PC INGENIERIA S.A.S.	CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN														No de equipo contrato					01			
	CLIENTE	ICBF REGIONAL CUNDINAMARCA													REPORTE DE SERVICIO No					001			
	CIUDAD	CAQUEZA					Marca			MIRAGE					CAPACIDAD BTU					9000			
	FECHA	23/07/2024					Modelo			EMF091E					TIPO DE REFRIGERANTE								
	Ubicación	CUARTO TECNICO					N° de Serie			SN: 340E68788021A290170124					R22		R407		R410		R507		OTRO
	Contrato	25004272024					N° inventario			NP									X				
TIPO DE SERVICIO - MANTENIMIENTO		PREVENTIVO	X	CORRECTIVO			GARANTÍA			INSTALACIÓN							REVISIÓN				OTRO		
		MINI SPLIT	X	CASSETE			PAQUETE			VENTANA					CENTRAL				PRESICIÓN				
		PISO TECHO		DESINSTALACIÓN			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	16,4°C
8	Temperatura de Salida	0,3°C
9	Filtro alta eficiencia	NP
10	Filtro malla de aluminio	NP
11	Corriente motor Blower	✓
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	✓
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	NP
28	Capacitor	✓

ÍTEM	COMPONENTE	ESTADO
	UNIDAD CONDENSADORA	
1	Compresores	✓
2	Tarjeta electronica UCA	✓
3	Capacitor	✓
4	Presión alta	✓
5	Presión baja	✓
6	Corriente Compresor	2,97
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	NP
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	✓
29	Temperatuta de entrada	25,3°C
30	Temperatura de salida	21,3°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
218			2,82	3,12	

L1 -N	L2 - N	L3 -N	N-T		
133	117				

Revisión y ajuste de controles

Limpieza general con Aplicación de líquido desincrustante, desengras ✓

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 y funcionando en buenas condiciones

EJECUTADO POR

FIRMA

Nombre: **NIicolas Esteban Lugo Muñoz**

CC **1.024.558.573**

Cargo **Tecnico Mantenimiento equipos de refrigeración**

VERIFICADO O RECIBIDO POR

FIRMA

CC

Cargo:

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

EVIDENCIA FOTOGRAFICA









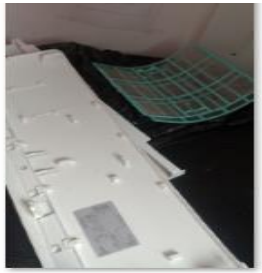































2185

1333
COM
VΩ⊣


60kΩ
6kΩ
PM2018A AC CLAMP METER
COM
VΩ










CUARTO
TÉCNICO
EL PASO A PERSONAL
NO AUTORIZADO
PELIGRO

PC INGENIERIA S.A.S.

CONTROL DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

CLIENTE	**ICBF REGIONAL CUNDINAMARCA**													**No de equipo contrato**				**02**			
CIUDAD	**CAQUEZA**					**Marca**		**MIDEA**						**CAPACIDAD BTU**				**23000**			
FECHA	**23/07/2024**					**Modelo**		**MSABE-22CRDN1-MS0W**						**TIPO DE REFRIGERANTE**							
Ubicación	**NUTRICION**					**N° de Serie**		**SN: 341D509100617290130004**						**R22**		**R407**		**R410**		**R507**	**OTRO**
Contrato	**25004272024**					**N° inventario**		**NP**										**X**			

TIPO DE SERVICIO - MANTENIMIENTO																			
PREVENTIVO	**X**	CORRECTIVO		GARANTÍA		INSTALACIÓN				REVISIÓN		OTRO							
MINI SPLIT	**X**	CASSETE		PAQUETE		VENTANA				CENTRAL		PRESICIÓN							
PISO TECHO		DESINSTALACIÓN		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	0,9°C
8	Temperatura de Salida	-0,7°C
9	Filtro alta eficiencia	**NP**
10	Filtro malla de aluminio	**NP**
11	Corriente motor Blower	✓
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	✓
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	**NP**
28	Capacitor	✓

ÍTEM	**COMPONENTE**	**ESTADO**
	UNIDAD CONDENSADORA	
1	Compresores	✓
2	Tarjeta electronica UCA	✓
3	Capacitor	✓
4	Presión alta	✓
5	Presión baja	✓
6	Corriente Compresor	5,05
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	**NP**
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	✓
29	Temperatuta de entrada	31,8°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**
216			**4,97**	**5,13**	
L1 -N	**L2 - N**	**L3 -N**	N-T		
117	96				

Revisión y ajuste de controles

Limpieza general con Aplicación de líquido desincrustante, desengras ✓

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 y funcionando en buenas condiciones

EJECUTADO POR

FIRMA

Nombre: **NIicolas Esteban Lugo Muñoz**

CC **1.024.558.573**

Cargo **Tecnico Mantenimiento equipos de refrigeración**

VERIFICADO O RECIBIDO POR

FIRMA

CC

Cargo:

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

EVIDENCIA FOTOGRAFICA









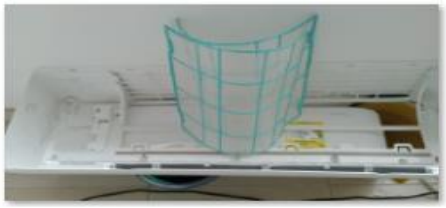


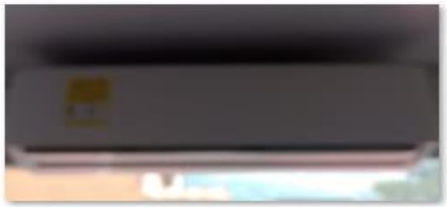













Nutrición


AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT
Midea








PM2018A AC CLAMP METER
2166
COM


PM2018A AC CLAMP METER
1170
COM




PM2018A AC CLAMP METER
497
COM


513

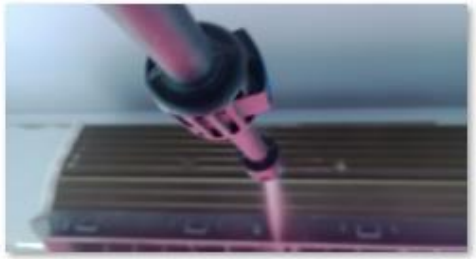

32.3




967


Nutrición











| | | |

EVIDENCIA FOTOGRAFICA











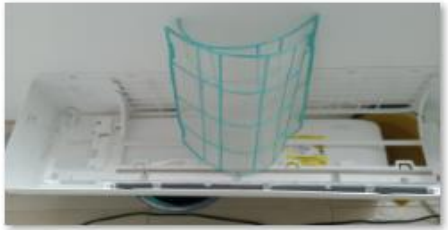




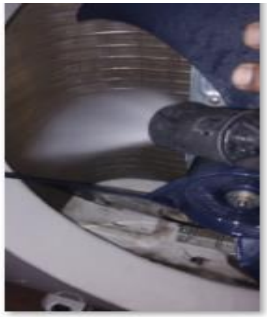

















35.4




PM2018A
COM









