

SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

San juan de pasto 14/12/2024

Señores **INSTITUTO COLOMBINO BIENESTAR FAMILIAR**
Pasto (Nariño)

REPORTE MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Cordial saludo

Objeto. Contratar los servicios técnicos de mantenimiento preventivo l, correctivo a los equipos de aire acondicionado instalados en la sede regional en los 8 centros zonales del icbf incluyendo el suministro de repuestos y requeridos para su mantenimiento.,

Aire acondicionado sede regional

Especificaciones

Marca	MIRAGE	**amperaje**	9.6 A
Modelo	EMF261N	**Voltaje**	220V
capacidad	24,000 BTU	**refrigerante**	1,200 G/R410A
consumo	2000W	**No de faces**	1

A continuación, presento reporte técnico de mantenimiento preventivo a aire acondicionado 24000 BTU que consiste en
Limpieza general unidad evaporadora que consiste en limpieza de filtros, limpieza y ajuste de ventilador, lubricación de bujes, mantenimiento de canal de desagüe, mantenimiento y cambio de contacto a bomba de condensado

miltonreina36@hotmail.com

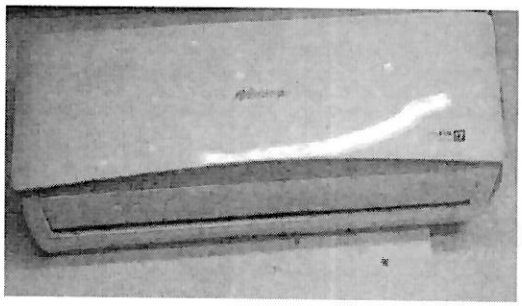


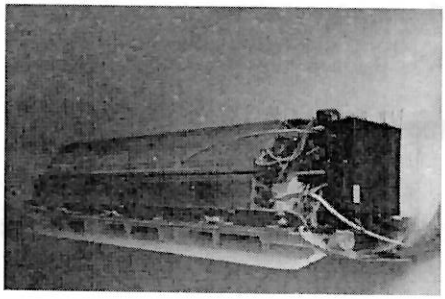
SERVICIO TECNICO

MR

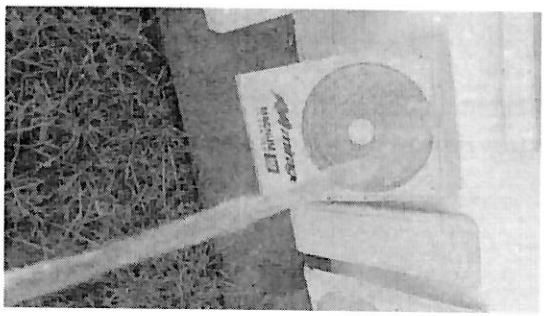
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

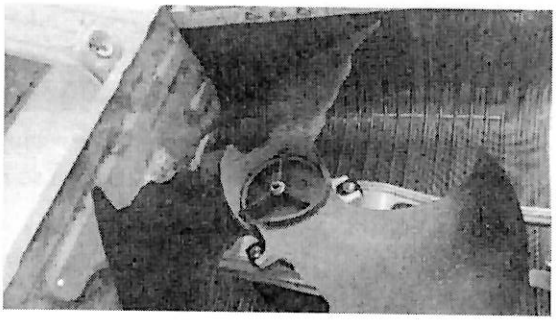
REGISTRO FOTOGRÁFICO











Una vez realizado el mantenimiento preventivo se hacen pruebas de funcionamiento donde el equipo queda en buen estado para un buen rendimiento de trabajo.

AIRES ACONDICIONADOS REMOLINO

	Especificaciones		
Marca	MIRAGE	**amperaje**	7.7 A
No serie	446248	**Voltaje**	220V
Capacidad	18.000 BTU	**refrigerante**	950 G/R410A
Consumo	1.600W	**No faces**	1

A continuación, presento reporte técnico de mantenimiento preventivo a aire acondicionado 18,000 BTU que consiste en

miltonreina36@hotmail.com



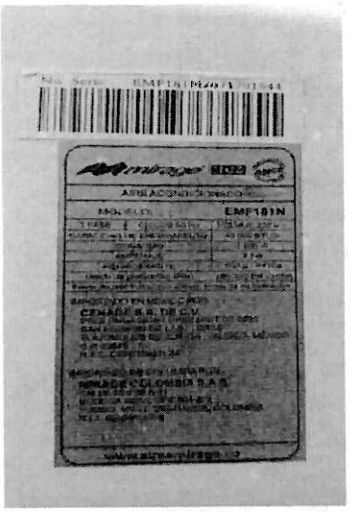
SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

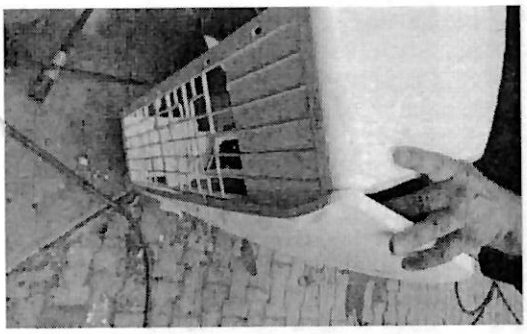
Mantenimiento de unidad condesado el cual se hace limpieza externa interna de cada uno de los componentes lubricación de bujes de ventilador, limpieza de serpentín, limpieza de unidad, limpieza de sistema eléctrico y electrónico, revisión de presión de gas refrigerante, Así mismo se realiza mantenimiento de evaporador que consiste en lubricación de bujes, revisión y mantenimiento de serpentín, mantenimiento sistema eléctrico y electrónico, mantenimiento

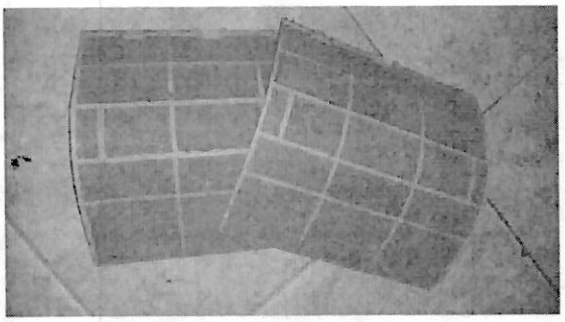
REGISTRO FOTOGRÁFICO











miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

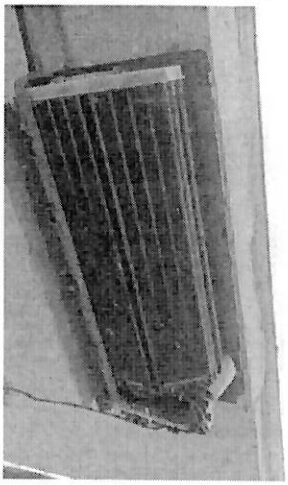
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

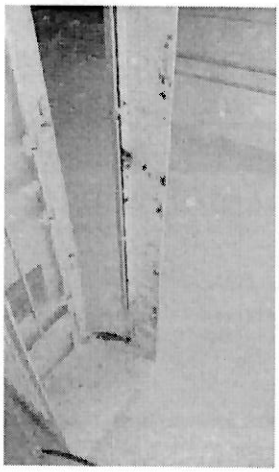
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	4.5 A
No serie	446249	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1,000 W	**No de faces**	1

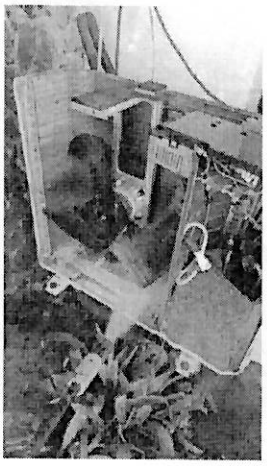
A continuación, presento reporte técnico de mantenimiento preventivo de aie acondicionado de 18,000 BTU que consiste en.

Mantenimiento que consiste en limpieza general del equipo lubricación de bujes de ventilador, limpieza de sistema eléctrico y electrónico, limpieza general de condensador, se completa carga de gas refrigerante 410. Así mismo se realiza mantenimiento a unidad evaporadora que consiste en limpieza de canal de desagüe, lavado de filtros , limpieza de sistema electrónico

REGISTRO FOTOGRÁFICO









miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

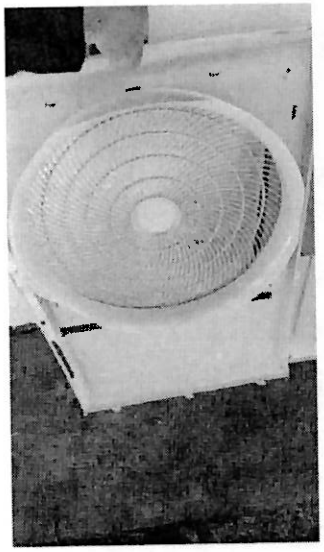
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

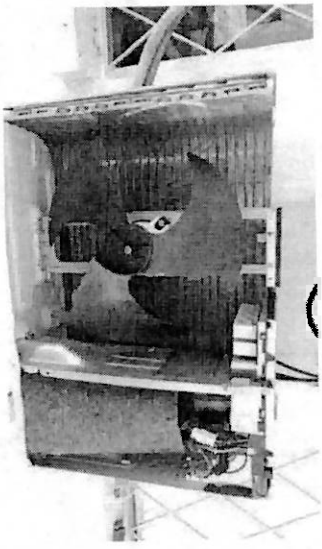
Especificaciones

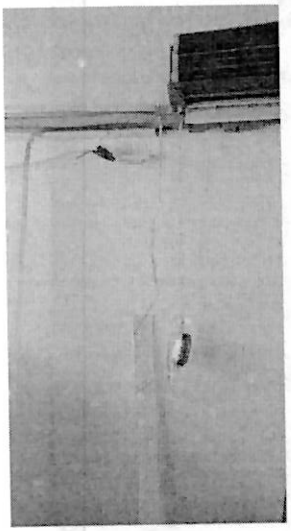
Marca	MIRAGE	**amperaje**	4.5 A
No serie	446242	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1.000w	**No de faces**	1

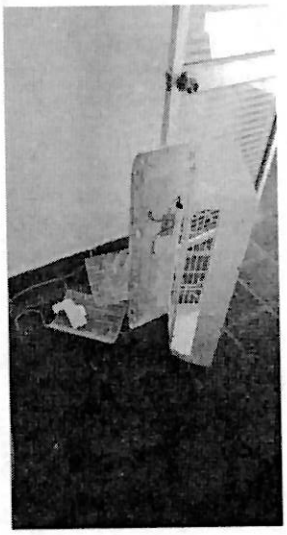
Mantenimiento que consiste en limpieza general de unidad evaporadora limpieza de canal de desagüe, lubricación de bujes de W loguer , limpieza de sistema eléctrico y electrónico así mismo se realiza mantenimiento a unidad compresora lubricación de bujes de motor ventilador , revisión de sistema eléctrico y electrónico , carga de gas refrigerante y cambio de bomba de condensado quedando equipo en buen estado para un buen rendimiento de trabajo

REGISTRO FOTOGRÁFICO

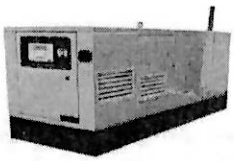








miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

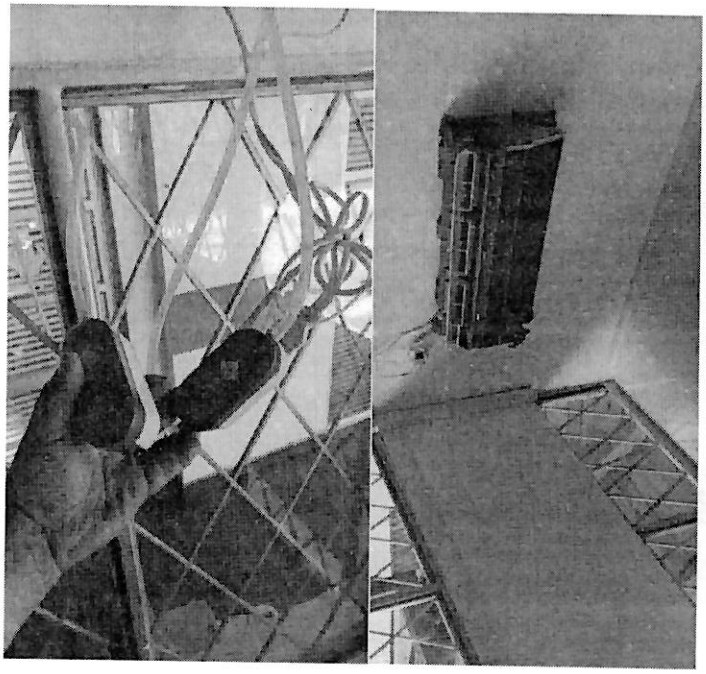
MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general.
Servicio garantizado a domicilio

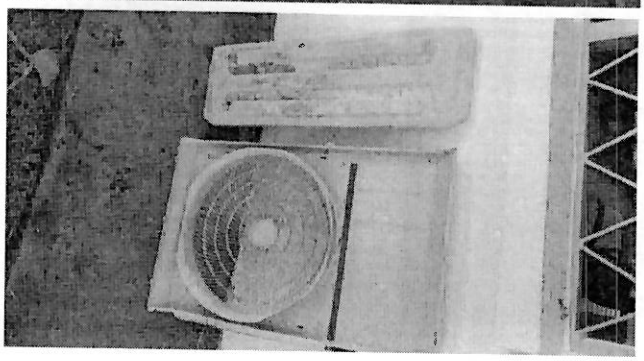
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	4.5 A
No serie	446245	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1.000w	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general de unidad condensadora lubricación de bujes de motor ventilador limpieza sistema electrónico, limpieza y cambio de terminales eléctricos, cambio de racores de tubería en bronce se completa caga de gas refrigerante
Mantenimiento a unidad evaporadora limpieza de serpentín limpieza de desagüe y cambio de manguera lubricación de bujes serpentín

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

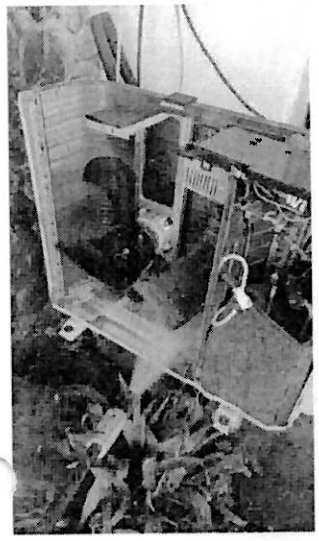
MR

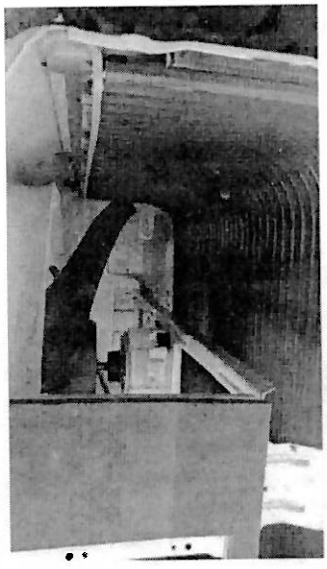
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

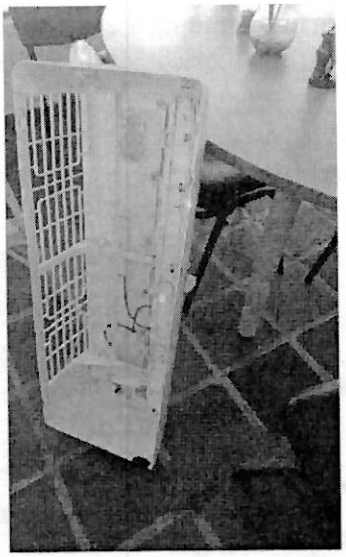
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	4.5 A
No serie	446244	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1.000w	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general de evaporadora lubricación de bujes, limpieza de canal de desagüe, limpieza de W loguer, limpieza sistema eléctrico y electrónico, así mismo se realiza mantenimiento a unidad condensadora carga de gas refrigerante, limpieza de sistema electrónico eléctrico limpieza general de condensadora y cambio de bomba de condensado.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

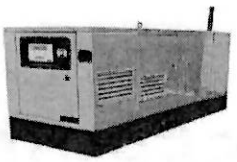








miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

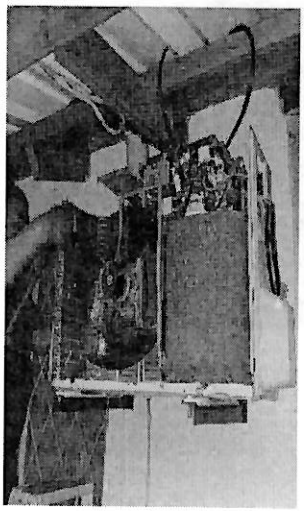
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

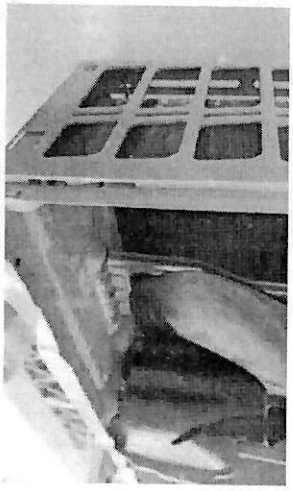
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	4.5 A
No serie	446236	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1.000w	**No de faces**	1

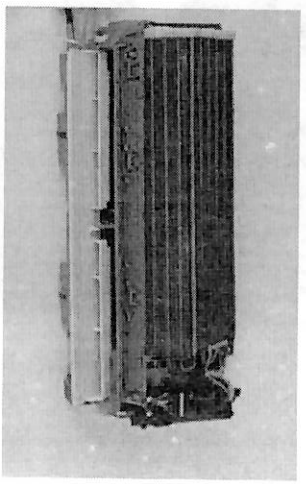
A continuación, presento reporte técnico de mantenimiento preventivo de aire acondicionado de 12.000 BTU,

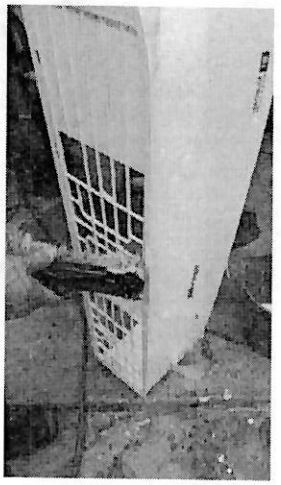
Se realiza mantenimiento preventivo que consiste en el cambio de bujes de motor ventilador, mantenimiento general a unidad compresora, revisión de voltajes, se completa carga de gas refrigerante, se hace vacío con nitrógeno cambio de terminales eléctricos De igual manera se hace mantenimiento a evaporadora se hace limpieza a desagüe, mantenimiento a serpentín y lubricación de bujes W loguer.,

REGISTRO FOTOGAFICO









miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general.
Servicio garantizado a domicilio

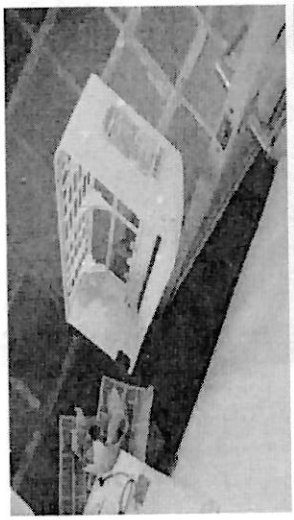
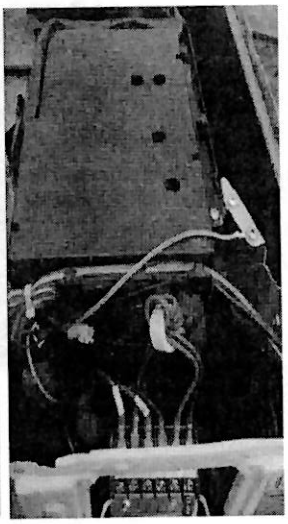
Especificaciones

Marca	MIRAGE	**Amperaje**	4.5 A
No serie	446243	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**Refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1.000w	**No de faces**	1

A continuación, presento reporte técnico de mantenimiento preventivo de aire acondicionado de 12.000 BTU,

Se realiza mantenimiento preventivo a motor ventilador, mantenimiento general a unidad compresora, revisión de voltajes, se completa carga de gas refrigerante, se hace vacío con nitrógeno cambio de terminales eléctricos,
De igual manera se hace mantenimiento a evaporadora se hace limpieza a desagüe, mantenimiento a serpentín y lubricación de bujes y limpieza de sistema electrónicu

REGISTRO FOTOGRAFICO



miltonreina36@hotmail.com



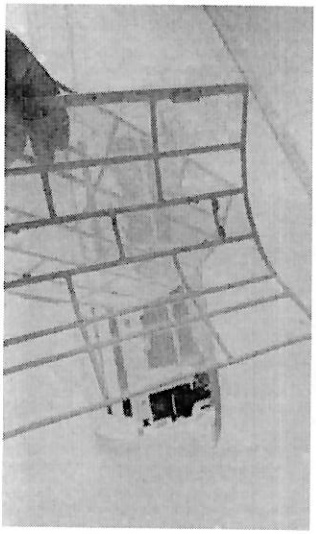
SERVICIO TECNICO

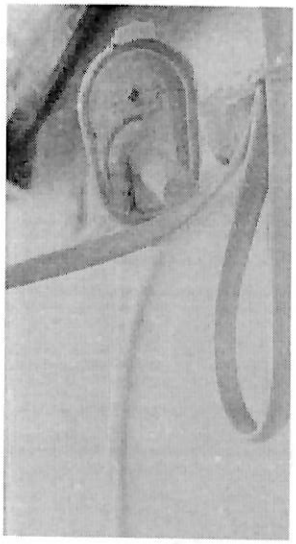
MR

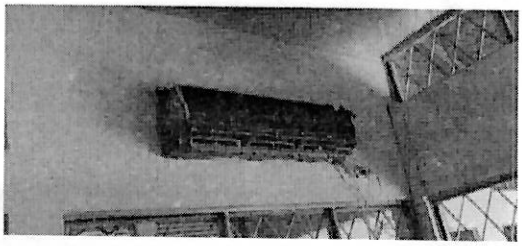
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	4.5 A
No serie	446246	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1.000w	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en el cambio de buje motor ventilador limpieza a motor de condensada limpieza a sistema electico y electrónico verificación y se completa gas refrigerante así ismo se hace mantenimiento a evaporador limpieza serpentín lubricación de bujes, y limpieza a desagüe.
REGITRO FOTORGRAFICO









miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Especificaciones

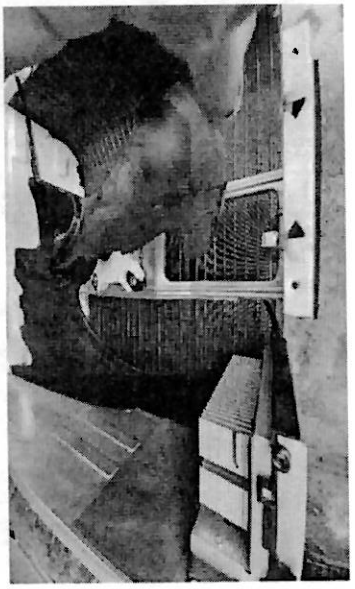
Marca	MIRAGE	**amperaje**	4.5 A
No serie	446247	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	590G/R410A
Consumo	1.000w	**No de faces**	1

Se realiza mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general motor condensado lubricación de bujes, limpieza de sistema eléctrico sistema electrónico con parámetros normales de corriente, revisión y lubricación de motor ventilador se completa carga de gas refrigerante.

Así mismo se realiza mantenimiento a unidad evaporadora cambio de bujes de W loguer limpieza general revisión de sistema eléctrico limpieza a tarjetas de control.

REGISTRO FOTOGRAFICO

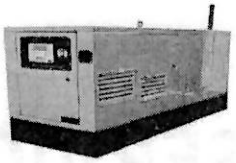








miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

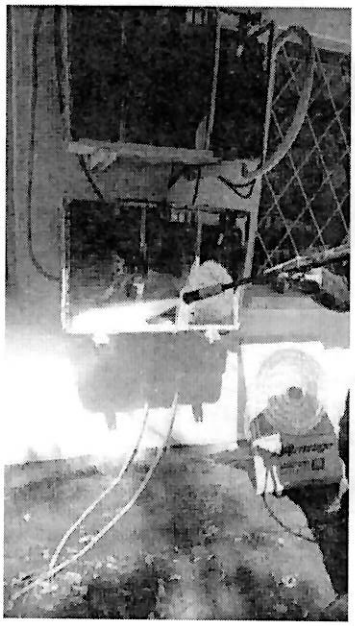
MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	2.5 A
No serie	376400	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	420 G/R410A
Consumo	750w	**No de faces**	1

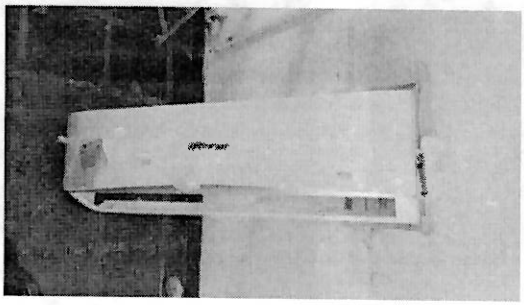
Mantenimiento que consiste en limpieza general motor lubricación de sistema mecánico bujes aspa de moto ventilador, cambio de bujes de motor ventilador revisión de sistema electico y electrónico, Se hace el cambio de sistema de arranque de máquina de condesado se relea carga de as refrigerante competo, cambio de bomba de4 condensado y manguera de desagüe, se realiza mantenimiento a unidad evaporadora limpieza de canal de desagüe, lubricación de bujes de loguer, limpieza y revisión de sistema eléctrico y electrónico

REGISTRO FOTORAFICO









aires acondicionados quedan en funcionamiento se les hace pruebas de funcionamiento quedando equipos en buen estado para un buen rendimiento de trabajo.

miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

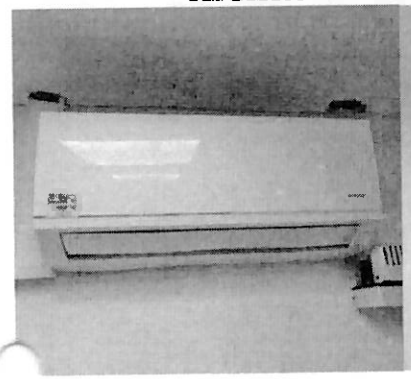
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

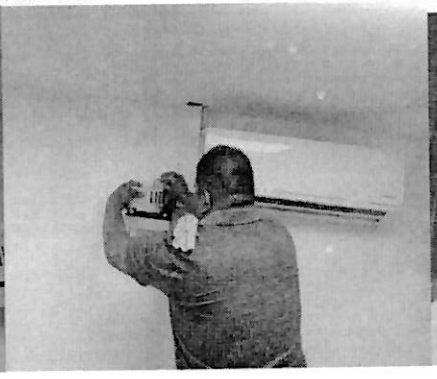
AIRES ACONDICIONADOS CENTRO ZONAL TUMACO

	Especificaciones		
Marca	MCQUAY	**amperaje**	3.7
No serie	304803	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general del equipo unidad condensadora, limpieza y ajuste de sistema eléctrico y electrónico, cambio de tuercas en bronce, cambio de rebates, carga de gas refrigerante, así mismo se realiza mantenimiento a unidad evaporadora limpieza de wloguer, limpieza y lubricación de bujes, mantenimiento sistema eléctrico y electrónico quedando equipo en buen estado para un buen rendimiento de trabajo

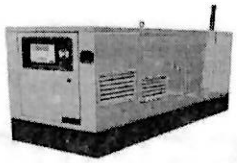
REGISRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

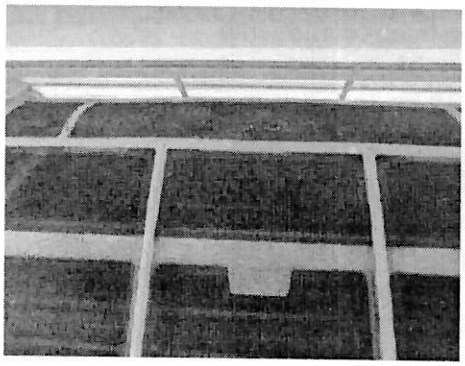
MR

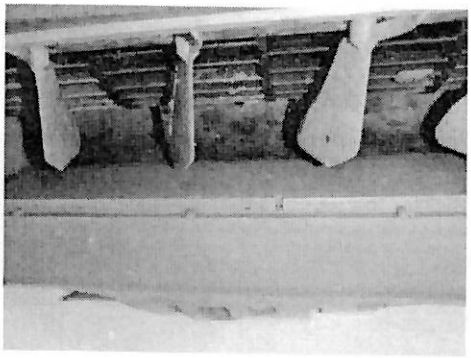
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

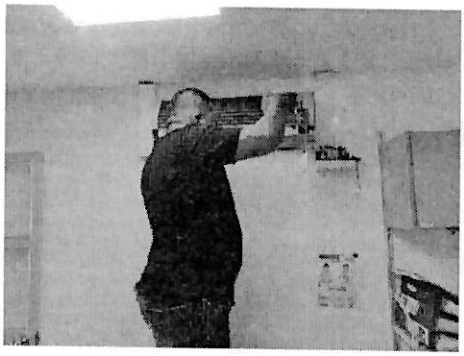
Especificaciones			
Marca	MCQUAY	**amperaje**	3.7
No serie	304796	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en limpieza general del equipo, lubricación de bujes, limpieza de wloguer, limpieza de canal de desagüen limpieza y ajuste de sistema eléctrico y electrónico, de la misma manera se realiza mantenimiento a unidad condensadora limpieza general motor, revisión y cambio sistema eléctrico,

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

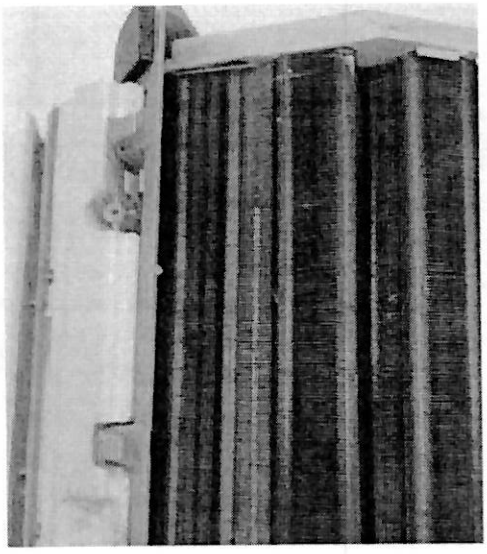
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

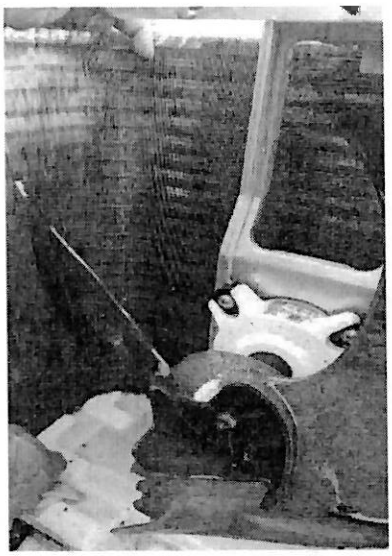
Especificaciones			
Marca	MCQUAY	**amperaje**	3.7
No serie	304801	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en limpieza general unidad compresora que consiste en revisión de sistema eléctrico electrónico, cambio de bujes motor ventilador, revisión gas refrigerante, cambio de sistema de encendido se aplica anticorrosivo a chasis se cambia tornillería y cambio de 05 metros de rebate
De igual manera se hace mantenimiento a unidad evaporadora limpieza de W loguer lubricación de bujes mantenimiento de canal de desagüe.

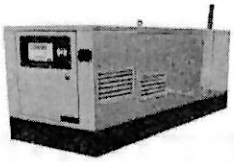
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

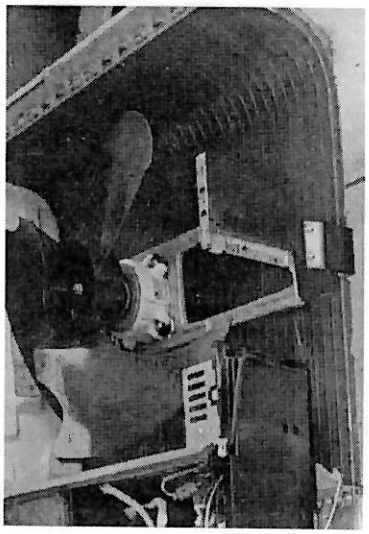
MR

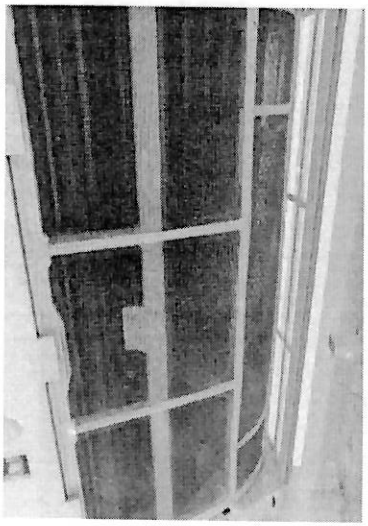
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

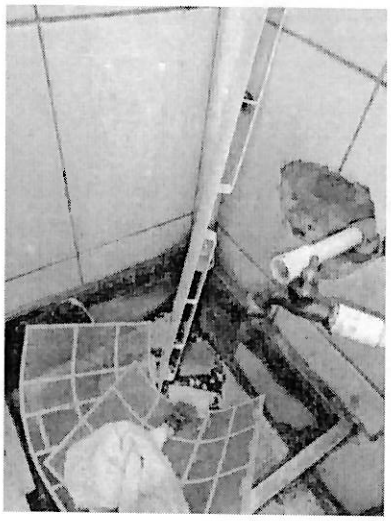
Especificaciones			
Marca	MCQUAY	**amperaje**	3.7
No serie	304797	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en limpieza general equipo, cambio de bomba de condensado, carga de gas refrigerante, verificación y ajuste sistema, a eléctrico y electrónico, lubricación de bujes motor ventilador de la misma manera se realiza mantenimiento a unidad evaporadora que consiste en limpieza general de wloguer, limpieza de canal de desagüe, limpieza de serpentín, revisión y ajuste de sistema eléctrico y electrónico quedando equipo en buen estado

REGISTRO FOTORAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

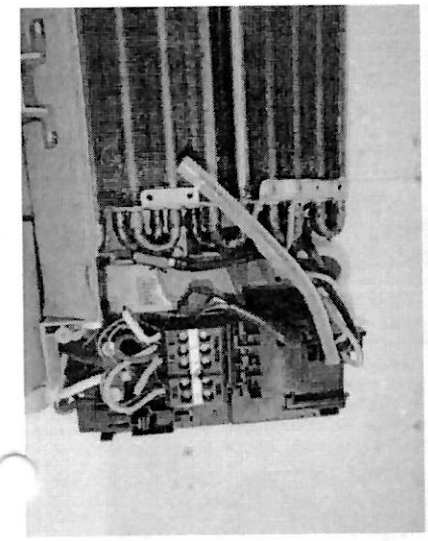
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

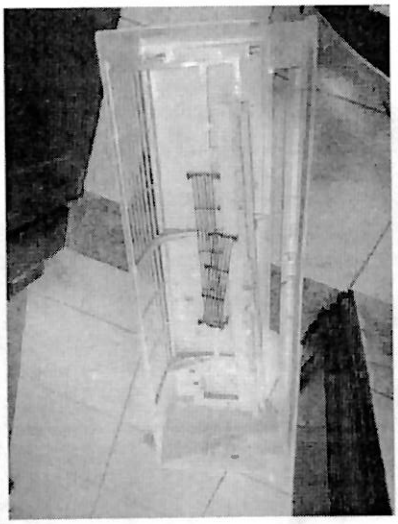
Especificaciones

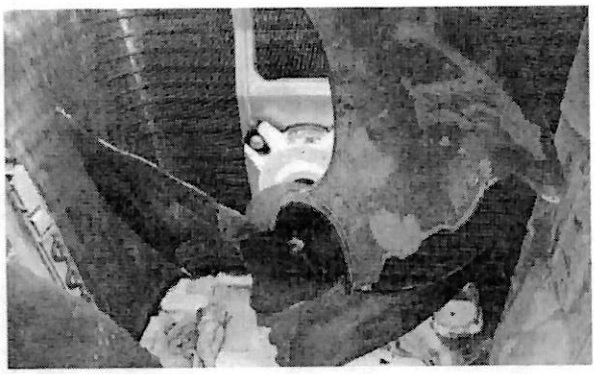
Marca	MCQUAY	**amperaje**	3.7
No serie	304800	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en limpieza general de u unidad condensadora se completa carga de gas refrigerante y se realiza vacío a tubería, cambio de rebates, revisión sistema eléctrico y electrónico así ismo se realiza mantenimiento a unidad evaporadora que consiste en lubricación de bujes, mantenimiento a canal de desagüe, y ajuste general.

REGISTRO FOTOGRÁFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

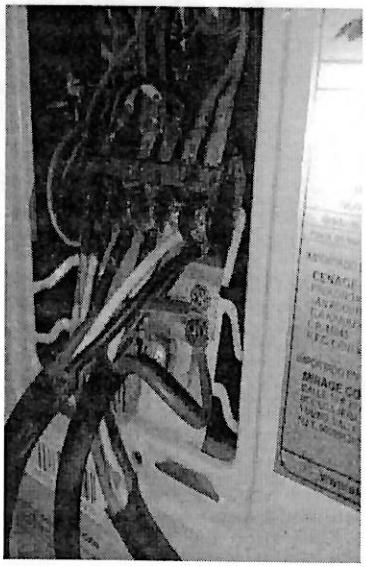
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

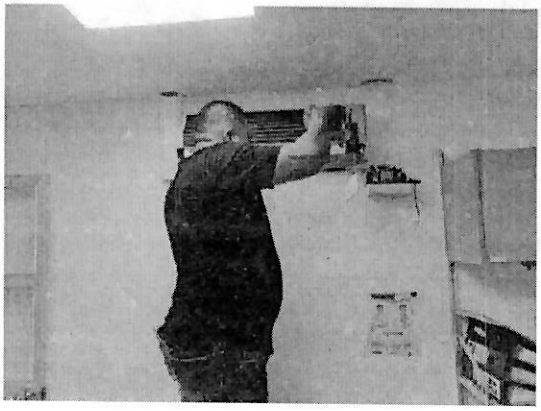
Especificaciones			
Marca	MCQUAY	**amperaje**	3.7
No serie	304804	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

mantenimiento correctivo y preventivo que consiste en el cambio de bomba de condenado cambio de rebate limpieza general motor cambio de terminales eléctricos mantenimiento a motor ventilado lubricación de bujes, se revisa sistema eléctrico y electrónico carga completa de gas refrigerante, cambio de racores en bronce
De igual manera se realiza mantenimiento a evaporadora que consiste en limpieza de desagüe limpieza y mantenimiento a serpentín lubricación de bujes

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

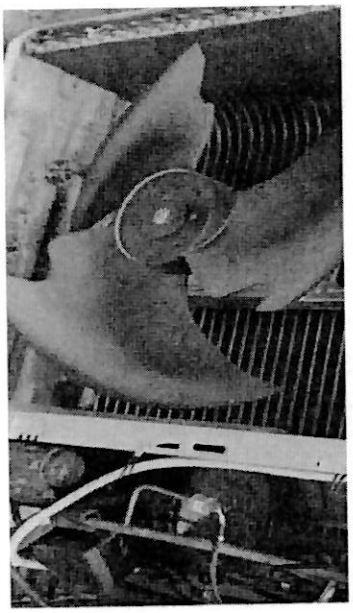
Especificaciones

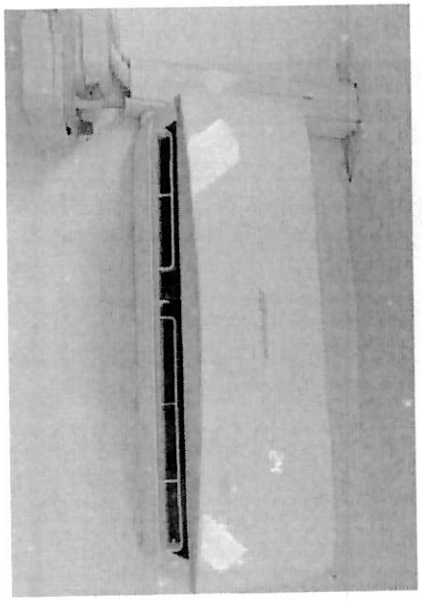
Marca	MCQUAY	**amperaje**	3.7
No serie	230746	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

A continuación, presento reporte técnico de mantenimiento preventivo de aire acondicionado de 9,000.000 BTU,

Mantenimiento que consiste en cambio de rebate limpieza general motor s realiza revisión y de sistema eléctrico y electrónico, lubricación de bujes de moto ventilador se hace limpieza de chasis y se aplica anticorrosivo, se hace el cabio de cableado terminales eléctrico se completa gas refrigerante y se hace cambio de rebate
De igual manera se hace mantenimiento a unidad evaporadora que consiste en la lubricación de bujes limpieza a motor, limpieza a W loguer, se aplica limpiador de contactos a tarjeta electrónica

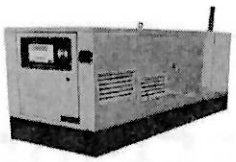
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

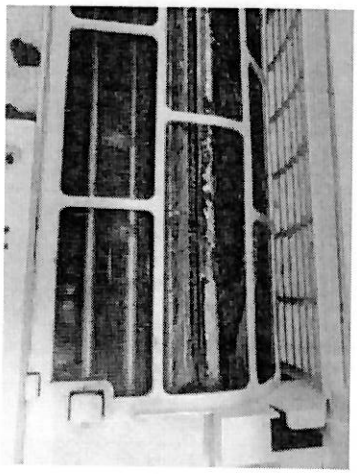
MR

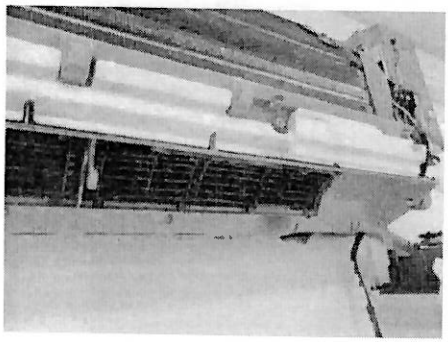
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

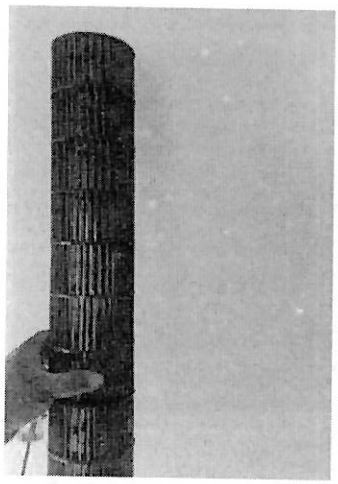
Especificaciones			
Marca	BLUELINE	**amperaje**	3.7
No serie	304805	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

Mantenimiento a unidad condensadora lubricación y ajuste de sistema mecánico, lubricación de bujes de moto ventilador , se completa carga de gas refrigerante r 22 ,ajuste sistema eléctrico y electrónico, se realiza mantenimiento a unidad evaporadora limpieza de wloguer, limpieza de filtros, limpieza de canal de desagüe quedando en buenas condiciones de trabajo

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

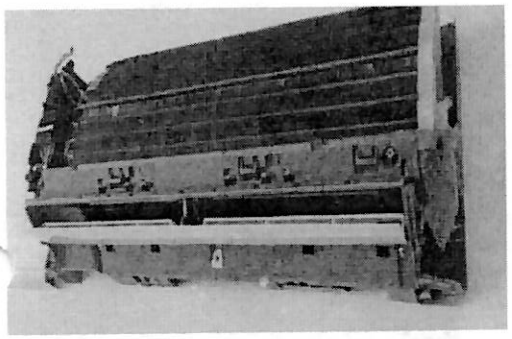
MR

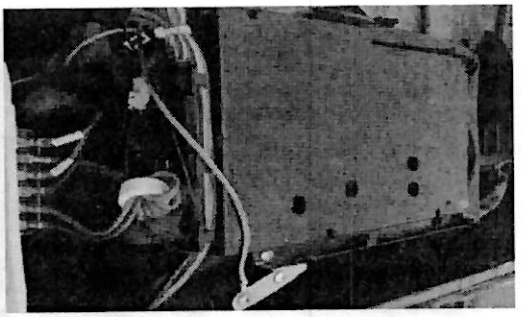
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

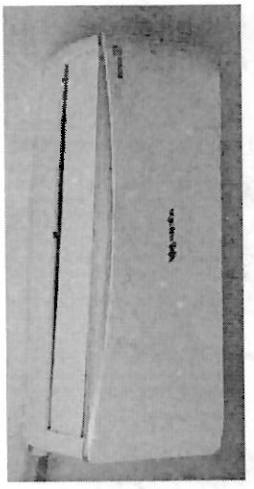
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	15.5 A
No serie	446238	**Voltaje**	220V
Capacidad	36,000	**refrigerante**	1.300G/R410A
Consumo	1890W	**No de faces**	1

mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general a unidad condensadora lubricación de motor ventilador cambio de sistema eléctrico revisión de gas refrigerante donde se completa carga y se hacen pruebas de fuga, se cambia rebates cambio de tornillería general, reparación de tarjeta electrónica,
Así mismo se realiza mantenimiento preventivo a unidad evaporadora que consiste en el cambio de bujes de W loguer, mantenimiento a desagüe lubricación y mantenimiento sistema mecánico.

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

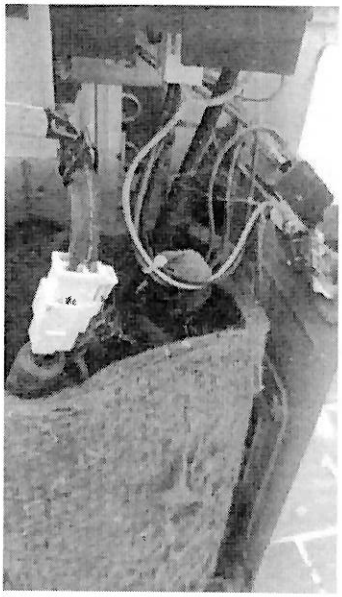
MR

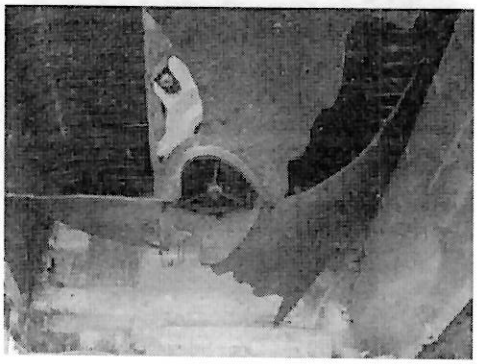
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	3.7ª
No serie	304794	**Voltaje**	220V
Capacidad	9,000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750w	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en a limpieza a general del equipo lubricación de bujes de motor ventilador carga de gas refrigerante, limpieza y ajuste de sistema mecánico de igual manera se mide presión de gas refrigerante se completa carga
De igual manera se realiza mantenimiento a unidad evaporadora que cosiste en lubricación de bujes mantenimiento a canal de desagüe limpieza a serpentín.

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

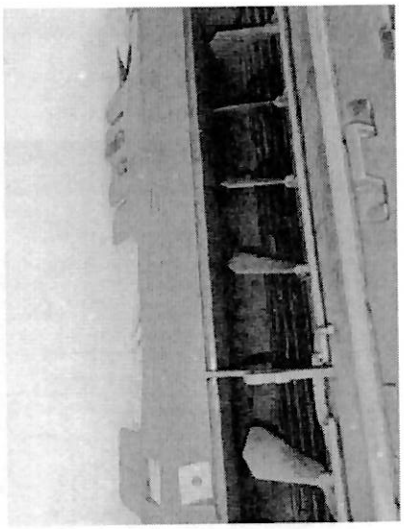
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

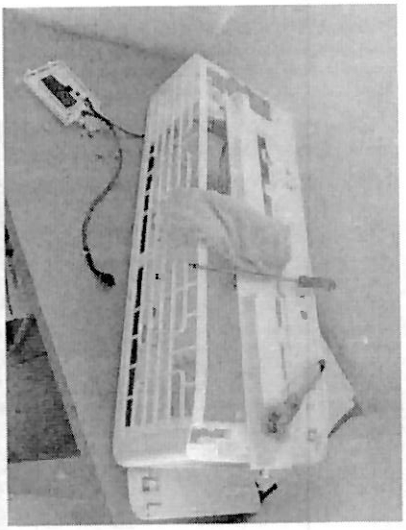
Especificaciones

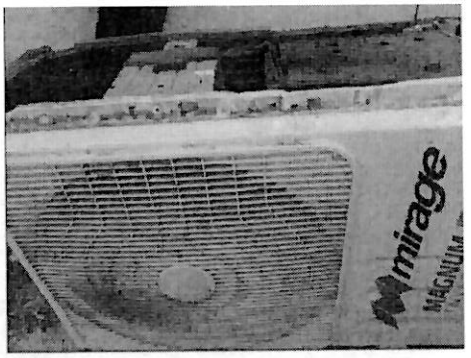
Marca	MIRAGE	**amperaje**	3.7ª
No serie	304798	**Voltaje**	220V
Capacidad	9,000	**refrigerante**	550G/R410A
Consumo	750w	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en limpieza general de evaporadora, limpieza de filtros, limpieza de desagüe, limpieza de serpentín, limpieza canal de desagüe, así mismo se realiza mantenimiento a condensadora cambio de sistema eléctrico mantenimiento sistema electrónico, limpieza y lubricación de motor ventilador.

REGISTRO FOTOGRÁFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

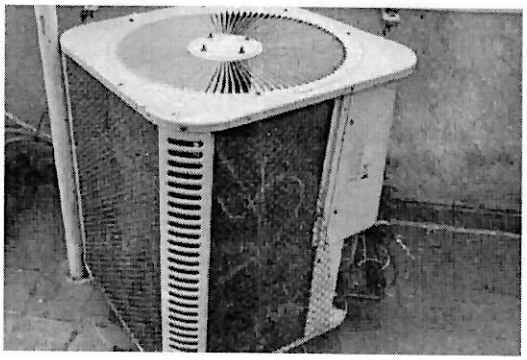
MR

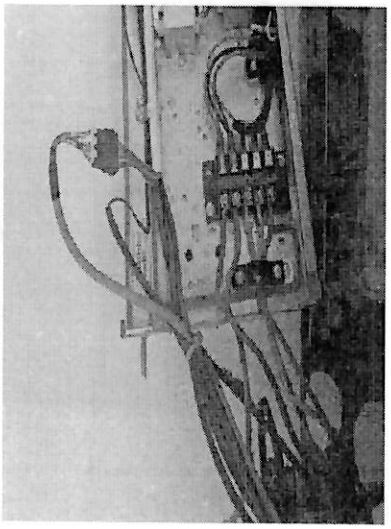
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

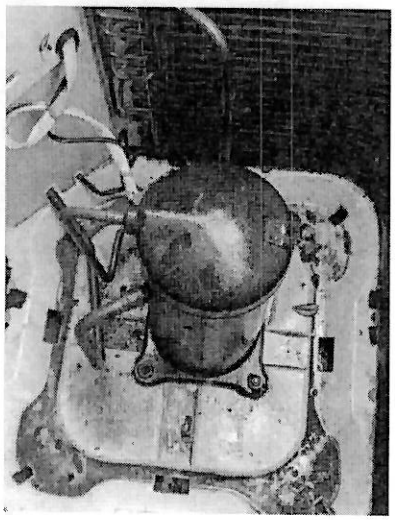
	Especificaciones		
Marca	MIRAGE	**amperaje**	6,5
No serie	446241	**Voltaje**	220V
Capacidad	48,888	**refrigerante**	1.700G/R410A
Consumo	3,200w	**No de faces**	1

Se realiza mantenimiento a unidad compresora que consiste en carga de gas refriégate, mantenimiento a motor ventilador, cambio de rodamientos, se hace revisión y cambio de condensadores, cambio de sistema eléctrico
De igual manera se realiza mantenimiento a unidad evaporadora que consiste e reparación de tarjeta electrónica, limpieza de filtros, mantenimiento a motores ventiladores,

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

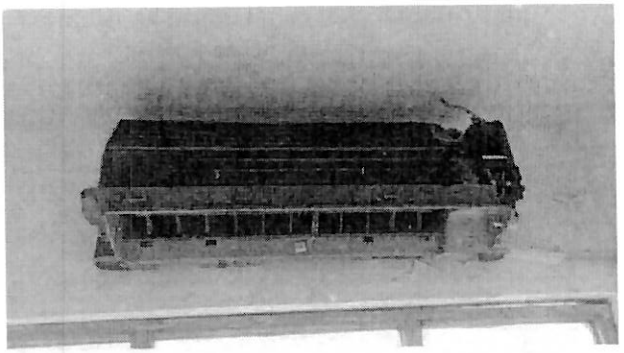
Especificaciones

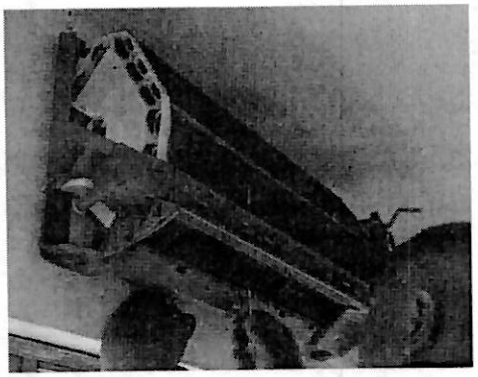
Marca	MIRAGE	**amperaje**	6,5
No serie	446239	**Voltaje**	220V
Capacidad	48,888	**refrigerante**	1.700G/R410A
Consumo	3,200w	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general de los componentes de la unidad condensadora lubricación de motor ventilador, limpieza general a serpentín, completa carga de gas refrigerante, cambio de tuercas en bronce, se realiza mantenimiento a evaporadora limpieza canal de desagüe, limpieza y lubricación a bujes, limpieza general y ajustes a sistema eléctrico y electrónico

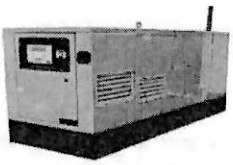
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

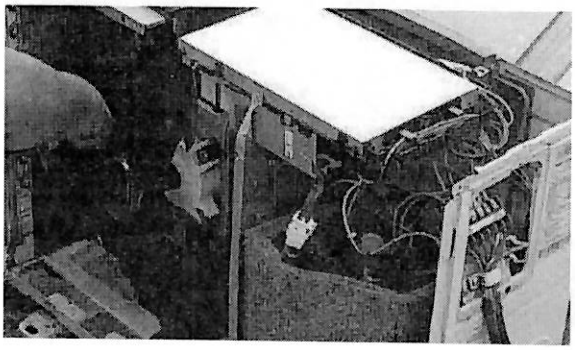
MR

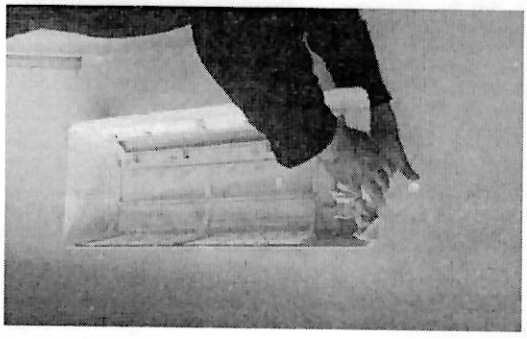
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

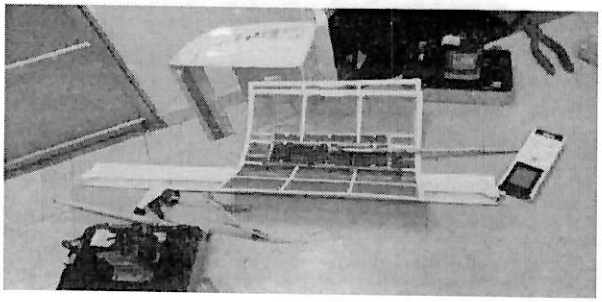
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	2.7
No serie	446240	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	560/R410A
Consumo	750w	**No de faces**	1

mantenimiento preventivo que consiste en limpieza total del equipo revisión sistema mecánico se toma voltajes, amperaje, se revisa sistema electico electrónico, lubricación a bujes de motor ventilador, cambio de terminales eléctrico, y se completa carga de gas refrigerante se realiza mantenimiento a unidad condensadora que consiste en lubricación de buje, limpieza de canal desagüé, limpieza serpentín y revision sistema electrónico.

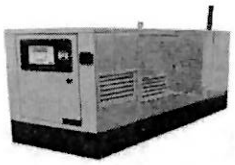
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

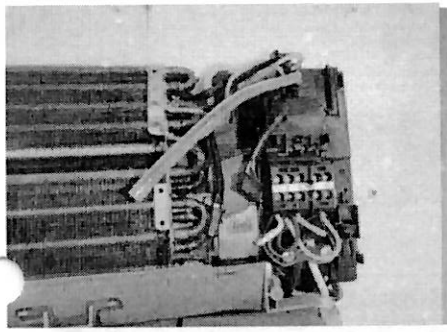
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

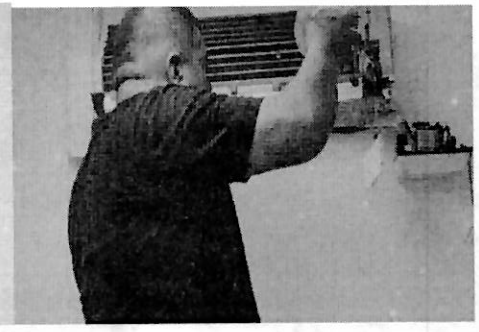
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	2.7
No serie	304802	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	560/R410A
Consumo	750w	**No de faces**	1

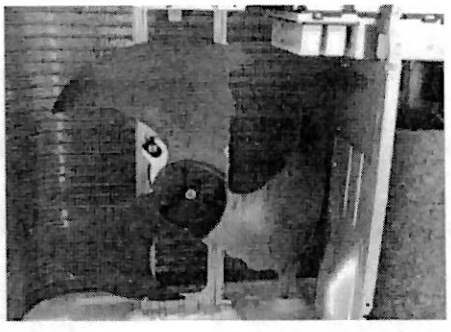
Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general del equipo lubricación de motor ventilador, cambio de balineros de motor unidad condensadora, limpieza y revisión de sistema eléctrico y electrónico, recarga de gas refrigerante y cambio de racores en bronce.

De igual manera se realiza manteamiento preventivo a unidad evaporadora lavado de canal desagüé, lubricación de bujes, revisión sistema eléctrico y cambio de rebates.

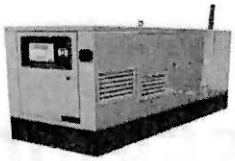
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

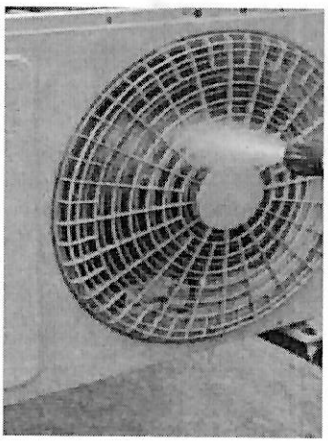
MR

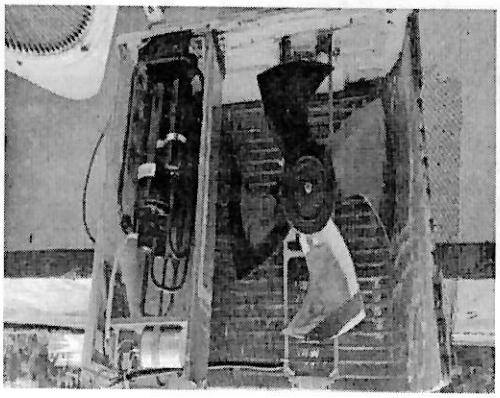
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

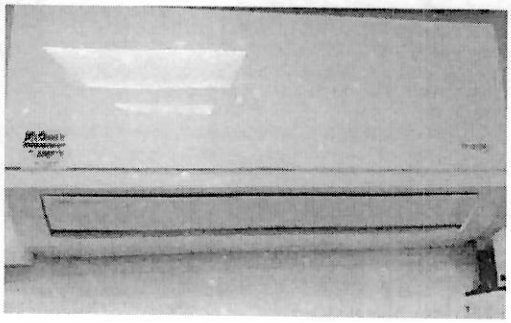
Especificaciones			
Marca	MC QUAY	**amperaje**	2.7
No serie	304799	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	560/R410A
Consumo	750w	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en lubricación de bujes motor ventilador, cambio soporte interno , limpieza de sistema eléctrico y electrónico se hace el cambio de terminales eléctricos, se realiza carga de gas refrigerante, cambio de rebates y cambio de racores en bronce, se aplica anticorrosivo a chasis de unidad condensadora De igual manera se realiza el mantenimiento de unidad evaporadora limpieza general, lubricación de bujes, limpieza serpentín, y revisión sistema electrónico.

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

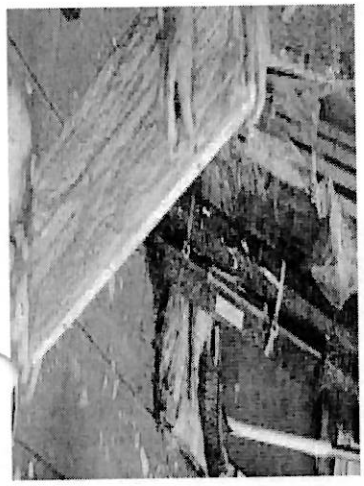
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

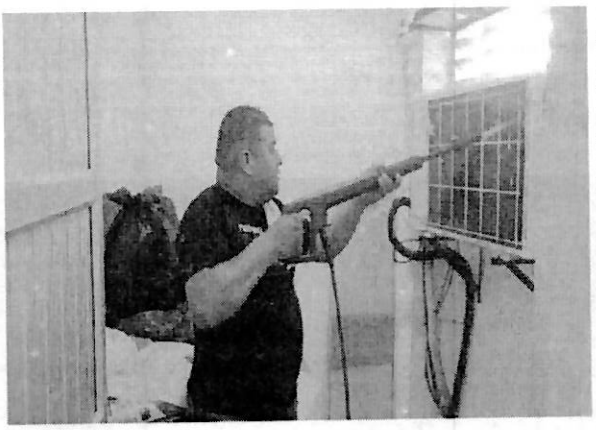
Especificaciones			
Marca	BLUELINE	**amperaje**	2.7
No serie	304806	**Voltaje**	220V
Capacidad	9.000	**refrigerante**	560/R410A
Consumo	750w	**No de faces**	1

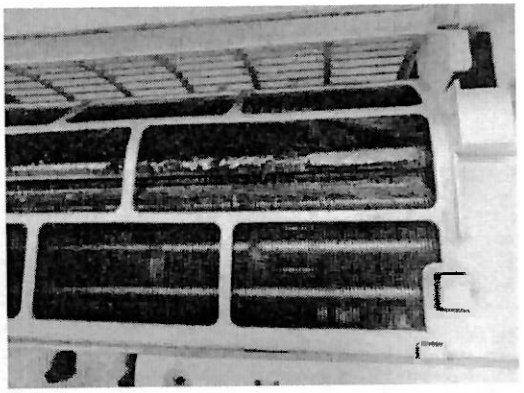
Mantenimiento preventivo y correctivo que consiste en cambio total de bomba de condensado, carga de gas refrigerante, limpieza de unidad condensadora, lubricación de bujes de motor ventilador, limpieza de chasis se aplica anticorrosivo.

De igual manera se hace mantenimiento preventivo a unidad evaporadora que consiste en limpieza total de serpentín lubricación de bujes, limpieza de canal desagüé,

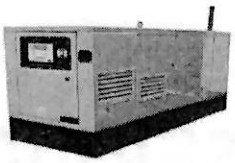
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

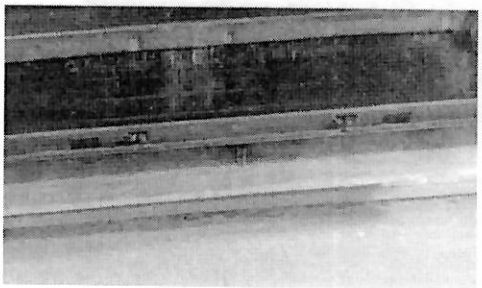
Se realiza mantenimiento a aires acondicionados quedando equipos en buen estado para un buen rendimiento de trabajo.

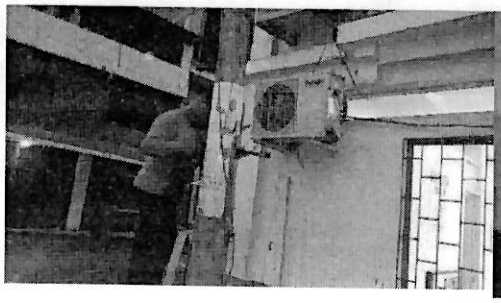
AIRES ACONDICIONADOS CENTRO ZONAL BARBACOAS

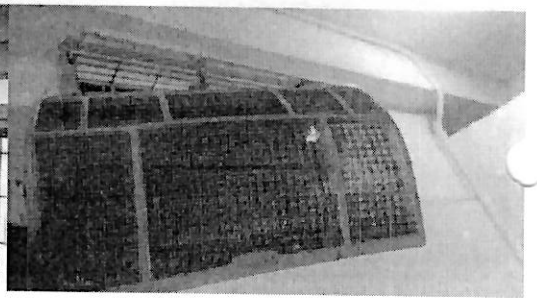
	Especificaciones		
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292587	**Voltaje**	220V
Capacidad	14.000	**refrigerante**	870/R410A
Consumo	820W	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general del equipo, lubricación de bujes de wloguer, limpieza de canal de desagüe, limpieza y ajuste de serpentín , mantenimiento sistema eléctrico y electrónico asi mismo se realiza mantenimiento a condensadora lubricación de bujes motor ventilador, se completa carga de gas refrigerante, ajuste y revisión sistema eléctrico y electrónico

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

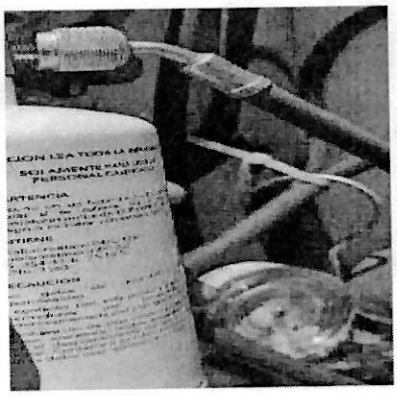
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

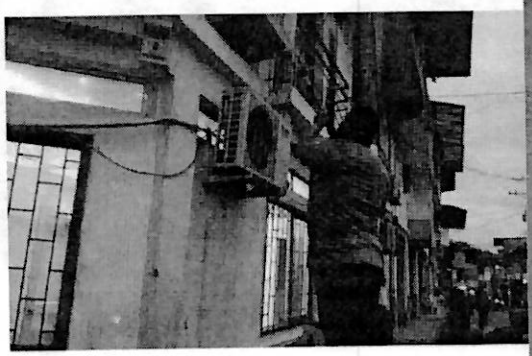
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292576	**Voltaje**	220V
Capacidad	14.000	**refrigerante**	870/R410A
Consumo	820W	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo y correctivo se realiza cambio de racores de ½ y de ¼ ,, lubricación de bujes de motor ventilador, carga de gas refrigerante, limpieza de ventilador con liquido lubricante, cambio de racores en bronce , se completa carga de gas refrigerante, revisión y mantenimiento a sistema eléctrico y electrónico.

De igual manera se realiza mantenimiento a unidad evaporadora cambio de bujes de W loguer, limpieza de canal desagüé, limpieza de sistema eléctrico electrónico.

REISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

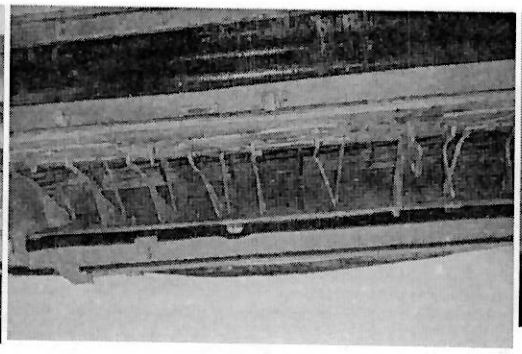
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

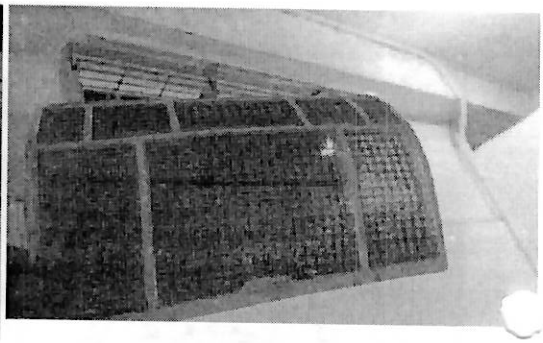
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292580	**Voltaje**	220V
Capacidad	14.000	**refrigerante**	870/R410A
Consumo	820W	**No de faces**	1

mantenimiento preventivo que consiste en lubricación de motor ventilador, cambio de rebates, cambio de racores en bronce ¼ y de 3/8, recarga de gas refrigerante, revisión sistema eléctrico y electrónico, verificación de voltajes y amperaje, cambio de racores en bronce ajuste general motor,
Así mismo se realiza mantenimiento a unidad evaporadora, lubricación e bujes, limpieza de filtros, limpieza canal desagüé, cambo de manguera. Sistema eléctrico y electrónico.

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

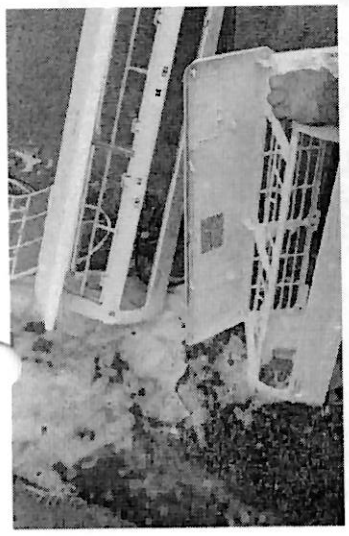
MR

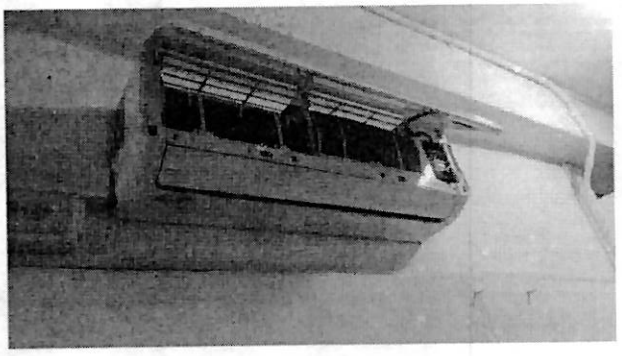
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292588	**Voltaje**	220V
Capacidad	14.000	**refrigerante**	870/R410A
Consumo	820W	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza de evaporador, lubricación de bujes, limpieza de canal de desagüe, limpieza de serpentín, revisión y mantenimiento sistema eléctrico y electrónico, así **mismo** se realiza mantenimiento de condensadora lubricación de bujes motor, limpieza de condensador, revisión y ajuste sistema eléctrico y electrónico

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

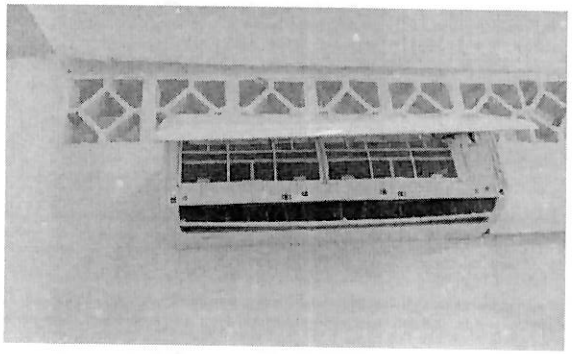
MR

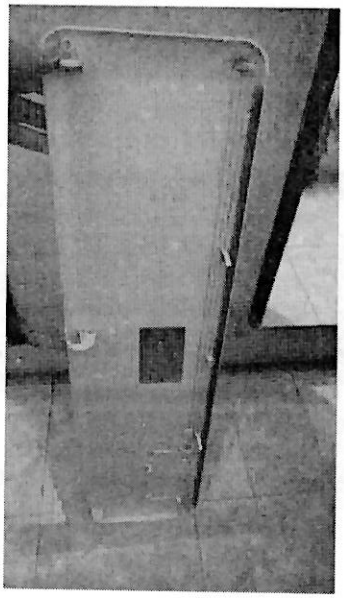
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292577	**Voltaje**	220V
Capacidad	14.000	**refrigerante**	870/R410A
Consumo	820W	**No de faces**	1

Mantenimiento correctivo presenta fallas de temperatura el cual se realiza cambio de sensores de tem. limpieza general de motor de condensado, carga de gas refrigerante, revisión de sistema eléctrico y electrónico, cambio de racores en bronce
De igual manera se realiza mantenimiento a unidad vaporadora lubricación de bujes W loguer, cambio de terminales eléctricos, limpieza de canal de desagüe,

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

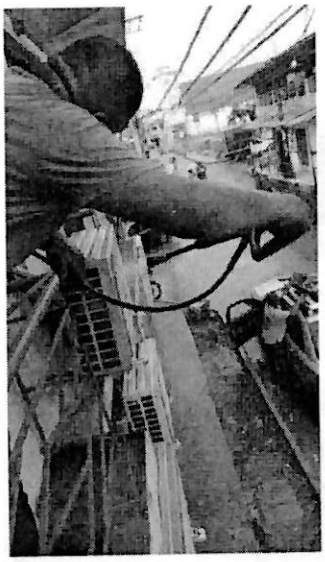
Especificaciones

Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292581	**Voltaje**	220V
Capacidad	14.000	**refrigerante**	870/R410A
Consumo	820W	**No de faces**	1

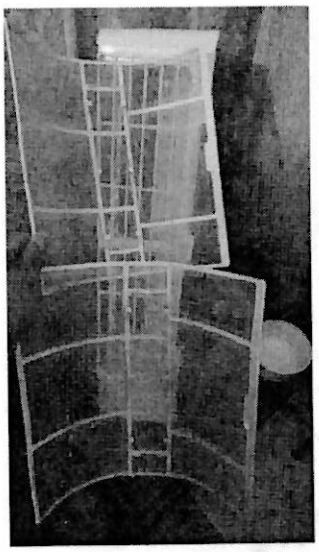
Mantenimiento consiste en limpieza general unidad condensadora, lubricación de bujes de motor ventilador, cambio de terminales eléctricos, se completa carga de gas refrigerante, cambio de rebates se revisa sistema eléctrico y electrónico,

Mantenimiento unidad evaporadora limpieza general cambio de terminales, revisión sistema eléctrico y electrónico, mantenimiento a wloguer, limpieza de canal de desagüe.

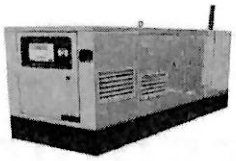
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

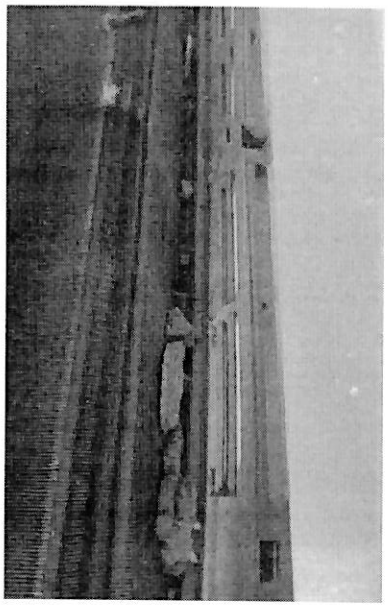
MR

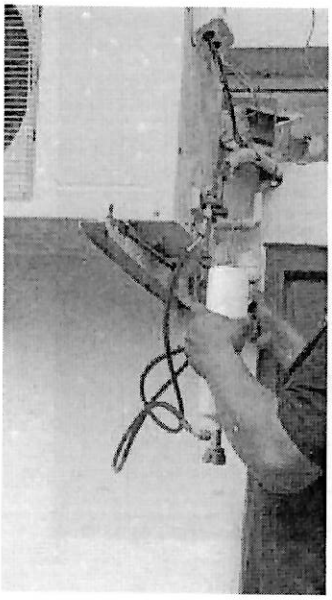
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

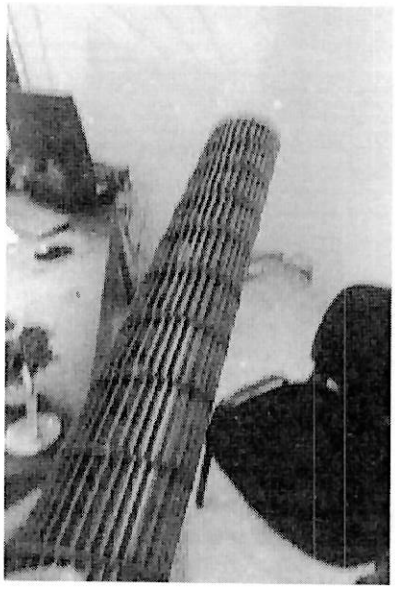
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	5.7
No serie	292585	**Voltaje**	220V
Capacidad	25,000	**refrigerante**	1.400/R410A
Consumo	1.500W	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general condensadora, cambio de sensores de temperatura, cambio de rebates, lubricación de bujes motor ventilador, se completa carga de gas refrigerante, revisión sistema eléctrico y electrónico.
Limpieza de evaporadora limpieza de wloguer, lubricación de bujes, mantenimiento a canal de desagüé.

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

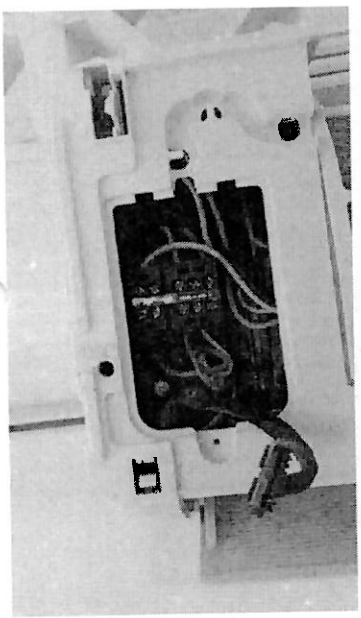
Especificaciones

Marca	INNOVAIR	**amperaje**	4.7
No serie	292589	**Voltaje**	220V
Capacidad	20,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	1.370	**No de faces**	1

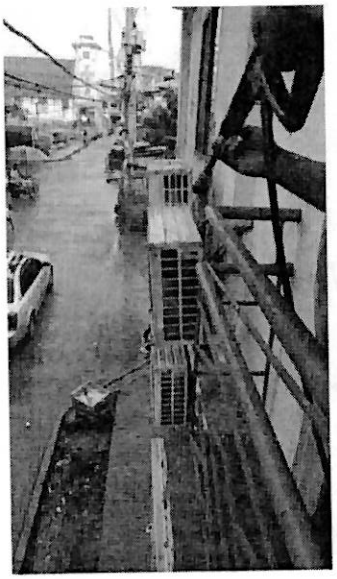
Se realiza mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general motor ventilador lubricación de bujes, cambio de rodamientos, revisión sistema electico y electrónico, cambio de tornillería, aplicación de anticorrosivo, cambio de 8 metros de rencauchutado por recalentamiento, y cambio de terminales.

De igual manera se realiza mantenimiento a unidad evaporadora lubricación de bujes, limpieza de serpentín, revisión sistema eléctrico electrónico.

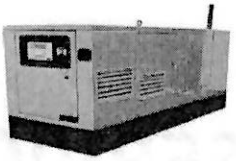
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

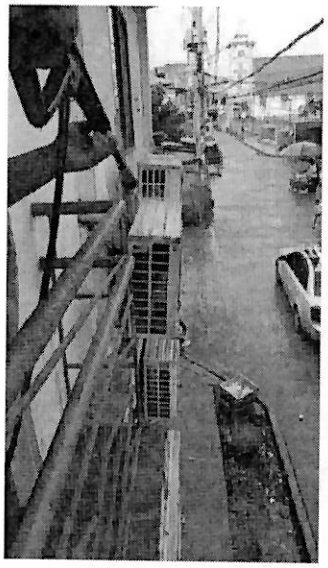
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

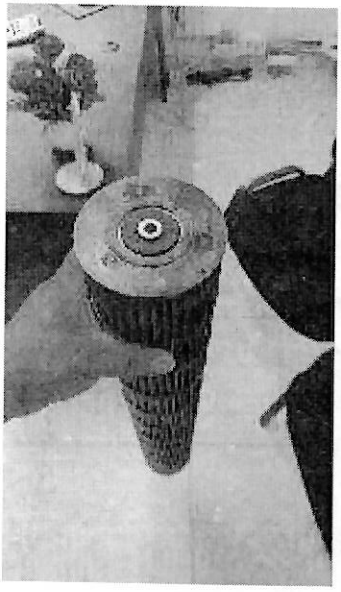
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	446237	**Voltaje**	220V
Capacidad	9,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	750W	**No de faces**	1

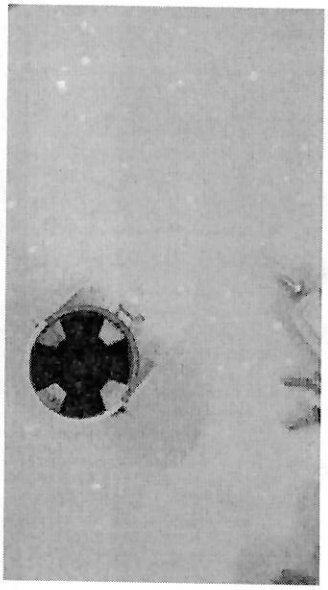
Se realiza mantenimiento preventivo que consiste en cambio de soporte motor, se completa carga de gas refrigerante, cambio de terminales eléctricos, revisión de sistema eléctrico y electrónico, se verifica sistema eléctrico y electrónico, se aplica liquido lubricante.

De igual manera se realiza mantenimiento a unidad evaporadora, lubricación de buje, ajuste de tornillería, cambio de racores e bronce, limpieza canal de desagüe

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

,

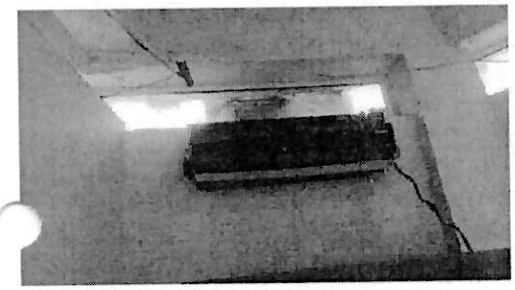
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292586	**Voltaje**	220V
Capacidad	14,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	820	**No de faces**	1

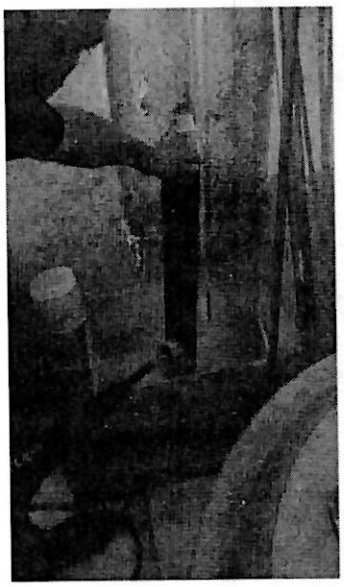
Se realiza mantenimiento preventivo, que consiste en lubricación de buje de motor ventilador, ajuste de4 base soporte, revisión de sistema eléctrico y electrónico, cambio de rebates, ajuste de tornillería cambio de pernos, se cambia aislamiento térmico, ajuste general motor.

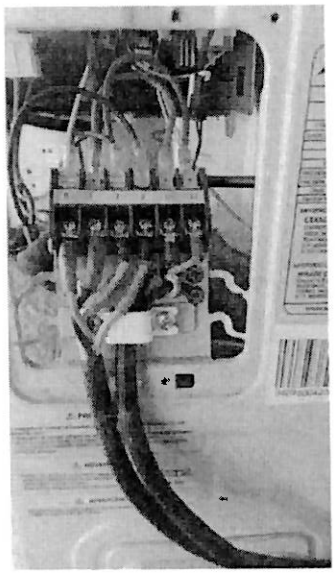
así miso se realiza mantenimiento preventivo a unidad evaporadora lubricación de bujes W loguer, revisión sistema eléctrico y electrónico mantenimiento a canal de desagüe

.

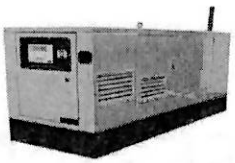
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

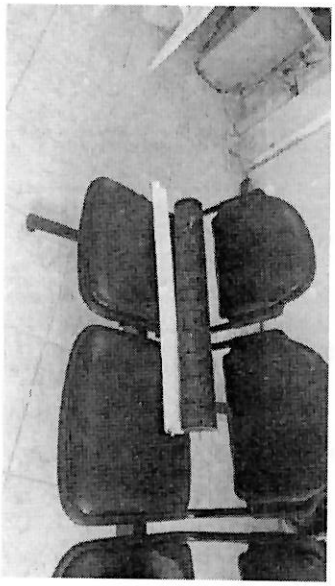
MR

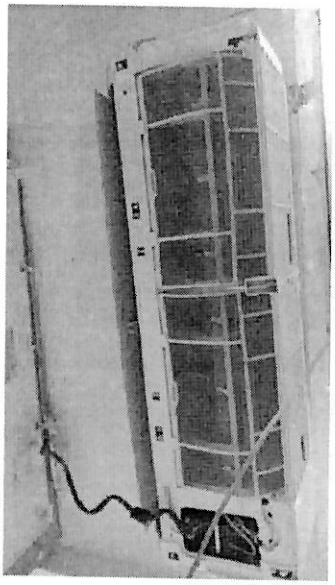
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

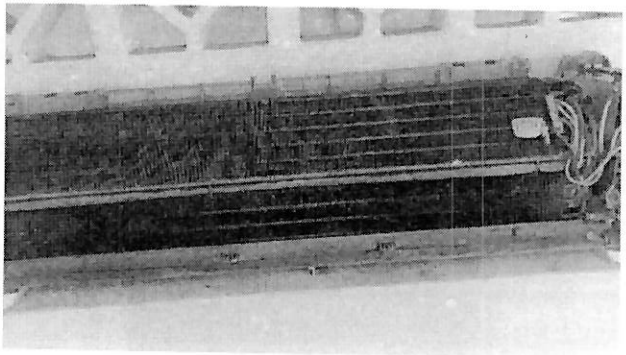
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292583	**Voltaje**	220V
Capacidad	14,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	820	**No de faces**	1

Mantenimiento correctivo se corrige fuga de gas refrigerante, se realiza cambio de tuercas de ajuste , cambio de rebates, carga d4 gas refrigerante, limpieza general a sistema eléctrico y electrónico mantenimiento a unidad evaporadora lubricación de wloguier, limpieza de canal de desagüe, revisión a sistema eléctrico y electrónico,

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

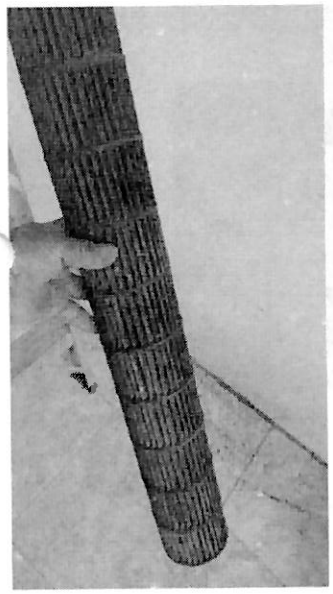
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292582	**Voltaje**	220V
Capacidad	14,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	820	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en el cambio de terminales eléctricos, mantenimiento a motor ventilador, cambio de bujes en bronce, ajuste de unidad compresora, se revisa sistema eléctrico y electrónico, se remplaza tornillería en general se mide voltajes y amperaje

así mismo se realiza mantenimiento a unidad evaporadora que consiste en lubricación de bujes, limpieza de filtros, cambio de rodamientos, limpieza general sistema eléctrica electrónica

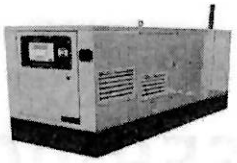
REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

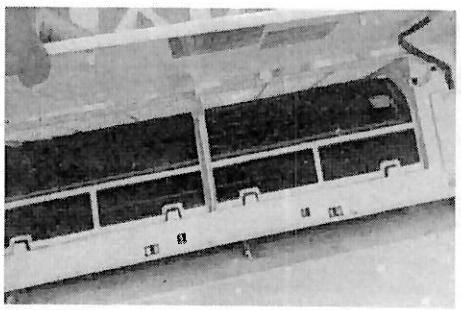
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292584	**Voltaje**	220V
Capacidad	14,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	820	**No de faces**	1

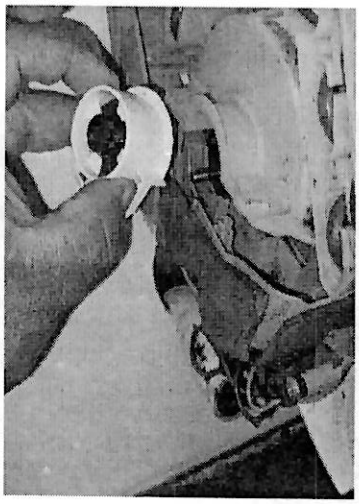
Mantenimiento que consiste en limpieza general unidad compresora,, cambio de terminales eléctrico , ajuste a soporte instalación de capacitores, mantenimiento y reparación a motor ventilado lubricación y cambio de bujes, se revisa sistema eléctrico electrónico, cambio de terminales eléctricos, Se completa carga de gas refrigerante,

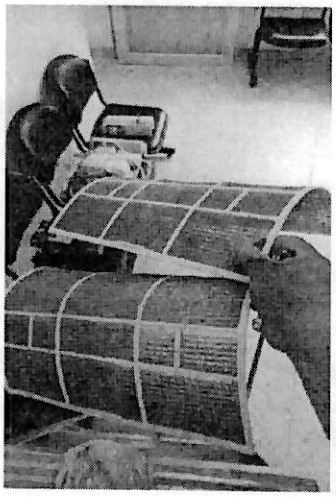
así miso se hace mantenimiento general a unidad evaporadora lubricación de bujes cambio de racores en bronce, mantenimiento sistema eléctrico y electrónico

REGISTRO FOTOGRAFICO

.







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

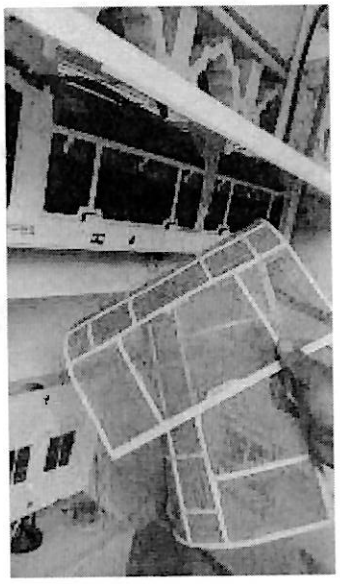
MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

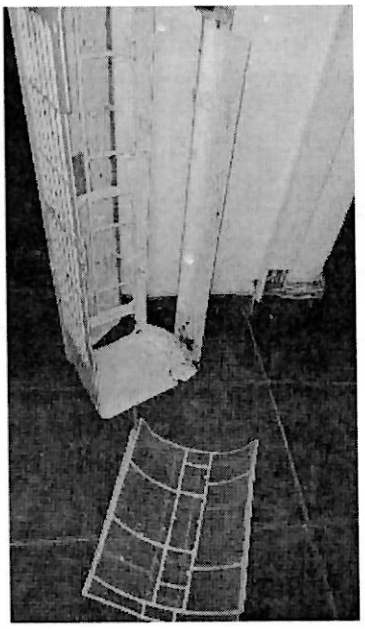
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292578	**Voltaje**	220V
Capacidad	14,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	820	**No de faces**	1

Manten8imiento preventivo donde se realiza el cambio de tornillería. Cambio de bujes motor ventilador, lubricación y ajuste de partes mecánicas, limpieza de condensador, ajuste y revisión sistema eléctrico y electrónico
Se realiza el mantenimiento a evaporadora lubricación de bujes limpieza canal de desagüe, limpieza a serpentín,

REGISTRO FOTOGRAFICO







miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

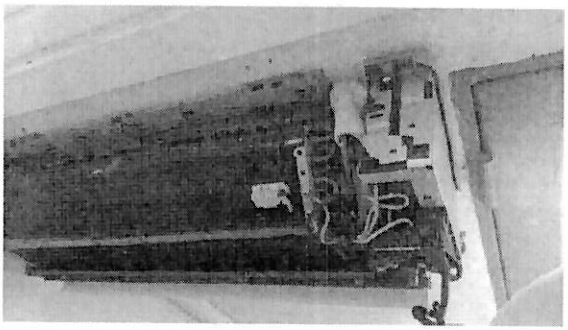
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

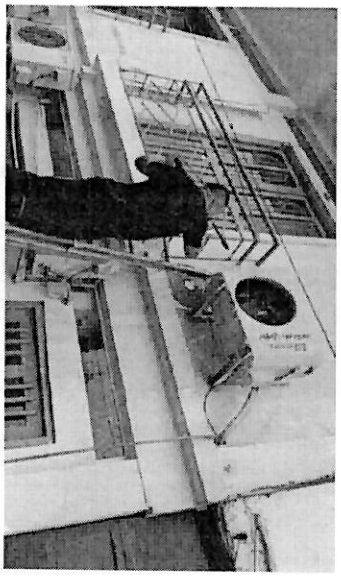
Especificaciones			
Marca	INNOVAIR	**amperaje**	2.7
No serie	292579	**Voltaje**	220V
Capacidad	14,000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	820	**No de faces**	1

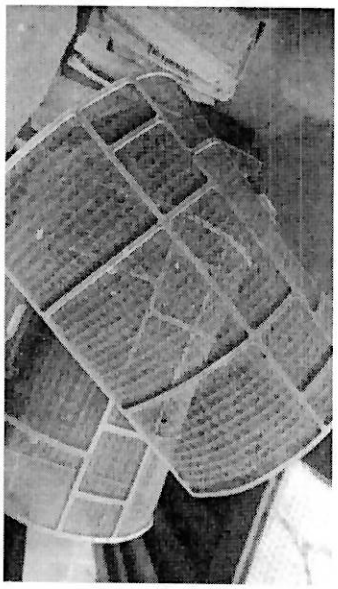
Se realiza mantenimiento preventivo que consiste en la revisión de sistema eléctrico electrónico se mide presión de gas refrigerante se completa carga de gas refrigerante, lubricación de motor ventilador lubricación de bujes, cambio de tornillería.

De igual manera se realiza mantenimiento preventivo a unidad evaporadora cambio de rebates, lubricación a bujes de W loguer, limpieza general.

REGISTRO FOTOGRAFICO







Una vez realizado los mantenimientos preventivos correctivos quedan los equipos en buen estado para un buen rendimiento de trabajo.

miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

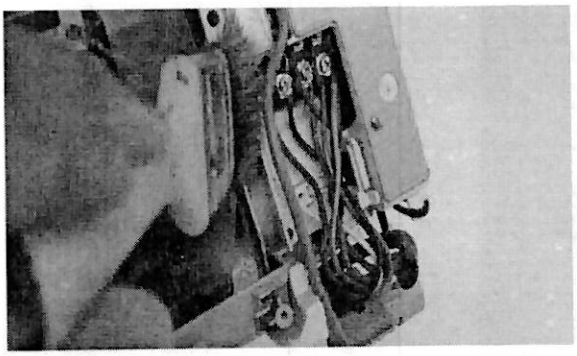
AIRE ACONDICIONADO PASTO DOS

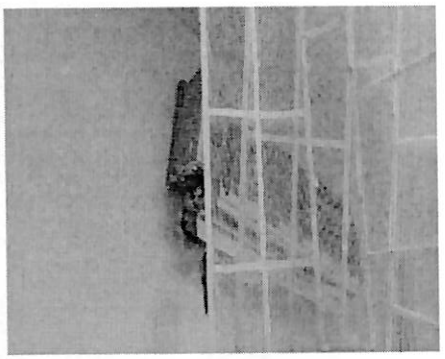
Especificaciones

Marca	MIRAGE	**amperaje**	2.3
No serie	376405	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	780W	**No de faces**	1

Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza general motor ventilador, mantenimiento bomba de condensado, limpieza de wloguer, limpieza y ajuste de sistema eléctrico y electrónico de igual manera se realiza mantenimiento a evaporador , limpieza de canal de desagüe, limpieza de serpentín y lubricación de bujes .
REGISTRO FOTOGRAFICO

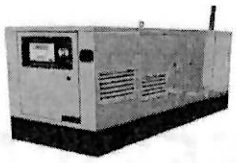






aire acondicionado queda en buen estado para un buen rendimiento de trabajo

miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

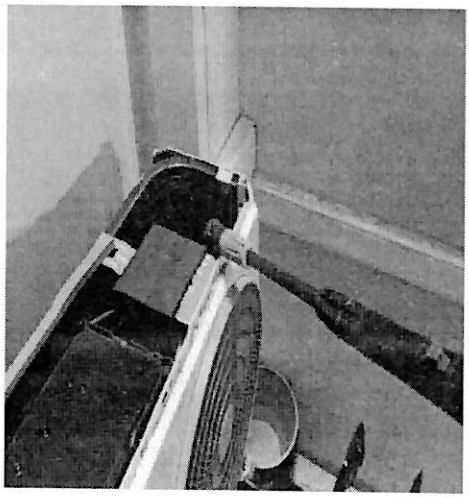
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

AIRE ACONDICIONADO PASTO UNO

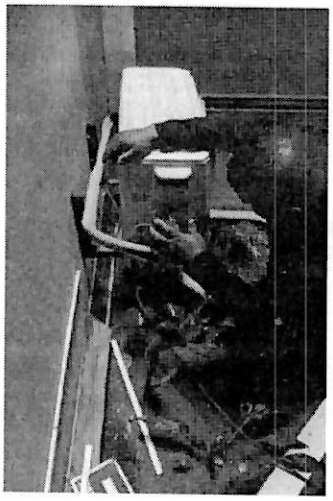
	Especificaciones		
Marca	MIRAGE	**amperaje**	3.7
No serie	456551	**Voltaje**	220V
Capacidad	18.000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	1,400	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en limpieza general del equipo lubricación de motor ventilador, limpieza a filtros, se completa carga de gas refrigerante, revisión y ajuste de sistema eléctrico y electrónico, cambio de 1 sensor de temperatura, así mismo se realiza mantenimiento a evaporadora, lubricación de bujes, limpieza canal de desagüe, limpieza de serpentín

.REGISTRO FOTOGRAFICO







Equipo se le realiza mantenimiento preventivo, que en buenas condiciones para un buen rendimiento de trabajo

miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

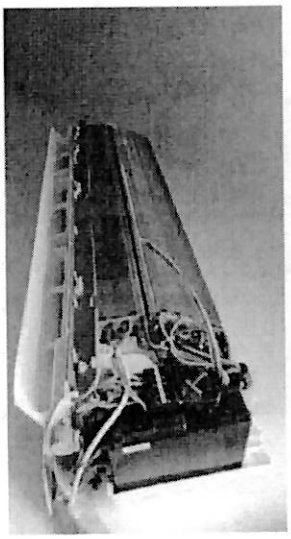
AIRE ACONDICIONADO IPIALES

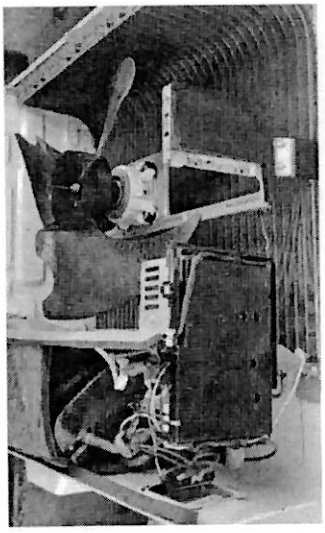
Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	3.7
No serie	376401	**Voltaje**	220V
Capacidad	18.000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	1,400	**No de faces**	1

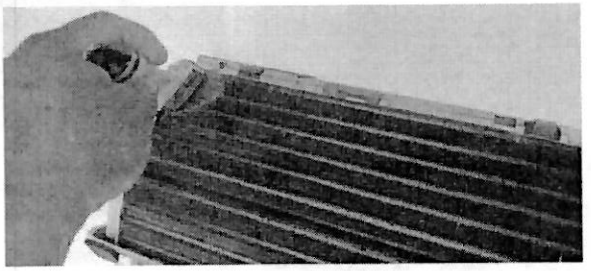
Mantenimiento que consiste en limpieza y lubricación de sistema bomba de condensado, lubricación de motor ventilador, ajuste de tornillería y remplazo, cambio de rebates, se completa carga de gas refrigerante, se cambian acores en bronce, mantenimiento y revision de sistema eléctrico y electrónico,

De igual manera se hace mantenimiento a unidad de evaporadora, lubricación de bujes de W loguer revisión sistema eléctrico y electrónico

REGISTRO FOTOGRAFICO

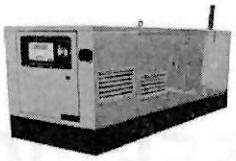






una vez realizado el mantenimiento a este equipo queda en buenas condiciones para un buen rendimiento de trabajo

miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

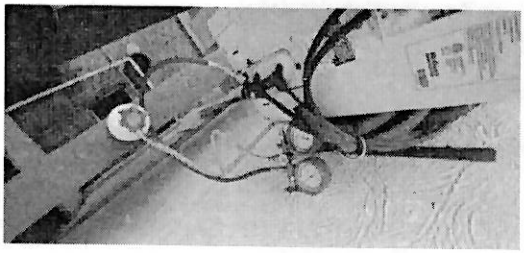
AIRE ACONDICIONADO TUQUERRES

	Especificaciones		
Marca	MIRAGE	**amperaje**	2.7
No serie	376401	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	950,W	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en lubricación y mantenimiento de motor ventilador cambio de rebates, cambio de cableado, se completa carga de gas refrigerante, cambio de terminales eléctricos, asa mismo se realiza mantenimiento a unidad evaporadora, cambio de filtros, cambio de sensores de temperatura, limpieza a serpentín, limpieza canal de desagua.

REGISTRO FOTOGRAFICO

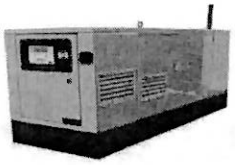






Aire acondicionado se le realiza mantenimiento preventivo y correctivo quedando equipo en buen estado para un buen rendimiento de trabajo.

miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

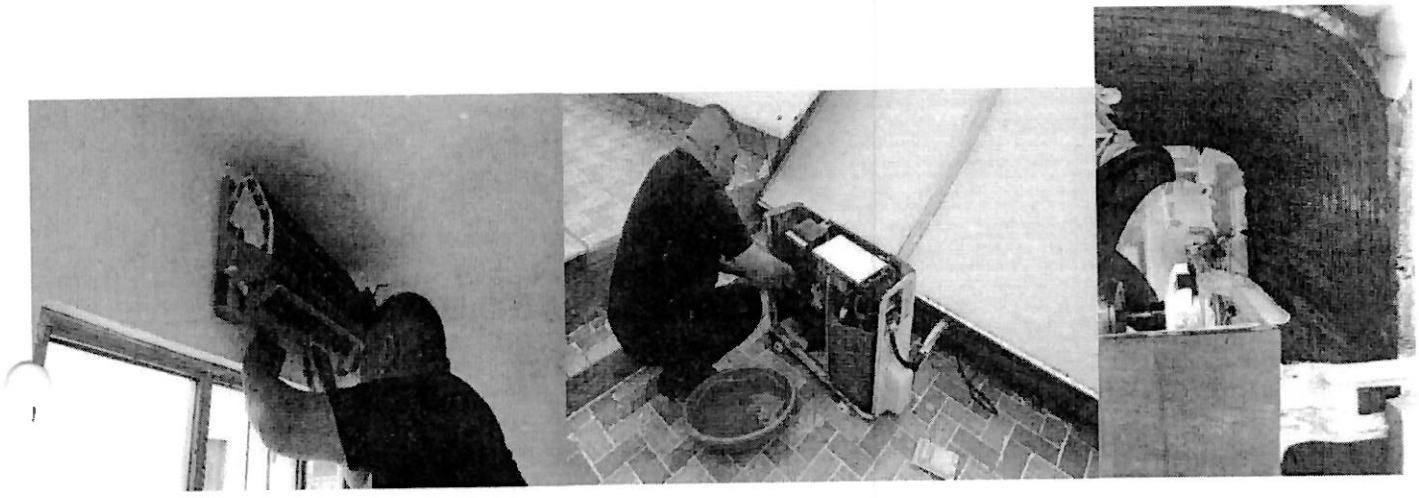
Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

AIRE ACONDICIONADO LA UNIÓN

Especificaciones			
Marca	MIRAGE	**amperaje**	2.7
No serie	376403	**Voltaje**	220V
Capacidad	12.000	**refrigerante**	1.280/R410A
Consumo	950,W	**No de faces**	1

Mantenimiento que consiste en lubricación y ajuste de bujes en bronce de motor ventilador, ajuste y mantenimiento sistema eléctrico, se completa carga de gas refrigerante, y cambio de rebates, cambio de tuercas en bronce y ajuste de chasis. De igual manera se realiza mantenimiento a unidad evaporadora limpieza de wloguer, lubricación de bujes y mantenimiento a sistema eléctrico y electrónicos.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Una vez realizado el mantenimiento preventivo de este equipo queda en buena condiciones para un buen rendimiento de trabajo.

miltonreina36@hotmail.com



SERVICIO TECNICO

MR

Electricidad, refrigeración, aire acondicionado, instalación – mantenimiento de calderas, plantas eléctricas, hornos de panadería, todo lo relacionado en la rama industrial y electrodomésticos en general. Servicio garantizado a domicilio

Nombre del Representante y/o Propietario: **MILTON REINA HORMAZA**
Nombre del Establecimiento de comercio: **SERVICIO TECNICO MR**
Nit: 87.068.524 - 7
Teléfono: 313 6130677
Dirección y Ciudad: Calle 27 No 39-137 Barrio Villa Nueva Pasto
Correo Electrónico: miltonreina36@hotmail.com

188

CON & CON INGENIERIA S.A.S
CONSTRUCCIÓN & CONSULTORIA INGENIERIA S.A.S

Nit: 900818584-6
Calle 11 # 3-21 Sede Neiva Huila

Fecha Otorgamiento: 2018-05-04
Fecha Vencimiento: 2024-05-03

CERTIFICA QUE:

MILTON IVAN REINA HORMAZA

Identificado(a) con C.C. 87068524 de Pasto - NariÑo
perteneciente a la ARL POSITIVA
Cursó y Aprobó la Acción de Formación:

CERTIFICACION DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Nivel REENTRENAMIENTO, 10 Horas Educación no formal
SECTOR DE LA CONSTRUCCIóN
El anterior curso fue dictado en la ciudad de Neiva desde desde 20 de Junio al 20 de Junio del 2023
En testimonio de lo anterior se expide el presente certificado en la ciudad de Neiva, el día 20 de Junio del 2023

Entidad contratante: MILTON IVAN REINA HORMAZA
Nit: 87068524
Representante: MILTON IVAN REINA HORMAZA

ADRIANA TIERRADENTRO OLIVEROS
Representante Legal

JOSE FELIX RAMIREZ ROA
ENTRENADOR LICENCIA SO 283 DE 2021

Registro: 1787

Número de Registro: 900818584 11/05/2018
Radicado Aprobación: 085E2018220000000019557 30/05/2018

Verificar la validez del presente certificado


SERVICIO TECNICO MR
NIT. 87068524-7
MILTON IVAN
REINA HORMAZA
RH: O+
TECNICO ELECTRICISTA

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Revisión:	1
		Fecha	18/02/2022
		Páginas:	1 de 1

OBRA			
RESPONSABLE SST DE LA ENTREGA:	JONATHAN ALEXANDER ROSERO RODRIGUEZ	Firma	

ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL (EPP)

Ley 9/79. Art. Lit. b) Todos los trabajadores están obligados a usar y mantener adecuadamente los dispositivos para control de riesgos y equipos de protección personal y conservar en orden y aseo los lugares de trabajo.

Decreto 1295/94. Art. 91. Lit. b) El grave incumplimiento por parte del trabajador de las instrucciones, reglamentos y determinaciones de prevención de riesgos, adoptados en forma general o específica, y que se encuentren dentro de los programas de salud ocupacional de la respectiva empresa, que le hayan comunicado por escrito, facultan al empleador para la terminación del vínculo o relación laboral por justa causa, tanto para los trabajadores privados como para los servidores públicos, previa autorización del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, respetando el derecho de defensa.

NOMBRE DEL TRABAJADOR: Milton Ivan Reina Hormaza

CARGO: Tecnico electricista

AREA: Centros Zonales ICBF

OBRA: Mantenimiento preventivo y correctivo para aires acondicionados.

ELEMENTO ENTREGADO	CHECK	CANTIDAD	FECHA DE RECEPCION	FIRMA
Casco	UND.	1	17/07/2023	
Barbiquejo	UND.			
Lentes de seguridad	UND.	2	17/07/2023	
Protectores Auditivos	UND.	4	17/07/2023	
Polo o Camisa Manga larga	UND.	2	17/07/2023	
Pantalon Naranja con cintas reflectivas	UND.	—	— — — —	— — — —
Guantes de Cuero	PAR.	2	17/07/2023	
Guantes de Latex/Lana - Multiflex	PAR.	1	17/07/2023	
Guantes de Nitron	PAR.	1	17/07/2023	
Zapato punta de Acero	PAR.	2	17/07/2023	
Otro Arnes	Und.	1	17/07/2023	

El trabajador se compromete a mantener los elementos de proteccion personal en buen estado y declara haberlos recibido de forma gratuita

Firma del Trabajador

CC

Huella digital

San Juan de Pasto, 19 de enero del 2024

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Asunto: DECLARACIÓN JURADA

Cordial saludo.

Yo Milton Ivan Reina Hormaza, identificado con número de cedula 87068524 de la región Pasto - Nariño, declaro mediante el presente medio que en la obra Mantenimiento Preventivo y Correctivo para aires acondicionados, no presente ningún evento que me haya generado algún accidente y/o enfermedad laboral, de manera que, durante el tiempo laborado no se materializo ningún riesgo y peligro laboral.

Sin otro particular, agradezco su atención prestada. .

Nombre: Milton Ivan Reina Hormaza
C.C.: 87068524
Cargo / Profesión: Tecnico electricista
Firma:

BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	F34.G7.ABS	25/09/2019
	CERTIFICADO PRODUCTOS, EMPAQUES Y MATERIALES AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE	Versión 1	Página 1 de 2

Milton Iván reina hormaza

En Cumplimiento de la obligación contractual relacionada con "*Utilizar productos, empaques y materiales amigables con el medio ambiente*".

Se certifica mediante la presente que para el contrato No 52003122023 que para el cumplimiento de la obligación en mención se utilizaron los siguientes productos, empaques y/o materiales durante la ejecución del contrato:

NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	FICHA TÉCNICA (*SI/NO*)
Gas refrigerante 410	. No es toxico . Es amigable con el medio ambiente tiene un impacto 0 en la capa de ozono . no contiene cloro . no genera co2 en la instalación	PROPIEDADES FÍSICAS UNIDADES R-410A Peso molecular (g/mol) 72.6 Temperatura ebullición (a 1,013 bar) (ºC) -51.58 Deslizamiento temperatura de ebullición (a 1,013 bar) (K) 0.1 Temperatura crítica (ºC) 72.13 Presión crítica (bar abs) 49.26 Densidad crítica (Kg/m³) 488,90 Densidad del líquido (25ºC) (Kg/m³) 1062 Densidad del líquido (-25ºC) (Kg/m³) 1
Espuma rebates	Aislamiento térmico previene perdida de temperatura	
Observaciones:		

Dado en pasto a los 22 días del mes de 08 del año 2023

Atentamente,

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012



Milton Iván Reina Hormazas
técnico electricista
87068524 pasto

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

gasservei



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

R-410A

Revisión 2 : Junio 2018 **Fecha 30.06.2018**

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/del preparado y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto
Identificación de la mezcla
Nombre comercial: **R-410A**

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
Gas refrigerante

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Distribuidor:
GAS-SERVEI, SA.
C/ Motores, 151-155 nave nº 9
08038 Barcelona
ESPAÑA
Tel: +34 (93) 2231377
Fax: +34 (93) 2231479
www.gas-servei.com
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
gas-servei@gas-servei.com

1.4. Teléfono de emergencia
Gas- servei: + 34 619373605
Instituto Nacional de Toxicologia y Ciencias Forenses: + 34 (91) 5620420

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Atención, Liquef. Gas, Contiene gas a presión

2.2. Elementos de la etiqueta
Símbolos: GHS04



Atención
Indicaciones de Peligro:
H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se callenta.
Consejos de Prudencia:
P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Disposiciones especiales:
Ninguna.

2.3. Otros peligros
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
Otros riesgos:
El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones.
Contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kioto.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (% en peso)	Nº CAS	Nº CE	Nº de registro REACH	Clasificación CE Reglamento CE Nº1272/2008
Difluorometano (HFC 32)	50	75-10-5	200-839-4	01-2119471312-47-XXXX	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5 Press. Gas H280
1,1,1,2,2-Pentafluoroetano (HFC 125)	50	354-33-6	206-557-8	01-2119485636-25-XXXX	2.5 Press. Gas H280

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Para exposiciones al líquido, la recomendación de primeros auxilios dada para contacto con la piel, contacto con los ojos e ingestión, es igualmente aplicable. Ver también sección 11.

En caso de contacto con la piel:

Descongelar las zonas afectadas con agua. Quitar la ropa contaminada.
Atención: la ropa puede adherirse a la piel en el caso de quemaduras por congelación. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua caliente. Si se produce irritación o bien se forman ampollas acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados, durante 10 minutos como mínimo. Acudir al médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Ruta de exposición improbable. No provocar el vómito. En el supuesto que el paciente esté consciente, lavar la boca con agua y dar de beber 200-300ml de agua. Acudir al médico inmediatamente.

En caso de inhalación:

Apartar al paciente del lugar de exposición; sacarlo al aire libre, mantenerlo abrigado y en reposo. Administrar oxígeno si es necesario. Aplicar la respiración artificial si fuera necesario. En la eventualidad de paro cardiaco, aplicar masaje cardíaco externo. Acudir al médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado.
Después de una exposición debe evitarse la administración de adrenalina u otras drogas simpatomiméticas similares, ya que puede producirse una arritmia cardiaca con un posible paro cardíaco posterior.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua, Dióxido de carbono (CO_2),
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
Aumento de presión. El fuego o calor intenso puede provocar la rotura violenta de los embalajes.

Productos de combustión peligrosos: Fluoruro de hidrógeno, compuestos fluorados y óxidos de carbono.
La exposición a los productos en descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipos de respiración autónoma y protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo. Mantenerse alejado del calor y fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Evitar el venteo a la atmósfera.
La transferencia de refrigerante líquido de los envases de refrigerante a los sistemas y desde los sistemas puede ocasionar la generación de electricidad estática. Asegúrese de que existe una conexión a tierra adecuada.
Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.
Debe prestarse atención a mitigar el riesgo de desarrollar altas presiones en sistemas, causadas por un aumento de la temperatura cuando el líquido queda atrapado entre válvulas cerradas o en casos en que los recipientes han sido llenados en exceso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar bien ventilado alejado de peligro de incendio y evitar fuentes de calor tales como radiadores eléctricos o de vapor.

Evitar el almacenamiento cerca de la toma de unidades de aire acondicionado, calderas o desagües abiertos.
No almacenar conjuntamente con los siguientes productos:
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente
Peróxidos orgánicos
Oxidantes
Líquidos inflamables
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
Explosivos
Mezclas y sustancias muy tóxicas.
Mezclas y sustancias con toxicidad crónica

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:
No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50°C (122 °F)
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

7.3. Usos específicos finales
Sujeto a la reglamentación de los Estados Miembro, los usos en los que se puede aplicar son los siguientes: Refrigerante.

SECCIÓN 8. Controles de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional	CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA- ED (8 h mg/m³)	VLA- EC (15m. ppm)	VLA-EC (15m. g/m³)	Nota
Difluorometano (HFC 32)	75-10-5	1000				COM
1,1,1,2,2-Pentafluoroetano (HFC 125)	354-33-6	1000				COM

8.2. Controles de la exposición



Protección de los ojos:
Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de envases.



Protección de la piel:
Durante la manipulación de envases se aconseja el uso de zapatos de protección.

Protección de las manos:
Para el trabajo con envases se aconsejan guantes resistentes a bajas temperaturas.

Protección respiratoria:
Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara. Los respiradores purificadores del aire no dan protección. Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben ser entrenados.

Riesgos térmicos:
Usar guantes termo aislantes

Controles de la exposición ambiental:
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	Gas liquado, incoloro.
Olor:	Similar al éter
Umbral de olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/congelación:	Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial e Intervalo de ebullición:	-51,4 °C (1013 hPa)
Inflamabilidad sólidos/gases:	No quemará
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	Ninguno
Densidad de los vapores:	Datos no disponibles
Punto de inflamación:	No aplicable.
Velocidad de evaporación:	No aplicable
Presión de vapor:	16.574 hPa (25 °C)
Densidad de los vapores:	2.6 a la temperatura del punto de burbuja (Aire=1)
Densidad:	1,062 g/cm³ (25 °C) (como líquido)
Densidad relativa:	1,06 (25 °C)
Hidrosolubilidad:	Datos no disponibles
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No aplicable
Temperatura de autoencendido:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibes
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2. Otros datos

Miscibilidad:	No aplicable
Liposolubilidad:	No aplicable
Conductibilidad:	No aplicable
Propiedades características de los grupos de sustancias	No aplicable
Temperatura crítica:	72,13 °C
Presión crítica:	4926 kPa

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego y fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos y metales alcalinotérreos -aluminio en polvo, cinc, etc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Fluoruro de hidrógeno por descomposición térmica e hidrólisis.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Inhalación

Difluorometano (HFC 32 : CL 50 / 4h / rata:> 520,000 ppm
Pentafluoroetano (HFC 125) : CL 50 / 4h / rata:> 800,000 ppm
Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales.
Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia.

Contacto con la piel

Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones pueden causar quemaduras por frío.
Es improbable que sea peligroso por absorción a través de la piel.

Contacto con los ojos

Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones puede causar quemaduras por frío.

Ingestión

Es muy improbable – pero si ocurriera esto, produciría quemaduras por frío.

Mutagenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Exposición a largo plazo

HFC 32 : Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (49500ppm en ratas)
HFC 125: Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (50000ppm en ratas)

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
Toxicidad aguda:
HFC 32 : CL 50 / 96h / Pez: 1507 mg / l
HFC 32 : CE 50 / 48h / Dafnia: 652 mg / l
HFC 125 : CL 50 / 96h / Trucha irisada: 450 mg / l
HFC 125 : CE 50 / 48h / Dafnia magna: 980 mg / l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Potencial de destrucción del Ozono (ODP) : 0
Potencial de Calentamiento Global (GWP): 2088 (relativo al valor 1 del dióxido de carbono en 100 años) de acuerdo con IPPCC-AR4/CIE (Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático)-2007.

Componentes:
HFC 32: 4,9 años
HFC 125: 29 años

12.3. Potencial de bioacumulación
Datos no disponibles

12.4. Movilidad en el suelo
Datos no disponibles

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos
Ninguno
Información adicional
Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar y reciclar si es posible. Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU

ADR-Número ONU:	1078
IATA-Número ONU:	1078
IMDG-Número ONU:	1078

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR - Nombre expedición :	GAS REFRIGERANTE N.E.P. R-410A (1,1,1,2,2-PENTAFLUOROETANO/ DIFLUOROMETANO)
IATA – Nombre técnico:	GAS REFRIGERANTE N.E.P. R-410A (1,1,1,2,2-PENTAFLUOROETANO/ DIFLUOROMETANO)
IMDG – Nombre técnico:	GAS REFRIGERANTE N.E.P. R-410A (1,1,1,2,2-PENTAFLUOROETANO/ DIFLUOROMETANO)

14.3. Clase/s de peligro para el transporte

ADR-clase:	2
ADR-Etiqueta:	2.2
ADR-código de clasificación	2A
ADR-Número de identificación de peligro:	20
IATA-Clase:	2.2
IATA-Etiqueta:	2.2
IMDG-Clase:	2.2
IMDG-Etiqueta:	2.2

14.4. Grupo de embalaje
No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Código de restricción en túnel: (C/E)
Ferroviario (RID): 1078
IMDG-EMS: F-C, S-V

14.7. Transporte de graneles según al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento (UE) n. 1272/2008 (CLP) y Reglamento (UE) n. 2015/830 que sustituye el Anexo II del Reglamento 1907/2006.
La presente Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor.

Restricciones Especiales

El gas fluorado de efecto invernadero R-410A debe ser suministrado en contenedores retornables (bidones/cilindros).
El contenedor contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kyoto. Los gases fluorados de efecto invernadero en contenedores o cilindros no pueden ser venteados a la atmósfera
Reglamento (CE) Nº 517/214 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero que deroga el reglamento 842/2006

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:
H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Hoja de datos de seguridad revisada a 30.06.2018 de acuerdo con el Reglamento (UE) Nº 2015/830
Cambios en sección: 1,3,7,8,15 y 16.
La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

La enumeración de los riesgos, textos legales, reglamentarios y administrativos no son exhaustivos, como único responsable corresponderá al destinatario o usuario del producto remitirse a los reglamentos oficiales de almacenamiento, manipulación y utilización de estos productos.

Abreviaturas

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Número de registro CAS.
CL50: Concentración letal media.
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.
DL50: Dosis letal media.
COM: La Compañía tiene por objetivo controlar la exposición en sus lugares de trabajo a este límite.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
VLA-ED: Valor Limite Ambiental-Exposición Diaria.
WEL: El Fabricante tiene por objetivo controlar la exposición en el lugar de trabajo al nivel del estándar del Reino Unido.

BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES	F33.G7.ABS	25/09/2019
		Versión 1	Página 1 de 1

MILTON REINA HORMAZA - SERVICIO TECNICO MR

Con relación a la obligación contractual *"Adoptar las medidas necesarias para el ahorro y uso eficiente de agua, energía, papel, y manejo de residuos que se generen durante la ejecución del contrato, de acuerdo con la política ambiental de la Entidad".*

Se certifica mediante la presente que para el contrato No. 52003122023 del 29/05/2023, se implementaron buenas prácticas ambientales durante la ejecución del contrato, obteniendo principalmente los siguientes resultados:

Buena práctica ambiental	Describir las actividades realizadas	Registro fotográfico
Ahorro y uso eficiente de agua	•Cerrar la llave de agua mientras se enjabonan las manos para proceder con el mantenimiento de los aires acondicionados	N/A
Ahorro y uso eficiente de energía	• Desconectar aparatos electrónicos que no se usen • Aprovechar la luz natural en lugar de encender luces.	N/A
Ahorro y uso eficiente de papel	• Usar papel reciclado • Reusar papel ya impreso por un lado para borradores • Envio de documentos a través de correo electrónico, minimizando la entrega en físico	N/A
Manejo de residuos	• Separar los residuos orgánicos, inorgánicos y peligrosos • Separar los residuos orgánicos, inorgánicos y peligrosos. • No arrojar residuos sólidos en zonas diferentes a los puntos ecológicos	N/A

Dado en Pasto, en el mes de diciembre de 2023.

Atentamente,

MILTON REINA HORMAZA
Representante legal
87068524

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

MILTON REINA HORMAZA - SERVICIO TECNICO MR

En Cumplimiento de la obligación contractual correspondiente a "*Adoptar las medidas necesarias para el manejo adecuado y la disposición final de los residuos especiales y/o peligrosos que se generen durante la ejecución del contrato*".

Se certifica mediante la presente que para el contrato No. 52003122023 del 29/05/2023, se dio cumplimiento a lo establecido en la obligación contractual mencionada anteriormente, realizando principalmente las siguientes actividades:

Información del residuo					Medidas de manejo y disposición final		
Lugar donde se generó el residuo	**Actividad por la cual se generó el residuo**	**Tipo de Residuo (Peligroso / Especial)**	**Descripción del residuo (llantas, escombros, aceites de cocina, luminarias, tóneres, etc.)**	**Cantidad (Kg)**	**Medidas de Manejo**	**Almacenamiento**	**Eliminación y/o Disposición final**
SEDE REGIONAL	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aires acondicionados	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TUMACO							
LA UNION							
BARBACOAS							
REMOLINO							

Dado en Pasto, en el mes de diciembre de 2023.

Atentamente,

MILTON REINA HORMAZA
Representante legal
87068524

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012