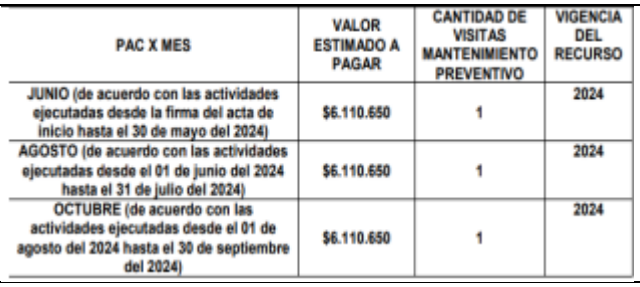
ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARCIAL	FECHA 05/06/2024
CONTRATO No.	027-00-M-CAMAN-GRULA-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN	10/05/2024
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO CONTROL AMBIENTAL
FORMA DE PAGO	
CONTRATISTA	AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
INTERVENTOR	NO APLICA
SUPERVISOR	**SUPLENTE:** TJ CAMACHO HILARIÓN FABIO HERNANDO **PRINCIPAL:** TE. ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 18.331.950
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	Desde la suscripción del acta de inicio hasta el 30 de septiembre de 2024
FECHA DE INICIO	24-05-2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	N/A
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	N/A
FORMA DE PAGO	N/A
PLAZO DE ENTREGA	N/A
VALOR FINAL DEL CONTRATO	N/A

PAC X MES	VALOR ESTIMADO A PAGAR	CANTIDAD DE VISITAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VIGENCIA DEL RECURSO
JUNIO (de acuerdo con las actividades ejecutadas desde la firma del acta de inicio hasta el 30 de mayo del 2024)	$6.110.650	1	2024
AGOSTO (de acuerdo con las actividades ejecutadas desde el 01 de junio del 2024 hasta el 31 de julio del 2024)	$6.110.650	1	2024
OCTUBRE (de acuerdo con las actividades ejecutadas desde el 01 de agosto del 2024 hasta el 30 de septiembre del 2024)	$6.110.650	1	2024

En Madrid Cundinamarca, el día 05 del mes de junio de 2024, la señora TC. Maribel Silva Barrera, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor TJ Camacho Hilarion Fabio Hernando en su calidad de supervisor por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA** NACIONAL **– FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA** y el señor Camargo Álvarez Juan Carlos identificado con cedula de Ciudadanía N°19.402.568 de Bogotá D.C. En su calidad de representante legal de AIREFLEX DE COLOMBIA SAS con NIT 860.526.214-8 en su condición de **Contratista**; efectúan el correspondiente recibo Parcial, de los servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

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

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
		Se realizan mantenimiento según cronograma. Ver imagen 1 para dar cumplimiento a Primera visita: Jornada mantenimiento preventivo en el mes de mayo de 2024 Imagen 1

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

ITEMS	EQUIPOS	FECHA MAYO 2024					
		LUNES 27- 05 -2024	MARTES 28- 05 -2024	MIERCOLES 29- 05 -2024	JUEVES 30- 05 -2024	VIERNES 31- 05 -2024	SABADO 01- 06 -2024
0	CONDENSADORA CHILLER	PREV. CHILLER					
1	DATA 01 FUERZA		MTTO. PREV.				
2	DATA No 2 MASA Y BALANZA		MTTO. PREV.				
3	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA			MTTO. PREV.			
4	DATA 05 DIMENCIONAL			MTTO. PREV.			
5	DATA 06 RESION				MTTO. PREV.		
6	DATA 03 CORRIENTE				MTTO. PREV.		
7	LIMPIEZA DE REJILLAS		LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS	LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS	LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIOS	LIMPIEZA DE REJILLAS LABORATORIO	

Se realiza el mantenimiento a los siguientes componentes:

UBICACIÓN	LABORATORIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD
CUARTO AIRES ACONDICIONADOS EDIFICIO CENTRO DE METROLOGIA	LABORATORIO FUERZA	AIREFLEX	DATA042-1CW- UF	3.5 TR 42000 BTU	1
	LABORATORIO MASAS Y BALANZAS	AIREFLEX	DATA042-1CW- UF	3.5 TR 42000 BTU	1
	LABORATORIO CORRIENTE	AIREFLEX	DATA120-1CW- UF	10 TR 120000 BTU	1
	LABORATORIO TIEMPO Y FRECUENCIA	AIREFLEX	DATA042-1CW- UF	3.5 TR 42000 BTU	1
	LABORATORIO DIMENSIONAL	AIREFLEX	DATA042-1CW- UF	3.5 TR 42000 BTU	1
	LABORATORIO PRESIÓN	AIREFLEX	DATA060-1CW- UF	5 TR 60000 BTU	1

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.
4. Medición de Amperajes de Operación.

C. GABINETE
1. Revisión de Ajuste estructural.
2. Revisión de Soportes.
3. Revisión de Aislamientos

II SECCION CONDENSADORA

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

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

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

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 contratista organiza un archivo historial de los equipos, en los que se registran las lecturas de operación, revisiones, cambios anomalías y diagnósticos de cada unidad El contratista entrega en la última jornada una proyección con la respectiva justificación de mantenimiento planificado acorde a los hallazgos encontrados por el personal técnico de AIREFLEX para la vigencia 2025 El contratista realiza un informe técnico final acerca de los trabajos realizados a cada equipo y remoción de elementos
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS **(Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	N/A
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**

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)		
NOTA: AQUÍ SE DEBEN DESCRIBIR LAS ACTIVIDADES, SERVICIOS O LOS DOCUMENTOS QUE SOPORTEN LO DESCRITO EN LA FACTURA Y POR CONSIGUIENTE EL PAGO A REALIZAR		

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 DE SISTEMAS	MATRICULA PROFESIONAL
ALARCON APONTE JHON FREDDY	TECNICO DE MANTENIMIENTO	N/A
CAMARGO CAMARGO CESAR DIEGO	TECNICO DE MANTENIMIENTO	N/A
COGOLLO ZUÑIGA OSWALDO	AYUDANTE	N/A
DELGADO CASTILLO YILMER ELIAN	AUTOMATIZACION	N/A
QUIMBAYO PATIÑO ARLEY SEBASTIAN	AYUDANTE	N/A
SIABATO SIABATO GUILLERMO	COORDINADOR	N/A

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

El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.

- **Incrementa el valor del bien:**

SI: ____ NO: __X__ Valor del incremento: $_____ (Valor parcial o total correspondiente a este pago)

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

SI: ____ NO: __X__ Años a incrementar: _____

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato:**

SI____ NO ____

*****Esta información debe guardar relación con la registrada en los estudios y documentos previos del proceso contractual.

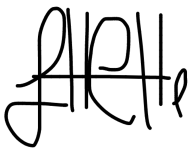
SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$18.331.950	
VALOR ADICIÓN	$ 0	
VALOR FINAL CONTRATO		
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ 0	
PRIMER PAGO PARCIAL PAC JUNIO	$ 6.110.650	FACTURA: AFE No 1458
SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC XXX	$ 0	
PAGO SALDO PAC XXXX	$ 0	

OBSERVACIONES

- Anexo evidencias fotográficas trabajos realizados
- Informe final
- Soporte de estudios personal técnico que realizo el mantenimiento
- Informe novedades encontradas

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

JUAN CARLOS CAMARGO ALVAREZ **CONTRATISTA**	 TJ. CAMACHO HILARION FABIO HERNANDO **SUPERVISOR O INTERVENTOR**

TC. MARIBEL SILVA BARRERA
ORDENADOR DEL GASTO

ANEXOS

Evidencias trabajos condensadora Chiller









Nota: El CHILLER presenta una dilatación de material en el circuito de refrigeración No 2. Ocasionando perdida lenta de refrigerante y como resultado deficiencia en el enfriamiento de las unidades internas DATA 1 -2 -3 -4 -5 -6. Es de notar que la unidad exterior alimenta los (6) seis equipos DATA, que en caso de falla afecta la operación de todas las unidades internas, de acuerdo con las afectaciones que ya ha comenzado a tener la unidad exterior Chiller en cuanto a sus componentes y por ser una referencia anterior no tiene compatibilidad debido obsolescencia tecnológica razón principal por la cual no aplica garantía preventiva ni correctiva de acuerdo con lo acordado en la ficha técnica.

Evidencias trabajos cuartos aires acondicionados

Equipo laboratorio Fuerza





Equipo laboratorio Masas




Equipo laboratorio Corriente



Equipo laboratorio Frecuencia



Nota. MODULO DE CONTROL: Se evidencio nuevamente que la batería se descarga continuamente por falencia ocasionada del módulo de control él se encuentra reportado para su respectivo cambio, correspondiente al equipo DATA ÁREA TIEMPO Y FRECUENCIA

Equipo Laboratorio Dimensional



Equipo laboratorio presión



Nota: FILTROS MERV. Referente a los filtros merv. De las unidades internas DATA 1 -2 -3 -4 -5 -6, Es recomendable tenerlos en cuenta para realizar su respectivo, ya que llevan bastante tiempo en operación y no se encuentran

contemplados dentro de la propuesta de mantenimiento preventivo, ya que en caso se cotizara por separado de manera adicional al contrato.



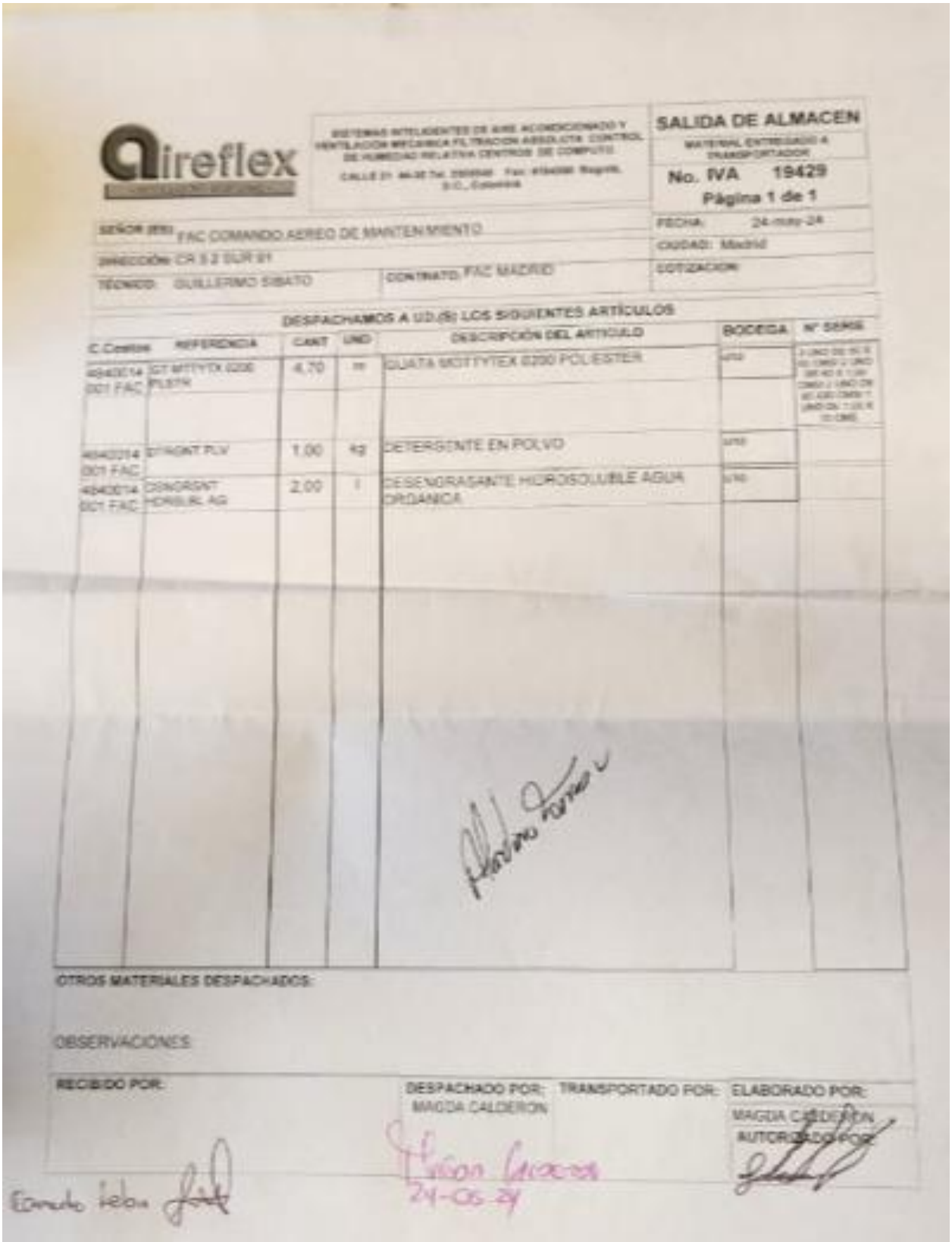
Limpieza de rejillas





Reemplazo de batería Panasonic CR2032





aireflex

SISTEMAS INTELIGENTES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA FILTRACION ABSOLUTA CONTROL DE HUMEDAD RELATIVA CENTROS DE COMPUTO
CALLE 21 [illegible] Tel. [illegible] Fax: [illegible] Bogotá, D.C., Colombia

SALIDA DE ALMACEN
MATERIAL ENTREGADO A TRANSPORTADOR
No. IVA 19429
Página 1 de 1

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
FECHA: 24-may-24
DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91
CIUDAD: Madrid
TÉCNICO: GUILLERMO SIBATO
CONTRATO: FAC MADRID
COTIZACION:

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	Nº SERIE
4840214 001 FAC	GT MTTYTX 0200 POLYN	4,70	m	GUATA MOTTYTEX 0200 POLYESTER	[illegible]	
4840214 001 FAC	DTRGNT PLV	1,00	kg	DETERGENTE EN POLVO	[illegible]	
4840214 001 FAC	DSNGRSNT HDRSLBL AG	2,00	l	DESENGRASANTE HIDROSOLUBLE AGUA ORGANICA	[illegible]	

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:

DESPACHADO POR: MAGDA CALDERON

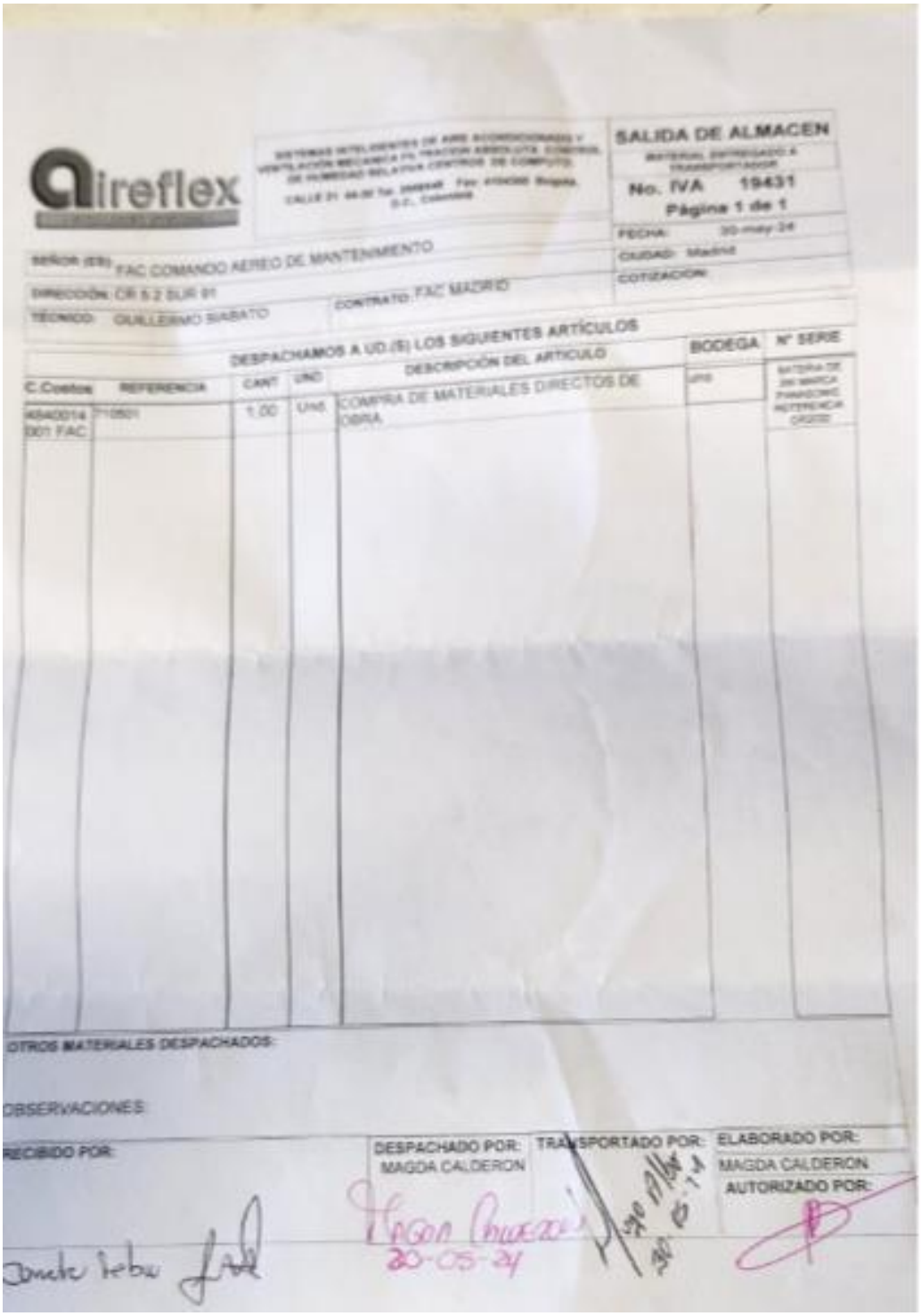
TRANSPORTADO POR:

ELABORADO POR: MAGDA CALDERON

AUTORIZADO POR:

Edwin Ibba

24-05-24



aireflex

SALIDA DE ALMACEN

No. IVA 19431

Página 1 de 1

FECHA: 30-may-24

CIUDAD: Madrid

COTIZACION:

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CONTRATO: FAC MADRID

TECNICO: GUILLERMO SABATO

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4540014 001 FAC	710501	1.00	Unid.	COMPRA DE MATERIALES DIRECTOS DE OBRA	UPS	

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:

DESPACHADO POR: MAGDA CALDERON

TRANSPORTADO POR:

ELABORADO POR: MAGDA CALDERON

AUTORIZADO POR:

20-05-24

Bogotá D.C. junio 5 de 2024 **TAW24- 208**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME DE MANTENIMIENTO, 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- CHILER, el cual fue ejecutado del 27 al 31 de mayo 2024.

MANTENIMIENTO CHILLER



MATENIMIENTO DURANTE













PRODUCTO TERMINADO:

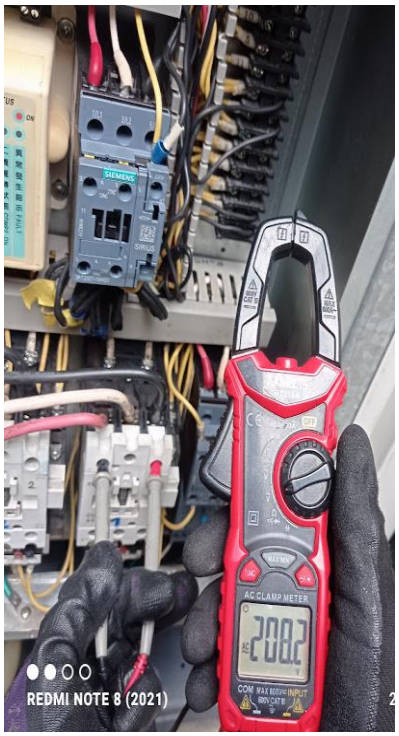




VOLTAJE UNIDAD EXTERIOR – CHILER:



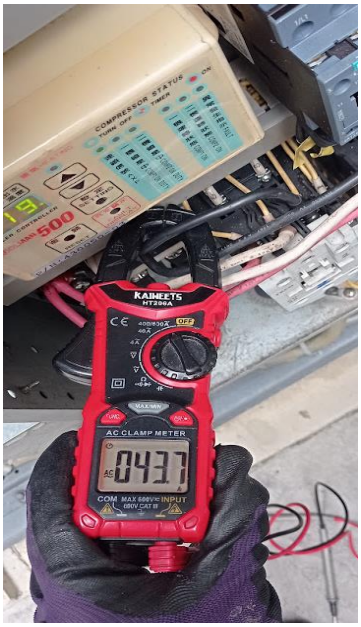




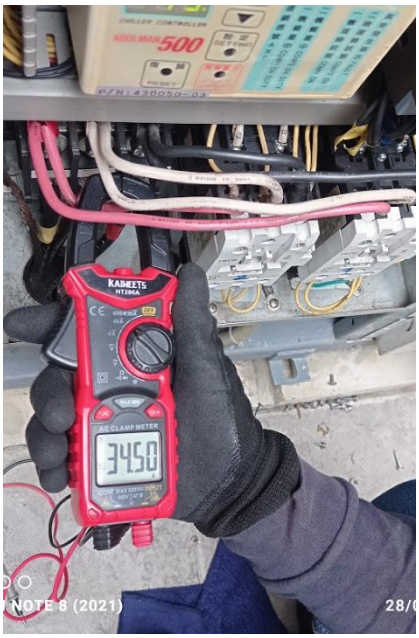
AMPERAJE COMPRESOR 1:







AMERAJE COMPRESOR 2







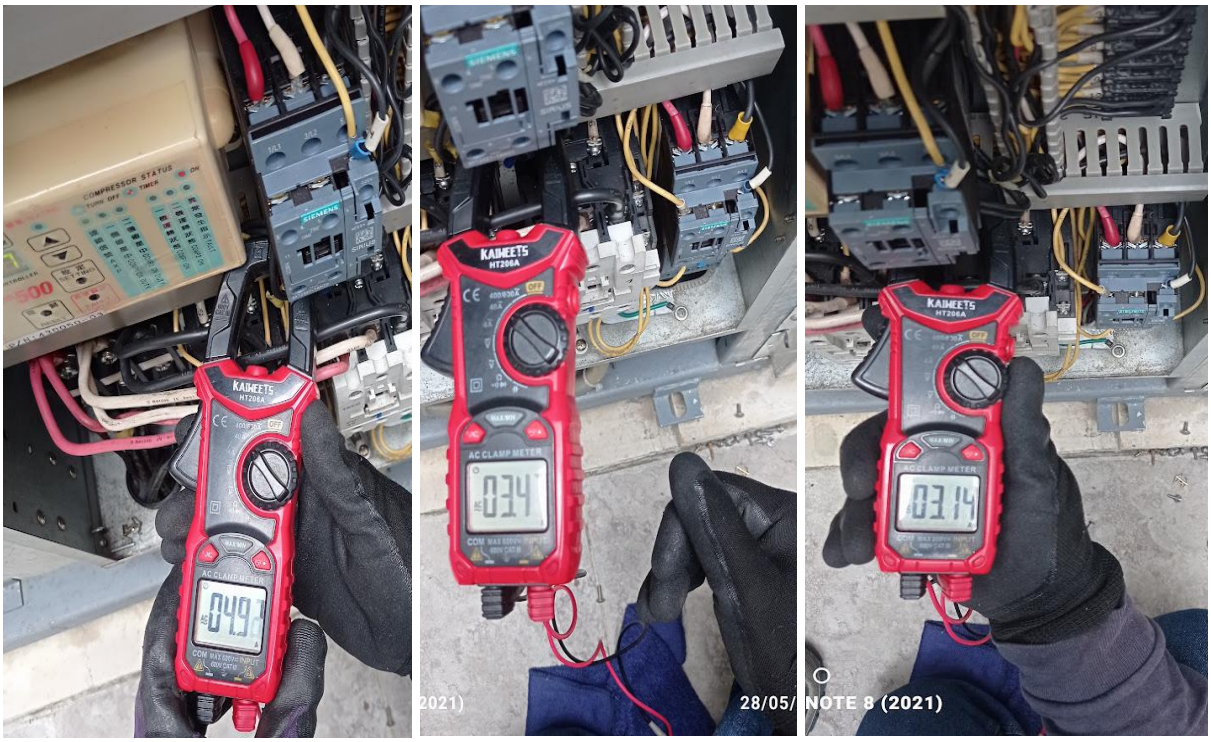
AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 1 – CHILLER:







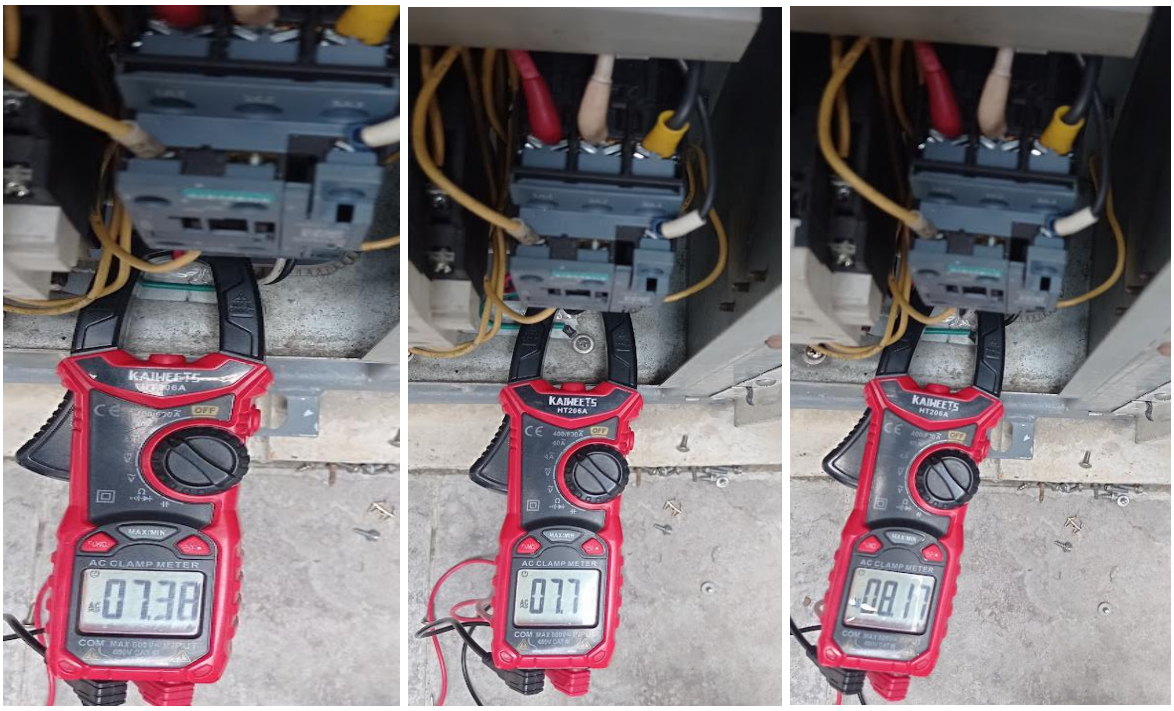
AMPERAJE MOTOR VENTILADOR 2 – CHILLER:



VOLTAJE BOMBA DE RECIRCULACION DE AGUA – CHILLER:



AMPERAJE BOMBA RECIRCULACION DEL AGUA:



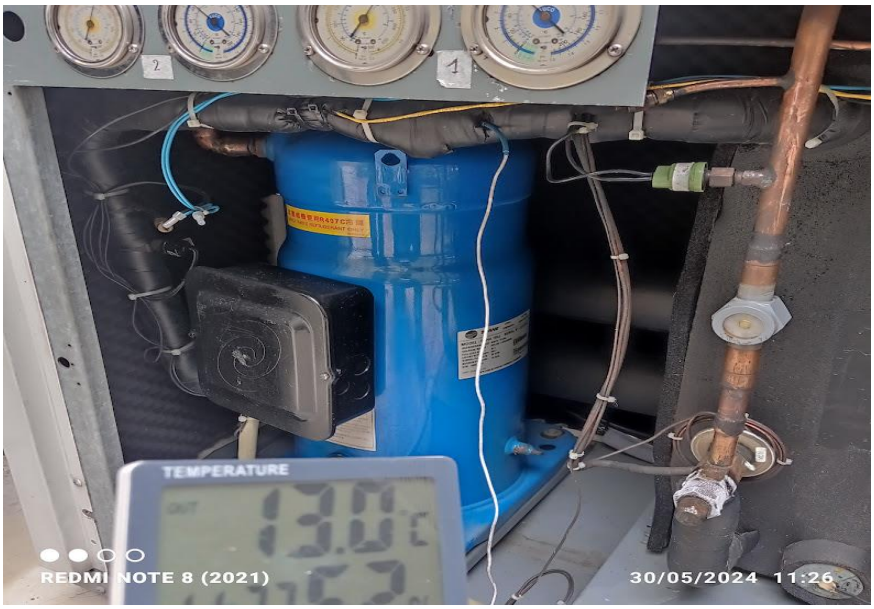
COMPRESOR 1 / BAJA 77 PSI ALTA 250 PSI:



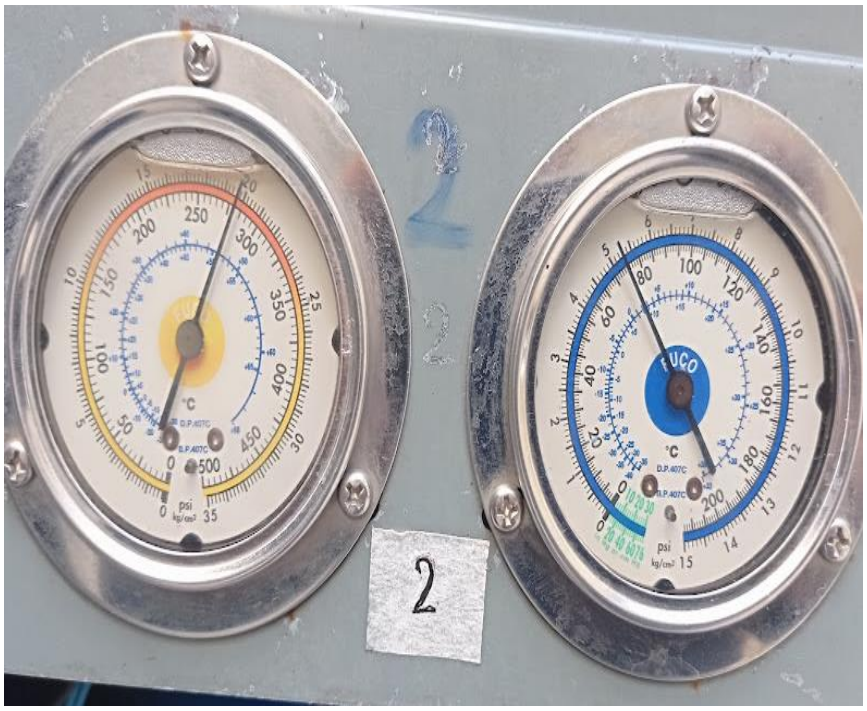
TEMPERATURA DE SUCCION 11.2° COMPRESOR 1:



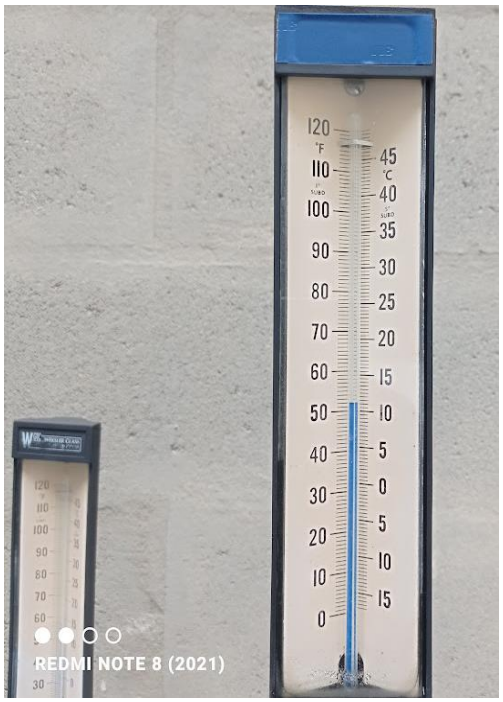
TEMPERATURA DE SUCCION 13.0°C / COMPRESOR 2:



COMPRESOR 2 / BAJA 75 PSI ALTA 275 PSI:

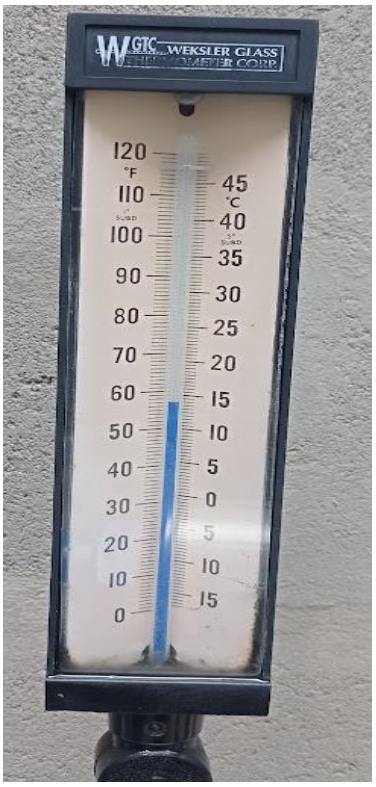


TEMP. DE SUMINISTRO AGUA 11.5 °C PSI BAJA AGUA 73 PSI:





TEMP. DE RETORNO DEL AGUA 14.0 °C PSI SUCCION DEL AGUA 94 PSI:





MANTENIMIENTO REALIZADO POR AIREFLEX - MAYO 2024				
ITEMS	**CHILLER**	**CONSUMO**	**NOMINAL**	**PARAMETROS**
1	Voltaje compresor 1	206 - 208 - 208	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Voltaje compresor 2	206 - 208 - 208	208 - 230 voltios	NORMAL
3	Amperaje motor compresor 1.	36.8 – 37,7 – 43,7	64.0 amperios	NORMAL
4	Amperaje motor compresor 2.	34,5 – 40.4 – 39,8	64.0 amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 1	4,1-4,2-3,4	4.5 C/U, amperios	NORMAL
5	Amperaje motor ventilador 2	4,9-3,4-3,1	4.5 C/U, amperios	NORMAL
6	Voltaje bomba de recirculacion del agua	203-205-204	208 - 230 voltios	NORMAL
7	Presion por alta	220	N/A	NORMAL
8	Presion por Baja	65	N/A	NORMAL
9	Amperaje bomba recirculacion del agua	7,3-7,7-8,1	208 - 230 voltios	NORMAL
11	Temperatura de suministro del agua	11,5 °C	7 - 15 °C	NORMAL
10	Presion de succion del agua	94	N/A	NORMAL
11	Temperatura de succion del agua	14 °C	7 - 15 °C	NORMAL
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando dentro de los parametros relacionados.				

DATA 01 FUERZA:



DURANTE:









PRODUCTO TERMINADO.





LIMPIEZA DE REJILLAS







VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







REGULACION TEMPERATURA 22. 10 °C / HUMEDAD RELATIVA 56%





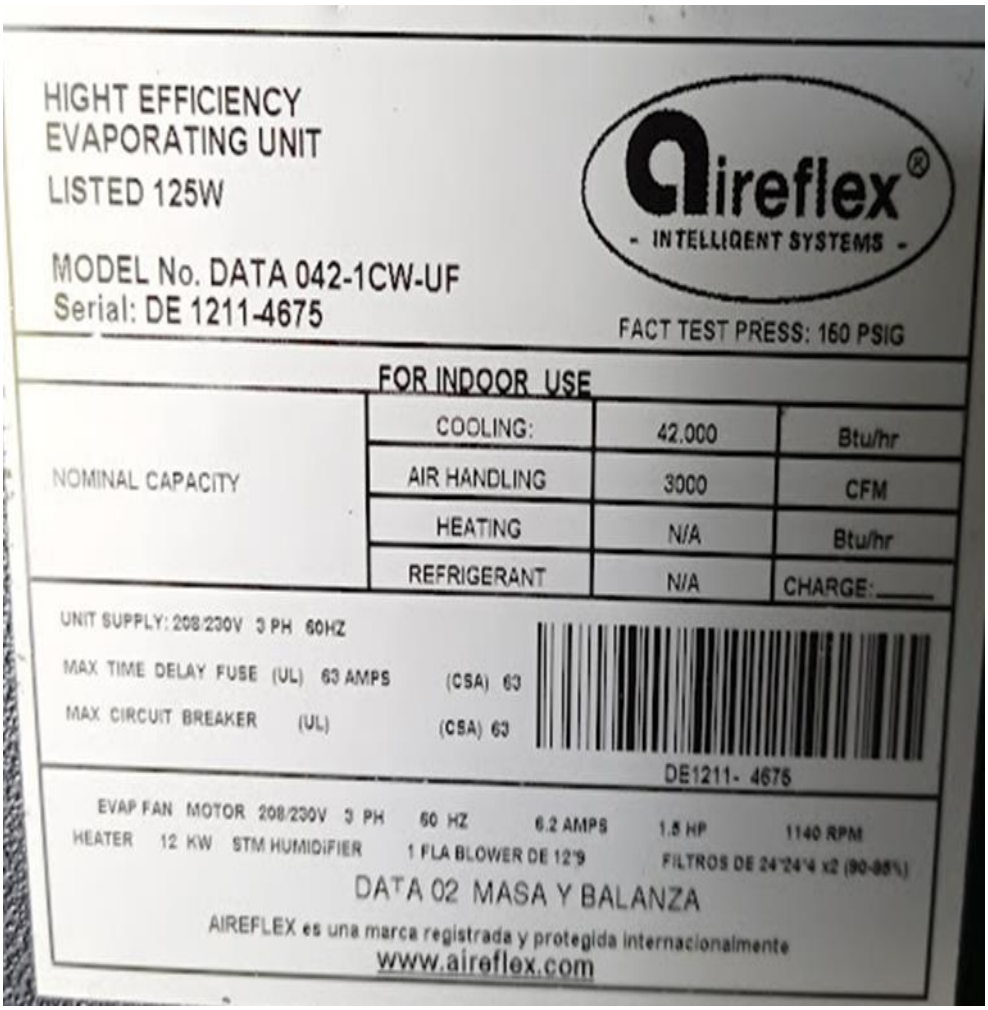
TEMPERATURA DE SUMINISTRO 15.°C



ITEMS	DATA 01 FUERZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	205 - 208 -209 V	208 - 230	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:	3,7 – 3.7- 3.2	6.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	17.6°C	12 - 18 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	22.1°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	56%	N/A	N/A
Observaciones: El equipo DATA se encuentran trabajando dentro de los parametros relacionados.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica.

DATA No 2 MASA Y BALANZA



DURANTE:





LIMPIEZA DE FOLTROS MER, Y CAMBIO DE MEDIO FITRANTE





TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:



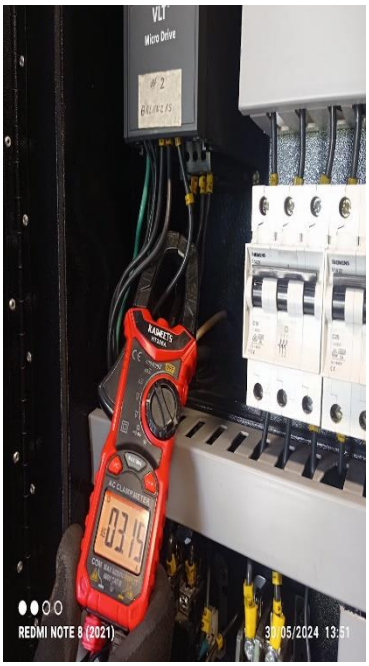




AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







TEMPERATURA AMBIENTE 22,7°C / HUMEDAD RELATIVA 55 %





TEMPERATURA DE SUMINISTRO 15,5 °C



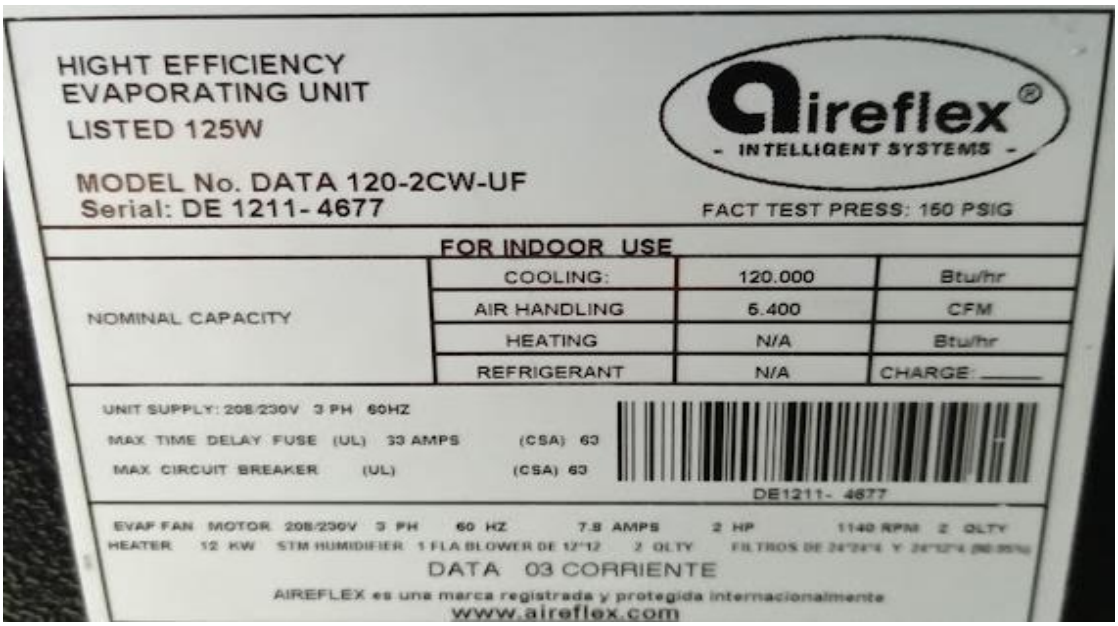
LIMPIEZA DE REJILLAS



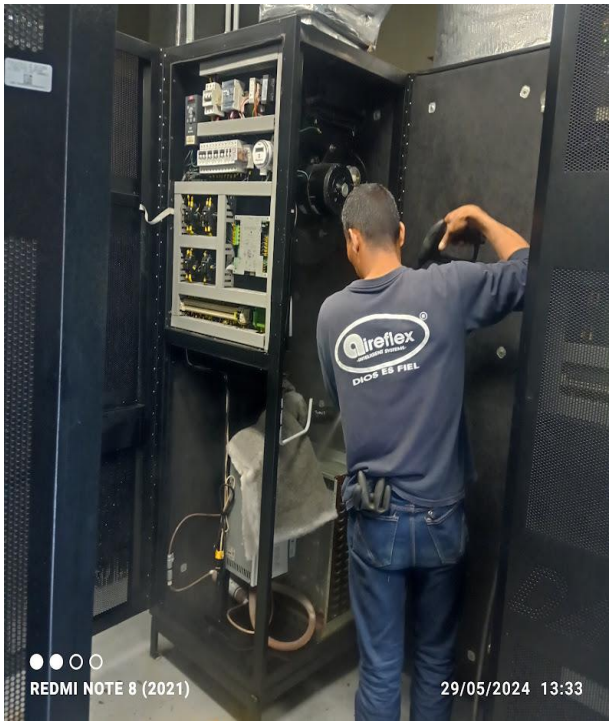
ITEMS	DATA No 2 MASA Y BALANZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	207 – 208– 209 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	1,9 - 2,3 - 3,5	(6.2 amperios)	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	15.5°C	10 - 18 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	22.0°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	57%	N/A	N/A
Observaciones: El equipo DATA se encuentran trabajando dentro de los parametros relacionados.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera.

DATA 03 CORRIENTE:

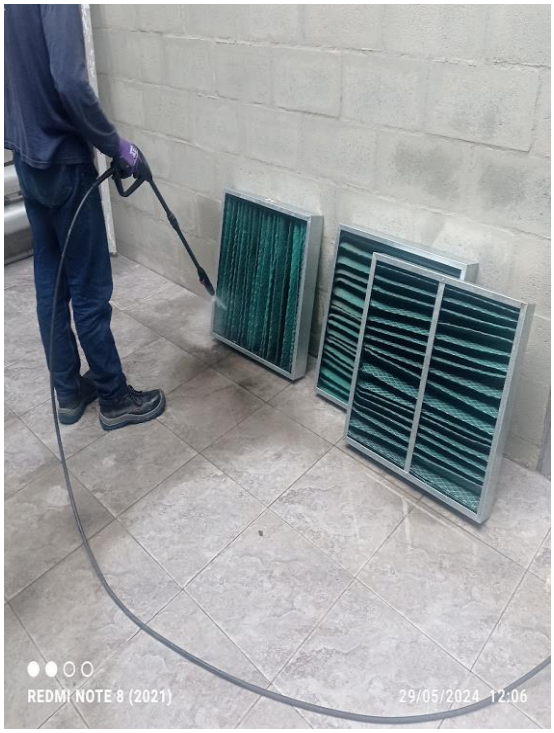


DURANTE:





LIMPIEZA DE FOLTROS MER, Y CAMBIO DE MEDIO FITRANTE





TERMINADO:







VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR 1:

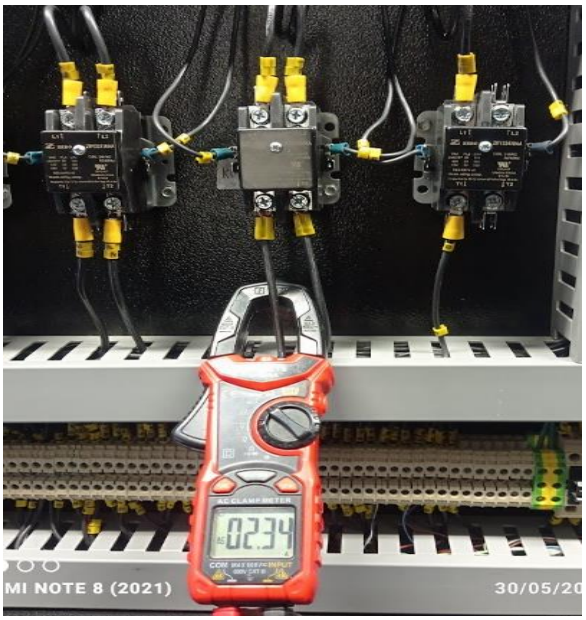






AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR 2:





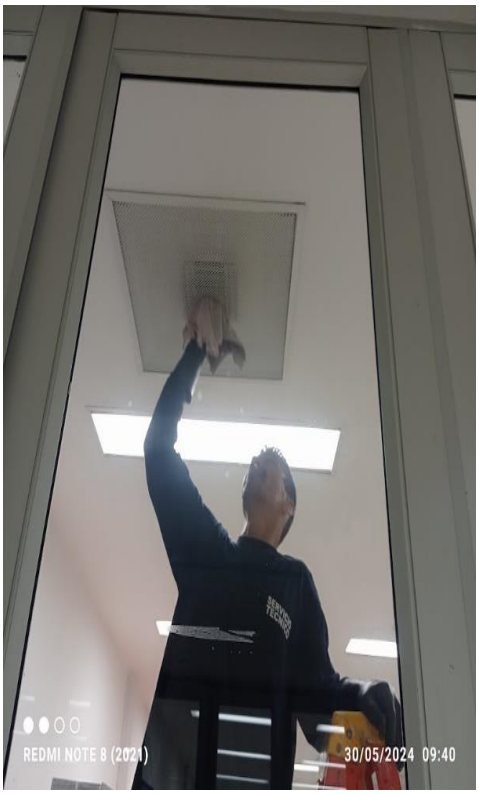
TEMPERATURA AMBIENTE 22,3°C / HUMEDAD RELATIVA 57 %





TEMPERATURA DE SUMINISTRO - LIMPIEZA DE REJILLAS

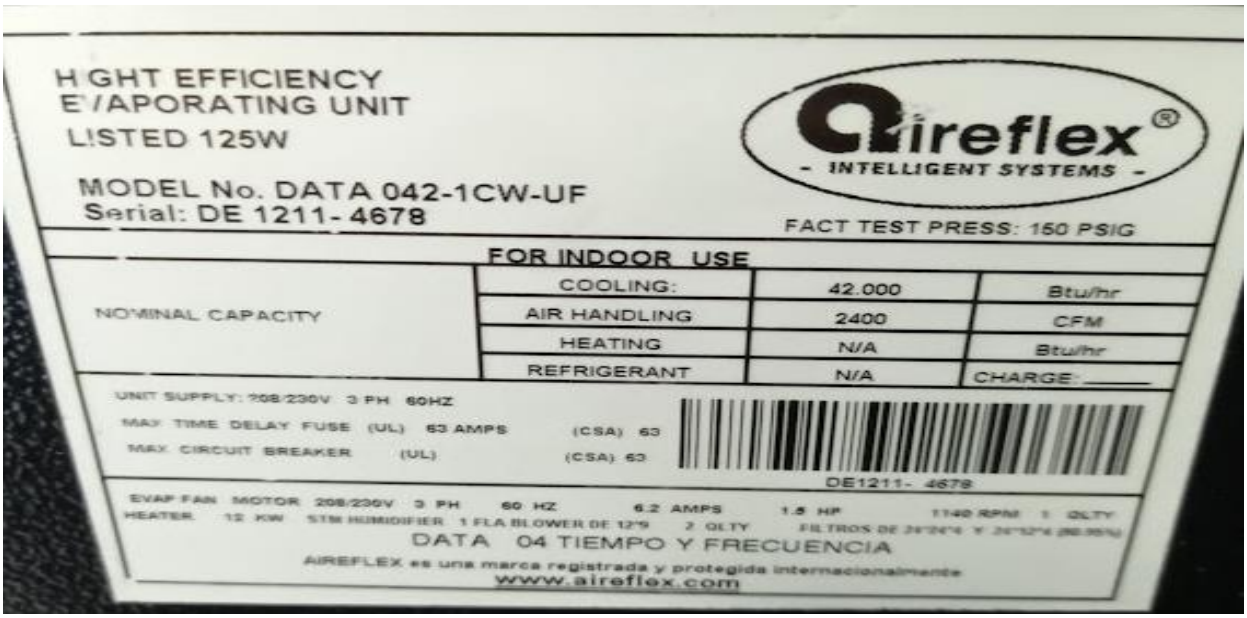




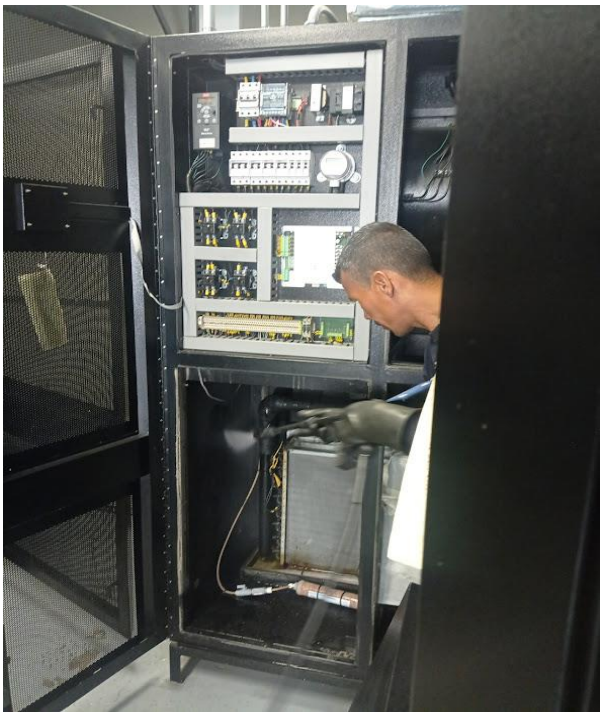
ITEMS	DATA 03 CORRIENTE	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	208 -209-210	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador: 1	6,5 - 6,02- 6,2 /	6.2 amperios	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:2	2,2 - 2,3	N/D	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	15,5 °C	10 - 18 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	22,3 °C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	57%	N/A	N/A
Observaciones: El equipo DATA se encuentran trabajando dentro de los parametros relacionados.				

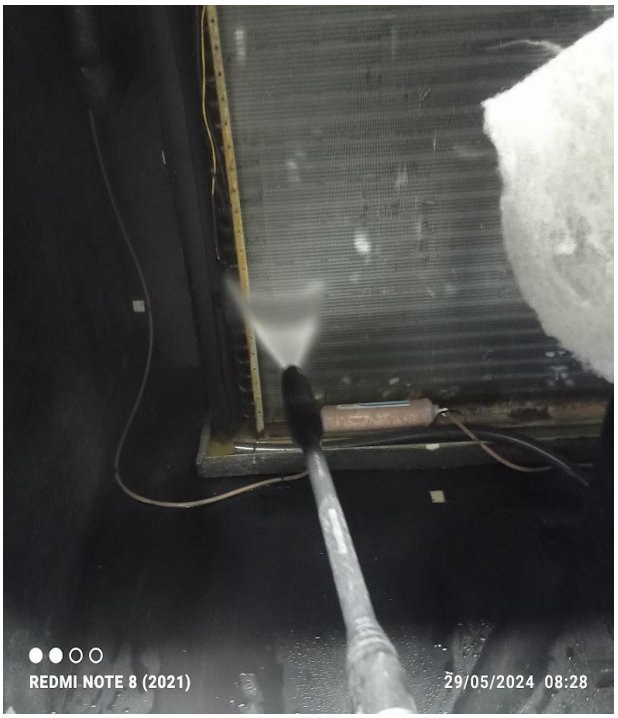
Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica.

DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA:



DURANTE:









LIMPIEZA DE REJILLAS





TERMINADO:





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







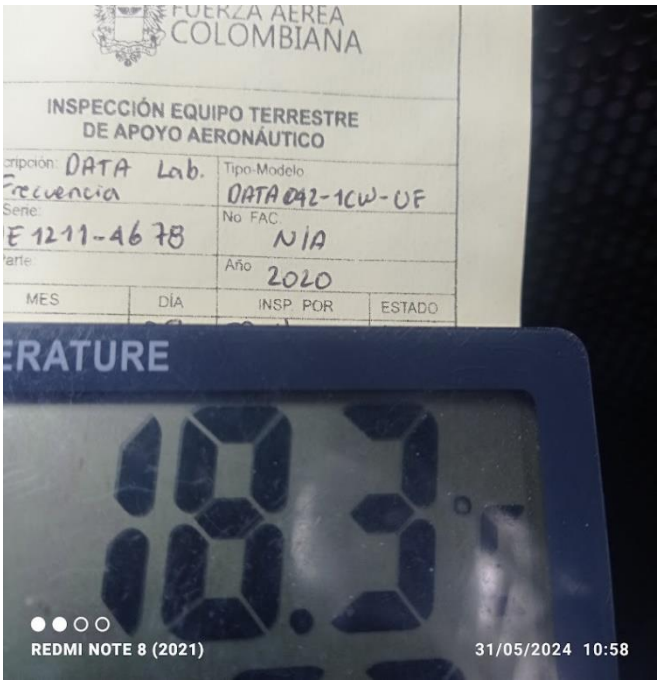
AMPERAJE MOTOR VENTILADOR:



REGULACION TEMPERATURA 22.2°C – HUMEDAD RELATIVA 51 %



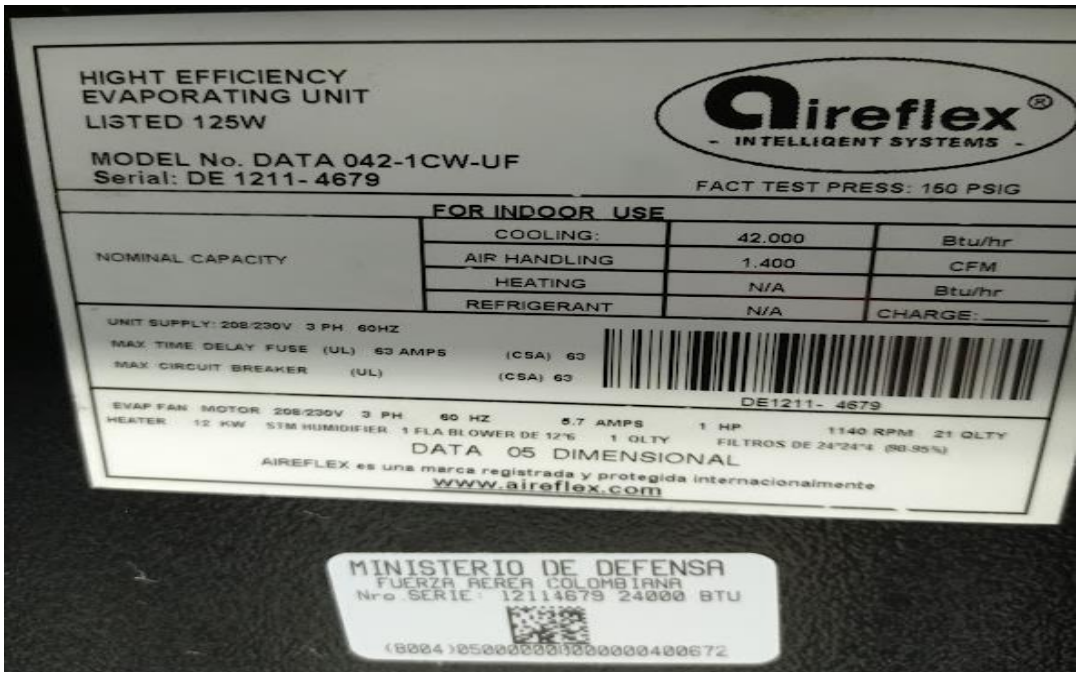
TEMPERATURA DE SUMINISTRO: 18.3 °C



ITEMS	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	207 -202-208	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	4,8 - 4,7- 4,7	5.7 ampererios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	18.2°C	10 - 18 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21.2°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	51%	N/A	N/A
Observaciones: El equipo DATA se encuentran trabajando dentro de los parametros relacionados.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica.

DATA 05 DIMENCIONAL:



DURANTE:





TERMINADO:



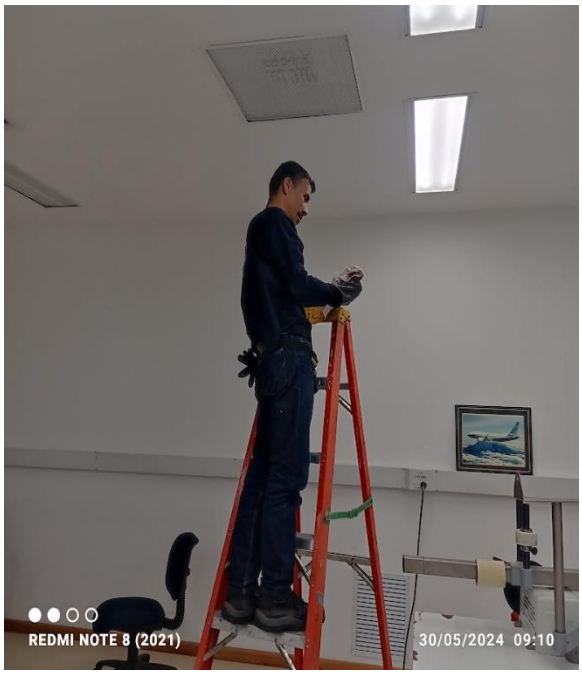






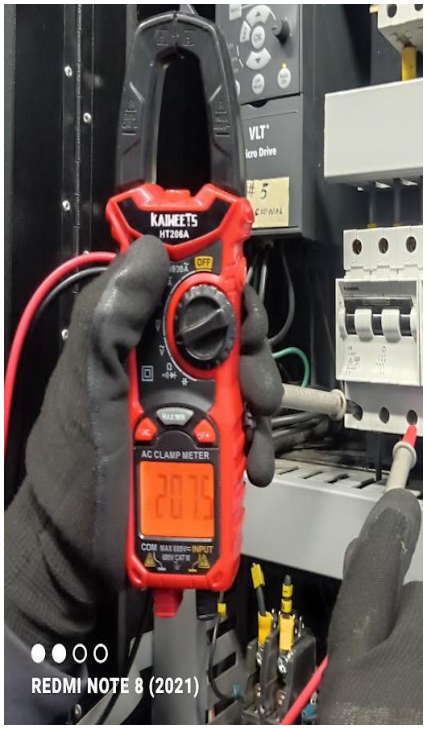
LIMPIEZA DE REJILLAS





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR:







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







REGULACION TEMPERATURA 23.3°C - HUMEDAD RELATIVA 55 %





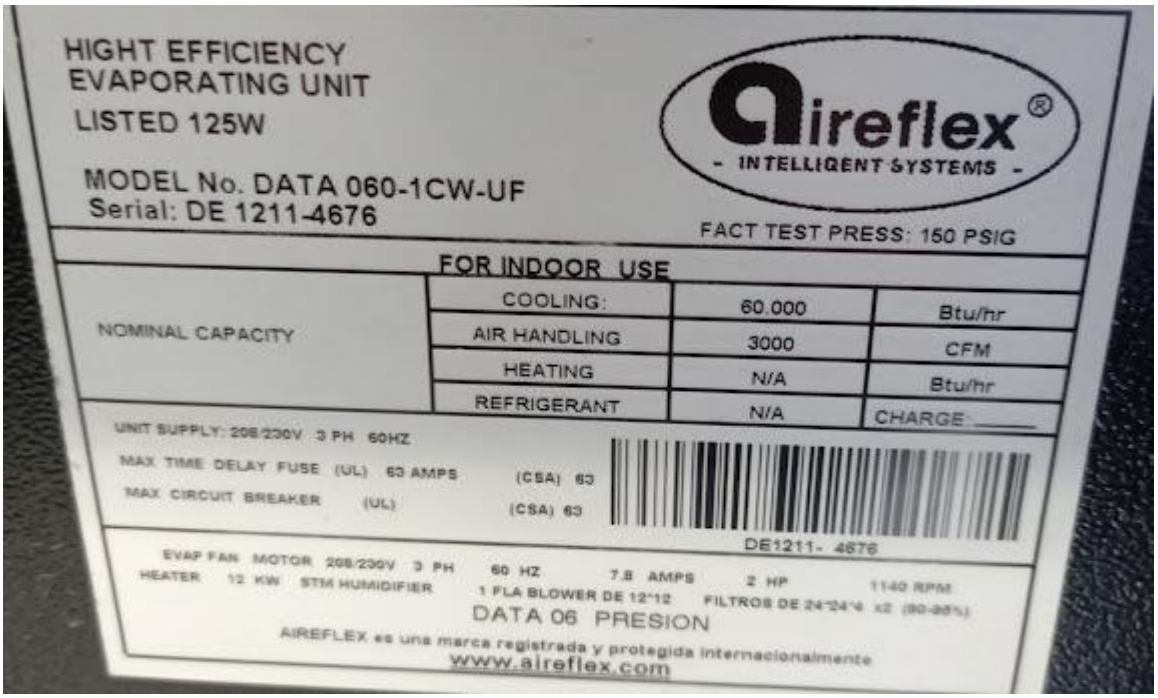
TEMPERARTURA DE SUMINISTRO



ITEMS	DATA 05 DIMENCIONAL	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	208 – 207-206 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	2,5 -2,5- 3,1	5.7 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	18.3. °C	10 - 18 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	23.3°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	55%	N/A	N/A
Observaciones: El equipo DATA se encuentran trabajando dentro de los parametros relacionados.				

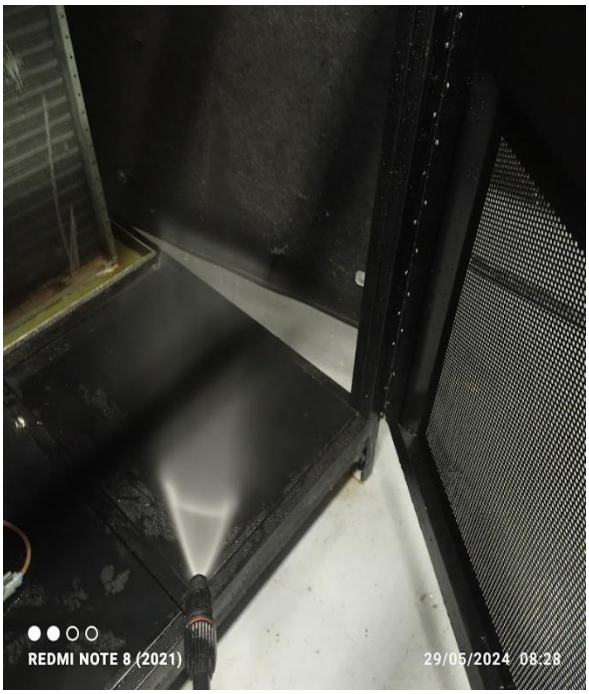
Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica.

DATA 06 PRESION:



DURANTE:





LIMPIEZA DE FOLTROS MER, Y CAMBIO DE MEDIO FITRANTE





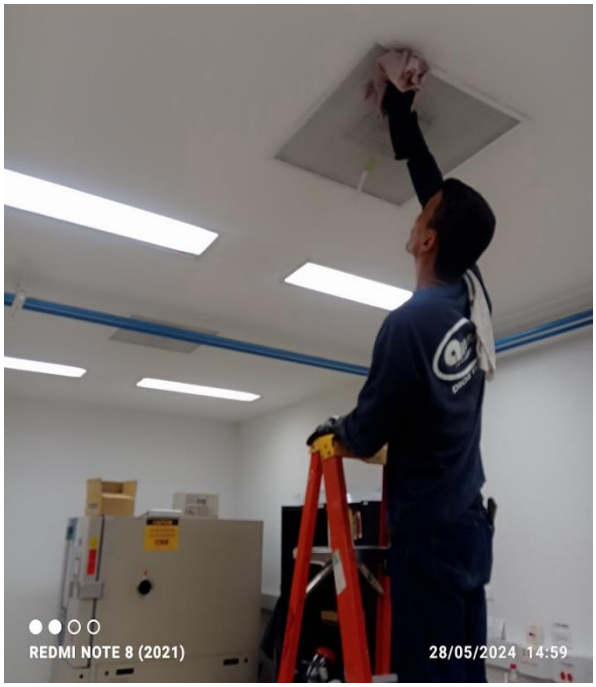
PRODUCTO TERMINADO





LIMPIEZA DE REJILLAS





VOLTAJE MOTOR VAPORADOR:



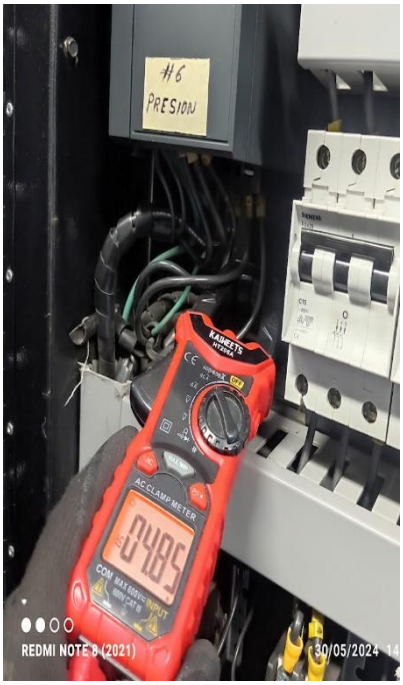




AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR:







REGULACION TEMPERATURA 22°C - HUMEDAD RELATIVA 59 %





NN

TEMPERATURA DE SUMINISTRO: 18.3 °C



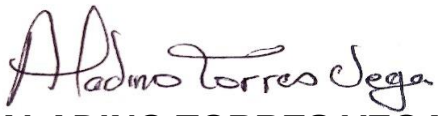
ITEMS	DATA 06 RESION	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	206 – 206 – 207	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	5.2 – 5,2- 4,8	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	17.2°C	10 - 13 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	22,4°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	59%	N/A	N/A
Observaciones: El equipo DATA se encuentran trabajando dentro de los parametros relacionados.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica.

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. junio 06 de 2024

TAW24- 210

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Ing. Fabio Camacho.
Madrid Cundinamarca.

REF: INFORME DE ACCIONES CORRECTIVAS - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DEL CENTRO DE METROLOGÍA CONJUNTO (FUERZA AÉREA COLOMBIANA MADRID CUNDINAMARCA.

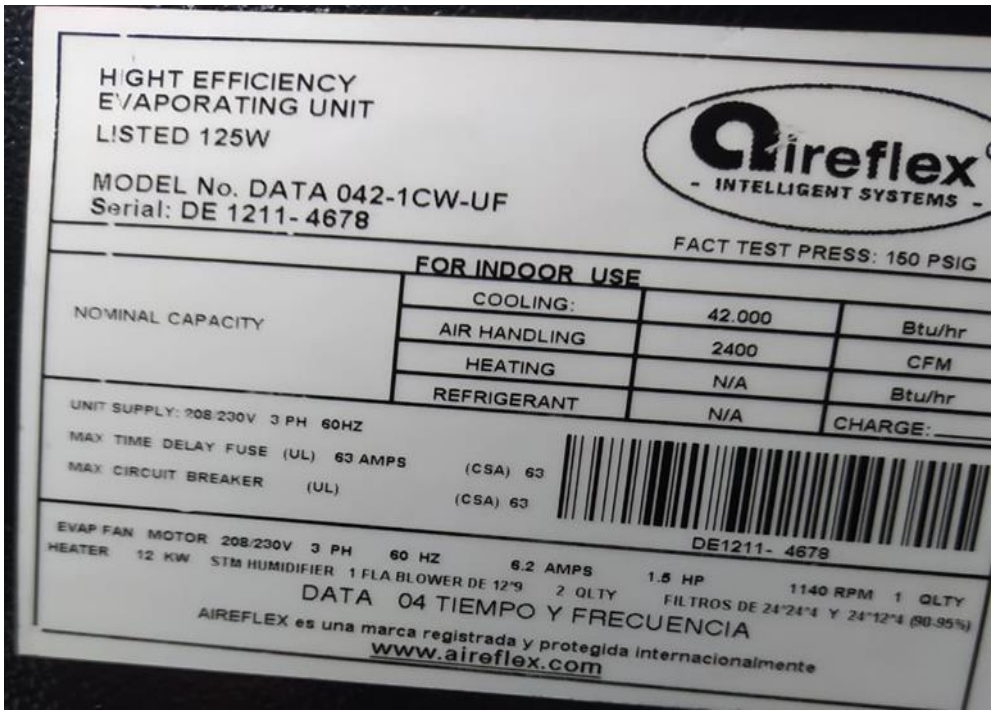
Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes con el fin de comunicarles que de acuerdo a la visita de mantenimiento preventivo realizado del 27 al 31 de mayo 2024, se evidencio nuevamente que la batería se descarga continuamente por falencia ocasionada del modulo de control el se encuentra reportado para su respectivo cambio, correspondiente al equipo **DATA ÁREA TIEMPO Y FRECUENCIA.**

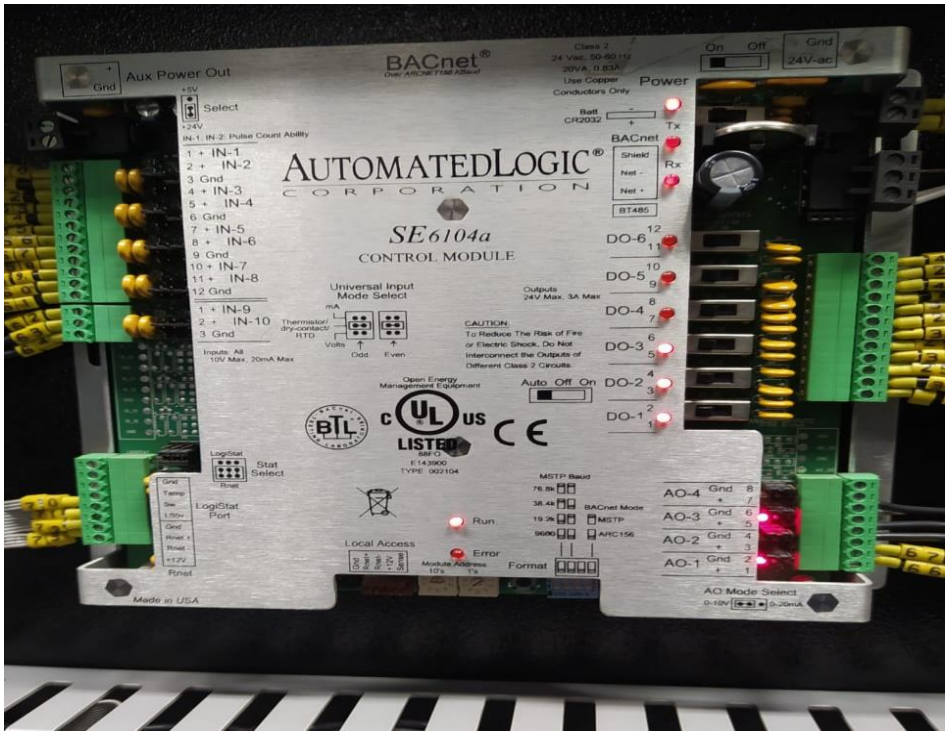
- El **CHILLER** presenta una dilatación de material en el circuito de refrigeración No 2. Ocasionando perdida lenta de refrigerante y como resultado deficiencia en el enfriamiento de las unidades internas DATA 1 -2 -3 -4 -5 -6. *Es de notar que la unidad exterior alimenta los (6) seis equipos DATA, que en caso de falla afecta la operación de todas la unidades internas, de acuerdo a las afectaciones que ya ha comenzado a tener la unidad exterior Chiller en cuanto a sus componentes y por ser una referencia anterior no tiene compatibilidad debido obsolescencia tecnológica razón principal por la cual no aplica garantía preventiva ni correctiva de acuerdo a lo acordado en la ficha técnica.*

- **FILTROS MERV**. Referente a los filtros merv. De las unidades internas DATA 1 -2 -3 -4 -5 -6, Es recomendable tenerlos en cuenta para realizar su respectivo, ya que llevan bastante tiempo en operación y no se encuentran contemplados dentro de la propuesta de mantenimiento preventivo ya que en caso se cotizara por separado de manera adicional al contrato.

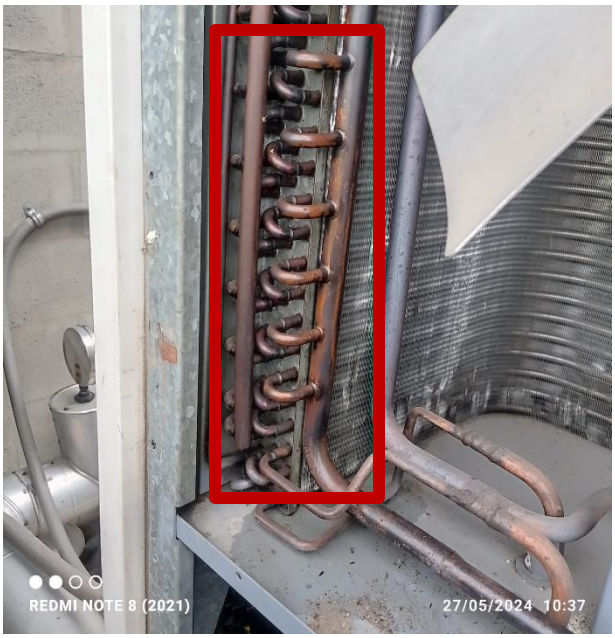
DATA TIEMPO Y FRECUENCIA.



MODULO DE CONTROL



POROSIDAD EN CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN CHILLER





FILTROS MERV.



Teniendo en cuenta lo anterior, los repuestos requeridos se cotizaran y se facturan por separado de manera adicional al contrato.

Una vez más quedamos atentos a resolver cualquier inquietud que se presente respecto a este tema.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS.



ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de mantenimiento.

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	P. A. C		C.C.:		28 05 24
SEDE:	MADRID	CONTACTO		TELEFONO	
DIRECCIÓN:	BOSC ALEGRE Madrid	CIUDAD:	BOG	MADRID	

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA #1	LABORATORIO FUERZA		A.TOPPKY	PHM 042 1CW	DE1211-4680
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Patio	Trane	CGAM2002EBW9X	2A0612-00229

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO
Voltaje manejadora	205, 208, 209	
Lavado de serpentín	✓	
Limpieza y purga de desagües	✓	
Limpieza de bandeja de condensados	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Cambio de filtros de aire	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor manejadora	6,8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
3,79	-	3,79	-	3,82	-

SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO
Voltaje condensadora	206, 208, 209	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor ventiladora	9.	
Nominal motor compresor	(2) 6,4,8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4,16	4,9	4,26	3,4	3,40	3,1

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,8	34,5	37,7	40,4	39,8	43,7

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

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

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

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
+	-	+	-	+	-

SISTEMA ELÉCTRICO		
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓	
Revisión contadores y relevos	✓	
Regulación de termostato		
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	13°C, 13,0°C	
Temperatura de suministro de aire	13,6°C	
Temperatura interna o ambiente	22,0°C	
Humedad relativa	56%	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

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

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

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s) Técnico(s):
7:15	Oswaldo Cogollo Guillermo Estrada
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:00	

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

Nota: pendiente informe detallado sistema control equipo y analisis recambio de los filtros internos

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	P. A. C	C.C.:		28 05 24	
SEDE:	Madrid	CONTACTO		TELEFONO	
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
DATA A2	Laboratorio MASAS	Aireflex	DATA #42 CU	DE1211-4695
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio	Trane	CYAM200E3WQR	2A0617-00274

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	207, 208 208	
Lavado de serpentín	✓	
Limpieza y purga de desagües	✓	
Limpieza de bandeja de condensados	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Cambio de filtros de aire	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor manejadora	6,2	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
7.4	9	2,39		3,15	

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje condensadora	206, 208 20	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor ventiladora	9 ✓	
Nominal motor compresor	(2) 64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4.16	4.9	4.26	3.4	39.8	3,1

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36.8	34.5	37.7	40.4	39.8	43.7

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

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

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO		
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes		✓
Revisión contadores y relevos		✓
Regulación de termostato		
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	11,2 , 13 °C	
Temperatura de suministro de aire	15, 5 °C	
Temperatura interna o ambiente	22,7 B °C	
Humedad relativa	57,8%	
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):
09:15	Oswaldo Cajal, Guillermo Sirlo
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:00	

T J Cámeno Tobia

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

78256

REVISADO

Nota: pendiente informe detallado estado del equipo y analisis recambio de los filtros interno.

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C		C.C.:		30 05 24
SEDE:	Madrid	CONTACTO		TELEFONO	
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
DATA #3	Laboratorio Corriente		Aireflex	DATA 120 ICW	DE7217-4877
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Patio	Trane	CGAK200EBWGR	2A0612.00274

SECCIÓN EVAPORADORA	SI	NO
Voltaje manejadora	208, 209, 210	
Lavado de serpentín	✓	
Limpieza y purga de desagües	✓	
Limpieza de bandeja de condensados	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Cambio de filtros de aire	✓	
Ajuste estructural y tornilleria	✓	
Nominal motor manejadora	6,2 A	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
6,05	2,21	6,27	2,34	6,29	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SECCIÓN CONDENSADORA	SI	NO
Voltaje condensadora	208, 209, 210	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornilleria	✓	
Nominal motor ventiladora	1 ✓	
Nominal motor compresor	(2) 64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
4.16	4.9	4.26	3.4	3.40	3.1
V1	V2	V1	V2	V1	V2

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
26.8	34.5	37.7	40.4	39.6	43.7
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

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

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

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO		
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes		✓
Revisión contadores y relevos		✓
Regulación de termostato		✓
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	11,2	13°C
Temperatura de suministro de aire	16,5°C	
Temperatura interna o ambiente	22,3°C	
Humedad relativa	58,5%	

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 Cogollo, Guillermo Sierra
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:

JS Canelo Lobo

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

78257

REVISADO EL [illegible]

Nota: Producto interno dañado estado del equipo y ordenar recambio de los tubos interno

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C			C.C.:		29	05	24
SEDE:	Madrid	CONTACTO		TELEFONO			
DIRECCIÓN:	Base Aerea	CIUDAD:	Madrid				

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
DATA N° 4	DATA Frecuencia	Aireflex	DATA 042 1CW	DE1111-4678

DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
		Patio	Trane	CGAK2004EBW7B	2A0641 00274

SECCIÓN EVAPORADORA	☐ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	207, 207, 207	
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 A	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4.8	-	4.7	-	4.7	-

SECCIÓN CONDENSADORA	☐ SI	☐ NO
Voltaje condensadora	206, 208, 208	
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
4.16	4.9	4.26	3.4	3,40	3,1

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36.8	34.5	37.7	40.4	39.8	43,7

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS		
Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	PVA 041	25-10-17
Manómetro refrigeración		
Termohigrometro	/	/
Otros:		

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

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	
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	11,2 °C 13,0 °C
Temperatura de suministro de aire	18,1
Temperatura interna o ambiente	21,2 2
Humedad relativa	57,7 %

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):
07:15	Oswaldo Cogollo Guillermo Ortiz
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:00	

TT Comercio Fabio
NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

78259

RECHAZADO

Nota: Puede tener fallas estando el equipo

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F.A.C			C.C.:		29 05 24
SEDE:	Madrid	CONTACTO		TELEFONO		
DIRECCIÓN: Base Acuartelamiento		CIUDAD: Madrid				

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
DATA N: 5	Laboratorio Dimensional	Aireflex	DATA 042 ICW	561211-4679
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		Patio	Trane	CGAK2002EB/JA	210612-00227

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	208, 207 206	
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	5,19	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
2,5 / 1	-	2,52 / 1	-	3,1 / 1	-

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje condensadora	206, 208, 208	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor ventiladora	0,4	
Nominal motor compresor	6,4 B	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4,1 / 4,1	4,7	4,2 / 3,1	4	3,4 / 3,1	4

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36,8 / 34,5		37,7 / 40,4		39,8 / 43,7	

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	11,2	13,0 °C
Temperatura de suministro de aire	18,3 °C	
Temperatura interna o ambiente	23,3 °C	
Humedad relativa	55,7 %	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

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

¿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):
07:15	Oswaldo Cajal Guillermo Siegel
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:00	

J. Conesa Rebu

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

78260

PENDIENTE

Nota: Faltante interno detallado estado del equipo

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C		C.C.:		30 05 24
SEDE:	Madrid.	CONTACTO		TELEFONO	
DIRECCIÓN:	Lucca Acreg	CIUDAD:	Madrid.		

ID SISTEMA	DEPENDENCIA		MARCA	MODELO	SERIE
Data H6	Laboratorio	PRESION	Aireflex	DATA 060 · ICW	D61211-4676
DATOS EQUIPOS	**ID EQUIPOS**	**UBICACIÓN**	**MARCA**	**MODELO**	**SERIE**
		patio	Trane	CGAK200E3WG	2A06T2.00324

SECCIÓN EVAPORADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje manejadora	206, 206, 208	
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 tornillería	✓	
Nominal motor manejadora	7.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
5,29	-	5,27	-	4.85	-

SECCIÓN CONDENSADORA	☑ SI	☐ NO
Voltaje condensadora	206, 208, 208	
Lavado de serpentín	✓	
Revisión de fugas	✓	
Limpieza de ejes	✓	
Ajuste de conexiones eléctricas	✓	
Ajuste estructural y tornillería	✓	
Nominal motor ventiladora	9.01	
Nominal motor compresor	64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4.19	4.9	4.26	3.4	3.40	3.1

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
26,8	34,5	33,7	40.4	39.8	43,7

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	PUN 093	25-11-17
Manómetro refrigeración	/	/
Termohigrometro	/	/
Otros:		

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

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2

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

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	11,2 °C	13 °C
Temperatura de suministro de aire	17,2 °C	
Temperatura interna o ambiente	22,4 °C	
Humedad relativa	59,2 %	

REPUESTOS SUMINISTRADOS	# REMISIONES

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

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

Hora Inicio del servicio:	Nombre(s)/Técnico(s):
07:15	Oswaldo Cajamarca Guillermo Stopel
Hora fin del Servicio:	**Revisión Coordinador:**
16:00	

TS Camilo Tebo

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

78261

Impresos por: Tránsito Galtán • C.C.51.714.580 • Cel.: 315 702 60 04

Nota: Pendiente informe estado del equipo

M.B.

Aireflex	INFORME DE MANTENIMIENTO	FR06-02
	MANTENIMIENTO	Versión: 15

CLIENTE:	F. A. C			C.C.:		21705	24
SEDE:	Madrid.	CONTACTO		TELEFONO			
DIRECCIÓN:	Base Aereq	CIUDAD:	Madrid.				

ID SISTEMA	DEPENDENCIA	MARCA	MODELO	SERIE
Chiller	Laboratorios	Trane	RAK200ZEBWQRHB	210672-00224

DATOS EQUIPOS	ID EQUIPOS	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
		patio	Trane		
7	1	7	1	1	1

SECCIÓN EVAPORADORA	☐ SI	☒ NO
Voltaje manejadora		/
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	64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
+		+		+	

SECCIÓN CONDENSADORA	☐ SI	☒ NO
Voltaje condensadora	206 208 208	
Lavado de serpentín		/
Revisión de fugas		/
Limpieza de ejes		/
Ajuste de conexiones eléctricas		/
Ajuste estructural y tornillería		/
Nominal motor ventiladora	90	
Nominal motor compresor	64.8	

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
4.16	4.9	4.26	3.4	3.40	3.1

Amperajes de Operación de Compresores

L1		L2		L3	
Comp1	Comp2	Comp1	Comp2	Comp1	Comp2
36.8	34.5	39.7	40.4	37.8	43.7

TRAZABILIDAD DE INSTRUMENTOS

Instrumento	Código	Fecha
Pinza voltiamperimetrica	pza 093	25-10-17
Manómetro refrigeración	/	/
Termohigrometro	/	/
Otros:		

VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN	☐ SI	☑ NO
Voltaje del equipo	Noto Bomba.	
Lavado del equipo	203, 205, 207	
Lubricacion de rodamientos y ejes		
Cambio de filtros de aire		
Ajuste estructural, tornillería y correas		
Nominal motor equipo		

Amperajes de Operación de Motores

L1		L2		L3	
V1	V2	V1	V2	V1	V2
7.37	-	6.82	-	5.08	-

SISTEMA ELÉCTRICO	
Limpieza y revisión tablero, cableado y bornes	✓
Revisión contadores y relevos	✓
Regulación de termostato	- N. A.
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	11.2 13°C
Temperatura de suministro de aire	/
Temperatura interna o ambiente	/
Humedad relativa	/

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):
07:15	Oswaldo Castillo Guillermo Salcedo
Hora fin del Servicio:	Revisión Coordinador:
16:00	

TS Camilo Febio [signature]

NOMBRE, FIRMA, CARGO Y SELLO

78262

REVISADO [illegible] Nota parcial informe detallado estado del equipo

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 19429

SEÑOR (ES): FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

FECHA: 24-may-24

DIRECCIÓN: CR 5 2 SUR 91

CIUDAD: Madrid

TÉCNICO: GUILLERMO SIBATO

CONTRATO: FAC MADRID

COTIZACION:

DESPACHAMOS A UD.(S) LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS

C.Costos	REFERENCIA	CANT	UND	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	BODEGA	N° SERIE
4840014 001 FAC	GT MTTYTX 0200 PLSTR	4,70	m	GUATA MOTTYTEX 0200 POLIESTER	uno	3 UND DE 60 X 60 CMS/ 2 UND DE 60 X 1,00 CMS/ 2 UND DE 90 X90 CMS/ 1 UND DE 1,00 X 70 CMS
4840014 001 FAC	DTRGNT PLV	1,00	kg	DETERGENTE EN POLVO	uno	
4840014 001 FAC	DSNGRSNT HDRSLBL AG	2,00	l	DESENGRASANTE HIDROSOLUBLE AGUA ORGANICA	uno	

OTROS MATERIALES DESPACHADOS:

OBSERVACIONES:

RECIBIDO POR:	DESPACHADO POR: MAGDA CALDERON	TRANSPORTADO POR:	ELABORADO POR: MAGDA CALDERON
			AUTORIZADO POR:

24-05-24

TS Corrected Febru

REPÚBLICA DE COLOMBIA

ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL

Establecimiento Público de Educación Superior

ACTA DE GRADO No. 3710

En Bogotá, D.C., República de Colombia, Ministerio de Educación Nacional y en su nombre la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, el día 21 de mayo de 2010, en ceremonia pública presidida por el Rector, Hermano Isidro Daniel Cruz Rodríguez, confiere el título de:

TÉCNICO PROFESIONAL EN ELECTROMECÁNICA
CÓDIGO SNIES 41081537530110011200

a: JOHN FREDY ALARCÓN APONTE
C.C. 79.926.374

quien ha cursado todos los estudios y cumplido los requisitos académicos establecidos por la Institución y las disposiciones legales. El graduando prometió ejercer la profesión con una conducta honesta y fraterna según los valores institucionales para el logro del bien común.

Seguidamente, el Hermano Rector procedió a la entrega del Diploma que lo acredita para el ejercicio de su profesión de conformidad con la legislación vigente.

Para constancia se expide y firma la presente Acta de Grado en Bogotá, D.C., a los veintiún (21) días del mes de mayo de dos mil diez (2010).

Es fiel copia tomada del Acta original que se encuentra firmada por el Rector, el Jefe de Programa y el Secretario General.

JAIRO ALÍ BARRETO RINCÓN
Secretario General

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

CESAR DIEGO CAMARGO CAMARGO

Con Cedula de Ciudadania No. 80.879.907

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Titulo en Bogotá, a los diecisiete (17) días del mes de junio de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
SONIA CRISTINA PRIETO ZARTHA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

SONIA CRISTINA PRIETO ZARTHA
SUBDIRECTORA CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

11254956 - 17/06/2014
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 921000432463CC80879907C.

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

ACTA DE GRADO

No Y FECHA REGISTRO 11254956 - 17/06/2014

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CONSIDERANDO

Que: CESAR DIEGO CAMARGO CAMARGO, Con Cedula de Ciudadania No. 80.879.907

CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS POR EL SENA, RESUELVE OTORGARLE EL TÍTULO DE:

TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

En constancia de lo anterior se firma la presente en Bogotá, a los diecisiete (17) días del mes de junio de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
SONIA CRISTINA PRIETO ZARTHA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

SONIA CRISTINA PRIETO ZARTHA
SUBDIRECTORA CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 921000432463CC80879907A.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

YILMER ELIAN DELGADO CASTILLO

Con Tarjeta de Identidad No. 1.002.604.896

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

MECANICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Titulo en Bogotá, a los siete (7) días del mes de noviembre de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
BOGOTA D.C. - COLOMBIA

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

SENA

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

YILMER ELIAN DELGADO CASTILLO

Con Tarjeta de Identidad No. 1.002.604.896

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Título en Quipama, a los once (11) días del mes de noviembre de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
GERMAN ANTONIO ORJUELA MEDINA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

GERMAN ANTONIO ORJUELA MEDINA
SUBDIRECTOR CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA
REGIONAL BOYACÁ

19743709 - 11/11/2015
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 95140071043811002604896C.

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"

CERTIFICA:

La Aptitud Profesional de :

GUILLERMO SIABATO SIABATO

C.C. No. 74. 181. 129 SOGAMOSO

Como: **ELECTRICISTA DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO**

FIRMA Y SELLO AUTORIZADOS

REGISTRO DE CERTIFICACIÓN

CENTRO DE FORMACIÓN

SOGAMOSO, 30 -09-97
CIUDAD Y FECHA DE TERMINACIÓN

97 01 34 28 – 11 – 97
NUMERO DE REGISTRO Y FECHA DE EXPEDICIÓN

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

AIRE ACONDICIONADO
CENTROS DE COMPUTO
AUTOMATIZACION DE EDIFICIOS
CERTIFICACION

LA COORDINACION DE GESTION HUMANA
AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA QUE:

GUILLERMO SIABATO
C.C 74181129

Asistió a la capacitación de **MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y EQUIPOS DATA MARCA AIREFLEX**, con una intensidad horaria de 20 Horas.

La presente se expide el día 28 de Febrero de 2013

AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S. [3]

COMPAÑIA ISO 9001 2008 CERTIFICADA

GESTION HUMANA
NIT. 860.526.214-8

ANGELA RAMIREZ
Coordinadora de Gestión Humana

[3] *Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001: Versión 2008 Certificado. Código N°: SGC-2009001728*
Alcance: Diseño, Fabricación, Montaje, Suministro y Mantenimiento de Equipos y Sistemas de Aire Acondicionado y Automatización, Seguridad, CCTV, Detección y Extinción de Incendios y Control de Accesos.

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE EDUCACION

Colegio Departamental Nacionalizado "ANTONIO NARIÑO"
DE NARIÑO - CUND.

Creado por Ordenanza No. 6 de Noviembre 20 de 1.975

Aprobado por Resolución No. 001702 del 29 de Octubre de 1.996 de la Secretaría de Educación y Cultura de Cundinamarca.

Códigos: FER 820 - ICFES 059964 - DANE 125483-00094

CONTINUACION DEL CERTIFICADO No.052 OSWALDO COGOLLO ZUÑIGA.

DECIMO GRADO DE EDUCACION MEDIA VOCACIONAL.- 1997

QUIMICA	BUENO.	3	Hrs. Smles.
FISICA	BUENO.	4	" "
GEO, ANAL. Y TRIGONOMETRIA	BUENO.	4	" "
EDUCACION RELIGIOSA	EXCELENTE.	1	Hrs. Smles.
ETICA EN VALALORES HUMANOS	BUENO.	1	" "
FILOSOFIA	BUENO.	2	" "
CONST. POLITICA	BUENO.	1	" "
CIENCIAS POLIT. Y ECONOMICAS	BUENO.	1	" "
LENGUA CASTELLANA	BUENO.	4	" "
IDIOMA EXTRANJERO	BUENO.	3	" "
MUSICA	EXCELENTE	1	" "
DIBUJO	BUENO.	1	" "
EDUC. FISICA REC. Y DEP.	BUENO.	2	" "
INFORMATICA	BUENO.	4	" "
COMERCIALES	BUENO.	2	" "
ORIENTACION PROFESIONALES	BUENO.	1	" "
COMPORTAMIENTO	BUENO.		

Expedido en Nariño Cund., a los Cinco (5) días del mes de Diciembre de mil novecientos noventa y siete (1997).

LIC. ERNESTO SUAREZ MONROY
c.c. No.80.261.068 de Bosa
RECTOR

MARIA LEIDA GAITA CELIS
c.c. No.20.622.029 de Girardot
SECRETARIA

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

ELCENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE

HACE CONSTAR

Que ARLEY SEBASTIAN QUIMBAYO PATIÑO identificada(o) con Tarjeta de Identidad No. 1007296437 se encuentra cursando el programa de TÉCNICO EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO DE AUTOMOTORES el cual inició el 09 de DICIEMBRE de 2020 y finalizará el 08 de MARZO de 2022, en modalidad Presencial, con el siguiente horario, a través del Convenio N°018 , celebrado con CONVENIO DE AMPLIACIÓN DE COBERTURA NO. 018 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA E INVERSIONES PARA DESARROLLO TECNOLÓGICO EMPRESAR

DÍA	HORA INICIO	HORA FIN
LUNES	00:00	23:59
MARTES	00:00	23:59
MIERCOLES	00:00	23:59
JUEVES	00:00	23:59
VIERNES	00:00	23:59
SABADO	00:00	23:59
DOMINGO	00:00	23:59

Se expide en BOGOTÁ a los 20 días del mes de FEBRERO de 2022

WILLIAM DARIO RIAÑO BARON
SUBDIRECTOR (A)
CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE

Colegio Eduardo Umaña Mendoza

Institución Educativa Distrital

Acta Individual De Grado

En la Ciudad de Bogotá, D.C., a los veintiún (21) día del mes de noviembre de 2018 se reunieron con el fin de formalizar la graduación de los estudiantes de último grado, los suscritos Rector y Secretaria Académica en la rectoría del colegio EDUARDO UMAÑA MENDOZA IED. Institución autorizada por la Secretaría de Educación de Bogotá, D.C., para otorgar el Título de BACHILLER en la modalidad ACADEMICO, Según Resolución No. 4949 del 24 de noviembre de 2005.

Comprobada la situación legal y académica del estudiante que curso y aprobó los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media Académica se procedió a otorgar el título de:

BACHILLER ACADÉMICO

al graduando cuyos nombres, apellidos y número de documento de identidad se relacionan a continuación:

Quimbayo Patiño Arley Sebastián

Documento de identidad No. 1007296437

Esta acta es una fiel copia del acta de grado No. 13 que consta de 4 hojas con 100 graduandos, comienza con el nombre de Alfonso Santamaría Pamela y finaliza con Zubieta Peña Laura Patricia.

Firmada por: Ismael Antonio Gutiérrez Currea, Rector y Yuli Patricia Castiblanco Rojas, Secretaria Académica.

Dada en Bogotá, D.C., a los veintiún (21) días del mes de noviembre del año Dos mil dieciocho 2018.

No se requiere registro en la Secretaría de Educación según Decreto 921 del 6 de mayo de 1994 y 2150 del 5 de diciembre de 1995, de la Presidencia de la República.

En constancia se firma la presente, por quienes intervinieron en cumplimiento a lo ordenado en el Artículo 7 del Decreto 180 de 1981.

FIRMADA

Ismael Antonio Gutiérrez Currea
Rector

Yuli Patricia Castiblanco Rojas
Secretaria Académica

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SAN MATEO

LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

PERSONERIA JURIDICA No. 3433 DE OCTUBRE 20 DE 1987
Vigilada por el Ministerio de Educación Nacional

Hace constar que:

DANIEL RICARDO MERCADO CALDERON

C.C. 1.022.413.019 DE BOGOTA D.C.

Ha cumplido los requisitos establecidos por la Institución
y las disposiciones legales, por lo cual le confiere el título de:

INGENIERO DE SISTEMAS

Registro SNIES: 91376

Secretaria General

Diploma No. 12650 Registrado al Libro No. 6 Folio 28 de 30 de Septiembre de 2015

Fundación Universitaria
SAN MATEO

Institución de Educación Superior Privada
Personería Jurídica reconocida por el Ministerio de Educación Nacional
mediante resolución No. 14135 de 1987

ACTA DE GRADO
No 17713

El Consejo Superior de la Fundación Universitaria San Mateo, en su sesión del día (30) de septiembre de 2022 , estudió y aprobó la solicitud del aspirante a grado, alumno(a)

DANIEL RICARDO MERCADO CALDERON
C.C 1.022.413.019 de BOGOTA D.C

Quien cumplió satisfactoriamente con todos los requisitos académicos y legales exigidos por la institución, conforme al concepto previo emitido por el Consejo Académico, motivo por el cual autorizó se le otorgue el título de:

INGENIERO DE SISTEMAS
SNIES No. 91376

El Consejo Superior le hace entrega del diploma N° 17650 el cual aparece registrado con el N° 17650 al folio 28 del libro N° 6 de registros de títulos de la Fundación.

En testimonio de lo anterior, se firma el presente extracto de Acta de Grado, en Bogotá D.C. el día treinta (30) del mes de septiembre del año dos mil veintidós (2022).

CONSEJO SUPERIOR

RECTORIA

SECRETARIA GENERAL

MATRICULA PROFESIONAL

091122-0655093 CNDB

R2023005638

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

INGENIERIA DE SISTEMAS

DANIEL RICARDO MERCADO CALDERON

ID: 1022413019

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO - SAN MATEO

EDUCACION SUPERIOR