDAD RELATIVA 53 %:



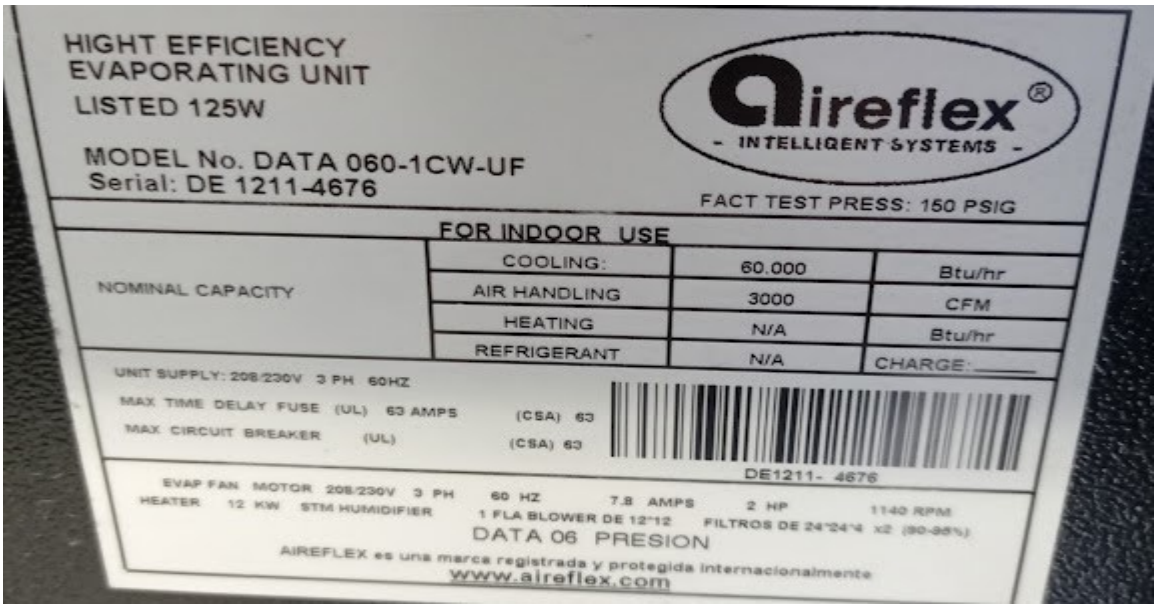


DATOS DEL MANTENIMIENTO DATA 05:

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 EL MANTENIMIENTO:





PRODUCTO TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR VAPORADOR







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







REGULACION TEMPERATURA 21°C - HUMEDAD RELATIVA 51.4%:







DATOS DEL MANTENIMIENTO DATA 06:

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. 16 de agosto de 2023

TAW23-063

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Madrid Cundinamarca.

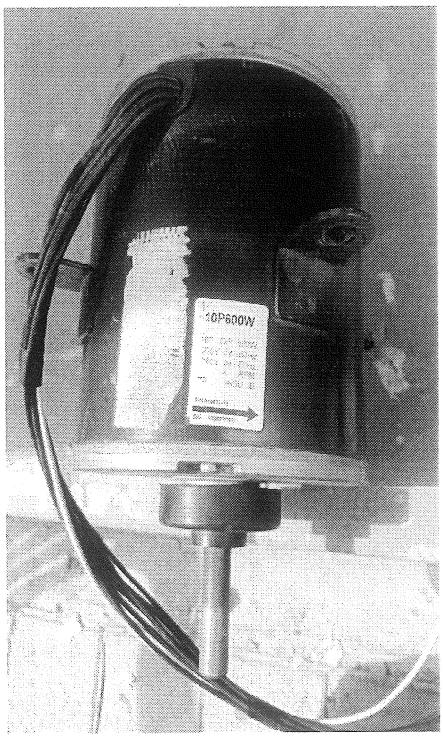
REF: INFORME COTIZACION NHX23-226.

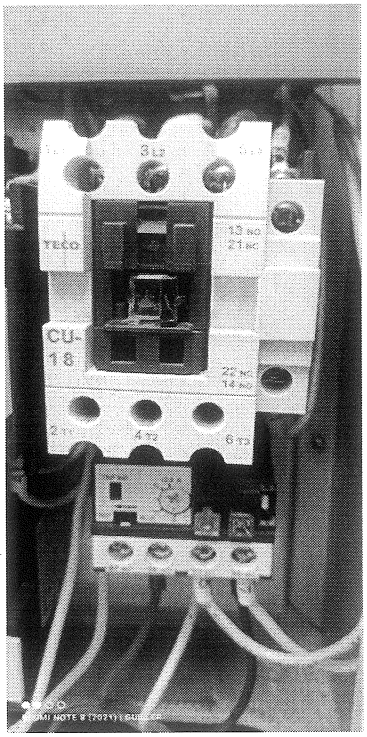
Apreciados señores:

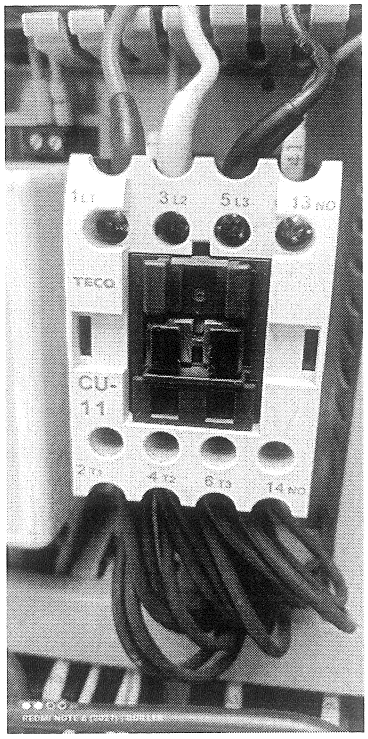
De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de informar la acción correctiva correspondiente a la cotización NHX23-226 referente al cambio de:

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:

De: NATALIA HERNANDEZ Mantenimiento - ext121

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

A: ST. JUAN FERNANDO ASTAIZA COLLAZOS, TI. YEISSON HERNANDO FORERO JAQUE, ALADINO TORRES Mantenimiento - ext120

10/05/2023, 8:03 a. m.

Asunto: **Cotizaciones Correctivos Fac Madrid**

Ingeniero Yeisson,

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
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.

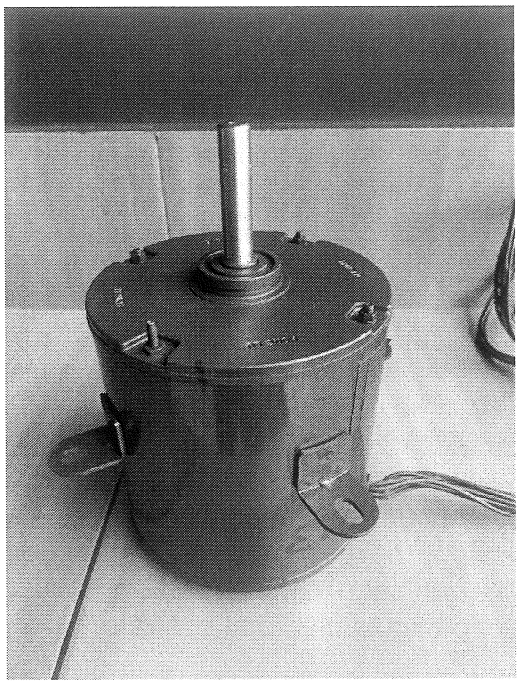
*(Aviso de Confidencialidad. Este mensaje y sus anexos está dirigido para ser usado por su(s) destinatario(s) exclusivamente y puede contener información confidencial y/o reservada protegida legalmente. Si usted no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o reproducción del mismo, 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).

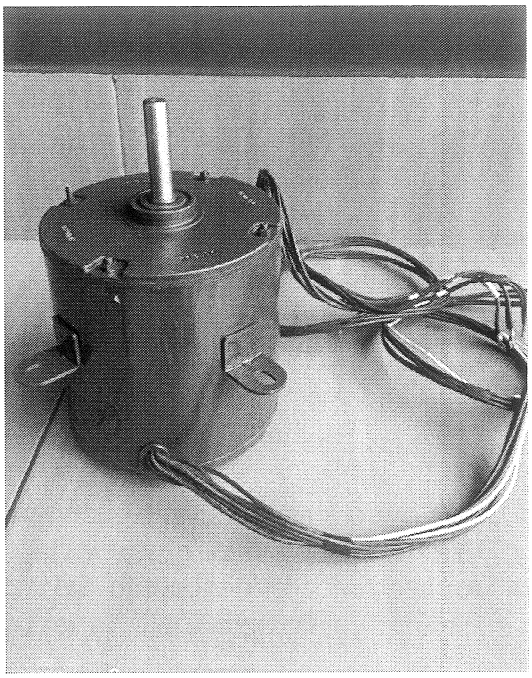
De acuerdo a lo anterior, una vez fue aprobada la propuesta y después de la firma del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023, se procedió a realizar el desmonte del motor ventilador con el fin de revisar detalladamente su interior y se evidenciaron características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

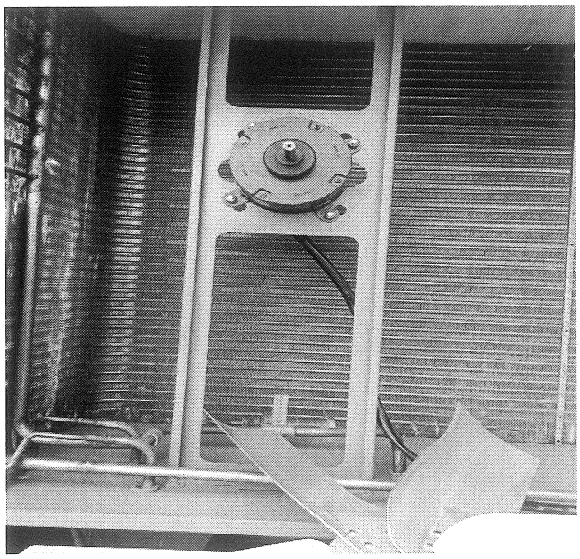
Registro fotográfico después del Mantenimiento General:

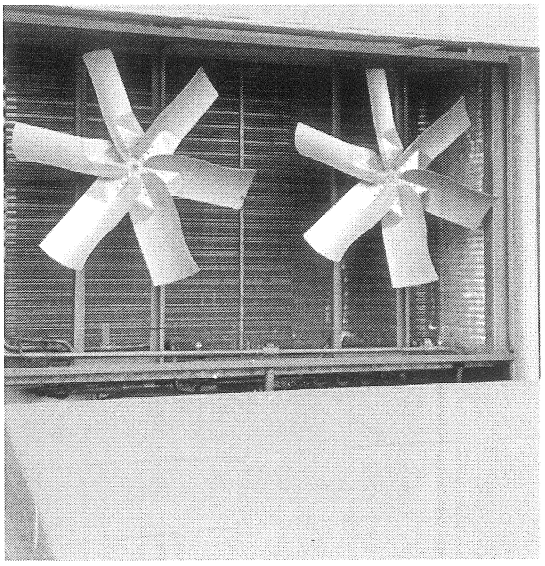




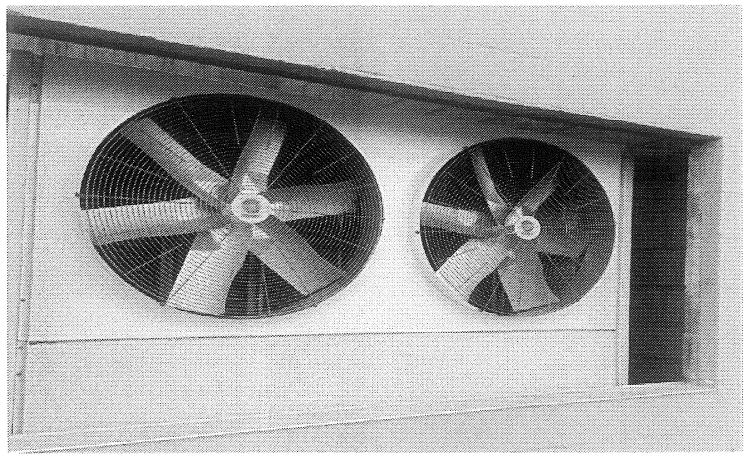
Las acciones realizadas, dejaron el repuesto en óptimas condiciones de funcionamiento permitiendo la operación uniforme del equipo Exterior– Chiller. Sin embargo, es importante aclarar que no es posible realizar el cambio del motor ya que los motores disponibles en el mercado colombiano no son compatibles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

Registro Fotográfico - Instalación De Motor:





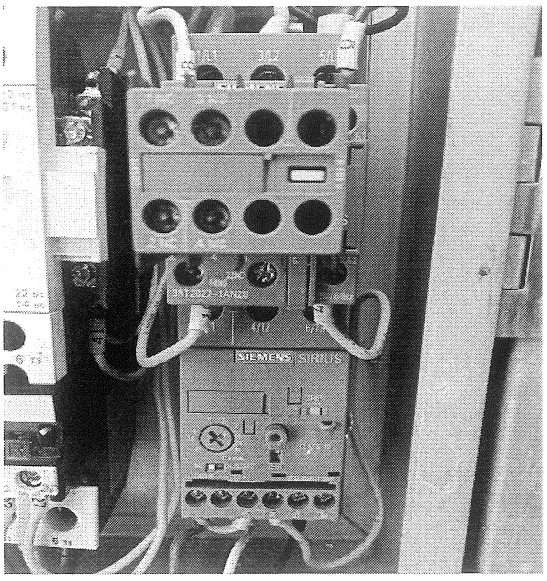
Producto terminado:

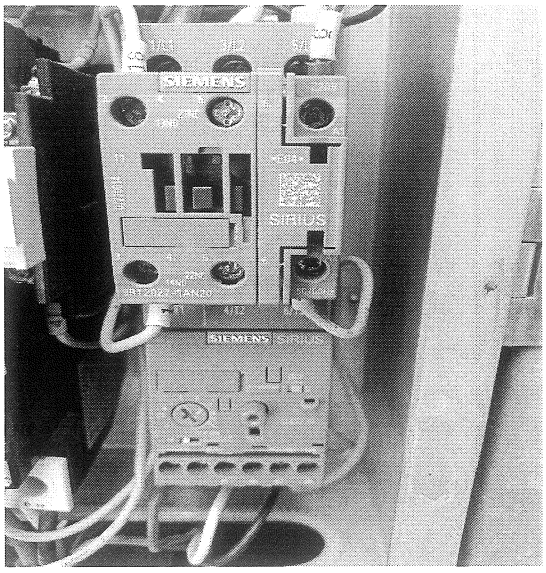


Teniendo en cuanta, que el equipo se encuentra en condiciones normales de operación y entendiendo que el repuesto solicitado para cambio no se encuentra disponible, realizaremos el descuento del motor ventilador mencionado en la cotización NHX23-226, con el fin de cumplir dar el correcto cumplimiento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

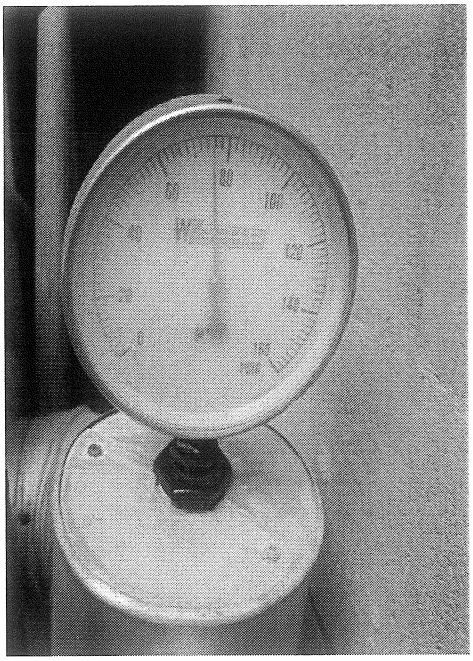
Se realizo, cambio de Contactor Trifásico de 3 X 30a bobina 200/220 VAC con contacto auxiliar marca SIMENS y Contactor Trifásico de 3 X 30 A bobina 200/220 VAC con relé térmico De 10 A 12ª marca SIMENS.

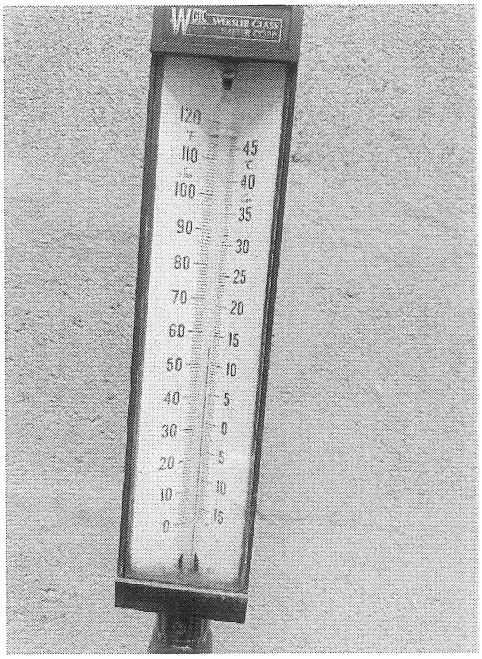
Registro Fotográfico, cambio de Contactores:



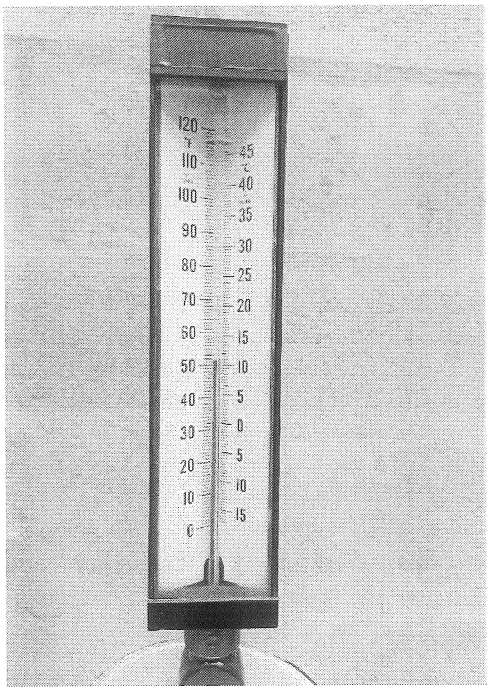


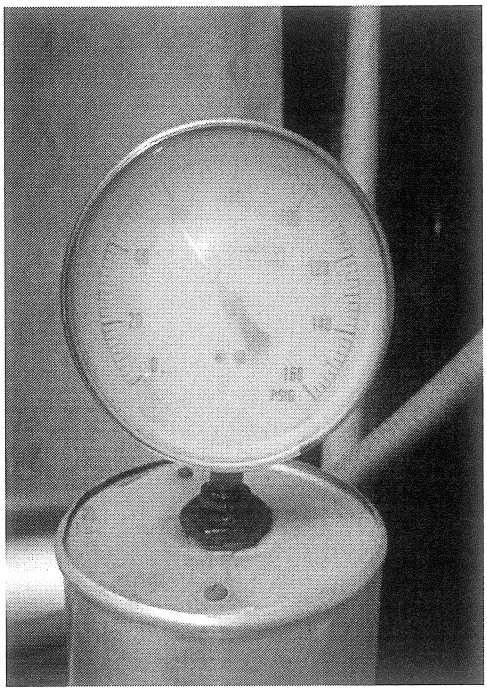
Parámetros de Retorno:





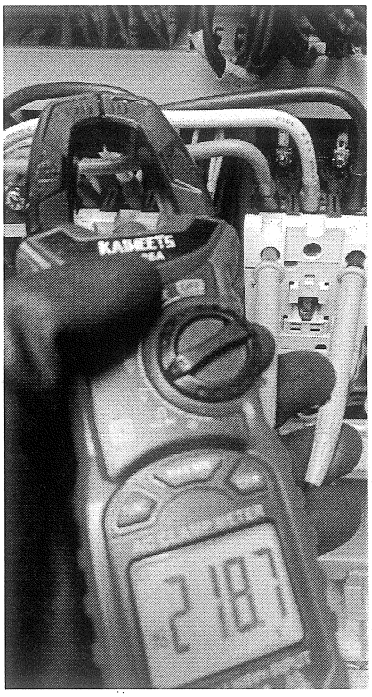
Parámetros de Suministro:

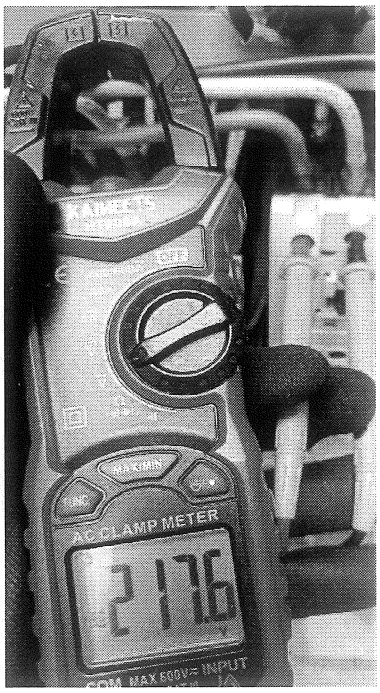




Voltaje Condensadora:







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. 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.

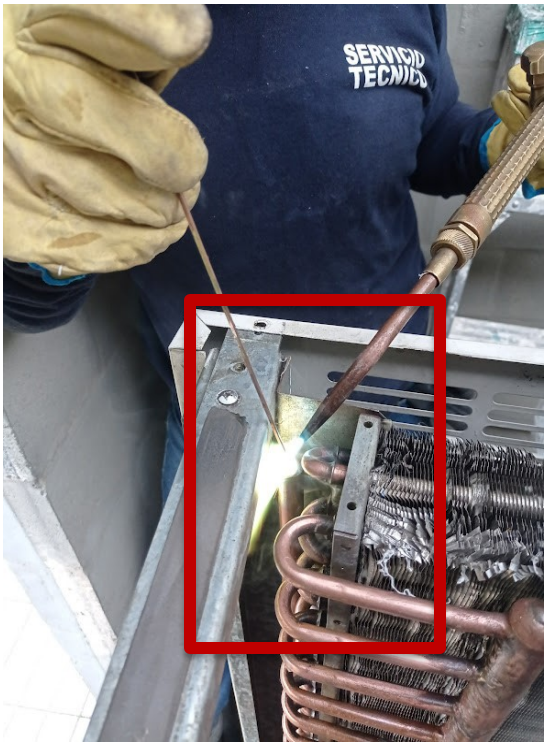
CIRCUITO No 1 (DURANTE)

IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS






MST

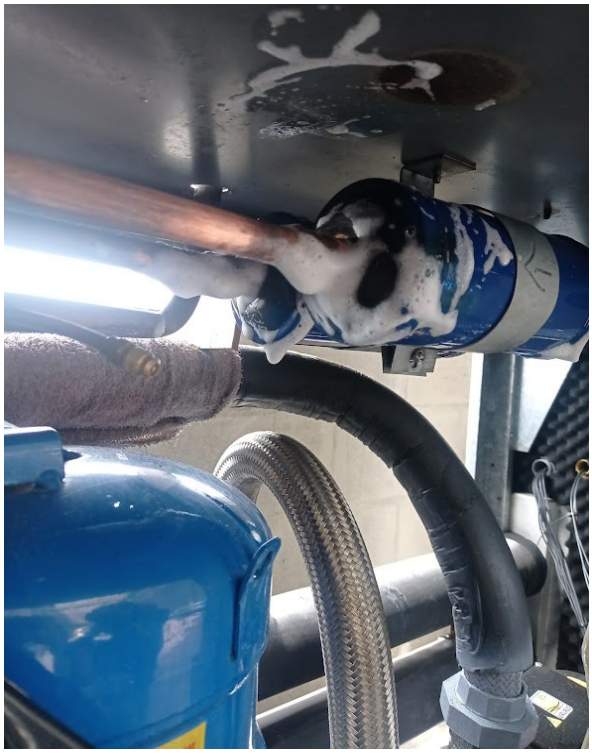

SERVICIO
TECNICO

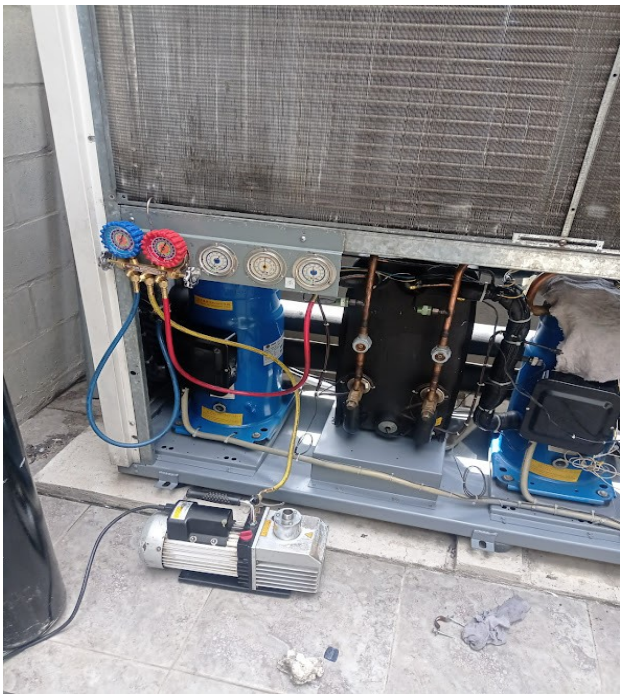


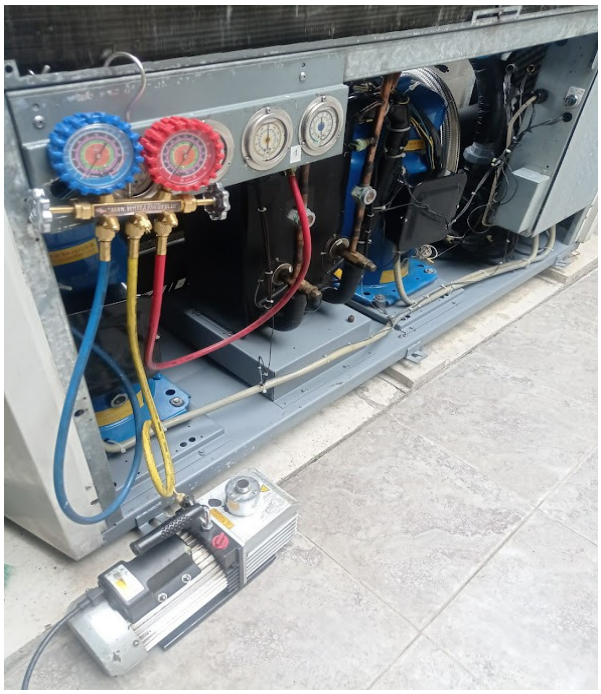


PRESURIZACION Y ESTANDARIZACION DESHIDRATACION









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

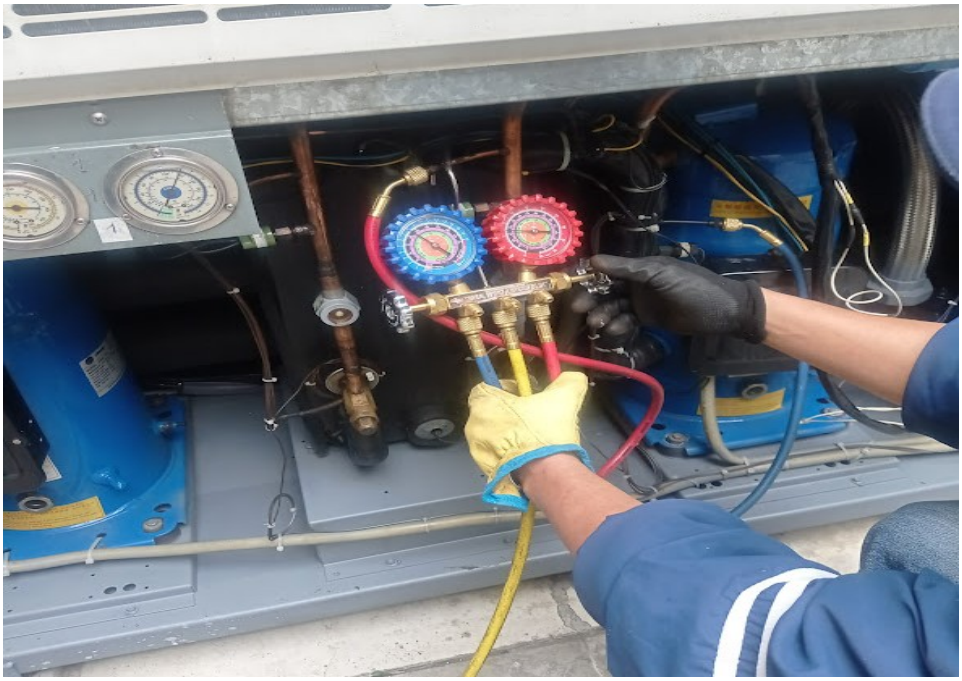

°C
D.P.407C
B.P.407C
psi
kg/cm²


°C
D.P.407C
B.P.407C
psi
kg/cm²

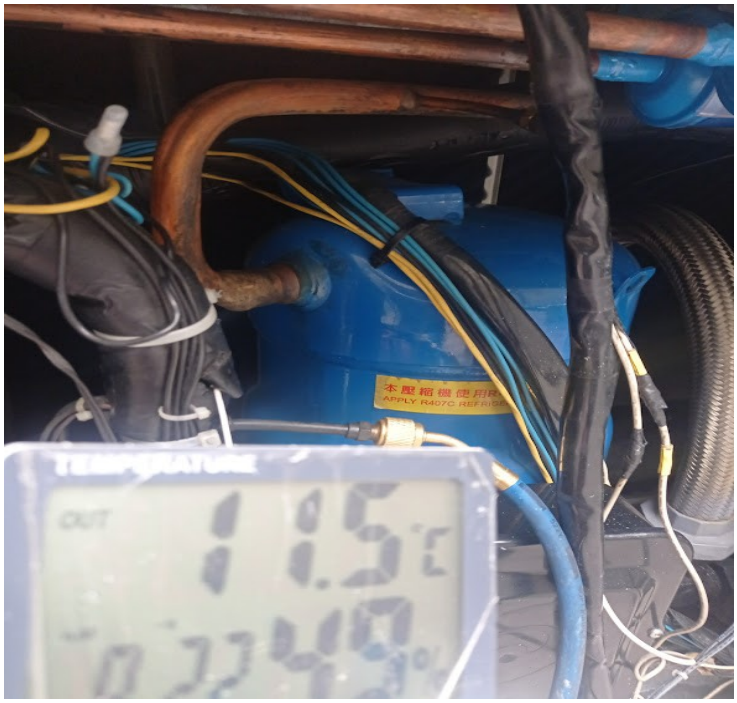
PRECARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y CALIBRACIÓN DE PSI









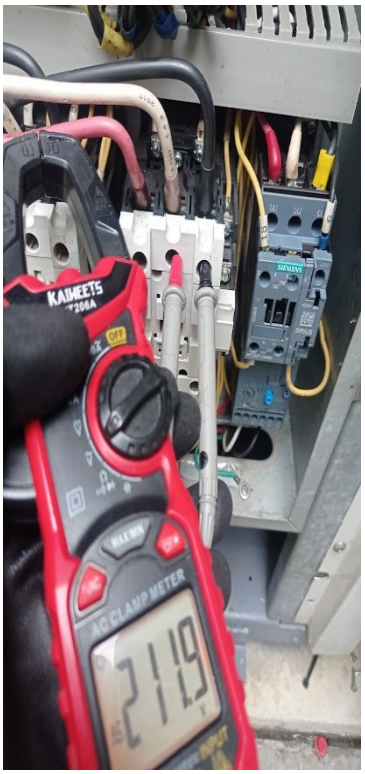


Calle 21 No. 44-30
PBX: (57-1) 295 8548
Bogotá, D.C. – Colombia www.aireflex.com

VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR - CHILER

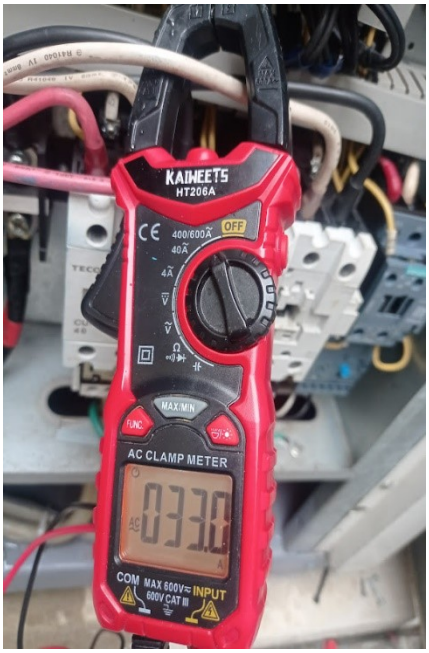


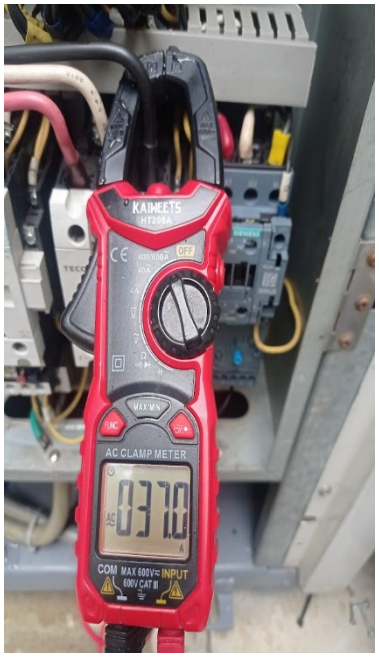




AMPERAJE COMPRESSOR 1







DRURANTE CIRCUITO No 2

IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FUGAS

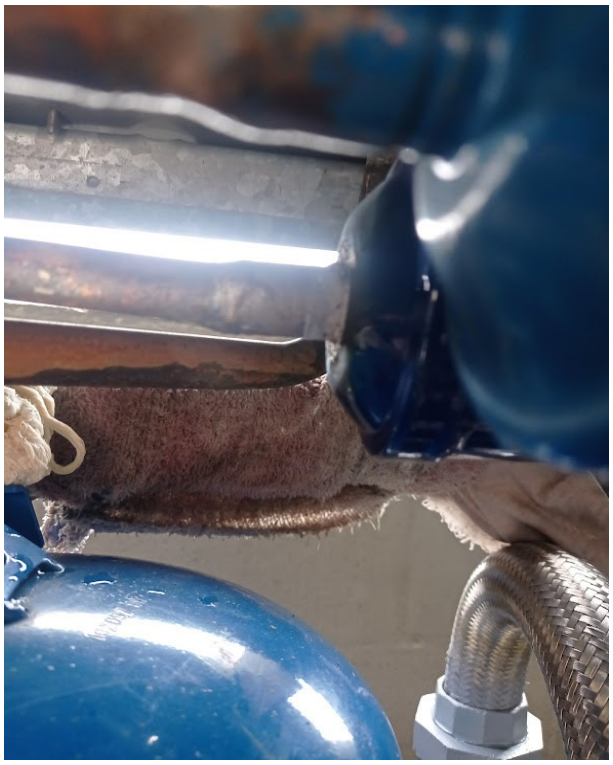
















Calle 21 No. 44-30
PBX: (57-1) 295 8548
Bogotá, D.C. – Colombia www.aireflex.com



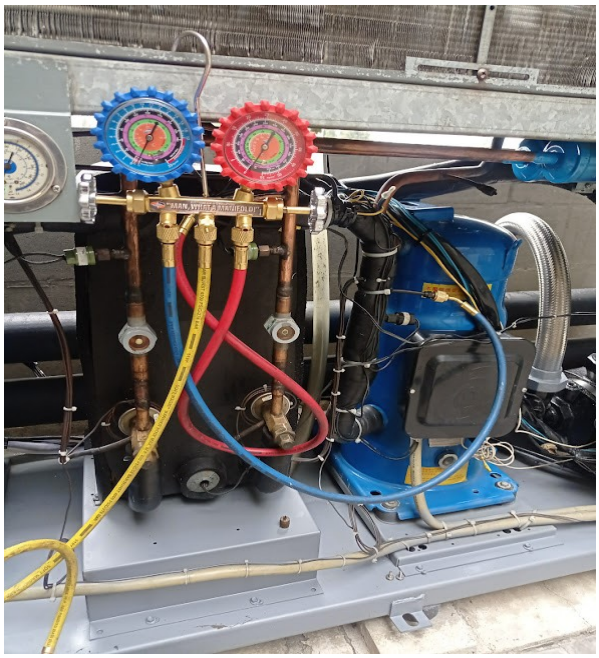


PRESURIZACION Y ESTANDARIZACION DESHIDRATACION

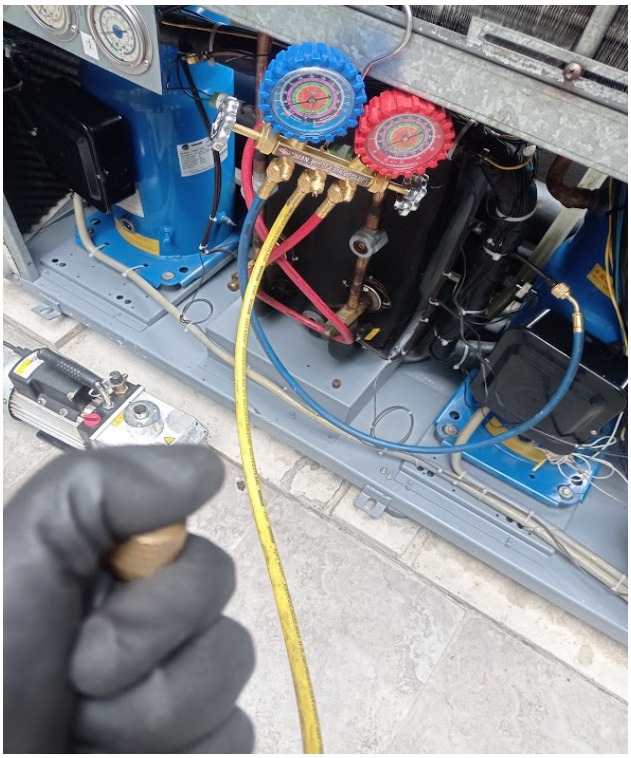


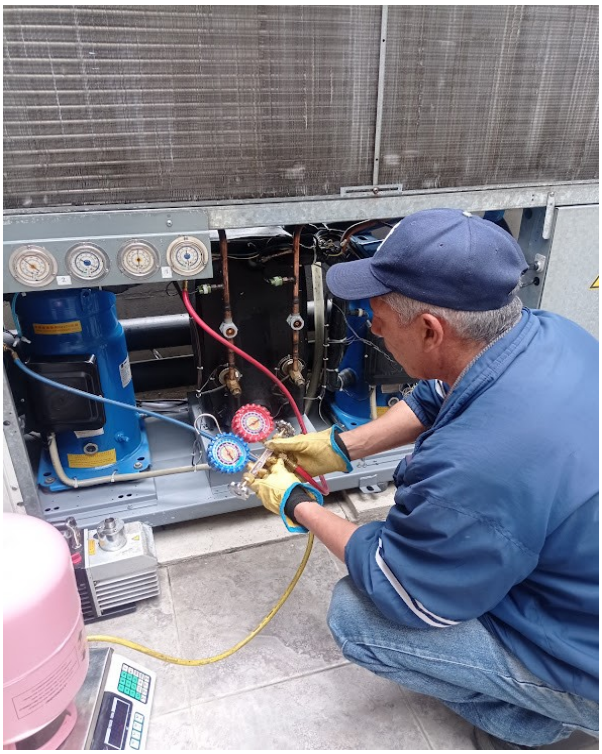


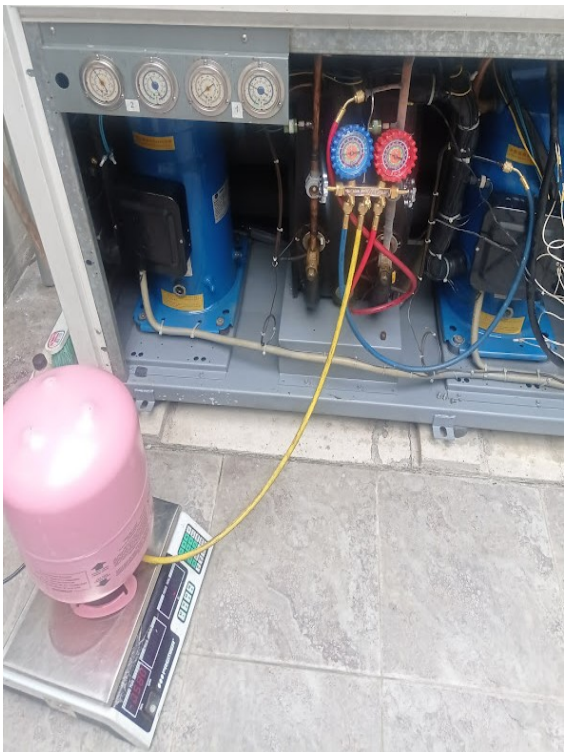




PRECARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y CALIBRACIÓN DE PSI








GLOBAL
R-410A
PREMIER


2
TEMPERATURE
OUT
AM

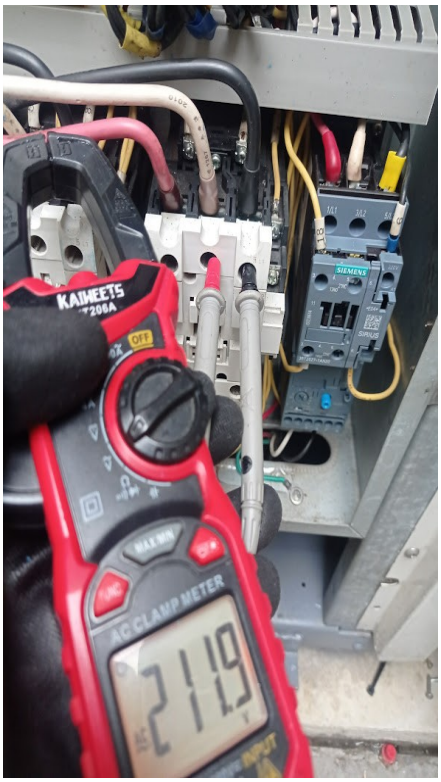




VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR - CHILER







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- 121**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA

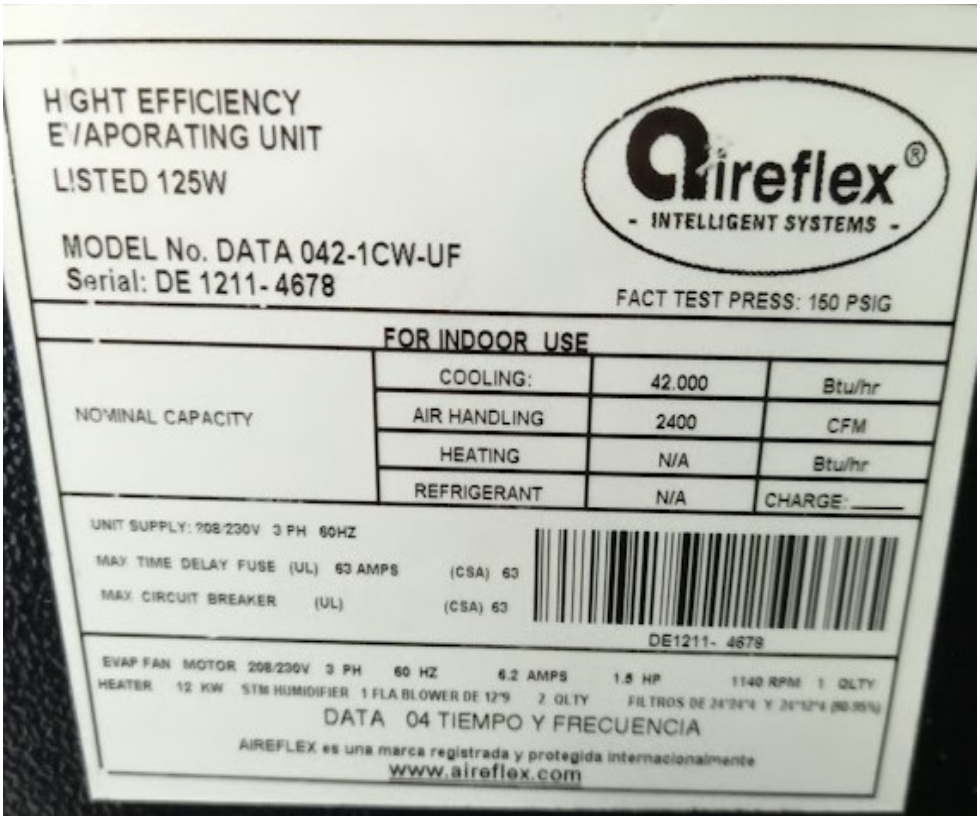
Madrid Cundinamarca.

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

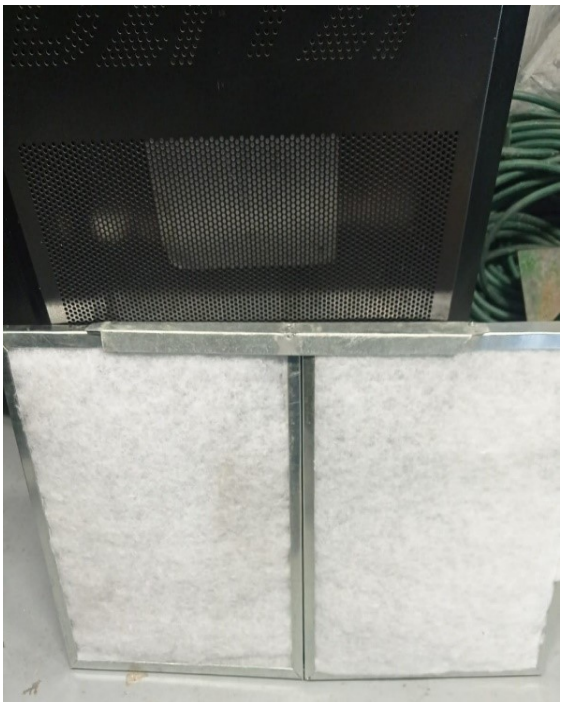
Apreciados señores:

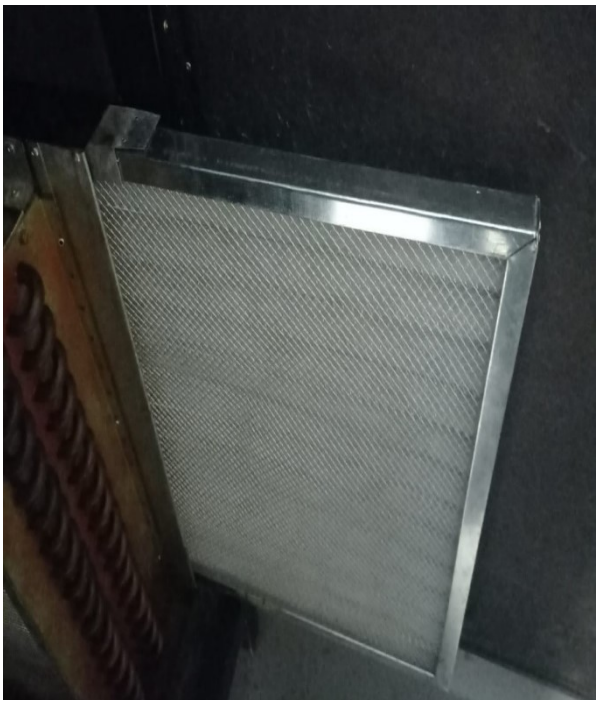
De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de presentarles bajo registro fotográfico el cambio de los porta-filtros el día 04 de agosto de 2023, correspondiente al **DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA, De acuerdo a la acción correctiva correspondiente a la COTIZACION NHX-145.**

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.

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

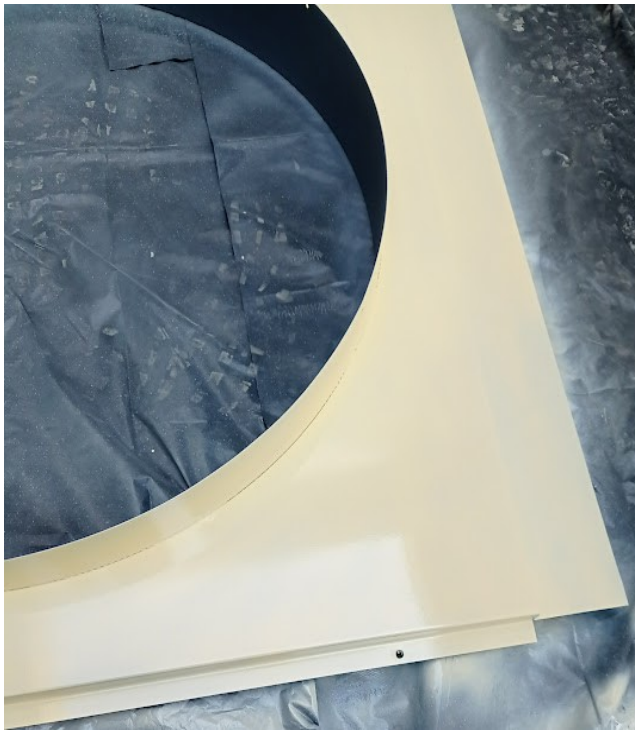












PRODUCTO TERMINADO







PINTURA ACUMULADOR DE AIRE - ANTES



APLICACIÓN DE PINTURA DURANTE







REFERENCIA
Carta 2020-1









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

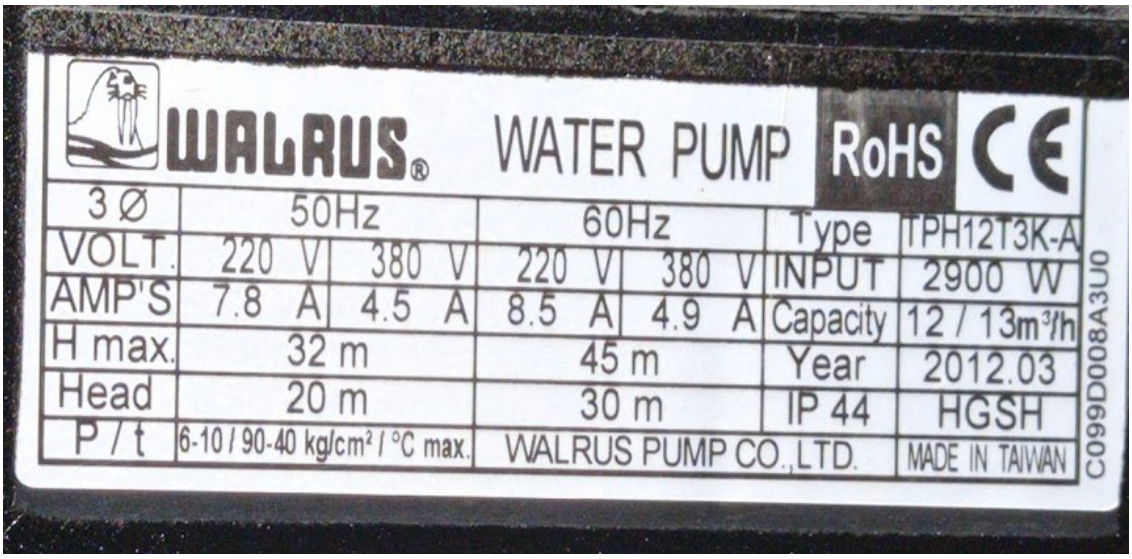




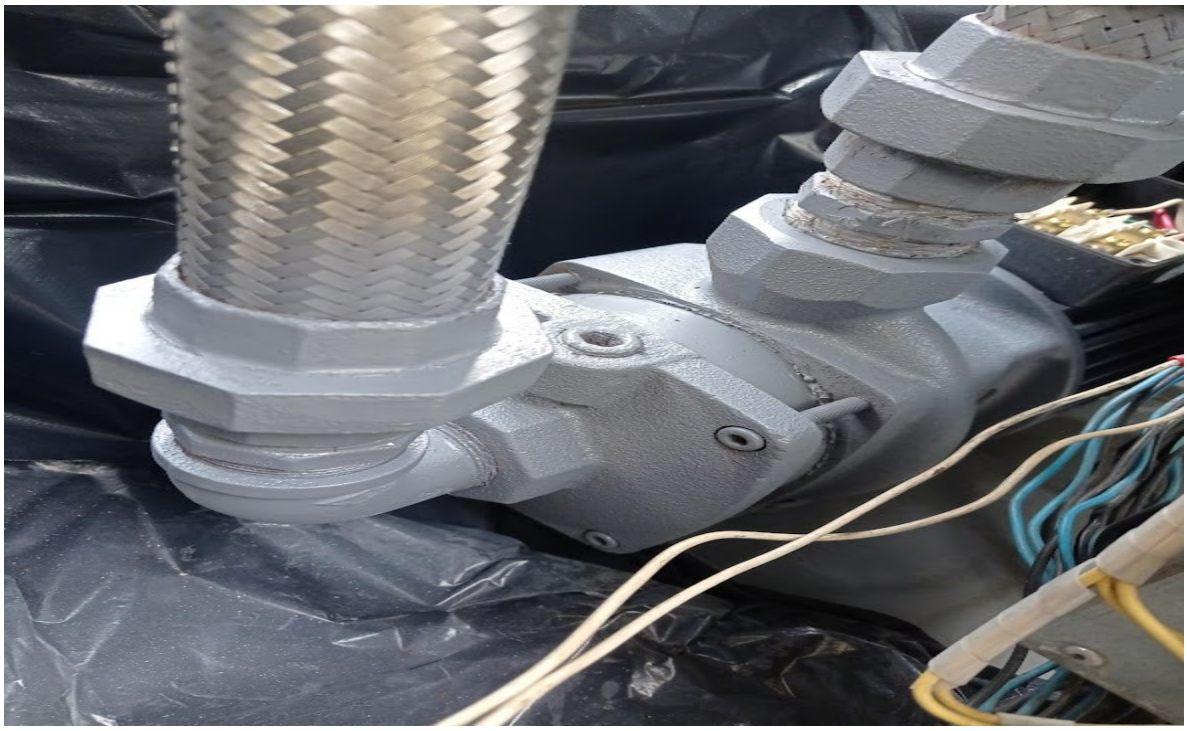
APLICACIÓN DE PINTURA - PRODUCTO TERMINADO



APLICACIÓN PINTURA BOMBA DE RECIRCULACION





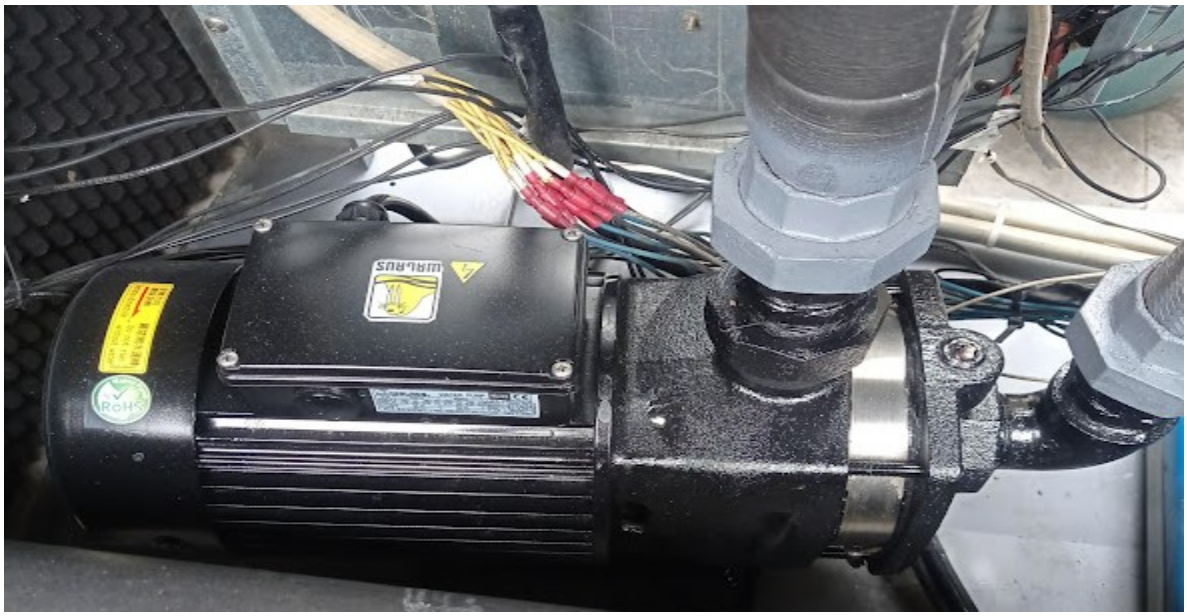




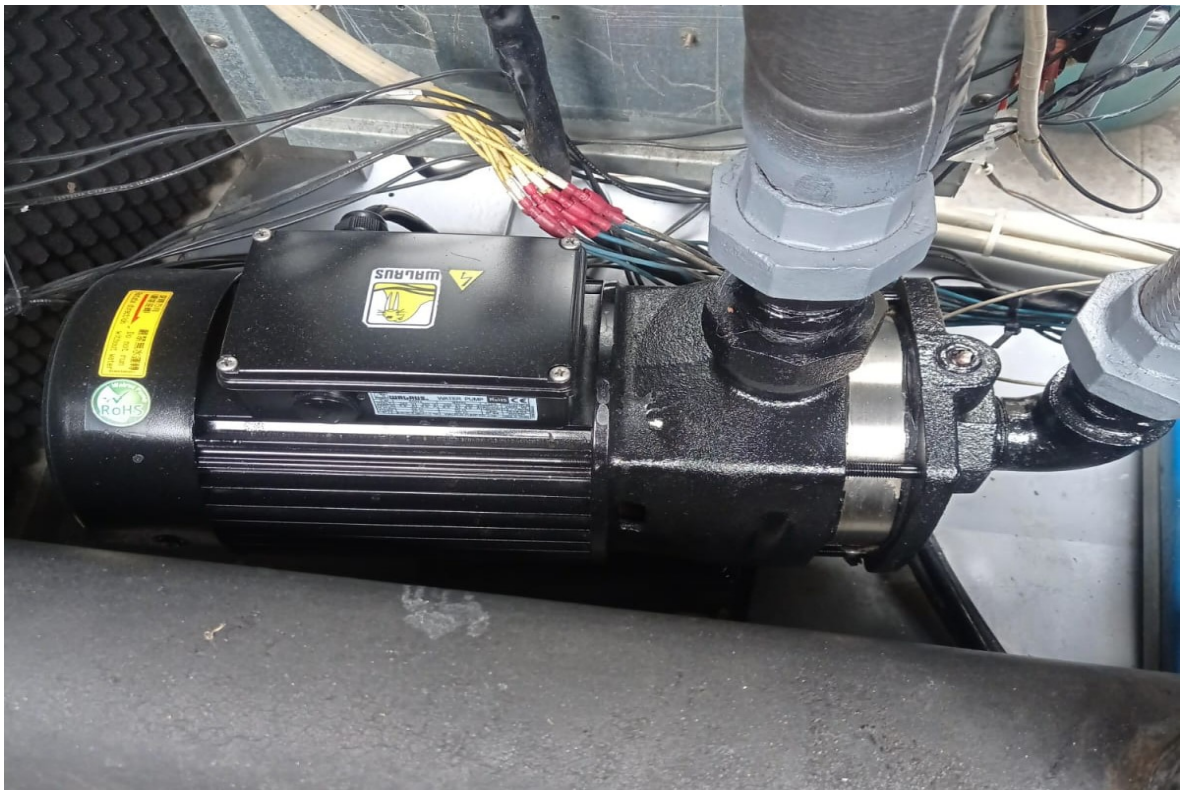
Calle 21 No. 44-30
PBX: (57-1) 295 8548
Bogotá, D.C. – Colombia www.aireflex.com







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.

145.

Aireflex	ORDEN DE SERVICIO	FR06-03
	MANTENIMIENTO	Versión: 08

CLIENTE: F.A.C.		C.C.:		04	8 23
SEDE: Madrid.		CONTACTO: Reiss. P.			
DIRECCIÓN: Base AEREA	CIUDAD: Madrid.		O.T.:		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
	DATA - Frecuencia		Aireflex	DATA 042	DE1211 - 467E
DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
		patio	Trane	CGAM206LEB	3A06L2-00222

OBSERVACIONES:
Se instalan 2 portapitivos
¿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): Osvaldo Cely H. Guillen Sierra
Hora Salida: 16:45	Revisión Coordinador:

REVISADO 14 AGO 2023

TI. Ferrer Geisso. "Supervisor"

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

19244

Bogotá D.C., 25 de agosto de 2023 **NHW23-430**

COMUNICADO

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

ASUNTO: Solicitud, modificación de valor contrato No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023.

Cordial saludo,

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, con el fin de solicitar formalmente la modificación correspondiente al contrato de mantenimiento preventivo y correctivo No. 040-00-M-CAMAN-GRULA-2023 de acuerdo al Acta de Inicio y Ficha Técnica en el numeral 1 "*mantenimiento correctivo*" cotización NHX23-226, en la cual se indica el **"cambio"** del motor ventilador para el equipo Chiller.

Sin embargo, como se indica en el informe TAW23-063 se realizó el mantenimiento general e instalación del motor ventilador ya existente teniendo en cuenta la necesidad de poner en marcha los equipos.

Por tal motivo, solicitamos realizar las siguientes modificaciones al contrato referente a la cotización NHX23-226:

1. Descuento del Ítem 1, "Motor Trifásico 600W Sellado" el cual esta por un valor de $1.379.000 (un millón trecientos setenta y nueve mil pesos m/te).

2. Descuento del 50% en el ítem 5, mano de obra correspondiente a la instalación del motor por un valor de $ 260.000 (Doscientos sesenta mil pesos m/te).

De acuerdo al compromiso adquirido, se contemplan 30 días de garantía a partir de la instalación del motor la cual se realizo el 01 de agosto de 2023 de acuerdo a la Orden de Servicio 20119, correspondiente al cambio de rodamientos, encamisada de las tapas y pintura teniendo en cuenta que este repuesto es parte original de la Unidad Exterior Chiller.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Una vez más quedamos a su entera disposición.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

JUAN CARLOS CAMARGO ÁLVAREZ
Representante Legal

AIRE ACONDICIONADO
CENTROS DE COMPUTO
AUTOMATIZACION DE EDIFICIOS
Nota Inter Versión 2016-1

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., 31 de julio de 2023 **NHW23-374**

INFORME

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

ASUNTO: Informe, motor ventilador.

Cordial saludo,

De acuerdo a la cotización NHX23-226 referente al cambio de Motor Ventilador correspondiente a la Condensadora - Chiller marca TRANE, es necesario informarles lo siguiente:

1. El 10 de mayo de 2023 fue enviada la cotización NHX23-226, en el momento se encontraba un (1) único motor en existencia. A la fecha en la cual se firmo el contrato se procedió a solicitar el repuesto y nos informaron que ya no se tenía existencia en el inventario.

2. Teniendo en cuenta lo anterior y la urgencia que requiere arrancar el equipo, se procedió a rebobinar el Motor Ventilador, con el fin de poner en marcha la condensadora correspondiente al sistema Chiller, dicho costo será asumido por Aireflex de Colombia. Sin embargo, estamos sujetos a la respuesta por parte del fabricante en cuanto a la existencia del repuesto para el suministro y cambio del mismo, ya que, a la actualidad han surgido nuevas referencias de sistemas de refrigerante variable haciendo escaso el suministro de repuestos a la referencia actual la cual es de expansión directa.

Agradecemos su valiosa comprensión y entereza.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

NATALIA HERNANDEZ FLORIDO
Asistente Administrativa

Bogotá D.C., 08 de agosto de 2023 **NHW23-388**

COMUNICADO

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

ASUNTO: Solicitud, ampliación de fecha.

Cordialmente,

De la manera mas atenta, solicitamos su valiosa colaboración realizando la ampliación de fecha correspondiente a la entrega de los correctivos los cuales en este momento se están ejecutando de acuerdo al cronograma TAX23-091 enviado el 07 de julio de 2023, dicho cronograma tiene como fecha de finalización el 13 agosto de 2023.

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