Ayrcol s.a.s
Aire y Refrigeración de Colombia
Nit.: 900.688.449 0

Bucaramanga, 10 de Noviembre 2023

Señores:
Servicio Nacional de aprendizaje – SENA
Laboratorio de metrología
Barrancabermeja, Santander

Por medio de la presente estamos enviando informe fotográfico de las actividades de mantenimiento general y preventivo de los sistemas de aire acondicionado de acuerdo con lo solicitado según el contrato CO1.PCCNTR.4906083, con objeto contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del sistema de equipos de aire acondicionado del laboratorio de calibración y metrología con filtración especial según proyecto SENNOVA SGPS-10586-2023

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del sistema de equipos de aire acondicionado del laboratorio de calibración y metrología con filtración especial del Laboratorio de Calibración y Metrología del Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico de: Equipo principal MARCA:TECAM; MODELO:3ADBT13; SERIAL:1.9111616E7. Equipos auxiliares: Marca LG, (MODELO:VM242C7, SERIALES: 96TAGHF3895; 906TAYVDC74), (MODELO:VM092C8, SERIAL: 908TAACF8336).** Se incluyen todos los repuestos, partes y suministros necesarios para mantener el buen funcionamiento y los parámetros obligatorios de trabajo como cambio de los filtros de 16"x20"x4", Merv14, 95% filtración, y 16"x20"x4" Merv11, 65%, filtración por alarma de saturación. Incluye: 10 visitas en campo (1 mensual) a partir de la fecha de inicio del contrato con las siguientes actividades mínimas: Determinar estado de operación de los equipos con registro de estado premantenimiento y pos-mantenimiento en el informe mensual de mantenimiento. Desincrustación con producto químico, Lavado de serpentines, drenajes y gabinetes, Lubricación de motores ventiladores, Cambios de filtros en caso de requerirse, cambio de partes de ser necesario, incluye los ductos y conexiones con la infraestructura del laboratorio, presentar registro fotográfico premantenimiento y pos mantenimiento en el informe mensual de mantenimiento Ajuste de tornillos, Verificación de carga de gas, presentar registro fotográfico premantenimiento y pos mantenimiento en el informe mensual de mantenimiento Lavado de filtros y aspas de los ventiladores, Verificar temperaturas, presentar registro fotográfico premantenimiento y pos mantenimiento en el informe mensual de mantenimiento Ajustar controles y válvulas cuando sea necesario, Toma de lectura de voltaje y consumo de corriente en los motores, presentar registro fotográfico premantenimiento y pos mantenimiento en el informe mensual de mantenimiento Comprobación de buen funcionamiento de los protectores de seguridad, Revisar y corregir posibles fugas de gas, Limpieza de contactos de controles, Limpieza de rejillas de suministro, presentar registro fotográfico premantenimiento y pos mantenimiento en el informe mensual de mantenimiento. Incluye visitas adicionales (correctivas) requeridas a partir de la comprobación de fallas en el funcionamiento de los equipos de acuerdo con las mediciones suministradas por los equipos de temperatura y humedad del Laboratorio de Calibración y metrología posterior al desarrollo de las visitas mensuales. Presentar informe de mantenimiento con registro fotográfico observaciones y registro de ajustes realizados de acuerdo a lo solicitado por el personal técnico del laboratorio, el informe debe contener, fecha de realización del mantenimiento, personal que lo realiza (certificado de autorización para el mantenimiento de la marca TECAM, modelo 3ADBT13), criterio de funcionamiento, observaciones, y aceptación de servicio por parte del personal del laboratorio encargado, fecha de próximo servicio de mantenimiento. El servicio garantiza el mantenimiento las condiciones que solicita el laboratorio de metrología: Temperatura de laboratorio de 20 °C ± 1°C, humedad relativa de 40 %HR ± 5%HR, partículas de polvo de <7·106 partículas/m3> 1µm, de <4·107 partículas/m3> 0,5 µm, presión positiva del laboratorio 10 Pa, ruido acústico de 45 dB, vibración (desplazamiento de <0.25 µm @ 0.1 Hz a 30 Hz y aceleración <0.001 g @ 30 Hz a 200 Hz. Incluye: Certificación de autorización para mantenimiento del equipo principal MARCA: TECAM; MODELO: 3ADBT13; SERIAL:

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO
	1.9111616E7 por parte del fabricante.

Contenido

1. EQUIPOS INTERVENIDOS 3
EQUIPO PRINCIPAL. 3
EQUIPO 1. AREA DE LIMPIEZA 3
Equipo 2. área de recepción 3
Equipo 3 área administrativa 3
2. DIAGNOSTICO DEL ESTADO PREMANTENIMIENTO 3
3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO 4
4. CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES POSTERIOR AL MANTENIMIENTO 15
Conclusión del informe 17

1. EQUIPOS INTERVENIDOS

EQUIPO PRINCIPAL.

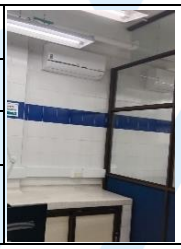
MARCA:	**TECAM**
MODELO:	3ADBT13
SERIE:	19111616E7
CÓDIGO INTERNO:	LCM-088





EQUIPO 1. AREA DE LIMPIEZA

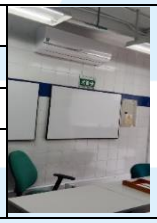
MARCA:	**LG**
MODELO:	**VM242C7**
SERIE:	**96TAGHF3895**
CÓDIGO INTERNO:	**N.R.**





Equipo 2. área de recepción

MARCA:	LG
MODELO:	VM242C7
SERIE:	906TAYVDC74
CÓDIGO INTERNO:	N.R.





Equipo 3 área administrativa

MARCA:	LG
MODELO:	VM092C8
SERIE:	908TAACF8336
CÓDIGO INTERNO:	N.R.





2. DIAGNOSTICO DEL ESTADO PREMANTENIMIENTO

Los equipos denominados como principal, 1, 2 y 3 se encuentra en buen estado, se determina que existe suciedad y acumulación de basuras alrededor del equipal principal, los equipos auxiliares no presentan de suciedad, se determina como mantenimiento

preventivo la limpieza general de las áreas internas y externa, así como la verificación de condiciones óptimas de funcionamiento.
No requiere cambio de filtros

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Actividad	Pre mantenimiento	Pos-mantenimiento
Desincrustación con producto químico, lavado de serpentines, drenajes y gabinetes	 	 






		
Lubricación de motores ventiladores	No se re quiere para el actual mantenimiento	

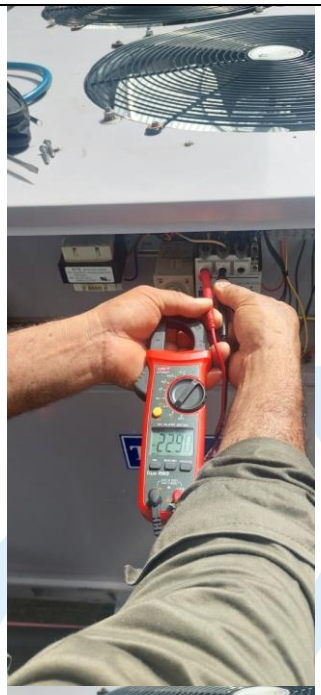
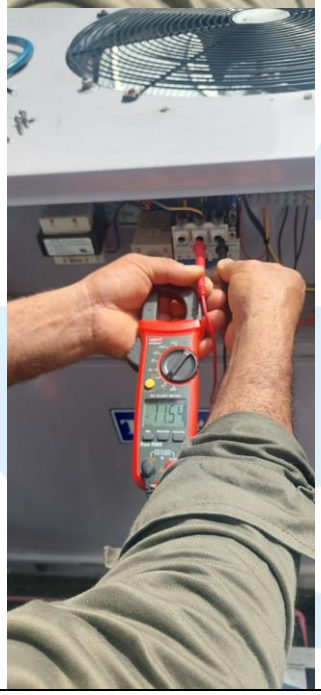
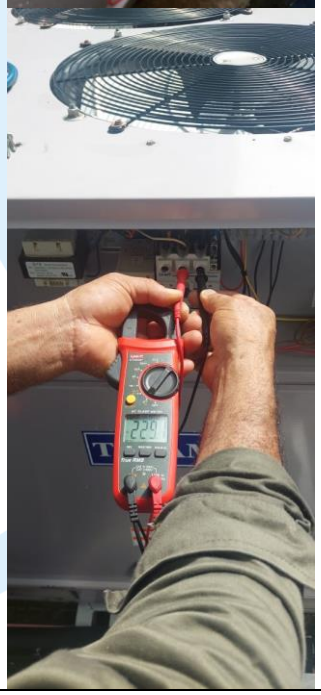
Cambios de filtros: Cambio de 6 filtros de retorno marca work clean	 	 

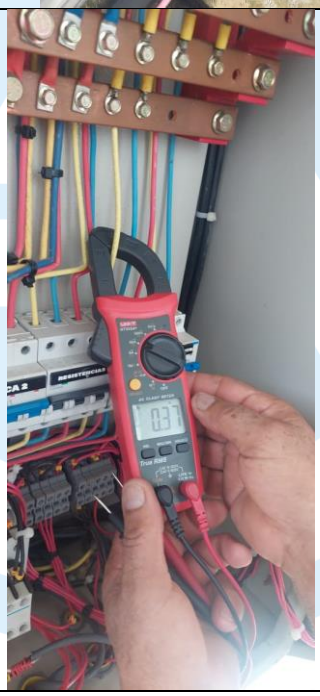
		
Cambio de partes de ser necesario, incluye los ductos y conexiones con la infraestructura del laboratorio	No requiere para el actual mantenimiento	No requiere para el actual mantenimiento

Verificación de carga de gas	
Lavado de filtros y aspas de los ventiladores	 

		
Verificar temperaturas		

		
Ajustar controles y válvulas cuando sea necesario	No requiere para el actual mantenimiento	

Toma de lectura de voltaje y consumo de corriente en los motores	   
Comprobación de buen funcionamiento de los protectores de seguridad	No requiere para el actual mantenimiento

Revisar y corregir posibles fugas de gas	 
Limpieza de contactos de controles	 
Limpieza de Rejillas	

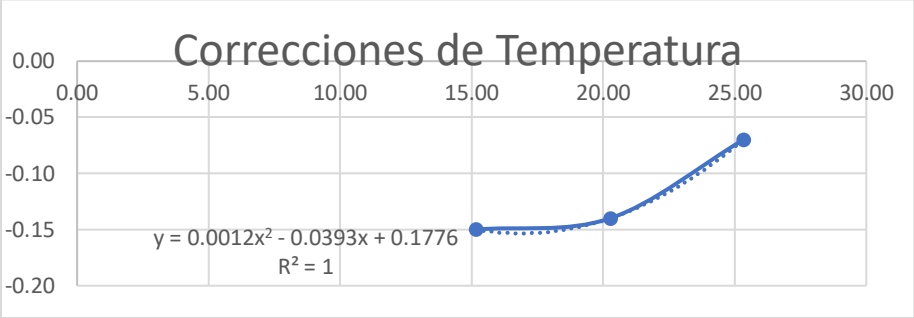


4. CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES POSTERIOR AL MANTENIMIENTO 2023-11-10 al 2023-11-16

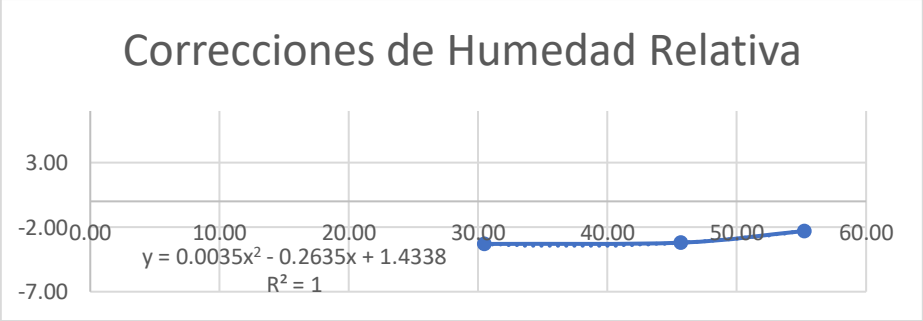
Con relación al mantenimiento de condiciones ambientales se recibe por parte del laboratorio la información del control de temperatura y humedad sin ninguna novedad.

Patrón de Referencia:	Fabricante:	Modelo:	Serie:	Código Interno:
TERMOHIGRÓMETRO	**CEM**	**DT-83**	141130040	**LCM-060**

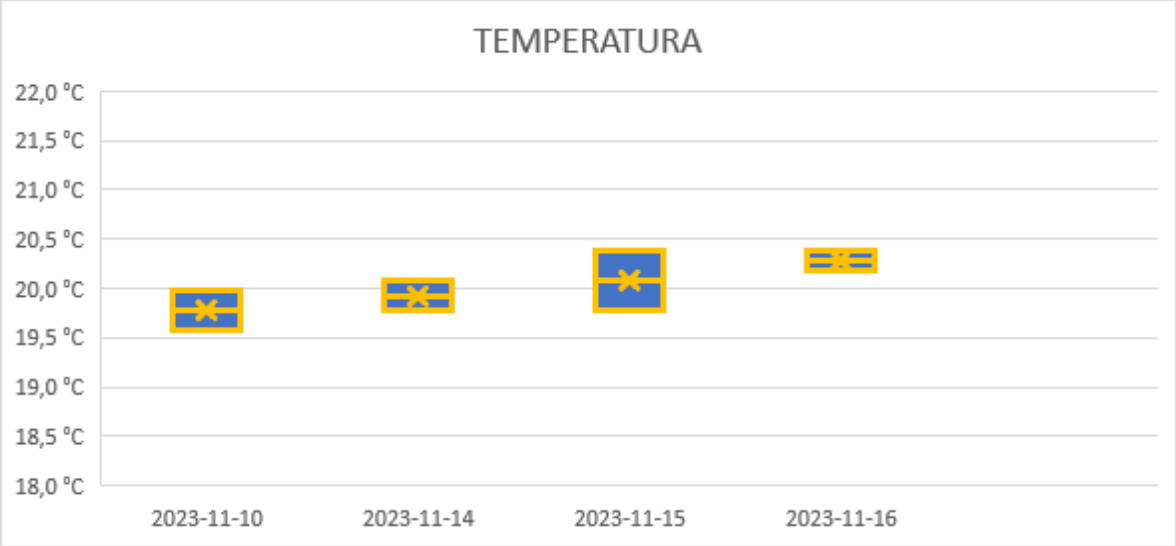
VALOR NOMINAL °C	DESVIACIÓN EN EL PUNTO MEDIO °C	CORRECCIÓN °C	FACTOR DE COBERTURA *k*	EXACTITUD °C	NÚMERO DE SERIE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA °C
15,15	0,15	-0,15	2,00	1,00	141130037	0,36
20,26	0,14	-0,14	2,00	1,00	141130037	0,33
25,33	0,07	-0,07	2,00	1,00	141130037	0,42



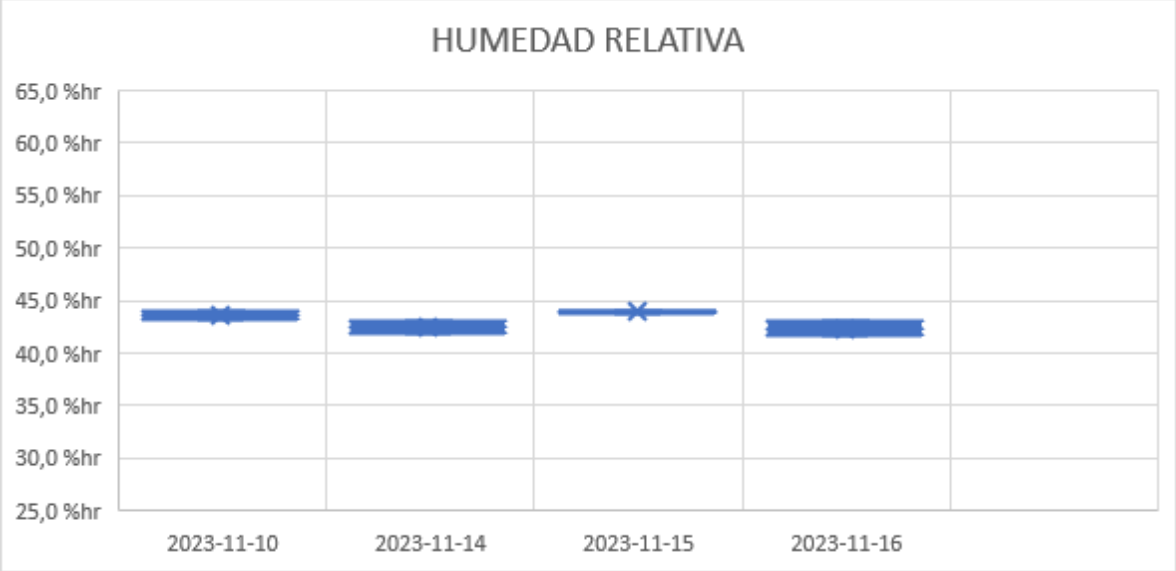
VALOR NOMINAL %HR	DESVIACIÓN EN EL PUNTO MEDIO %HR	CORRECCIÓN %HR	FACTOR DE COBERTURA *k*	EXACTITUD %HR	NÚMERO DE SERIE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA %HR
30,46	3,30	-3,30	2,00	3,50	141130037	1,80
45,65	3,20	-3,20	2,00	3,50	141130037	1,80
55,19	2,30	-2,30	2,00	3,50	141130037	2,00



Temperatura Máxima Registrada	20,4 °C
Temperatura Mínima Registrada	19,6 °C



Humedad Relativa Máxima Registrada	44 %hr
Humedad relativa mínima Registrada	41,7 %hr



Conclusión del informe

Las condiciones ambientales se mantienen posterior al mantenimiento preventivo realizado 2023-11-10, no se hace necesario una visita adicional para revisión o ajuste.

Se mantienen las condiciones en los parámetros:

- Temperatura de laboratorio de 20 °C ± 1°C,
- Humedad relativa de 40 %HR ± 5%HR,

4. CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES AMBIENTALES Y ENERGETICAS

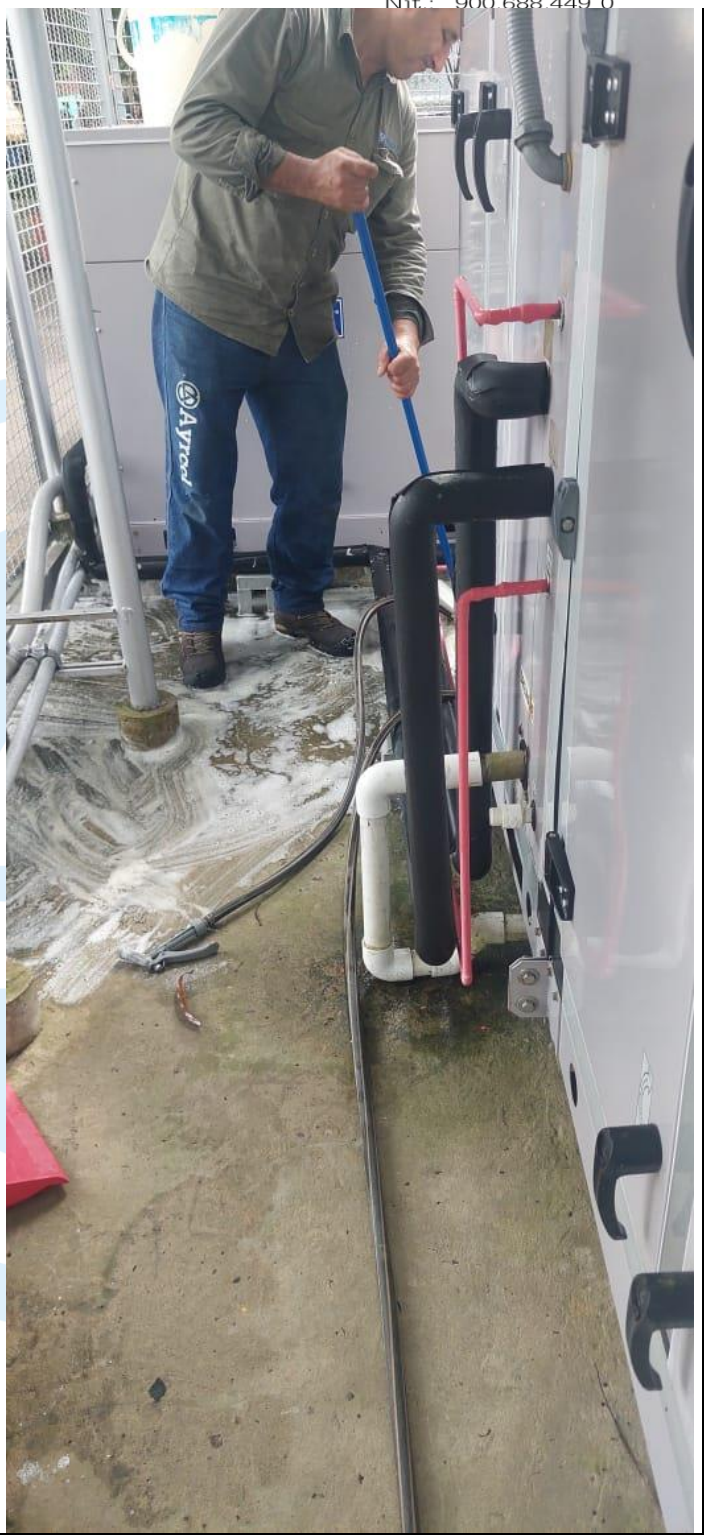
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	
1) Actividades Unidad exterior (condensador):	
Condensadora mini Split	

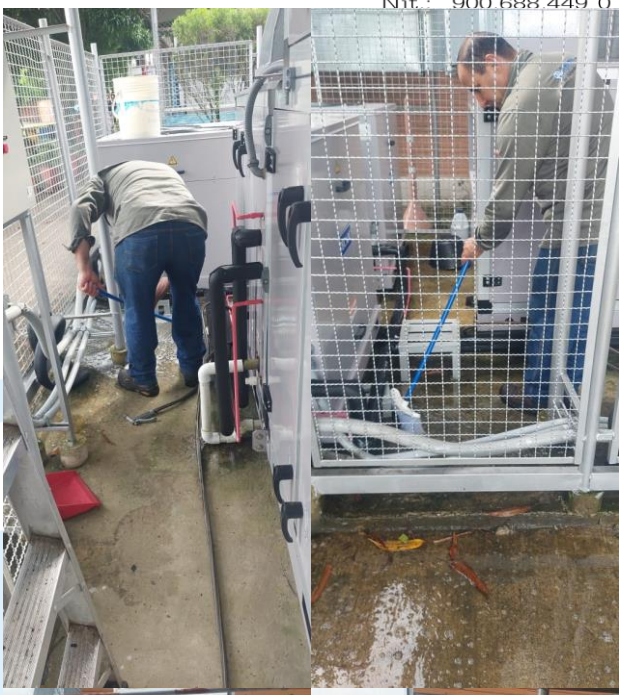






Limpiar exteriormente la unidad y eliminar todas las obstrucciones que hubiese al paso de aire en el condensador evitando doblar las aletas del radiador.	








Inspeccionar el exterior del equipo para comprobar que no existen fugas de gas refrigerante.	 
Ajustar los tornillos de ensamble.	No es necesario para el actual mantenimiento
Revisar y limpiar, si es necesario, los contactos	
Tensionar las correas y alinear la transmisión.	No se hace necesario el ajuste de tensión en correas y alinear la transmisión.

Revisar si se presenta oxidación de la estructura de la máquina o soportes y retocar con pintura de ser necesario.	 
Revisar el estado de elementos anti vibratorios y verificar su correcta posición.	
Comprobar ajustes de los dispositivos de protección del motor eléctrico.	Se revisa en el próximo mantenimiento

Tomar lecturas de tensión y corriente eléctrica del ventilador y el compresor.	  

Tomar lecturas de temperatura del refrigerante a la entrada y salida del condensador.	

	
Tipo de Refrigerante: R410A o equivalente: Ecológico, Ley 29 del 28 de diciembre de 1992 Ratificación Protocolo de Montreal.	Para el presente mantenimiento no se realiza cambio, uso o compensación de refrigerante
2) Actividades Unidad interior (evaporador)	

Retirar los filtros de aire para limpiarlos.	 

Limpiar el espacio debajo de los filtros.	

	 
Limpiar también el tubo y la bandeja que recoge el agua.	 
Aplicar bactericidas en caso necesario.	No es necesario el uso de bactericida

Tomar lecturas de corriente y tensión eléctrica del motor del ventilador.	

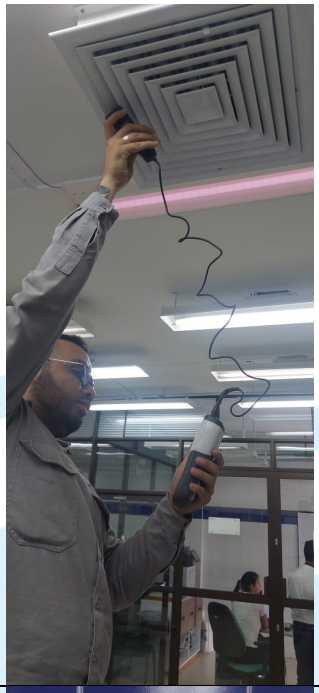


Tomar lecturas de temperatura del aire de entrada y salida al evaporador (tomar la medida a 10 cm del filtro de entrada, mínimo tres (3) veces y registrar el promedio).	

	
Tomar lecturas de la velocidad del aire de salida del evaporador (tomar la medida a 10	

cm del filtro de salida, mínimo tres (3) veces y registrar el promedio).	


ERASMUS
ETAI-30
188
7380
MAX MIN
AVG
HOLD
IRT
°C °F UNITS
MAX MIN
HOLD
NEXT AREA
Anemometer Vane Probe

	
Revisar el funcionamiento de los termostatos de control.	
NOTA: Las mediciones se deben realizar en condiciones normales de operación del equipo, antes y después de realizar el mantenimiento como una manera para verificar la eficacia de la actividad en la mejora el desempeño energético del sistema El servicio contratado debe asegurar que evaluará la eficacia del mantenimiento teniendo en cuenta como mínimo el cálculo del nivel de desempeño energético	
El personal técnico designado para realizar las labores de mantenimiento	Se entrega certificado del técnico designado.

preventivo o correctivo de los aires acondicionados, presente certificado de capacitación para el mantenimiento de aires según norma NCL 280501022 para el montaje, mantenimiento, o reparación de equipos de refrigeración o aire acondicionado. **El proveedor deberá entregar certificación, en la cual se garantice en tal caso el cumplimiento**.	
c). Entregar informe sobre la gestión ambientalmente adecuada de las sustancias refrigerantes, sus envases, filtros y residuos en general, teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos peligrosos. Registro de cantidad, destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados.	No fue ejecutada durante las actividades realizadas en la visita, dado que por las condiciones del equipo no se requiere reemplazo de sustancias refrigerantes.

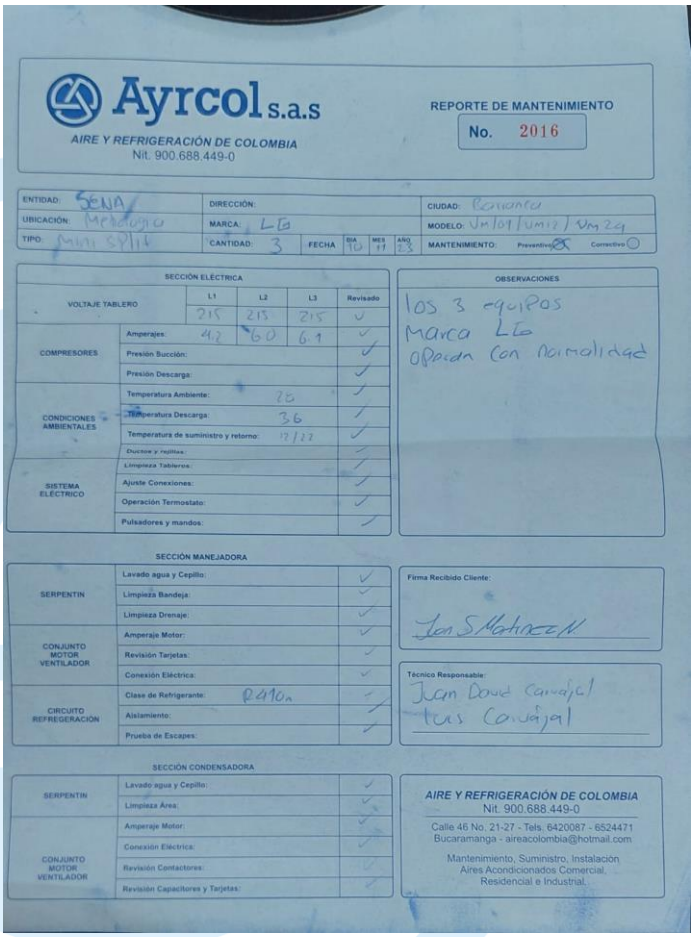
d). Presentar un archivo historial de los equipos, en donde además de registrar las lecturas de operación, revisiones, cambios, anomalías y diagnósticos de cada unidad, deberá incluir lo siguiente:

- Tipo de servicio realizado (mantenimiento correctivo o preventivo).

- Identificación del equipo (marca, modelo, ubicación, tipo y cantidad de refrigerante).

- Adiciones de refrigerante: fecha, datos del técnico que realiza mantenimiento (nombre y teléfono), cantidad de refrigerante adicionado y motivo.

- Informe de la cantidad de refrigerante recuperada durante el mantenimiento; Informe de reparación y eliminación definitiva que contenga: fecha, datos del técnico que lo realiza, registro de la cantidad de refrigerante recuperada y qué hace con ese refrigerante (reciclaje, reúso, envío a centro de regeneración, envío para destrucción).



Ayrcol s.a.s
AIRE Y REFRIGERACIÓN DE COLOMBIA
Nit. 900.688.449-0

REPORTE DE MANTENIMIENTO
No. 2016

ENTIDAD: SENA | DIRECCIÓN: | CIUDAD: Bucaramanga
UBICACIÓN: Metalogica | MARCA: LG | MODELO: VM101 / VM122 / VM 24
TIPO: Mini Split | CANTIDAD: 3 | FECHA: DIA 10 MES 11 AÑO 23 | MANTENIMIENTO: Preventivo X Correctivo

SECCIÓN ELÉCTRICA

		L1	L2	L3	Revisado
VOLTAJE TABLERO		215	215	215	✓
COMPRESORES	Amperajes:	4.2	6.0	6.9	✓
	Presión Succión:				✓
	Presión Descarga:				✓
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura Ambiente:		25		✓
	Temperatura Descarga:		36		✓
	Temperatura de suministro y retorno:		17/27		✓
	Ductos y rejillas:				✓
SISTEMA ELÉCTRICO	Limpieza Tableros:				✓
	Ajuste Conexiones:				✓
	Operación Termostato:				✓
	Pulsadores y mandos:				✓

OBSERVACIONES: los 3 equipos Marca LG operan con normalidad

SECCIÓN MANEJADORA

SERPENTIN	Lavado agua y Cepillo:	✓
	Limpieza Bandeja:	✓
	Limpieza Drenaje:	✓
CONJUNTO MOTOR VENTILADOR	Amperaje Motor:	✓
	Revisión Tarjetas:	✓
	Conexión Eléctrica:	✓
CIRCUITO REFRIGERACIÓN	Clase de Refrigerante: R410a	✓
	Aislamiento:	✓
	Prueba de Escapes:	✓

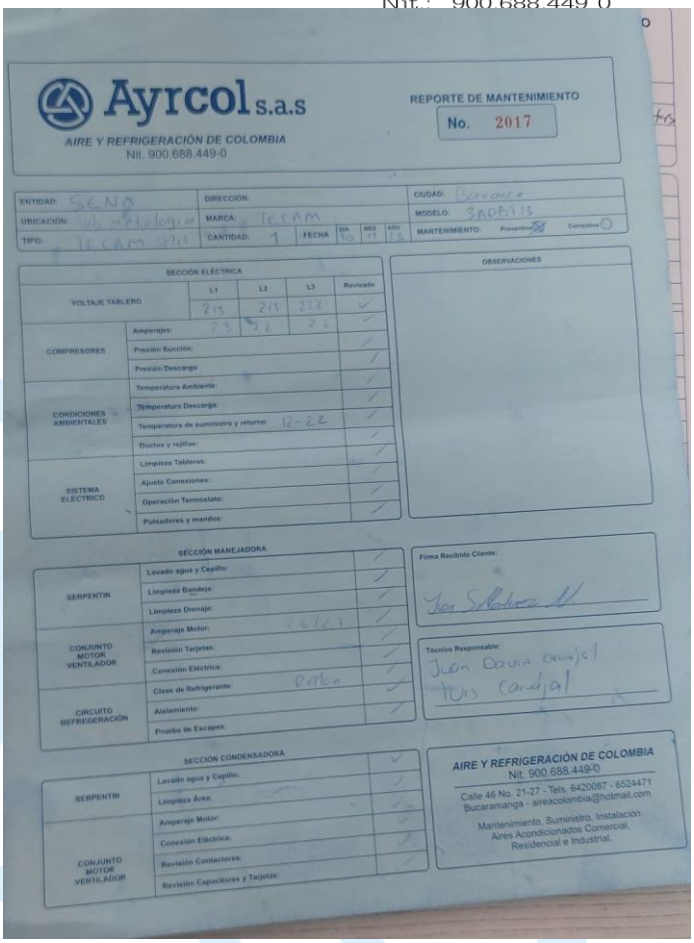
Firma Recibido Cliente: Juan S Martinez M

Técnico Responsable: Juan David Carvajal Luis Carvajal

SECCIÓN CONDENSADORA

SERPENTIN	Lavado agua y Cepillo:	✓
	Limpieza Area:	✓
CONJUNTO MOTOR VENTILADOR	Amperaje Motor:	✓
	Conexión Eléctrica:	✓
	Revisión Contactores:	✓
	Revisión Capacitores y Tarjetas:	✓

AIRE Y REFRIGERACIÓN DE COLOMBIA
Nit. 900.688.449-0
Calle 46 No. 21-27 - Tels. 6420087 - 6524471
Bucaramanga - aireacolombia@hotmail.com
Mantenimiento, Suministro, Instalación
Aires Acondicionados Comercial,
Residencial e Industrial.



Ayrcol s.a.s
AIRE Y REFRIGERACIÓN DE COLOMBIA
Nit. 900.688.449-0

REPORTE DE MANTENIMIENTO
No. 2017

ENTIDAD: SENA
UBICACIÓN: [illegible]
TIPO: TECAM 5PII
DIRECCIÓN:
MARCA: TECAM
CANTIDAD: 1
FECHA: DIA 10 MES 11 AÑO 16
CIUDAD: Bucaramanga
MODELO: 3MDB113
MANTENIMIENTO: Preventivo X Correctivo

SECCIÓN ELÉCTRICA

		L1	L2	L3	Revisado
VOLTAJE TABLERO		219	219	222	✓
COMPRESORES	Amperajes:	2.3	5.2	2.6	✓
	Presión Succión:				✓
	Presión Descarga:				✓
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura Ambiente:				✓
	Temperatura Descarga:				✓
	Temperatura de suministro y retorno:	12-22			✓
	Ductos y rejillas:				✓
SISTEMA ELÉCTRICO	Limpieza Tableros:				✓
	Ajuste Conexiones:				✓
	Operación Termostato:				✓
	Pulsadores y mandos:				✓

OBSERVACIONES

SECCIÓN MANEJADORA

SERPENTIN	Lavado agua y Cepillo:	✓
	Limpieza Bandeja:	✓
	Limpieza Drenaje:	✓
CONJUNTO MOTOR VENTILADOR	Amperaje Motor:	1.6/1.3
	Revisión Tarjetas:	✓
	Conexión Eléctrica:	✓
CIRCUITO REFRIGERACIÓN	Clase de Refrigerante:	R410a
	Aislamiento:	✓
	Prueba de Escapes:	✓

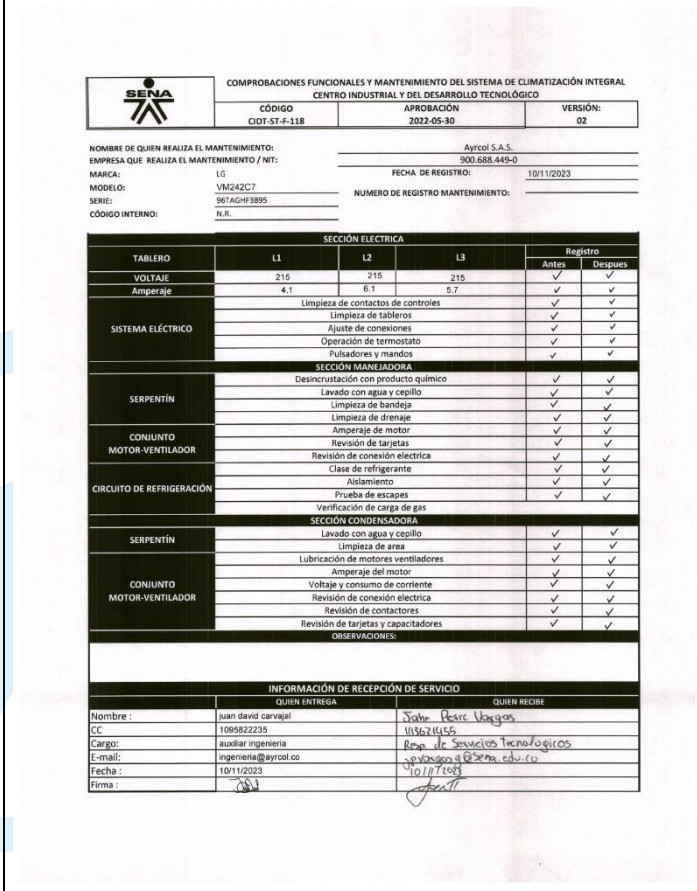
Firma Recibido Cliente:

Técnico Responsable:
Juan David Cardozal
Juan Cardozal

SECCIÓN CONDENSADORA

SERPENTIN	Lavado agua y Cepillo:	✓
	Limpieza Área:	✓
CONJUNTO MOTOR VENTILADOR	Amperaje Motor:	✓
	Conexión Eléctrica:	✓
	Revisión Contactores:	✓
	Revisión Capacitores y Tarjetas:	✓

AIRE Y REFRIGERACIÓN DE COLOMBIA
Nit. 900.688.449-0
Calle 46 No. 21-27 - Tels. 6420087 - 6524471
Bucaramanga - aireacolombia@hotmail.com
Mantenimiento, Suministro, Instalación
Aires Acondicionados Comercial,
Residencial e Industrial



SENA

COMPROBACIONES FUNCIONALES Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN INTEGRAL
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

CÓDIGO	APROBACIÓN	VERSIÓN:
CIDT-ST-F-118	2022-05-30	02

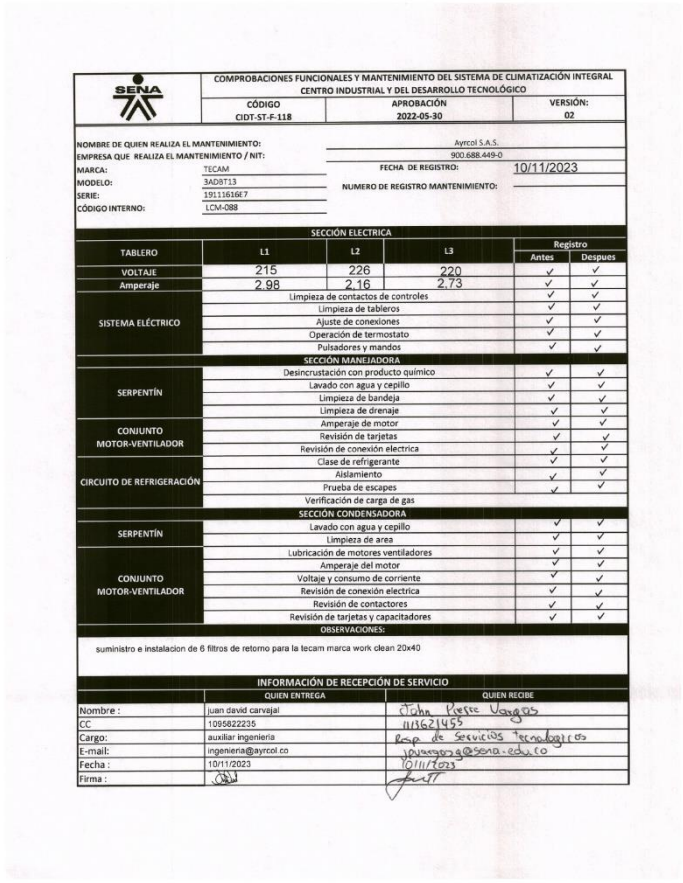
NOMBRE DE QUIEN REALIZA EL MANTENIMIENTO: Ayrcol S.A.S.
EMPRESA QUE REALIZA EL MANTENIMIENTO / NIT: 900.688.449-0
MARCA: LG — FECHA DE REGISTRO: 10/11/2023
MODELO: VM242C7 — NUMERO DE REGISTRO MANTENIMIENTO:
SERIE: 96TAGHF3895
CÓDIGO INTERNO: N.R.

TABLERO	L1	L2	L3	Registro Antes	Registro Despues
VOLTAJE	215	215	215	✓	✓
Amperaje	4.1	6.1	5.7	✓	✓
SECCIÓN ELECTRICA					
SISTEMA ELÉCTRICO	Limpieza de contactos de controles			✓	✓
	Limpieza de tableros			✓	✓
	Ajuste de conexiones			✓	✓
	Operación de termostato			✓	✓
	Pulsadores y mandos			✓	✓
SECCIÓN MANEJADORA					
SERPENTÍN	Desincrustación con producto químico			✓	✓
	Lavado con agua y cepillo			✓	✓
	Limpieza de bandeja			✓	✓
	Limpieza de drenaje			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Amperaje de motor			✓	✓
	Revisión de tarjetas			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN	Clase de refrigerante			✓	✓
	Aislamiento			✓	✓
	Prueba de escapes			✓	✓
	Verificación de carga de gas				
SECCIÓN CONDENSADORA					
SERPENTÍN	Lavado con agua y cepillo			✓	✓
	Limpieza de area			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Lubricación de motores ventiladores			✓	✓
	Amperaje del motor			✓	✓
	Voltaje y consumo de corriente			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
	Revisión de contactores			✓	✓
	Revisión de tarjetas y capacitadores			✓	✓

OBSERVACIONES:

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE SERVICIO

	QUIEN ENTREGA	QUIEN RECIBE
Nombre :	juan david carvajal	Jahr Pedro Vargas
CC	1095822235	1136211455
Cargo:	auxiliar ingenieria	Resp de Servicios Tecnologicos
E-mail:	ingenieria@ayrcol.co	jpvargas@sena.edu.co
Fecha :	10/11/2023	10/11/2023
Firma :		



SENA	COMPROBACIONES FUNCIONALES Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN INTEGRAL CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO		
	CÓDIGO CIDT-ST-F-118	APROBACIÓN 2022-05-30	VERSIÓN: 02

NOMBRE DE QUIEN REALIZA EL MANTENIMIENTO:			Ayrcol S.A.S.
EMPRESA QUE REALIZA EL MANTENIMIENTO / NIT:			900.688.449-0
MARCA:	TECAM	FECHA DE REGISTRO:	10/11/2023
MODELO:	3AD8T13	NUMERO DE REGISTRO MANTENIMIENTO:	
SERIE:	19111616E7		
CÓDIGO INTERNO:	LCM-088		

SECCIÓN ELECTRICA

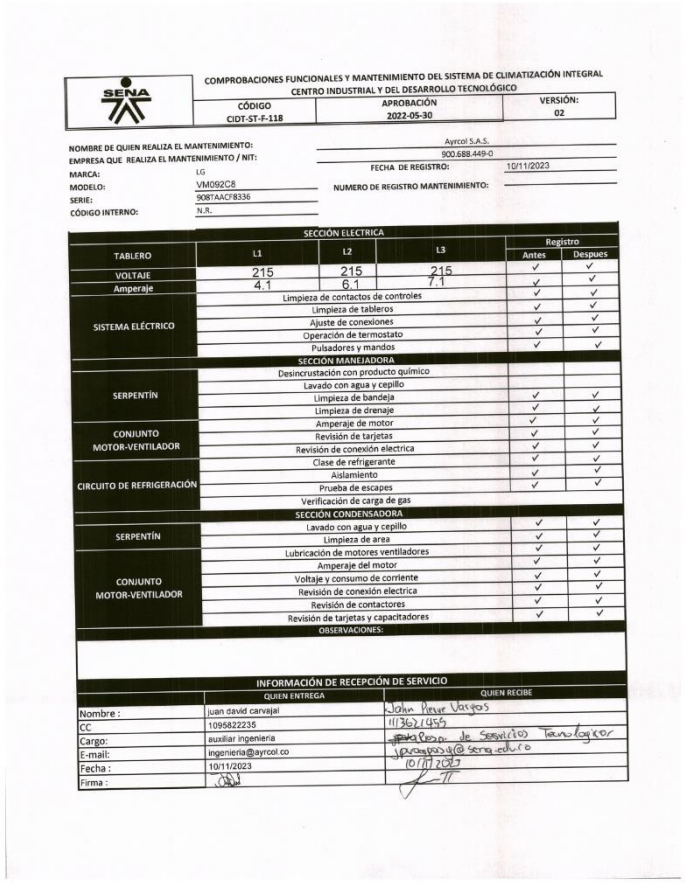
TABLERO	L1	L2	L3	Registro Antes	Registro Despues
VOLTAJE	215	226	220	✓	✓
Amperaje	2.98	2.16	2.73	✓	✓
SISTEMA ELÉCTRICO	Limpieza de contactos de controles			✓	✓
	Limpieza de tableros			✓	✓
	Ajuste de conexiones			✓	✓
	Operación de termostato			✓	✓
	Pulsadores y mandos			✓	✓
SECCIÓN MANEJADORA					
SERPENTÍN	Desincrustación con producto químico			✓	✓
	Lavado con agua y cepillo			✓	✓
	Limpieza de bandeja			✓	✓
	Limpieza de drenaje			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Amperaje de motor			✓	✓
	Revisión de tarjetas			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN	Clase de refrigerante			✓	✓
	Aislamiento			✓	✓
	Prueba de escapes			✓	✓
	Verificación de carga de gas				
SECCIÓN CONDENSADORA					
SERPENTÍN	Lavado con agua y cepillo			✓	✓
	Limpieza de area			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Lubricación de motores ventiladores			✓	✓
	Amperaje del motor			✓	✓
	Voltaje y consumo de corriente			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
	Revisión de contactores			✓	✓
	Revisión de tarjetas y capacitadores			✓	✓

OBSERVACIONES:

suministro e instalacion de 6 filtros de retorno para la tecam marca work clean 20x40

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE SERVICIO

	QUIEN ENTREGA	QUIEN RECIBE
Nombre :	juan david carvajal	John Rosse Vargas
CC	1095822235	1117621455
Cargo:	auxiliar ingenieria	Resp de Servicios Tecnologicos
E-mail:	ingenieria@ayrcol.co	jvargas@sena.edu.co
Fecha :	10/11/2023	10/11/2023
Firma :		



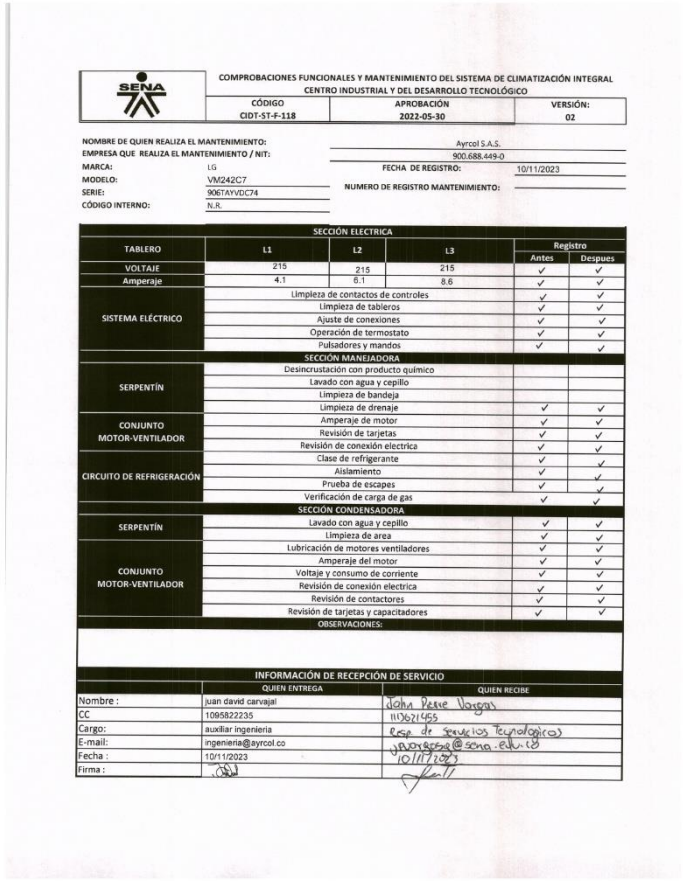
COMPROBACIONES FUNCIONALES Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN INTEGRAL
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

CÓDIGO	APROBACIÓN	VERSIÓN:
CIDT-ST-F-118	2022-05-30	02

NOMBRE DE QUIEN REALIZA EL MANTENIMIENTO: Ayrcol S.A.S.
EMPRESA QUE REALIZA EL MANTENIMIENTO / NIT: 900.688.449-0
MARCA: LG
MODELO: VM092C8
SERIE: 908TAACF8336
CÓDIGO INTERNO: N.R.
FECHA DE REGISTRO: 10/11/2023
NUMERO DE REGISTRO MANTENIMIENTO:

SECCIÓN ELECTRICA					
TABLERO	L1	L2	L3	Registro Antes	Registro Despues
VOLTAJE	215	215	215	✓	✓
Amperaje	4.1	6.1	7.1	✓	✓
SISTEMA ELÉCTRICO	Limpieza de contactos de controles			✓	✓
	Limpieza de tableros			✓	✓
	Ajuste de conexiones			✓	✓
	Operación de termostato			✓	✓
	Pulsadores y mandos			✓	✓
SECCIÓN MANEJADORA					
SERPENTÍN	Desincrustación con producto químico				
	Lavado con agua y cepillo				
	Limpieza de bandeja			✓	✓
	Limpieza de drenaje			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Amperaje de motor			✓	✓
	Revisión de tarjetas			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN	Clase de refrigerante			✓	✓
	Aislamiento			✓	✓
	Prueba de escapes			✓	✓
	Verificación de carga de gas				
SECCIÓN CONDENSADORA					
SERPENTÍN	Lavado con agua y cepillo			✓	✓
	Limpieza de area			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Lubricación de motores ventiladores			✓	✓
	Amperaje del motor			✓	✓
	Voltaje y consumo de corriente			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
	Revisión de contactores			✓	✓
	Revisión de tarjetas y capacitadores			✓	✓
OBSERVACIONES:					

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE SERVICIO		
	QUIEN ENTREGA	QUIEN RECIBE
Nombre :	juan david carvajal	John Heyer Vargas
CC	1095822235	1136214555
Cargo:	auxiliar ingeniería	Aprendiz de Seguridad Tecnologico
E-mail:	ingenieria@ayrcol.co	jvargas94@sena.edu.co
Fecha :	10/11/2023	10/11/2023
Firma :		



COMPROBACIONES FUNCIONALES Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN INTEGRAL
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

CÓDIGO	APROBACIÓN	VERSIÓN:
CIDT-ST-F-118	2022-05-30	02

NOMBRE DE QUIEN REALIZA EL MANTENIMIENTO: Ayrcol S.A.S.
EMPRESA QUE REALIZA EL MANTENIMIENTO / NIT: 900.688.449-0
MARCA: LG
MODELO: VM242C7
SERIE: 906TAYVDC74
CÓDIGO INTERNO: N.R.
FECHA DE REGISTRO: 10/11/2023
NUMERO DE REGISTRO MANTENIMIENTO:

SECCIÓN ELECTRICA					
TABLERO	L1	L2	L3	Registro Antes	Registro Despues
VOLTAJE	215	215	215	✓	✓
Amperaje	4.1	6.1	8.6	✓	✓
SISTEMA ELÉCTRICO	Limpieza de contactos de controles			✓	✓
	Limpieza de tableros			✓	✓
	Ajuste de conexiones			✓	✓
	Operación de termostato			✓	✓
	Pulsadores y mandos			✓	✓
SECCIÓN MANEJADORA					
SERPENTÍN	Desincrustación con producto químico				
	Lavado con agua y cepillo				
	Limpieza de bandeja				
	Limpieza de drenaje			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Amperaje de motor			✓	✓
	Revisión de tarjetas			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN	Clase de refrigerante			✓	✓
	Aislamiento			✓	✓
	Prueba de escapes			✓	✓
	Verificación de carga de gas			✓	✓
SECCIÓN CONDENSADORA					
SERPENTÍN	Lavado con agua y cepillo			✓	✓
	Limpieza de area			✓	✓
CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR	Lubricación de motores ventiladores			✓	✓
	Amperaje del motor			✓	✓
	Voltaje y consumo de corriente			✓	✓
	Revisión de conexión electrica			✓	✓
	Revisión de contactores			✓	✓
	Revisión de tarjetas y capacitadores			✓	✓
OBSERVACIONES:					

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE SERVICIO		
	QUIEN ENTREGA	QUIEN RECIBE
Nombre :	juan david carvajal	John Peter Vargas
CC	1095822235	1103621455
Cargo:	auxiliar ingenieria	Resp de servicios Tecnologicos
E-mail:	ingenieria@ayrcol.co	JPVARGAS58@SENA.EDU.CO
Fecha :	10/11/2023	10/11/2023
Firma :		

Cordialmente,

Elberto Figueroa Arias
gerente general