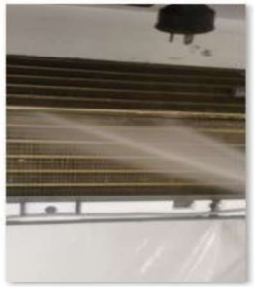
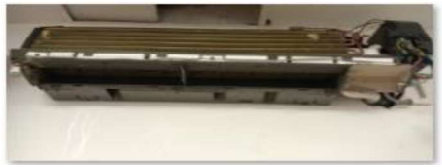
| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





















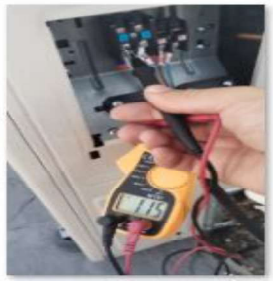










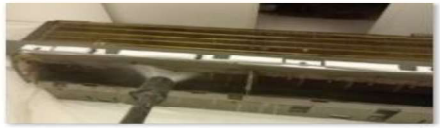

Activar Windows

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA






















DATA HOLD
200kΩ
OFF
everwell
MT87
6.52

DATA HOLD
200kΩ
OFF
everwell
MT87
6.54
CAT II

DATA HOLD
200kΩ
OFF
everwell
MT87
196

DATA HOLD
200kΩ
OFF
everwell
MT87
066

DATA HOLD
200kΩ
OFF
everwell
MT87
134

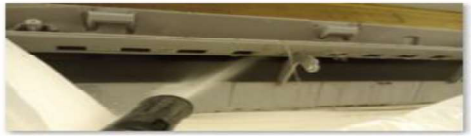
| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

























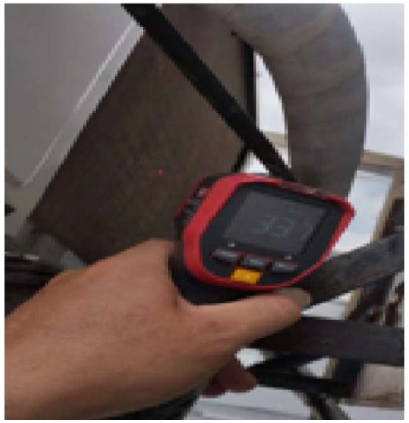




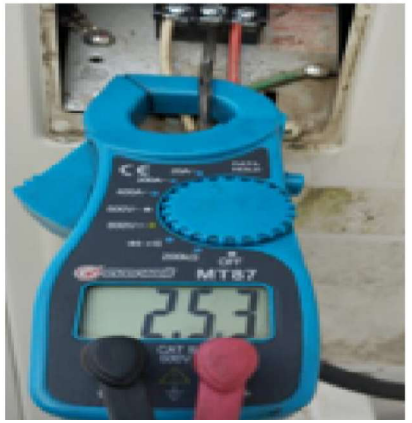




27.8




MT87
2.93


MT87
2.53


MT87
19.1


MT87
1.18


MT87
10.7

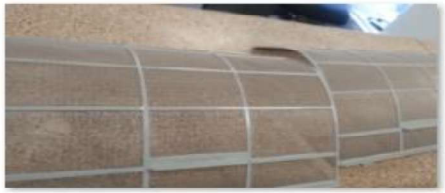
| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

























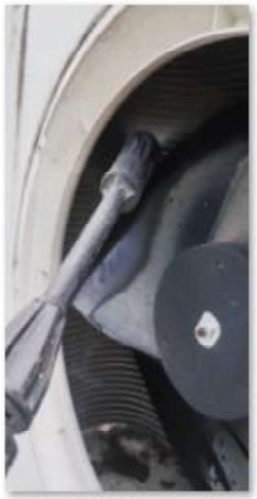

LG














LG


226
MT87


224
MT87


MT87


MT87


MT87

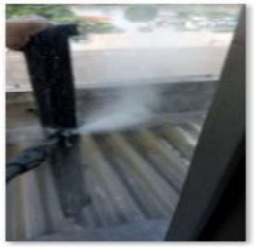



32.5

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



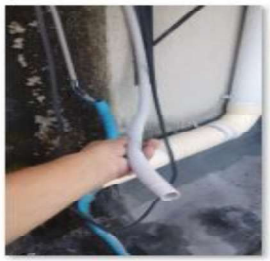
















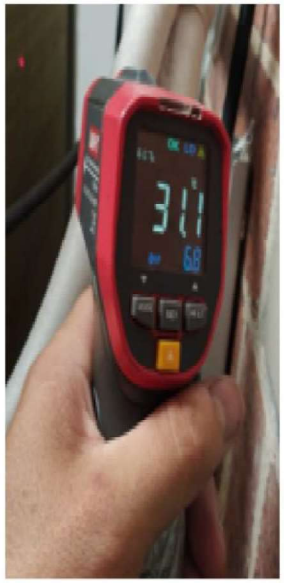



LG








33.7

31.1
68

MT87
5.3.0

MT87
6.0.2

MT87
18.9

MT87
18.9

MT87

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA









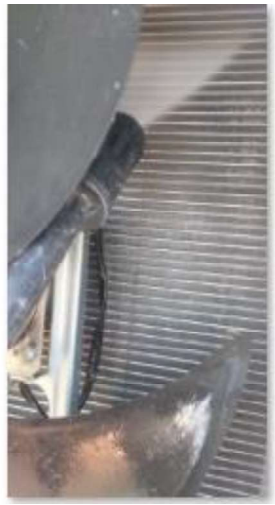






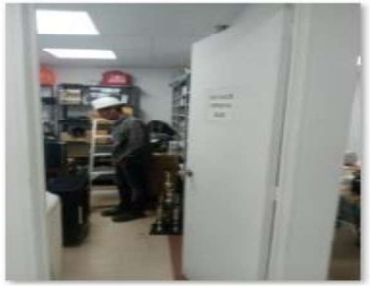







| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



















| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





















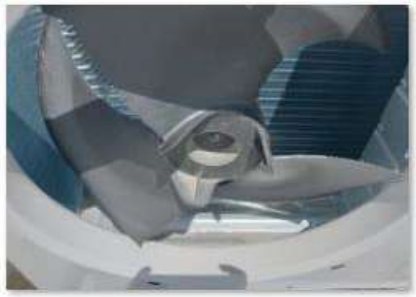









SAMSUNG

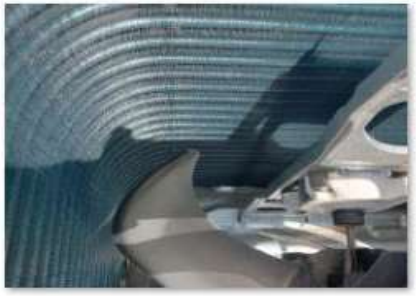



SAMSUNG

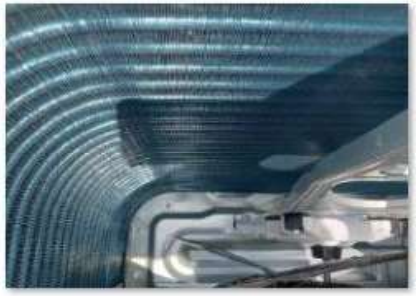



SAMSUNG












SAMSUNG


SAMSUNG

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA















































| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





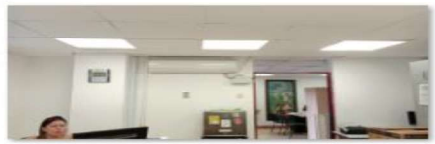























LG


LG






LG


LG

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



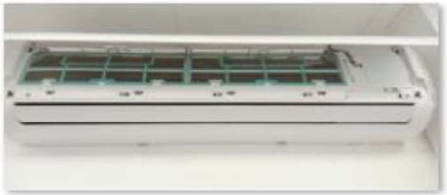
















mirage
LIFE+




mirage
LIFE+




mirage
LIFE+







| | | |

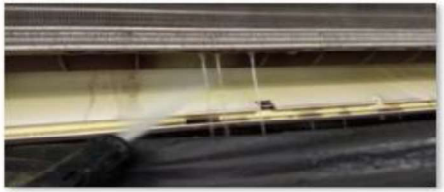
EVIDENCIA FOTOGRAFICA



























| | | |

CARRERA 31 No 13-132 TORRE 4 APTO 603 SOACHA CUNDINAMARCA - 3173854422 - 3152469076 pc-ing@outlook.com

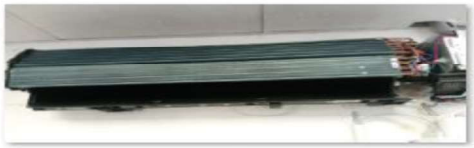
EVIDENCIA FOTOGRAFICA



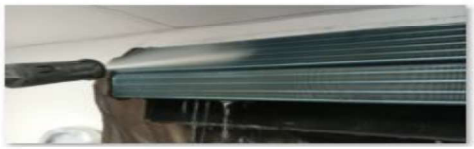
















SAMSUNG






SAM


SAMSUNG




SAMSUNG


SAMSUNG

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



















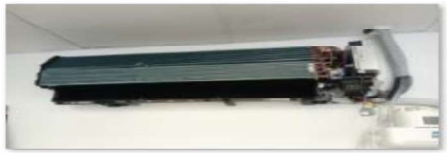















SAMSUNG
















SAMSUNG



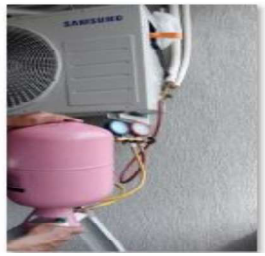





836


856




SAMSUNG


34.1




SAMSUNG



| | | |

CARRERA 31 No 13-132 TORRE 4 APTO 603 SOACHA CUNDINAMARCA - 3173854422 - 3152469076 pc-ing@outlook.com

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





























LG






LG



CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA


























SAMSUNG










SAMSUNG


SAMSUNG





CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA
















































16.4
16.4







LG




16.4
16.4

























| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA























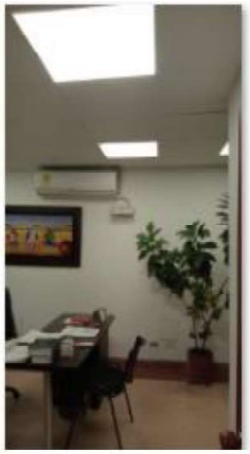
Midea





| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





























| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA






























































| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA














































16.9











| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA











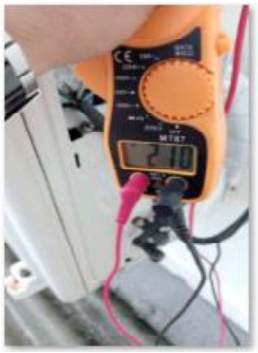











MT87
2.10

MT87
120

MT87
121

MT87
4.16



MT87
4.42

PC INGENIERIA S.A.S.

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





























2mts





















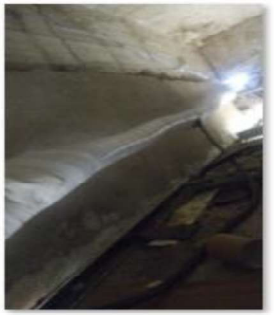










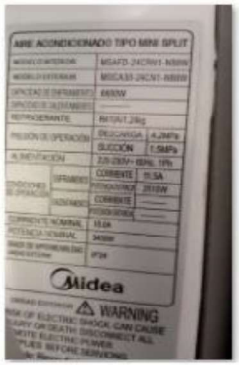



| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA














































| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA







































| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA











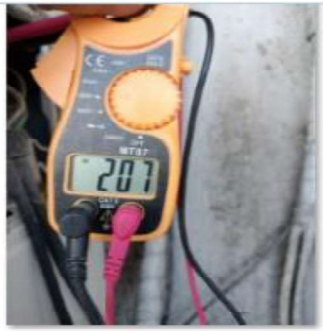








mirage
LIFE+


MT87
207


MT87
173


MT87
035


MT87
8.79


MT87
1022




36.5


mirage
LIFE+

| | | |























mirage
LIFE+




MT87
119


MT87
11


MT87
10.38


MT87
7.46




35.6
38C

| | | |






LG
















047406










LG





















CUARTO
UPS









INGENIERIA S.A.S.

TIPO DE SERVICIO - MANTENIMIENTO

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Manizales

DORADA						**Marca**			**LG**					**CAPACIDAD BTU**				**24000**			
19/06/2024						**Modelo**			**SP24CM**					**TIPO DE REFRIGERANTE**							
ERVICIOS ABMINISTRATIVOS Y REPARTO Y COORDINACION						**N° de Serie**			**N/A**					**R22**	**R407**	**R410**	**R507**	**OTRO**			
E-26-2024						**N° inventario**			**0474219**					*X*							
PREVENTIVO		**X**	CORRECTIVO			X	GARANTÍA			INSTALACIÓN					REVISIÓN		OTRO				
MINI SPLIT		**X**	CASSETE			PAQUETE			VENTANA					CENTRAL			PRESICIÓN				
PISO TECHO			NEVERA				REFRIGERADOR					CUARTO FRIO					FUERA DE SERVICIO				

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	TABLERO DE CONTROL	
1	Gabinete general	✓
2	Ausencia de puntos calientes	NP
3	Contactores	NP
4	Térmicos	NP
5	Secuenciador	NP
6	Focos de señalizacion	✓
7	Protector de tensión	NP
8	Fusibles	NP
	UNIDAD DE EVAPORACIÓN	
1	Gabinete - Carcaza general	✓
2	Tarjeta Electronica UMA	✓
3	Panel Display	✓
4	Serpentín	✓
5	Estado Blower	✓
6	Rodamientos	✓
7	Temperatura de retorno	16,3°C
8	Temperatura de Salida	-1,1C
9	Filtro alta eficiencia	NP
10	Filtro malla de aluminio	NP
11	Corriente motor Blower	A
12	Correa Ventilador	NP
13	Polea del Motor	NP
14	Chumaceras	NP
15	Válvula de expansión	NP
16	Tubo Capilar	NP
17	Persianas	✓
18	Sistema de drenaje	O
19	Contactores	NP
20	Relé térmico	NP
21	Termostato	NP
22	Higrométro	NP
23	Termómetro	✓
24	Microprocesador	✓
25	Pulsadores	✓
26	Sensor de Obstrucción	NP
27	Fugas	SA
28	Capacitor	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	UNIDAD CONDENSADORA	
1	Compresores	✓
2	Tarjeta electronica UCA	✓
3	Capacitor	NP
4	Presión alta	✓
5	Presión baja	✓
6	Corriente Compresor	9,76
7	Tubería alta presión	✓
8	Tubería baja presión	✓
9	Filtro deshidratador	NP
10	Filtro de succión	NP
11	Visor línea líquida	NP
12	Válvula de paso	NP
13	Válvula de Bypass	NP
14	Contactor compresor	NP
15	Relé Térmico	✓
16	Temporizador	NP
17	Presostato alta presión	NP
18	Presostato baja presión	NP
19	Presostato ventilador condensa	NP
20	Presostato diferencial	NP
21	Manómetros	NP
22	Condesadores arranque	NP
23	Condensadores marcha	NP
24	Válvula solenoide	NP
25	Calentador carter	NP
26	Cantidad Ventiladores	1
27	Estado Ventiladores	✓
28	Corriente Ventiladores	0,45
29	Temperatuta de entrada	36,4°C
30	Temperatura de salida	35,4°C
31	Fugas	NP
	HUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP
	DESHUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	OTROS COMPONENTES	
1	Contactor bomba	NP
2	Bomba de agua	NP
3	Rodamientos	NP
4	Sello mecánico	NP
5	Eje - rotor - cuña	NP
6	Bobinado motor	NP
7	Ventilador	NP
8	Niveles de aceite	NP
9	Bomba de condensado	NP
10	Ductos	NP
11	Ruidos y vibraciones	NP
12	Extractor tipo Hongo	NP
13	Extractor centrifugo	NP
14	Correas Extractor	NP
15	Poleas Extractor	NP
16	Chumaceras	NP
17	Aislante térmico	NP
18	Termostato	NP
19	Cortina de aire	NP
20	Cortina cuarto frio	NP
	PROCESOS CORRECTIVOS	
	Cambio de compresor	
	Soldadura gas map y fundente	
	Presuriza con Nitrógeno	
	Deshidratación tubería	
	Recarga gas refrigerante	✓
	Cambio tubería	
	Cambio tarjeta electrónica	
	Cambio capacitor	
	Cambio Contactor	
	Cambio Breaker	
	Cambio cable	
	Cambio aislante térmico	
	Otros	

REVISIÓN ELÉCTRICA TABLERO PRINCIPAL

LECTURA DE VOLTAJES

L1 -L2	L2 -L3	L1- L3	A - L1	A - L2	A - L3
213			**9,75**	**9,77**	
L1 -N	**L2 - N**	**L3 -N**	N-T		
120	**121**				

Revisión y ajuste de controles

Limpieza general con Aplicación de líquido desincrustante, desengrasante o anticorrosivo, limpia contactos (serpentín, unidad condensadora, evaporadores, motor, compresor, aspas, filtros, componentes eléctricos y otros) ✓

INDICAR ESTADO ASÍ:

BUENO	✓	SE REPARO	**SR**
FALLA	**F**	SE CAMBIO	**SC**
SE AJUSTO	**SA**	SE VERIFICA	**SV**
SE EJECUTO	**SE**	MAL ESTADO	**ME**
NO PRESENTA	**NP**	OBSTRUIDO	**O**

Observaciones:

Se deja equipo operando en buenas condiciones.

EL PERSONAL REPORTA QUE EL AIRE ACONDICIONADO SE ENCUENTRA

AGUA SE CORRIGUE LA BOTADERA DE AGUA

POR NORMATIVIDAD SE SUGIERE EL CAMBIO DEL EQUIPO POR REFRIGERANTE

R-32 EL CUAL ES EL QUE SE ESTA EXIGUIENDO HOY DIA,

EJECUTADO POR

FIRMA

Nombre: **Nlicolas Esteban Lugo Muñoz**

CC **1.024.558.573**

Cargo **Tecnico Mantenimiento equipos de refrigeración**

VERIFICADO O RECIBIDO POR

FIRMA

IVAN LEONARDO HERNANDEZ BARRIOS

CC **1144128557**

Cargo: Escribiente

CARRERA 31 No 13-132 TORRE 4 APTO 603 SOACHA CUNDINAMARCA - 3173854422 - 3152469076 pc-ing@outlook.com




9.75


9.77


2.13










120

| | | |





























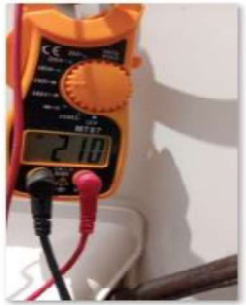




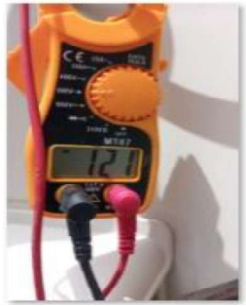
















| | | |



























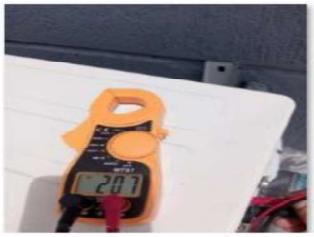












207

124


378

3.76



109

INGENIERIA S.A.S.

TIPO DE SERVICIO - MANTENIMIENTO

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Manizales

DORADA						**Marca**			**RECCO**					**No de equipo contrato**				**032**			
20/06/2024						**Modelo**			**N/A**					**REPORTE DE SERVICIO No**				**001**			
ADO SEGUNDO PROMISCUO DE FAMILIA-SECRETARIA EQUIPO#						**N° de Serie**			**89060150055**					**CAPACIDAD BTU**				**24000**			
E-26-2024						**N° inventario**			**033197**					**TIPO DE REFRIGERANTE**							
														R22	**R407**	**R410**	**R507**	**OTRO**			
																X					
PREVENTIVO		**X**	CORRECTIVO			X	GARANTÍA			INSTALACIÓN					REVISIÓN		OTRO			
MINI SPLIT		**X**	CASSETE			PAQUETE			VENTANA					CENTRAL		PRESICIÓN				
PISO TECHO			NEVERA				REFRIGERADOR					CUARTO FRIO				FUERA DE SERVICIO				

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	TABLERO DE CONTROL	
1	Gabinete general	✓
2	Ausencia de puntos calientes	NP
3	Contactores	NP
4	Térmicos	NP
5	Secuenciador	NP
6	Focos de señalizacion	✓
7	Protector de tensión	NP
8	Fusibles	NP
	UNIDAD DE EVAPORACIÓN	
1	Gabinete - Carcaza general	✓
2	Tarjeta Electronica UMA	✓
3	Panel Display	✓
4	Serpentín	✓
5	Estado Blower	✓
6	Rodamientos	✓
7	Temperatura de retorno	14,8°C
8	Temperatura de Salida	1,4°C
9	Filtro alta eficiencia	NP
10	Filtro malla de aluminio	NP
11	Corriente motor Blower	A
12	Correa Ventilador	NP
13	Polea del Motor	NP
14	Chumaceras	NP
15	Válvula de expansión	NP
16	Tubo Capilar	NP
17	Persianas	✓
18	Sistema de drenaje	O
19	Contactores	NP
20	Relé térmico	NP
21	Termostato	NP
22	Higrométro	NP
23	Termómetro	✓
24	Microprocesador	✓
25	Pulsadores	✓
26	Sensor de Obstrucción	NP
27	Fugas	SA
28	Capacitor	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	UNIDAD CONDENSADORA	
1	Compresores	✓
2	Tarjeta electronica UCA	✓
3	Capacitor	NP
4	Presión alta	✓
5	Presión baja	✓
6	Corriente Compresor	8,855
7	Tubería alta presión	✓
8	Tubería baja presión	✓
9	Filtro deshidratador	NP
10	Filtro de succión	NP
11	Visor línea líquida	NP
12	Válvula de paso	NP
13	Válvula de Bypass	NP
14	Contactor compresor	NP
15	Relé Térmico	✓
16	Temporizador	NP
17	Presostato alta presión	NP
18	Presostato baja presión	NP
19	Presostato ventilador condensa	NP
20	Presostato diferencial	NP
21	Manómetros	NP
22	Condesadores arranque	NP
23	Condensadores marcha	NP
24	Válvula solenoide	NP
25	Calentador carter	NP
26	Cantidad Ventiladores	1
27	Estado Ventiladores	✓
28	Corriente Ventiladores	0,45
29	Temperatuta de entrada	374°C
30	Temperatura de salida	32,3°C
31	Fugas	NP
	HUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP
	DESHUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	OTROS COMPONENTES	
1	Contactor bomba	NP
2	Bomba de agua	NP
3	Rodamientos	NP
4	Sello mecánico	NP
5	Eje - rotor - cuña	NP
6	Bobinado motor	NP
7	Ventilador	NP
8	Niveles de aceite	NP
9	Bomba de condensado	NP
10	Ductos	NP
11	Ruidos y vibraciones	NP
12	Extractor tipo Hongo	NP
13	Extractor centrifugo	NP
14	Correas Extractor	NP
15	Poleas Extractor	NP
16	Chumaceras	NP
17	Aislante térmico	NP
18	Termostato	NP
19	Cortina de aire	NP
20	Cortina cuarto frio	NP
	PROCESOS CORRECTIVOS	
	Cambio de compresor	
	Soldadura gas map y fundente	
	Presuriza con Nitrógeno	
	Deshidratación tubería	
	Recarga gas refrigerante	✓
	Cambio tubería	
	Cambio tarjeta electrónica	
	Cambio capacitor	
	Cambio Contactor	
	Cambio Breaker	
	Cambio cable	
	Cambio aislante térmico	
	Otros	

REVISIÓN ELÉCTRICA TABLERO PRINCIPAL

LECTURA DE VOLTAJES

L1 -L2	L2 -L3	L1- L3	A - L1	A - L2	A - L3
213			**8,81**	**8,9**	
L1 -N	**L2 - N**	**L3 -N**	N-T		
122	**113**	111			

Revisión y ajuste de controles

Limpieza general con Aplicación de líquido desincrustante, desengrasante o anticorrosivo, limpia contactos (serpentín, unidad condensadora, evaporadores, motor, compresor, aspas, filtros, componentes eléctricos y otros) ✓

INDICAR ESTADO ASÍ:

BUENO	✓	SE REPARO	**SR**
FALLA	**F**	SE CAMBIO	**SC**
SE AJUSTO	**SA**	SE VERIFICA	**SV**
SE EJECUTO	**SE**	MAL ESTADO	**ME**
NO PRESENTA	**NP**	OBSTRUIDO	**O**

Observaciones:

Se deja equipo operando en buenas condiciones.

EJECUTADO POR

FIRMA

Nombre: **Nlicolas Esteban Lugo Muñoz**

CC **1.024.558.573**

Cargo **Tecnico Mantenimiento equipos de refrigeración**

VERIFICADO O RECIBIDO POR

FIRMA

IVAN LEONARDO HERNANDEZ BARRIOS

CC **1144128557**

Cargo: Escribiente

CARRERA 31 No 13-132 TORRE 4 APTO 603 SOACHA CUNDINAMARCA - 3173854422 - 3152469076 pc-ing@outlook.com





















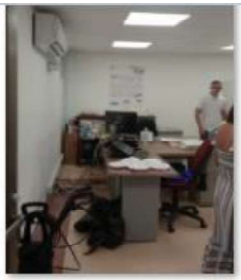






| | | |



































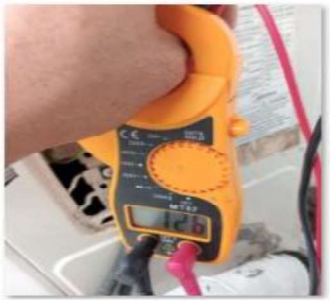




9.61


9.54



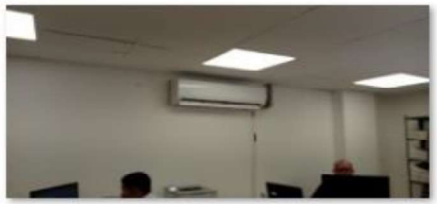



21.1


35.9


37.4

| | | |






JUZGADO PENAL
DEL CIRCUITO
102





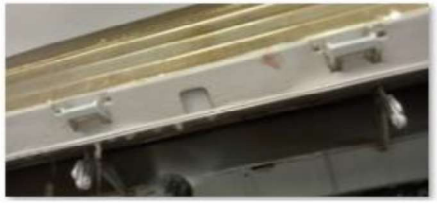




















INGENIERIA S.A.S.

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

														No de equipo contrato				035			
CLIENTE	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Manizales													REPORTE DE SERVICIO No				001			
CIUDAD	DORADA					Marca		STARLIGHT						CAPACIDAD BTU				24000			
M	21/06/2024					Modelo		MSG-24CH						TIPO DE REFRIGERANTE							
Ubicación	JUZGADO PENAL DEL CIRCUITO- JUEZ					N° de Serie		AOGBD102585000987						R22		R407		R410		R507	OTRO
Contrato	0E-26-2024					N° inventario		N/A						X							

TIPO DE SERVICIO - MANTENIMIENTO																			
PREVENTIVO	X	CORRECTIV	X		GARANTÍA		INSTALACIÓN				REVISIÓN		OTRO						
MINI SPLIT	X	CASSETE		PAQUETE		VENTANA				CENTRAL		PRESICIÓN							
PISO TECHO		NEVERA			REFRIGERADOR			CUARTO FRIO				FUERA DE SERVICIO							

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	TABLERO DE CONTROL	
1	Gabinete general	✓
2	Ausencia de puntos calientes	NP
3	Contactores	NP
4	Térmicos	NP
5	Secuenciador	NP
6	Focos de señalizacion	✓
7	Protector de tensión	NP
8	Fusibles	NP
	UNIDAD DE EVAPORACIÓN	
1	Gabinete - Carcaza general	✓
2	Tarjeta Electronica UMA	✓
3	Panel Display	✓
4	Serpentín	✓
5	Estado Blower	✓
6	Rodamientos	✓
7	Temperatura de retorno	16,6°C
8	Temperatura de Salida	-0,3°C
9	Filtro alta eficiencia	NP
10	Filtro malla de aluminio	NP
11	Corriente motor Blower	A
12	Correa Ventilador	NP
13	Polea del Motor	NP
14	Chumaceras	NP
15	Válvula de expansión	NP
16	Tubo Capilar	NP
17	Persianas	✓
18	Sistema de drenaje	O
19	Contactores	NP
20	Relé térmico	NP
21	Termostato	NP
22	Higrométro	NP
23	Termómetro	✓
24	Microprocesador	✓
25	Pulsadores	✓
26	Sensor de Obstrucción	NP
27	Fugas	SA
28	Capacitor	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	UNIDAD CONDENSADORA	
1	Compresores	✓
2	Tarjeta electronica UCA	✓
3	Capacitor	NP
4	Presión alta	✓
5	Presión baja	✓
6	Corriente Compresor	5,245
7	Tubería alta presión	✓
8	Tubería baja presión	✓
9	Filtro deshidratador	NP
10	Filtro de succión	NP
11	Visor línea líquida	NP
12	Válvula de paso	NP
13	Válvula de Bypass	NP
14	Contactor compresor	NP
15	Relé Térmico	✓
16	Temporizador	NP
17	Presostato alta presión	NP
18	Presostato baja presión	NP
19	Presostato ventilador condensa	NP
20	Presostato diferencial	NP
21	Manómetros	NP
22	Condesadores arranque	NP
23	Condensadores marcha	NP
24	Válvula solenoide	NP
25	Calentador carter	NP
26	Cantidad Ventiladores	1
27	Estado Ventiladores	✓
28	Corriente Ventiladores	0,45
29	Temperatuta de entrada	30,4°C
30	Temperatura de salida	35,7°C
31	Fugas	NP
	HUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP
	DESHUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	OTROS COMPONENTES	
1	Contactor bomba	NP
2	Bomba de agua	NP
3	Rodamientos	NP
4	Sello mecánico	NP
5	Eje - rotor - cuña	NP
6	Bobinado motor	NP
7	Ventilador	NP
8	Niveles de aceite	NP
9	Bomba de condensado	NP
10	Ductos	NP
11	Ruidos y vibraciones	NP
12	Extractor tipo Hongo	NP
13	Extractor centrifugo	NP
14	Correas Extractor	NP
15	Poleas Extractor	NP
16	Chumaceras	NP
17	Aislante térmico	NP
18	Termostato	NP
19	Cortina de aire	NP
20	Cortina cuarto frio	NP
	PROCESOS CORRECTIVOS	
	Cambio de compresor	
	Soldadura gas map y fundente	
	Presuriza con Nitrógeno	
	Deshidratación tubería	
	Recarga gas refrigerante	✓
	Cambio tubería	
	Cambio tarjeta electrónica	
	Cambio capacitor	
	Cambio Contactor	
	Cambio Breaker	
	Cambio cable	
	Cambio aislante térmico	
	Otros	

REVISIÓN ELÉCTRICA TABLERO PRINCIPAL

LECTURA DE VOLTAJES

L1 -L2	L2 -L3	L1- L3	A - L1	A - L2	A - L3
213			5,14	5,35	
L1 -N	L2 - N	L3 -N	N-T		
122	121				

Revisión y ajuste de controles

Limpieza general con Aplicación de líquido desincrustante, desengrasante o anticorrosivo, limpia contactos (serpentín, unidad condensadora, evaporadores, motor, compresor, aspas, filtros, componentes eléctricos y otros) ✓

INDICAR ESTADO ASÍ:

BUENO	✓	SE REPARO	SR
FALLA	F	SE CAMBIO	SC
SE AJUSTO	SA	SE VERIFICA	SV
SE EJECUTO	SE	MAL ESTADO	ME
NO PRESENTA	NP	OBSTRUIDO	O

Observaciones:

Se deja equipo operando en buenas condiciones.

EL PERSONAL INFORMA QUE EL EQUIPO NO PRENDIA

SE PROCEDE A REVISAR Y SE CAMBIA EL PROTECTOR DE VOLTAJE

QUEDA EL EQUIPO FUNCIONANDO EN PERFECTAS XCONDICIONES,

EJECUTADO POR

FIRMA

Nombre: **Nlicolas Esteban Lugo Muñoz**

CC **1.024.558.573**

Cargo **Tecnico Mantenimiento equipos de refrigeración**

VERIFICADO O RECIBIDO POR

FIRMA

IVAN LEONARDO HERNANDEZ BARRIOS

CC **1144128557**

Cargo: Escribiente

CARRERA 31 No 13-132 TORRE 4 APTO 603 SOACHA CUNDINAMARCA - 3173854422 - 3152469076 pc-ing@outlook.com






















166

















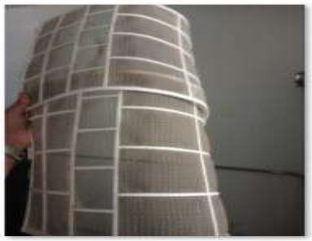






| | | |

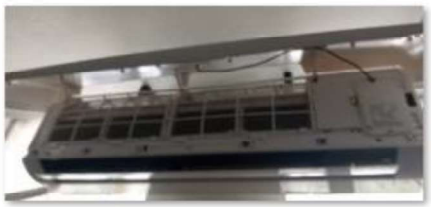





































10.28


9.60




39.0

| | | |




Midea



















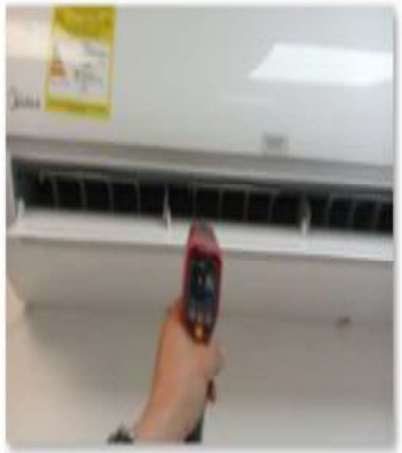
















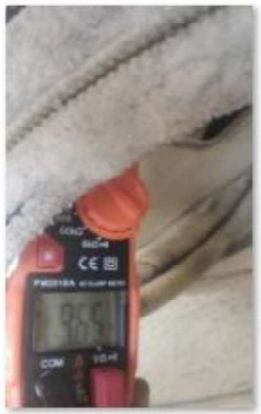
















| | | |




JUZGADO A PROMISCUO
MUNICIPAL










































| | | |

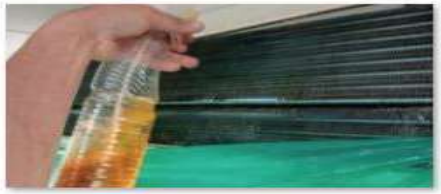

























| | | |































PC INGENIERIA S.A.S.

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

| | | |


SAMSUNG












































| | | |
























mirage
LIFE










mirage


mirage
LIFE










mirage
LIFE

INGENIERIA S.A.S.

TIPO DE SERVICIO - MANTENIMIENTO

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Manizales

DORADA					**Marca**			**LG**													
24/06/2024					**Modelo**			**SP122CM**													
JUZGADO SEGUNDO PROMISCUO MUNICIPAL- JUEZ					**N° de Serie**			**N/A**													
CE-26-2024					**N° inventario**			**N/A**													
PREVENTIVO		**X**	CORRECTIVO			GARANTÍA			INSTALACIÓN												
MINI SPLIT		**X**	CASSETE		PAQUETE		VENTANA														
PISO TECHO			NEVERA			REFRIGERADOR			CUARTO FRIO												

No de equipo contrato			**043**	
REPORTE DE SERVICIO No			**001**	
CAPACIDAD BTU			**12000**	
TIPO DE REFRIGERANTE				
R22	**R407**	**R410**	**R507**	**OTRO**
X				
REVISIÓN		OTRO		
CENTRAL		PRESICIÓN		
		FUERA DE SERVICIO		

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	TABLERO DE CONTROL	
1	Gabinete general	✓
2	Ausencia de puntos calientes	NP
3	Contactores	NP
4	Térmicos	NP
5	Secuenciador	NP
6	Focos de señalizacion	✓
7	Protector de tensión	NP
8	Fusibles	NP
	UNIDAD DE EVAPORACIÓN	
1	Gabinete - Carcaza general	✓
2	Tarjeta Electronica UMA	✓
3	Panel Display	✓
4	Serpentín	✓
5	Estado Blower	✓
6	Rodamientos	✓
7	Temperatura de retorno	16,1°C
8	Temperatura de Salida	1,8°C
9	Filtro alta eficiencia	NP
10	Filtro malla de aluminio	NP
11	Corriente motor Blower	A
12	Correa Ventilador	NP
13	Polea del Motor	NP
14	Chumaceras	NP
15	Válvula de expansión	NP
16	Tubo Capilar	NP
17	Persianas	✓
18	Sistema de drenaje	O
19	Contactores	NP
20	Relé térmico	NP
21	Termostato	NP
22	Higrométro	NP
23	Termómetro	✓
24	Microprocesador	✓
25	Pulsadores	✓
26	Sensor de Obstrucción	NP
27	Fugas	SA
28	Capacitor	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	UNIDAD CONDENSADORA	
1	Compresores	✓
2	Tarjeta electronica UCA	✓
3	Capacitor	NP
4	Presión alta	✓
5	Presión baja	✓
6	Corriente Compresor	9,77
7	Tubería alta presión	✓
8	Tubería baja presión	✓
9	Filtro deshidratador	NP
10	Filtro de succión	NP
11	Visor línea líquida	NP
12	Válvula de paso	NP
13	Válvula de Bypass	NP
14	Contactor compresor	NP
15	Relé Térmico	✓
16	Temporizador	NP
17	Presostato alta presión	NP
18	Presostato baja presión	NP
19	Presostato ventilador condensa	NP
20	Presostato diferencial	NP
21	Manómetros	NP
22	Condesadores arranque	NP
23	Condensadores marcha	NP
24	Válvula solenoide	NP
25	Calentador carter	NP
26	Cantidad Ventiladores	1
27	Estado Ventiladores	✓
28	Corriente Ventiladores	0,45
29	Temperatuta de entrada	38,4°C
30	Temperatura de salida	34,7°C
31	Fugas	NP
	HUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP
	DESHUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	OTROS COMPONENTES	
1	Contactor bomba	NP
2	Bomba de agua	NP
3	Rodamientos	NP
4	Sello mecánico	NP
5	Eje - rotor - cuña	NP
6	Bobinado motor	NP
7	Ventilador	NP
8	Niveles de aceite	NP
9	Bomba de condensado	NP
10	Ductos	NP
11	Ruidos y vibraciones	NP
12	Extractor tipo Hongo	NP
13	Extractor centrifugo	NP
14	Correas Extractor	NP
15	Poleas Extractor	NP
16	Chumaceras	NP
17	Aislante térmico	NP
18	Termostato	NP
19	Cortina de aire	NP
20	Cortina cuarto frio	NP
	PROCESOS CORRECTIVOS	
	Cambio de compresor	
	Soldadura gas map y fundente	
	Presuriza con Nitrógeno	
	Deshidratación tubería	
	Recarga gas refrigerante	✓
	Cambio tubería	
	Cambio tarjeta electrónica	
	Cambio capacitor	
	Cambio Contactor	
	Cambio Breaker	
	Cambio cable	
	Cambio aislante térmico	
	Otros	

REVISIÓN ELÉCTRICA TABLERO PRINCIPAL

LECTURA DE VOLTAJES

L1 -L2	L2 -L3	L1- L3	A - L1	A - L2	A - L3
209			**9,65**	**9,89**	
L1 -N	**L2 - N**	**L3 -N**	N-T		
122	**120**				

Revisión y ajuste de controles

Limpieza general con Aplicación de líquido desincrustante, desengrasante o anticorrosivo, limpia contactos (serpentín, unidad condensadora, evaporadores, motor, compresor, aspas, filtros, componentes eléctricos y otros) ✓

INDICAR ESTADO ASÍ:

BUENO	✓	SE REPARO	**SR**
FALLA	**F**	SE CAMBIO	**SC**
SE AJUSTO	**SA**	SE VERIFICA	**SV**
SE EJECUTO	**SE**	MAL ESTADO	**ME**
NO PRESENTA	**NP**	OBSTRUIDO	**O**

Observaciones:

Se deja equipo operando en buenas condiciones.

SE LE HACE CAMBIO DE CARCASA DE LA EVAPORADORA YA QUE SE ENCONTRABA LOS SOPORTES ROTOS LO CUAL SE PODIA CAER EN CUALQUIER MOMENTO Y PODIA OCASIONAR UN ACCIDENTE.

POR NORMATIVIDAD ES NECESARIO CAMBIAR EL EQUIPO POR UNO DE R32,

EJECUTADO POR

FIRMA

Nombre: **Nlicolas Esteban Lugo Muñoz**

CC **1.024.558.573**

Cargo **Tecnico Mantenimiento equipos de refrigeración**

VERIFICADO O RECIBIDO POR

FIRMA

IVAN LEONARDO HERNANDEZ BARRIOS

CC **1144128557**

Cargo: Escribiente

CARRERA 31 No 13-132 TORRE 4 APTO 603 SOACHA CUNDINAMARCA - 3173854422 - 3152469076 pc-ing@outlook.com




























INGENIERIA S.A.S.

TIPO DE SERVICIO - MANTENIMIENTO

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Manizales

DORADA					**Marca**			**RECCO**					**CAPACIDAD BTU**					**24000**		
24/06/2024					**Modelo**			**MSF-24N1**					**TIPO DE REFRIGERANTE**							
DO SEGUNDO PROMISCUO MUNICIPAL- SECRETARIA EQUIPO#					**N° de Serie**			**3,40653E+21**					**R22**		**R407**		**R410**		**R507**		**OTRO**
E-26-2024					**N° inventario**			**050897**									**X**				
PREVENTIVO		**X**	CORRECTIVO			GARANTÍA			INSTALACIÓN					REVISIÓN				OTRO		
MINI SPLIT		**X**	CASSETE		PAQUETE		VENTANA						CENTRAL				PRESICIÓN			
PISO TECHO			NEVERA			REFRIGERADOR				CUARTO FRIO							FUERA DE SERVICIO			

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	TABLERO DE CONTROL	
1	Gabinete general	✓
2	Ausencia de puntos calientes	NP
3	Contactores	NP
4	Térmicos	NP
5	Secuenciador	NP
6	Focos de señalizacion	✓
7	Protector de tensión	NP
8	Fusibles	NP
	UNIDAD DE EVAPORACIÓN	
1	Gabinete - Carcaza general	✓
2	Tarjeta Electronica UMA	✓
3	Panel Display	✓
4	Serpentín	✓
5	Estado Blower	✓
6	Rodamientos	✓
7	Temperatura de retorno	18,3°C
8	Temperatura de Salida	0,2°C
9	Filtro alta eficiencia	NP
10	Filtro malla de aluminio	NP
11	Corriente motor Blower	A
12	Correa Ventilador	NP
13	Polea del Motor	NP
14	Chumaceras	NP
15	Válvula de expansión	NP
16	Tubo Capilar	NP
17	Persianas	✓
18	Sistema de drenaje	O
19	Contactores	NP
20	Relé térmico	NP
21	Termostato	NP
22	Higrométro	NP
23	Termómetro	✓
24	Microprocesador	✓
25	Pulsadores	✓
26	Sensor de Obstrucción	NP
27	Fugas	SA
28	Capacitor	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	UNIDAD CONDENSADORA	
1	Compresores	✓
2	Tarjeta electronica UCA	✓
3	Capacitor	NP
4	Presión alta	✓
5	Presión baja	✓
6	Corriente Compresor	9,77
7	Tubería alta presión	✓
8	Tubería baja presión	✓
9	Filtro deshidratador	NP
10	Filtro de succión	NP
11	Visor línea líquida	NP
12	Válvula de paso	NP
13	Válvula de Bypass	NP
14	Contactor compresor	NP
15	Relé Térmico	✓
16	Temporizador	NP
17	Presostato alta presión	NP
18	Presostato baja presión	NP
19	Presostato ventilador condensa	NP
20	Presostato diferencial	NP
21	Manómetros	NP
22	Condesadores arranque	NP
23	Condensadores marcha	NP
24	Válvula solenoide	NP
25	Calentador carter	NP
26	Cantidad Ventiladores	1
27	Estado Ventiladores	✓
28	Corriente Ventiladores	0,45
29	Temperatuta de entrada	38,4°C
30	Temperatura de salida	34,7°C
31	Fugas	NP
	HUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP
	DESHUMIFICADOR	
1	Calefactor	NP
2	Control Eléctrico	NP

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	OTROS COMPONENTES	
1	Contactor bomba	NP
2	Bomba de agua	NP
3	Rodamientos	NP
4	Sello mecánico	NP
5	Eje - rotor - cuña	NP
6	Bobinado motor	NP
7	Ventilador	NP
8	Niveles de aceite	NP
9	Bomba de condensado	NP
10	Ductos	NP
11	Ruidos y vibraciones	NP
12	Extractor tipo Hongo	NP
13	Extractor centrifugo	NP
14	Correas Extractor	NP
15	Poleas Extractor	NP
16	Chumaceras	NP
17	Aislante térmico	NP
18	Termostato	NP
19	Cortina de aire	NP
20	Cortina cuarto frio	NP
	PROCESOS CORRECTIVOS	
	Cambio de compresor	
	Soldadura gas map y fundente	
	Presuriza con Nitrógeno	
	Deshidratación tubería	
	Recarga gas refrigerante	✓
	Cambio tubería	
	Cambio tarjeta electrónica	
	Cambio capacitor	
	Cambio Contactor	
	Cambio Breaker	
	Cambio cable	
	Cambio aislante térmico	
	Otros	

No de equipo contrato 044

REPORTE DE SERVICIO No 001

REVISIÓN ELÉCTRICA TABLERO PRINCIPAL

LECTURA DE VOLTAJES

L1 -L2	L2 -L3	L1- L3	A - L1	A - L2	A - L3
209			9,65	9,89	
L1 -N	**L2 - N**	**L3 -N**	N-T		
122	120				

Revisión y ajuste de controles

Limpieza general con Aplicación de líquido desincrustante, desengrasante o anticorrosivo, limpia contactos (serpentín, unidad condensadora, evaporadores, motor, compresor, aspas, filtros, componentes eléctricos y otros) ✓

INDICAR ESTADO ASÍ:

BUENO	✓	SE REPARO	SR
FALLA	F	SE CAMBIO	SC
SE AJUSTO	SA	SE VERIFICA	SV
SE EJECUTO	SE	MAL ESTADO	ME
NO PRESENTA	NP	OBSTRUIDO	O

Observaciones:

Se deja equipo operando en buenas condiciones.

EJECUTADO POR

FIRMA

Nombre: Nlicolas Esteban Lugo Muñoz

CC 1.024.558.573

Cargo Tecnico Mantenimiento equipos de refrigeración

VERIFICADO O RECIBIDO POR

FIRMA

IVAN LEONARDO HERNANDEZ BARRIOS

CC 1144128557

Cargo: Escribiente

CARRERA 31 No 13-132 TORRE 4 APTO 603 SOACHA CUNDINAMARCA - 3173854422 - 3152469076 pc-ing@outlook.com























PC INGENIERIA S.A.S.

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

| | | |




SAMSUNG













