PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Septiembre de 2020

Señor (a)
ROBERTO IGNACIO MORALES HEILBRON
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **1730328**
Coordinador de Metalmecanica
Metalmecánica
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Septiembre del año 2020

Referencia: No 1730328 del año 2020

FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.129.537.097 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Metalmecánica, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: b). un pago correspondiente al mes de Septiembre de 2020 por valor de (3.278.181). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 48365049672 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 30 de Noviembre de 2020.

OBJETO:
Prestación de servicios profesionales como instructor de transporte refrigerado para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de refrigeración industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Formular proyecto formativo, planeaciòn pedagògica y recursos didàcticos para la formaciòn	Desarrollar el proyecto en la formaciòn a los grupos MERVC	Aplicativo SOFIA PLUS
2	Realizar alistamiento de acividades de aprendizaje	Verificaciòn de ambientes, disponibilidad de equipos y materiales; y nùmero de aprendices	Portafolio de evidencias

3	Realizar actividades de induccìon a los aprendices	Utilizar el LMS para la induccìon	Aplicativo SOFIA PLUS
4	Asociar aprendices a la ruta de aprendizaje	Usar las TIC	Aplicativo SOFIA PLUS
5	Orientar las actividades de aprendizaje de la formaciòn	Desaroollar por medio las TICs	Aplicativo SOFIA PLUS
6	Registrar oportunamente las inasistencias de los aprendices	Realizar seguimientos de las inasistencias màs criticas	Aplicativo SOFIA PLUS
7	Emitir juicios de evaluaciòn a los aprendices	Medir el nivel de habilidad de los aprendices segùn la norma de competencia que se està evaluando	Aplicativo SOFIA PLUS
8	Atender oportunamente la sugerencias indicadas por el supervisor del contrato	Desarrollar las recomendaciones segùn lo determinado	Reportes
9	Participar en las actividades de divulgaciòn de tecnologìa	Divulgación tecnológica en los cursos específicos sobre las nuevas tecnología en refrigeración	Reportes en SOFIA PLUS
10	Utilizar y cuidar los ambientes, equipos y herramientas de la formaciòn	realizar rutinas mantenimiento preventivo	Reportes de mantenimiento
11	Participar activamente en la construcciòn del desarrollo curricular	Realizaciòn de guìas y otros	Reportes periódicos
12	realizar eventos divulgaciones tecnologicas	Multiplicar tecnologìas de avances en el àrea de RVC	Aplicativos Sofia Plus

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla, 44935677 operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA
Contratista
C.C. No. 1.129.537.097

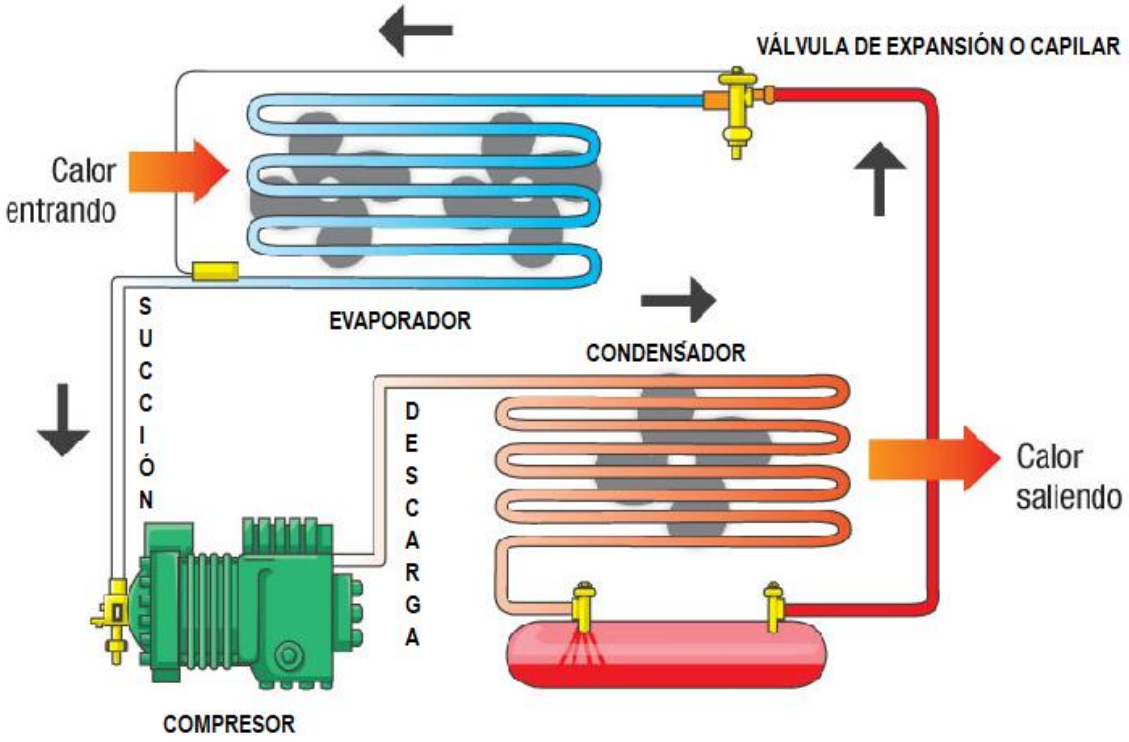
Recibí a satisfacción:

ROBERTO IGNACIO MORALES HEILBRON
Supervisor(a) Contrato 1730328 de 2020
Coordinador de Metalmecanica

ACTIVIDAD # 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL CICLO BÁSICO DE REFRIGERACIÓN

1. Dibuje el ciclo mecánico de refrigeración, identifique y defina la función de cada uno de sus componentes.



- **COMPRESOR:** Circula el fluido refrigerante en estado gaseoso aumentando su presión y temperatura para facilitar la condensación.

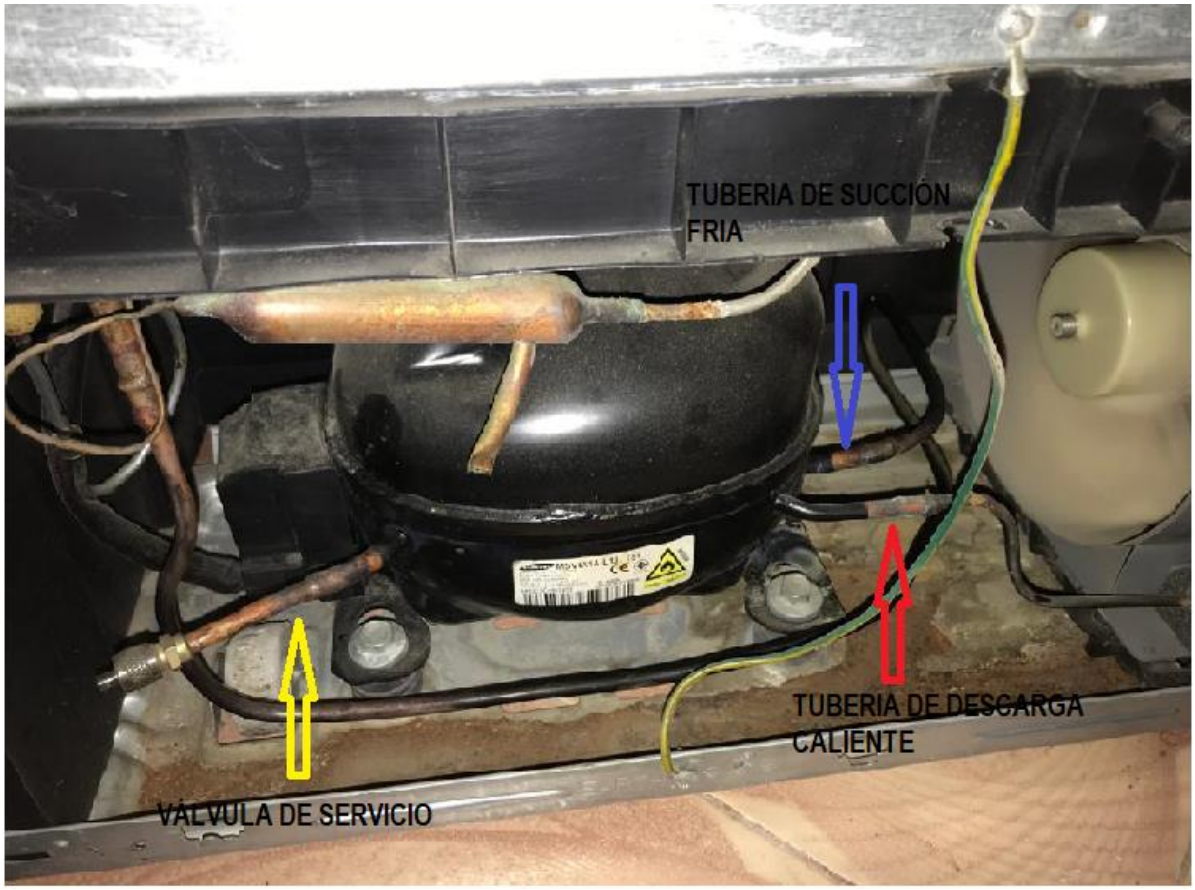
- **CONDENSADOR:** Es el encargado de reducir la temperatura del fluido refrigerante en estado gaseoso y pasarlo a estado líquido. Aquí se da una descarga de calor.

- **VÁLVULA DE EXPANSIÓN O CAPILAR:** Regula el caudal del refrigerante en estado liquido al evaporador. Baja la presión y temperatura del fluido refrigerante para facilitar su evaporación.

- **EVAPORADOR:** Convierte el fluido refrigerante de estado liquido a gaseoso absorbiendo calor del recinto a refrigerar. Aquí se lleva a cabo la fase de caída de presión y temperatura.

- **FLUIDO REFRIGERANTE:** Actúa como agente de enfriamiento con propiedades especiales de punto de evaporación y condensación. Mediante cambios de presión y temperatura absorben calor en un lugar y lo disipa en otro mediante un cambio de líquido a gas y viceversa.

2. Identifique el compresor en un equipo de refrigeración doméstico(nevera), señale los puntos de descarga, succión, y punto de servicio ubicados en el compresor, y el estado de temperatura (frio o caliente) en cada punto. ANEXAR FOTO REAL DEL COMPRESOR



APRENDIZ: **ADALBERTO OCHOA MONTES**
GRUPO: **MERVC 27**
FECHA: **25/08/2020**

ACTIVIDAD # 3

INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

NOMBRE:
ADALBERTO MARIO OCHOA MONTES

DOCUMENTO:
CC. 1140888395

CORREO:
ADALBERTO8M@GMAIL.COM

FECHA: 24/08/2020

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

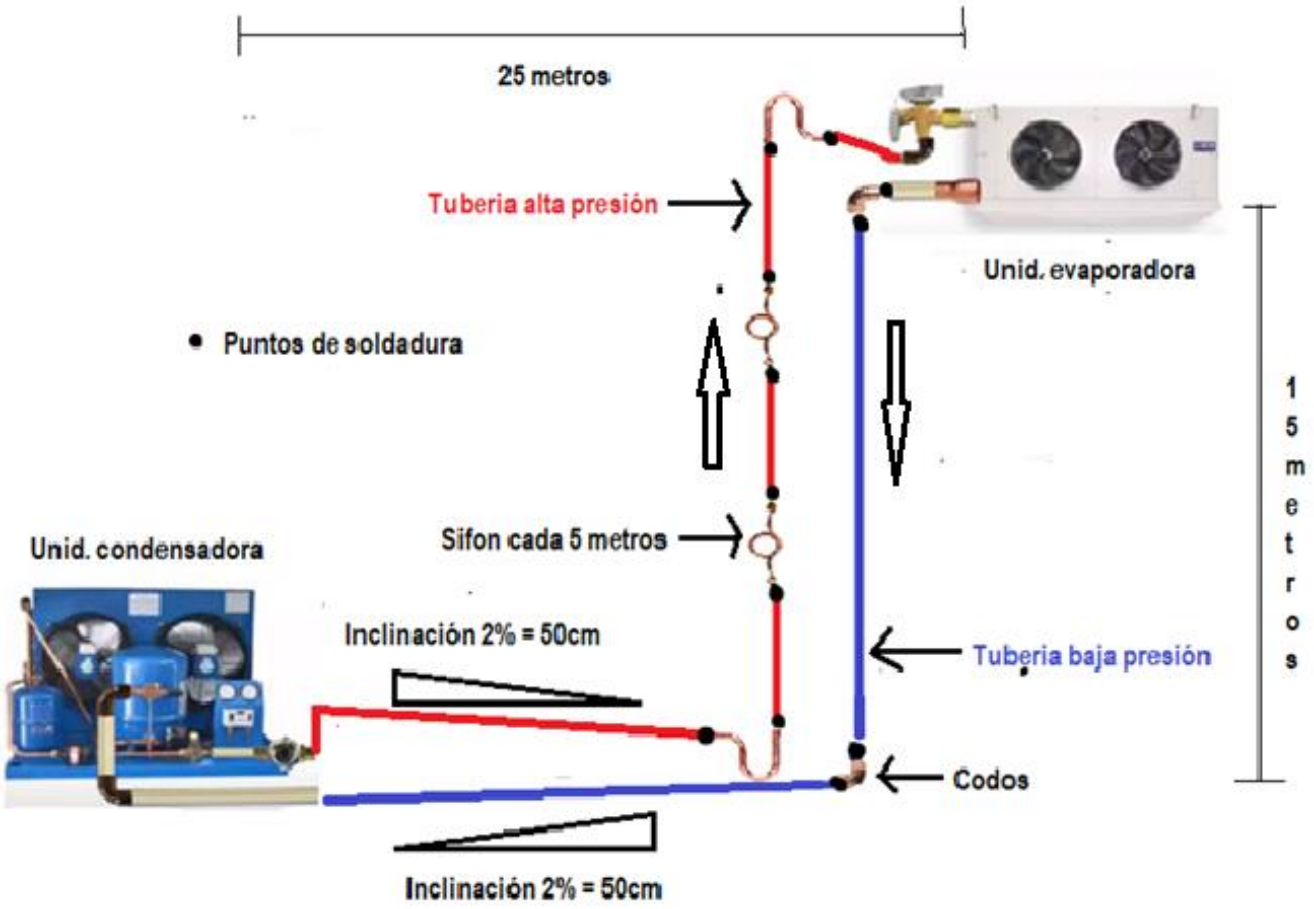
GRUPO:
MERVC - 27

ACTIVIDAD # 3

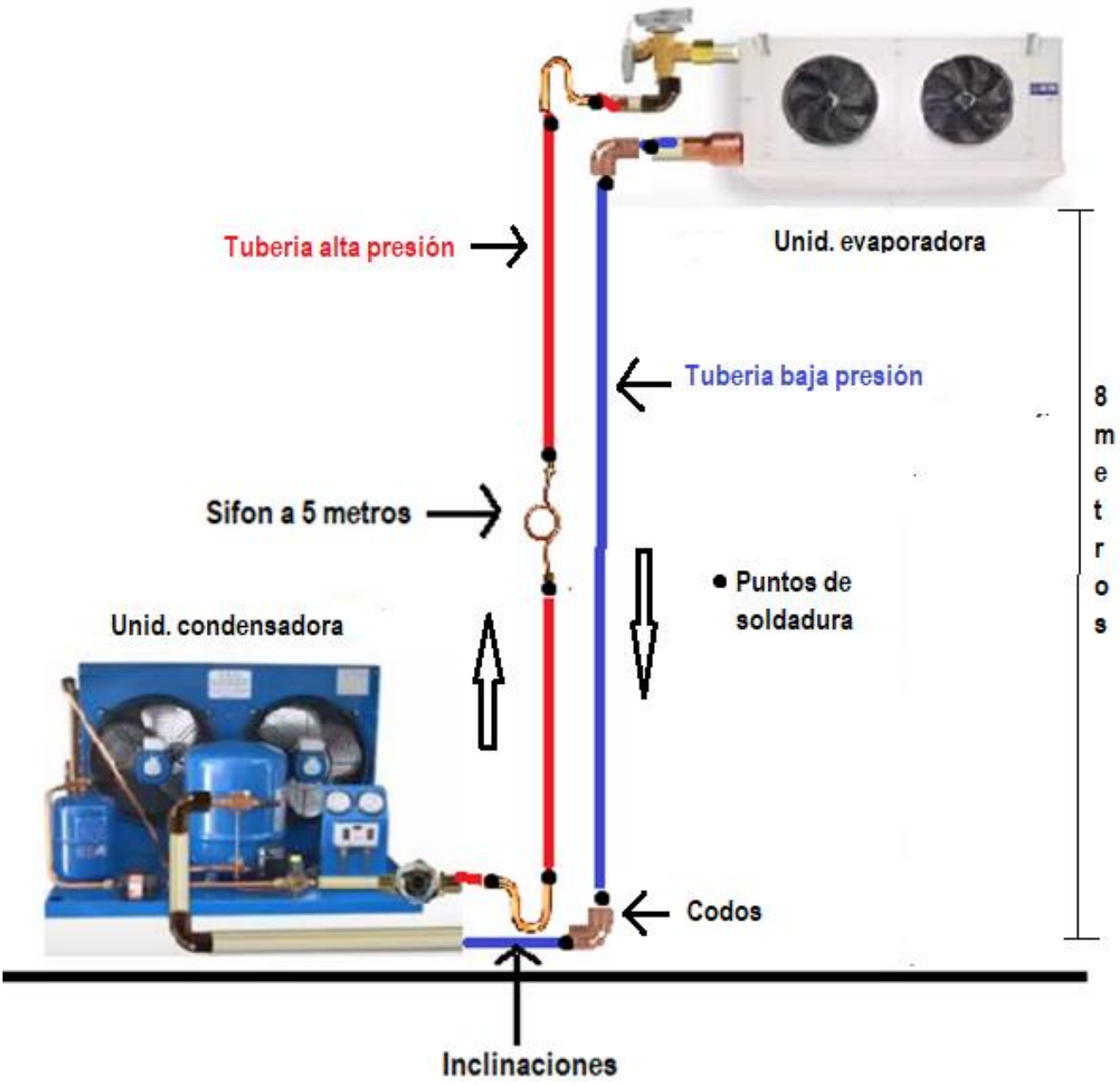
INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, REFRIGERACIÓN, Y CLIMATIZACIÓN

Realice la conexión de la unidad condensadora y evaporadora por medio de tuberías de cobre teniendo en cuenta la separación vertical y horizontal que hay entre las unidades, utilice accesorios necesarios para el montaje como sifones, contra sifones, sifoncontrasifon, codos. Señalar los puntos de soldadura entre accesorios.

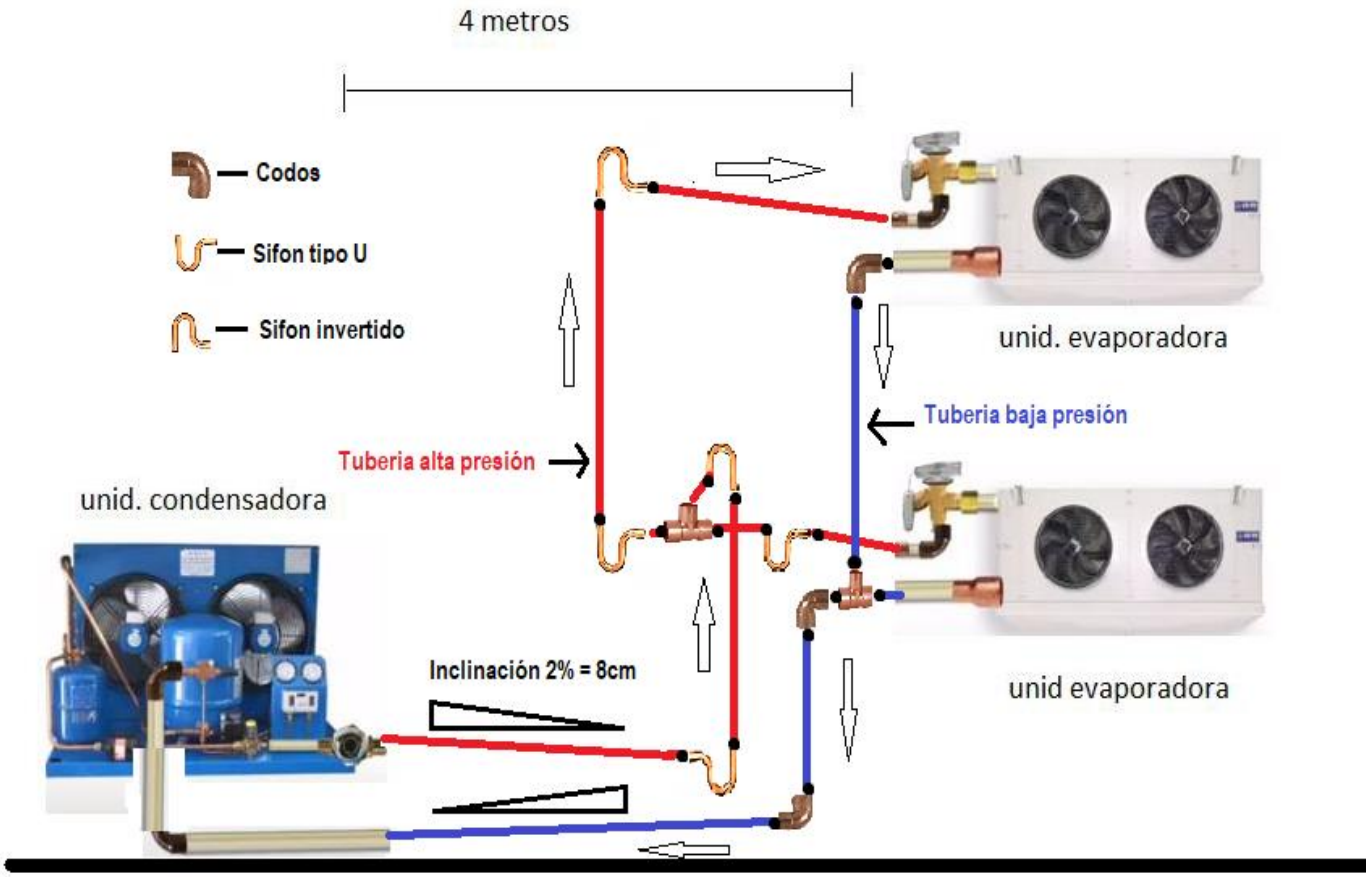
1.



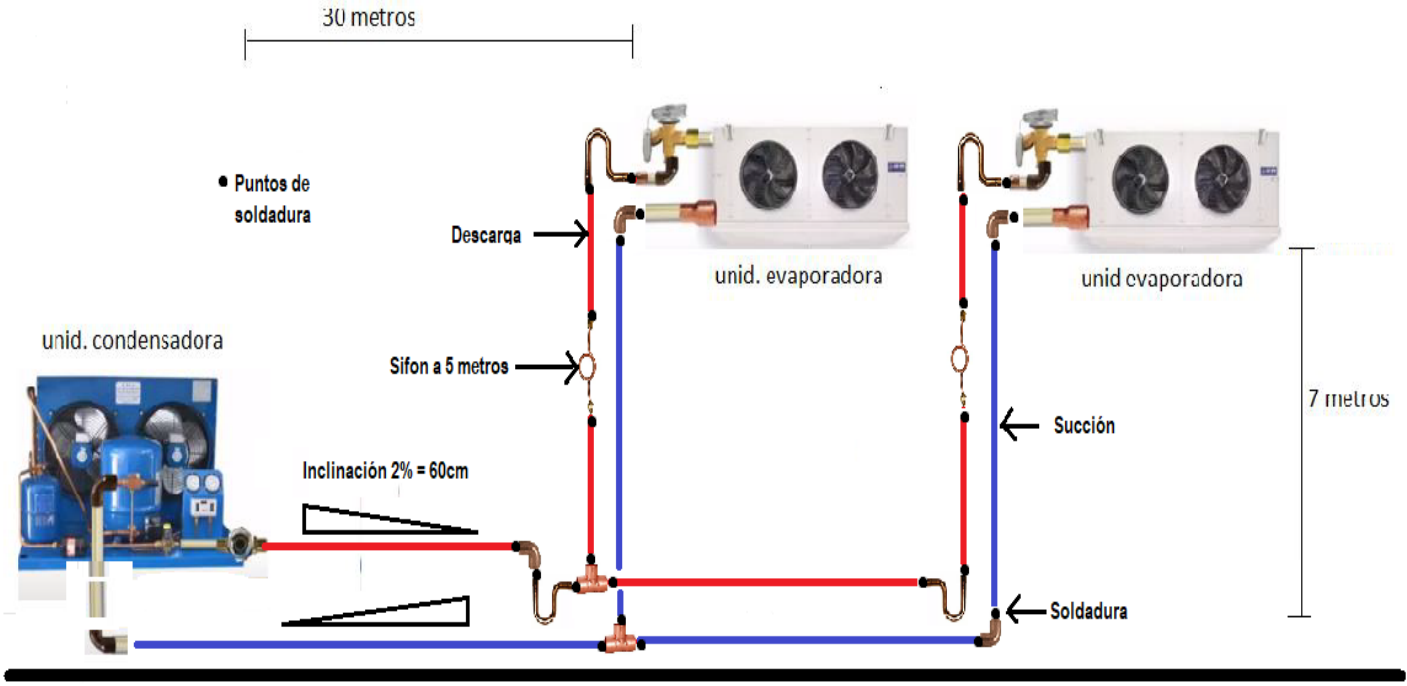
2.


Tuberia alta presión
Unid. evaporadora
Tuberia baja presión
8 metros
Sifon a 5 metros
Puntos de soldadura
Unid. condensadora
Codos
Inclinaciones

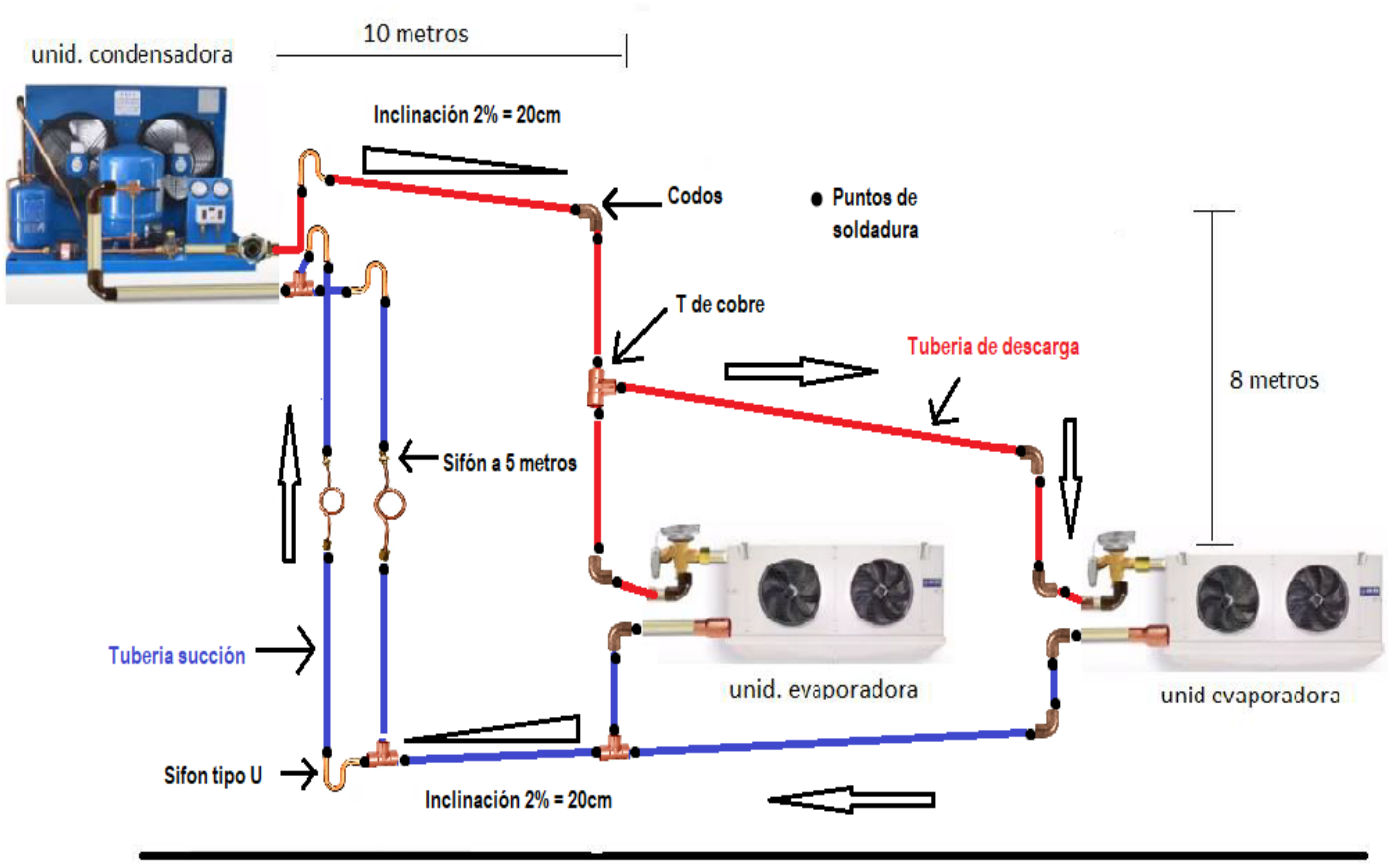
3.


4 metros
Codos
Sifon tipo U
Sifon invertido
unid. evaporadora
Tuberia baja presión
Tuberia alta presión
unid. condensadora
Inclinación 2% = 8cm
unid evaporadora

4.


30 metros
• Puntos de soldadura
Descarga
unid. evaporadora
unid evaporadora
unid. condensadora
Sifon a 5 metros
Inclinación 2% = 60cm
Succión
Soldadura
7 metros

5.


unid. condensadora
10 metros
Inclinación 2% = 20cm
Codos
Puntos de soldadura
T de cobre
Tuberia de descarga
8 metros
Sifón a 5 metros
Tuberia succión
unid. evaporadora
unid evaporadora
Sifon tipo U
Inclinación 2% = 20cm

ACTIVIDA # 3

INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, REFRIGERACIÓN, Y CLIMATIZACIÓN

Realice la conexión de la unidad condensadora y evaporadora por medio de tuberías de cobre teniendo en cuenta la separación vertical y horizontal que hay entre las unidades, utilice accesorios necesarios para el montaje como sifones, contra sifones, sifoncontrasifon, codos. Señalar los puntos de soldadura entre accesorios.



SOLDADURA



SIFON EN U



CODO

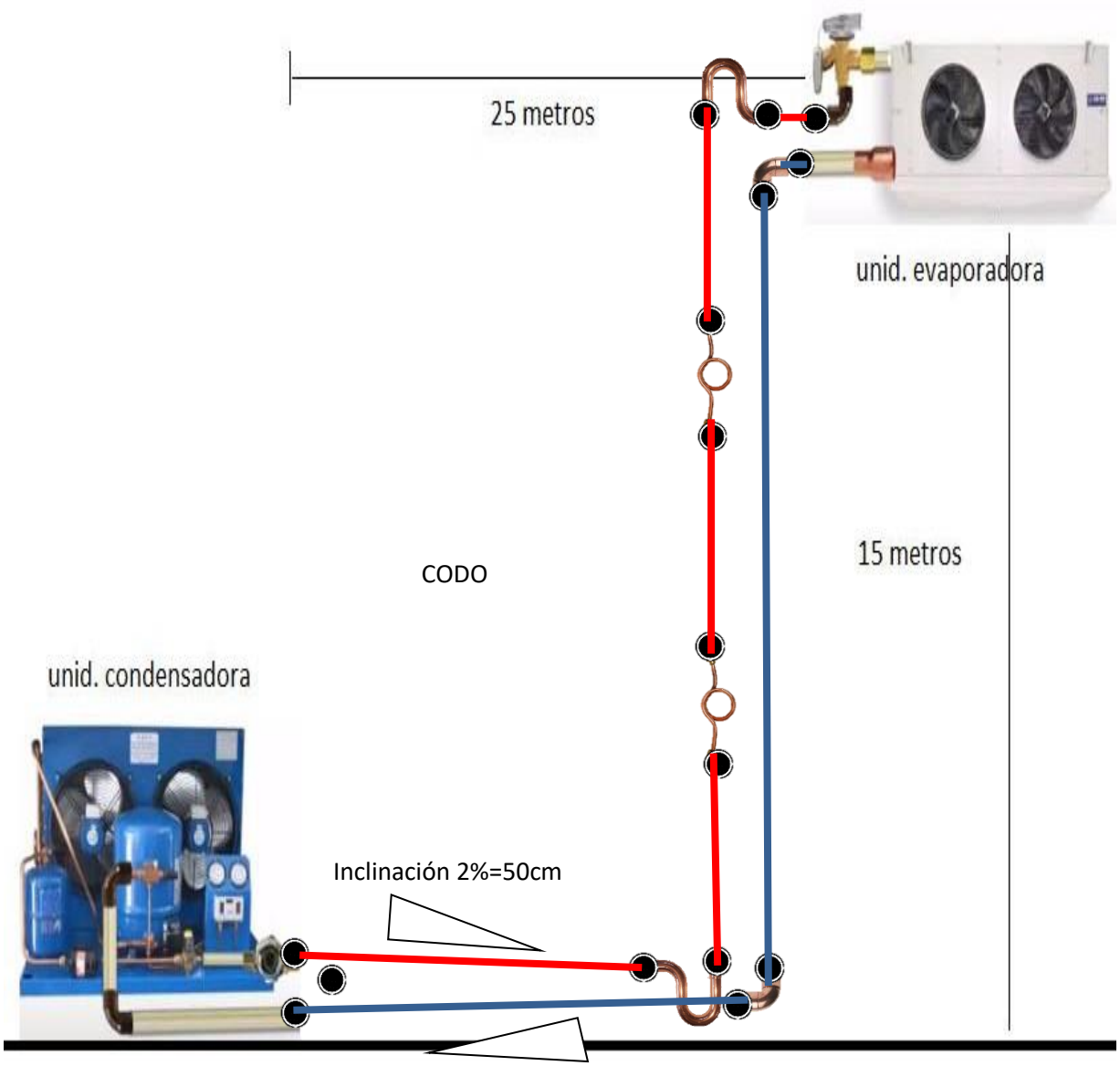


SIFONCONTRASIFON

DESCARGA

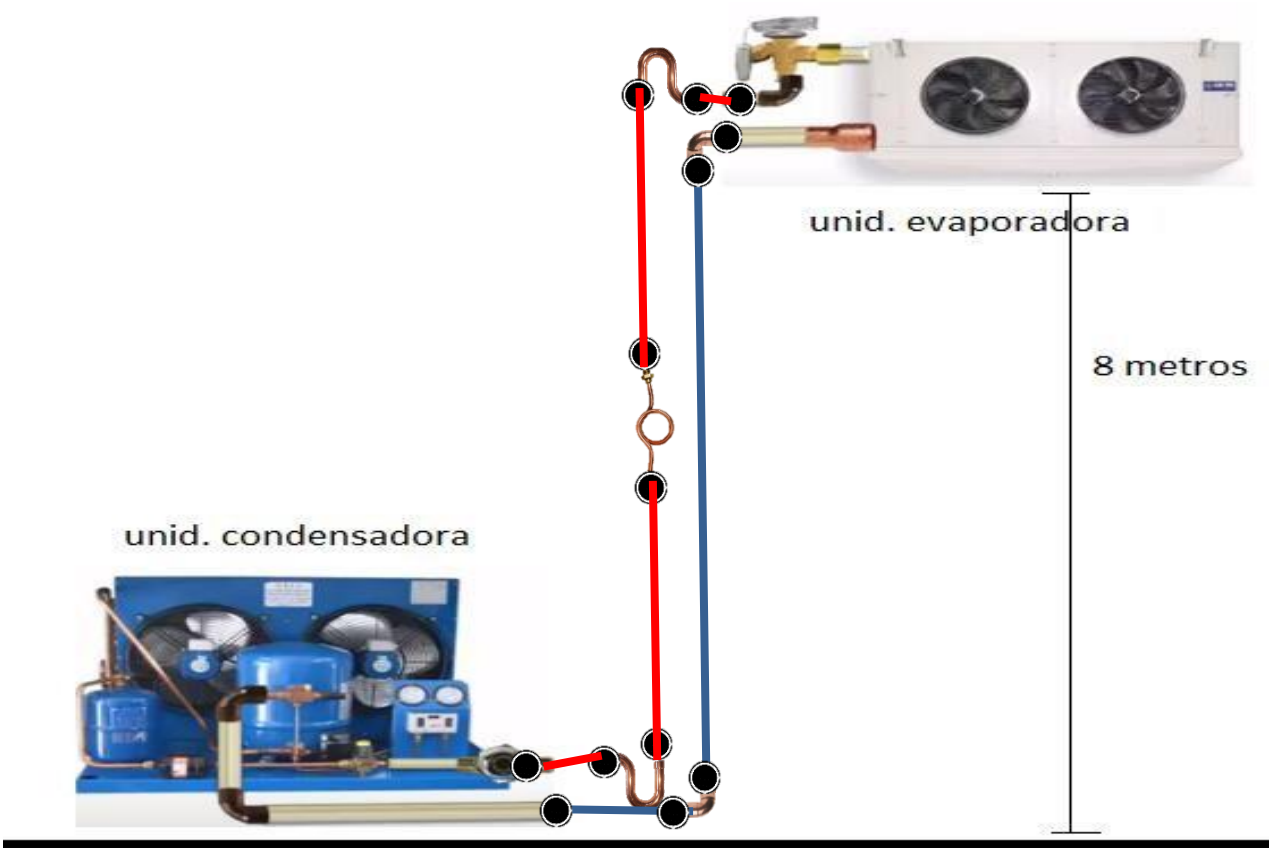
SUCCIÓN

1.

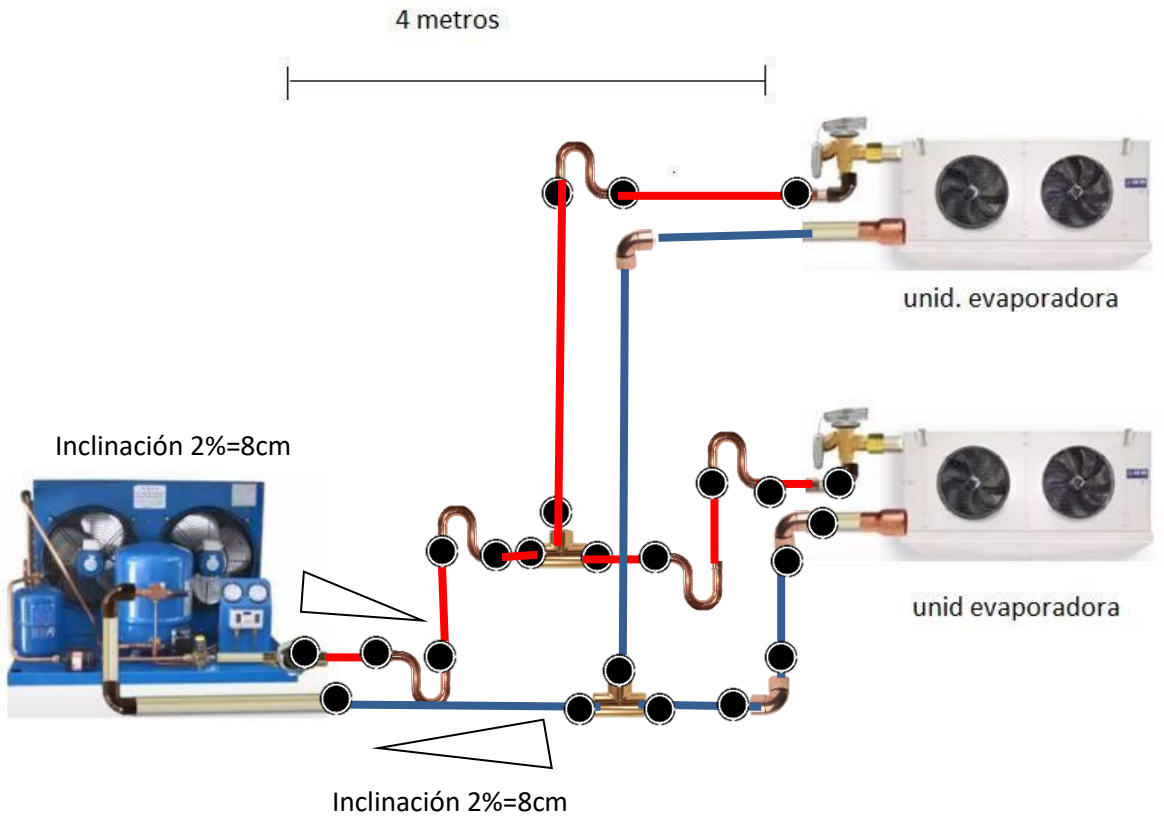


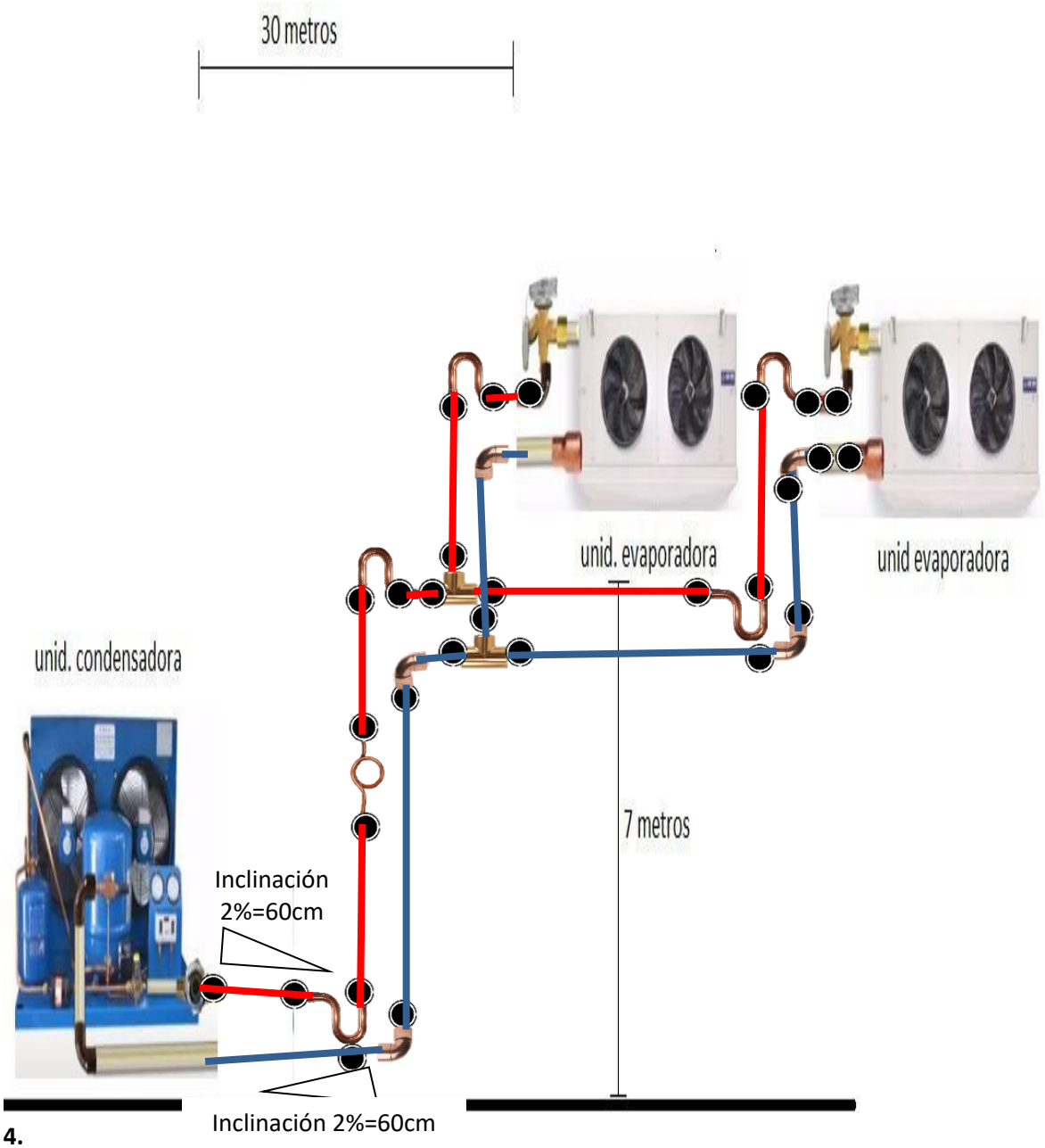
Inclinación 2%=50cm

2.

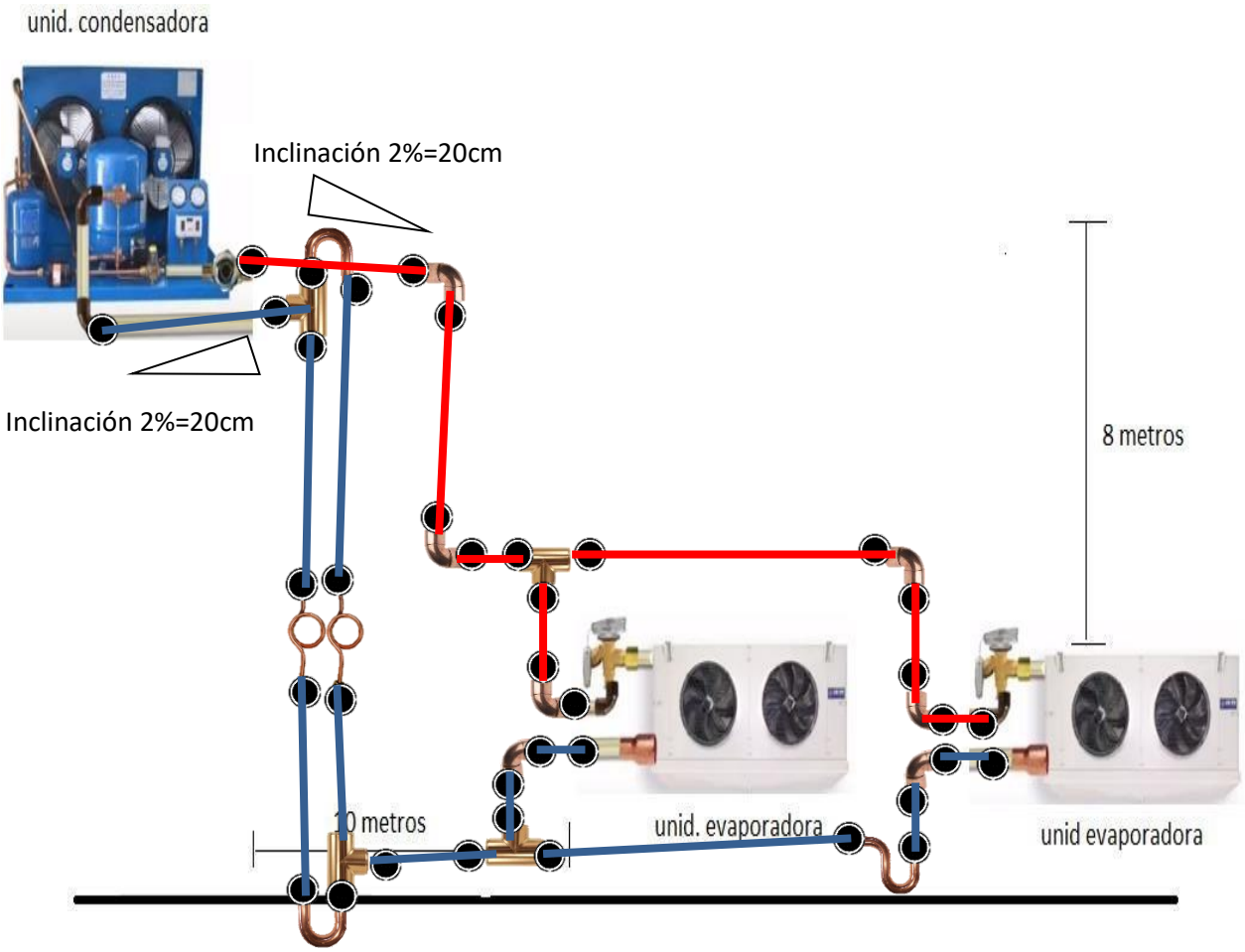

unid. evaporadora
8 metros
unid. condensadora

3.

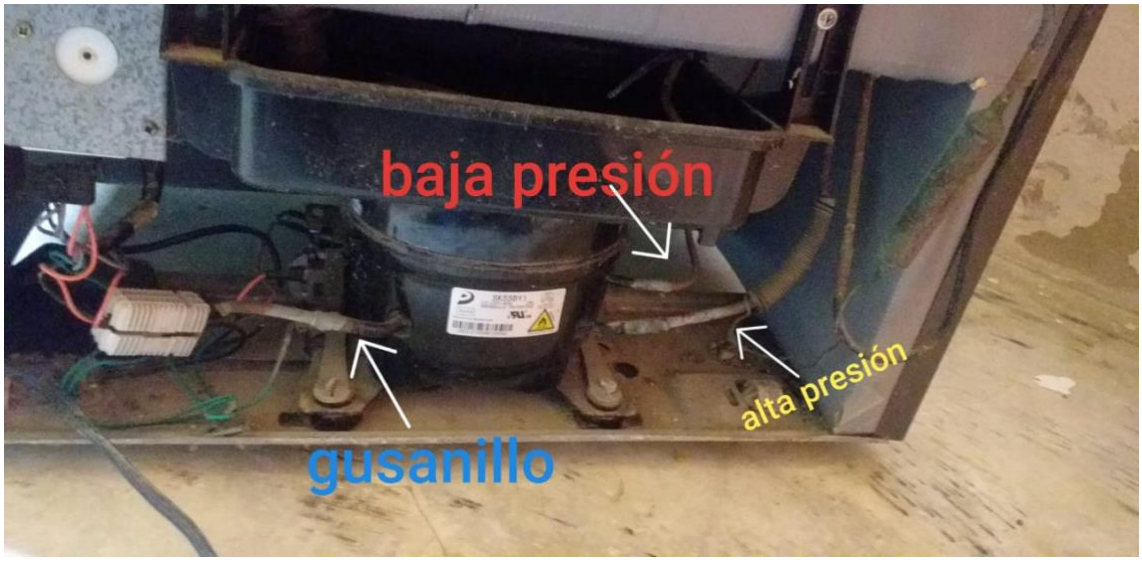

4 metros
unid. evaporadora
Inclinación 2%=8cm
unid evaporadora
Inclinación 2%=8cm


30 metros
unid. evaporadora
unid evaporadora
unid. condensadora
7 metros
Inclinación
2%=60cm
Inclinación 2%=60cm

4.



CARLOS FRANCISCO BELTRÁN RODRÍGUEZ
MERVC-27 / 2024262



Alta presión



Baja presión



Tubería de entrada.



Tubería de salida



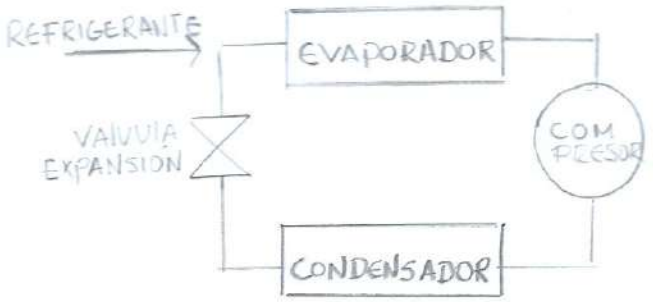
Nombre: Nelson Montes Leones

Mervc 33

Identificación Componentes ciclos básicos Refrigeración

CARLOS FRANCISCO BEITRÁN
MERVC-27

1. Dibuje ciclo mecánico de refrigeración, identifique y defina la función de cada uno de sus componentes.



EVAPORADOR: Convierte el liquido refrigerante de su mismo estado (liquido) a gaseoso y se lleva a cabo el proceso de absorción de calor.

COMPRESOR: Aspira los vapores del evaporador y aumenta presión y Temperatura para facilitar proceso de condensación.

CONDENSADOR: Se realiza la descarga de calor que transporta el fluido y pasa su estado de Gas a liquido

VALVULA EXPANSIÓN: Baja la presión del fluido y regula la entrada del mismo al evaporador, para así facilitar el proceso de evaporación.

Fluido REFRIGERANTE: Es un Compuesto quimico usado en el proceso de refrigeración cuya propiedad principal es absorber el calor.

2. Identifique el Compresor en un equipo domestico (NEVERA), señale los puntos de descarga, Succión y punto de servicio ubicados en el compresor y el estado de Temperatura (frio o caliente) en cada punto.


succión
frio
Descarga
caliente
válvula de
servicio
embraco
EM2U 50HLP
115-127V
60Hz

TALLER #3

ISTALACIONES DE TUBERÍAS ALTA Y BAJA PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

PRESENTADO POR

KEVIN SEGUNDO DURANGO CAMARGO

MERVEC-27

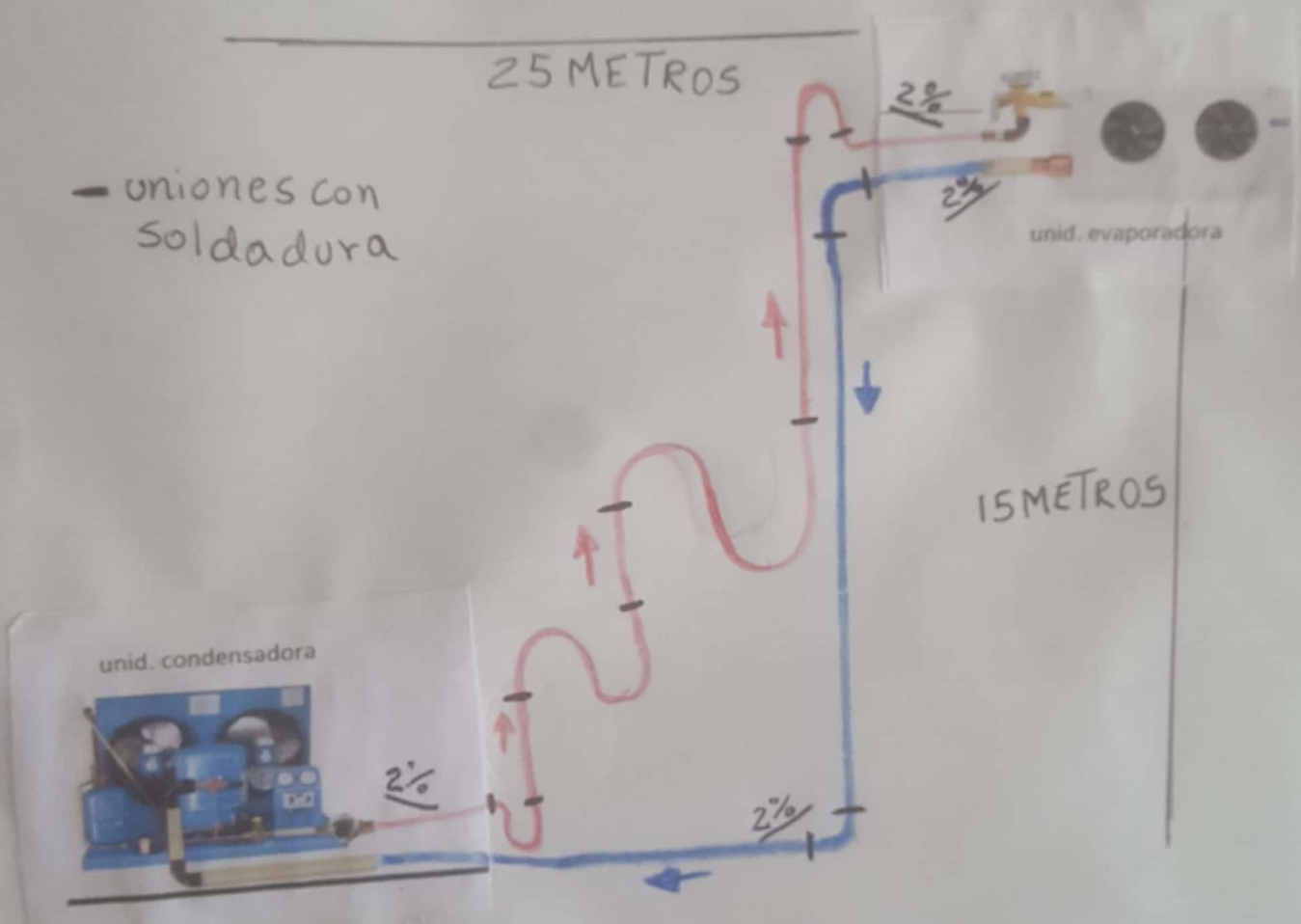
14/09/20

Escaneado con CamScanner

1

25 METROS

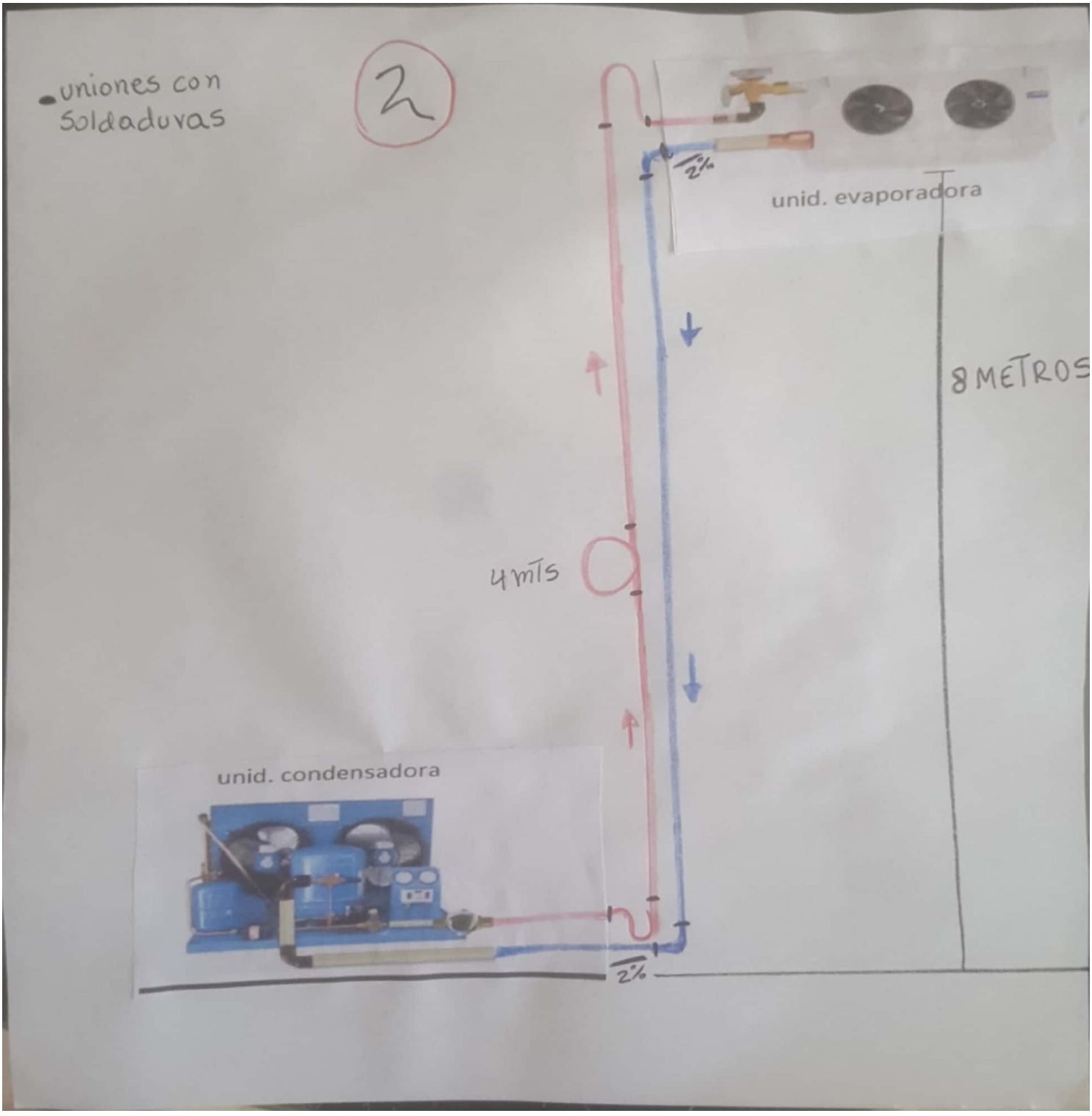
- uniones con soldadura



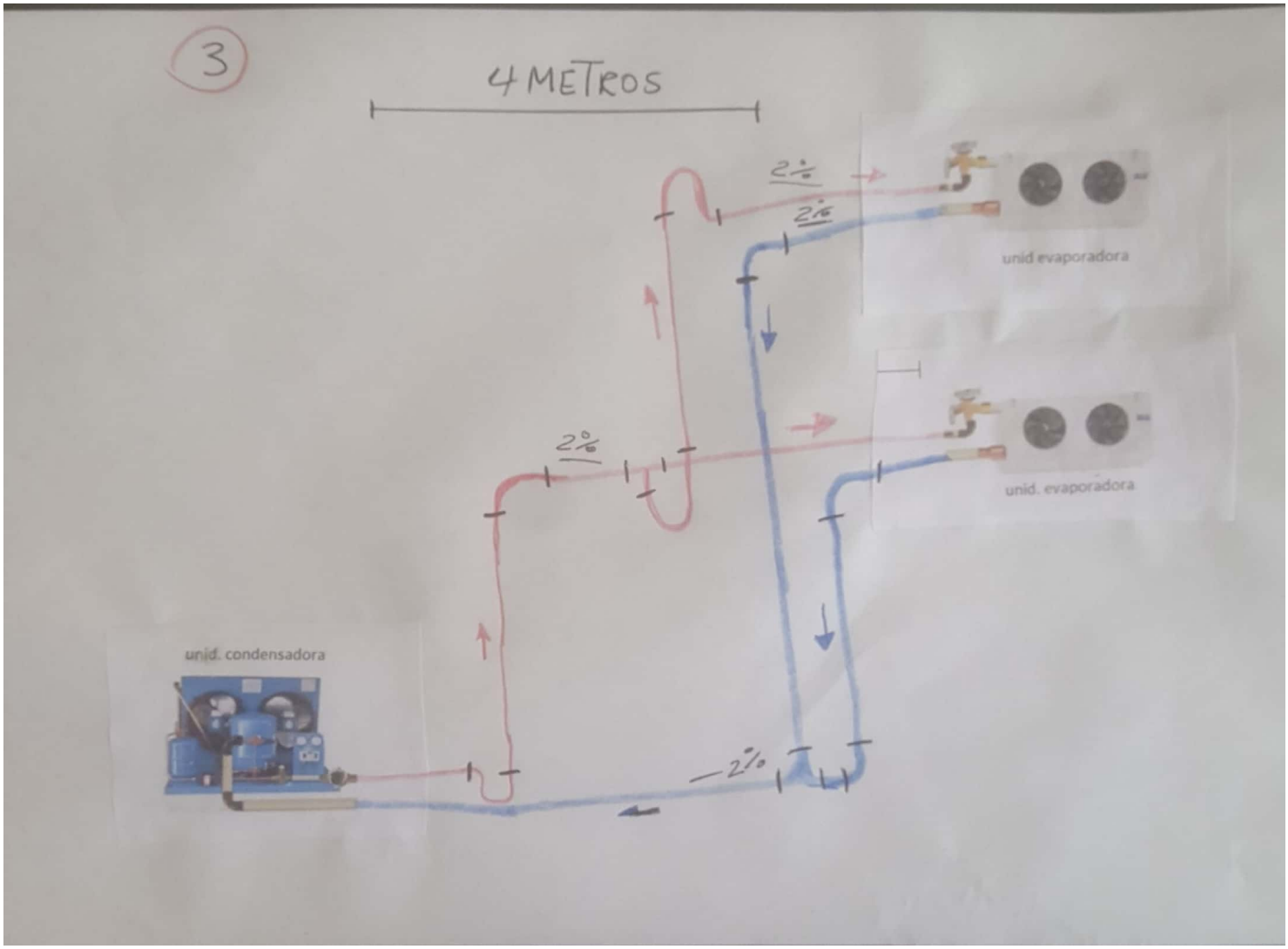
Escaneado con CamScanner

- uniones con soldaduras

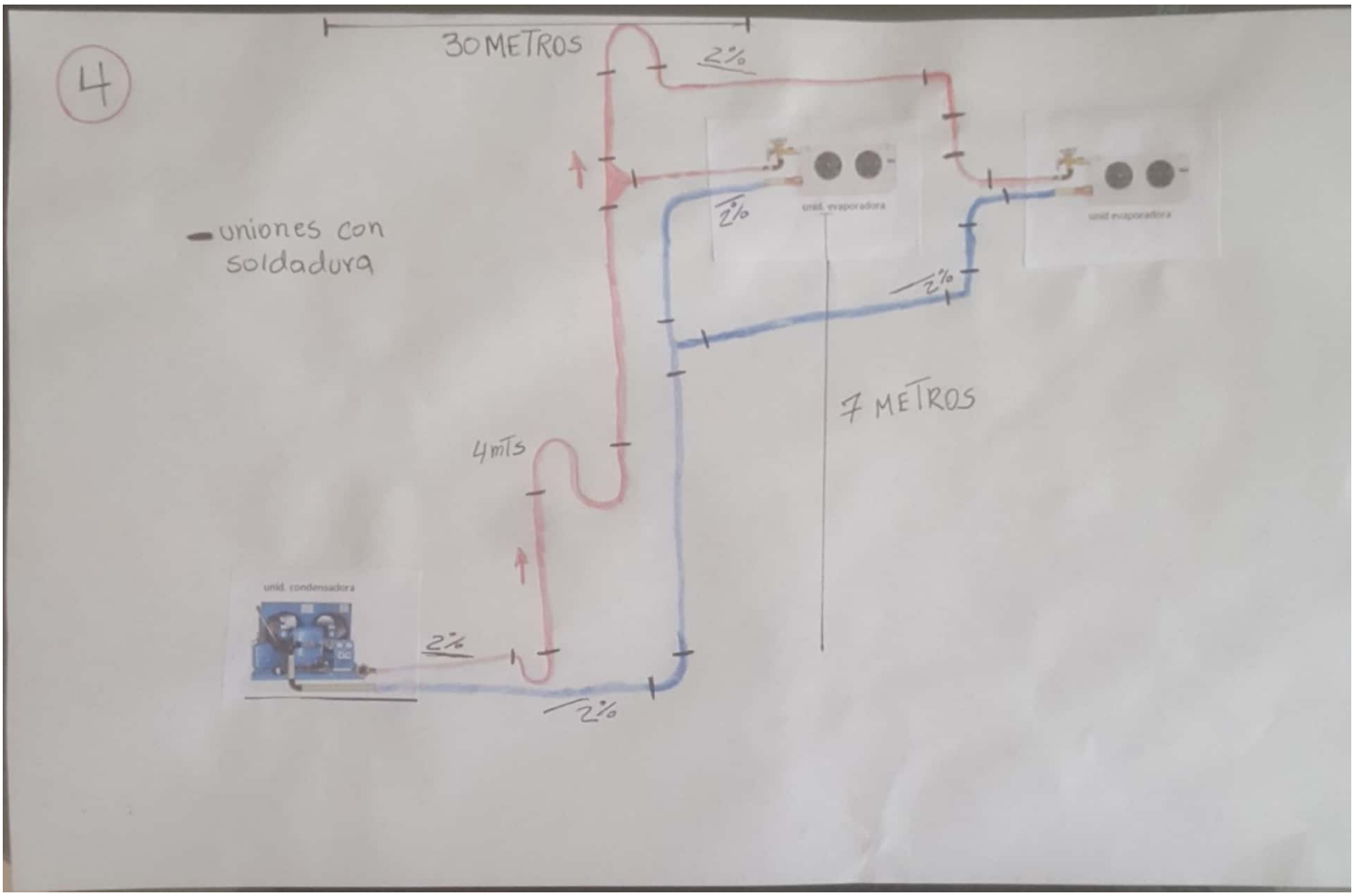
2



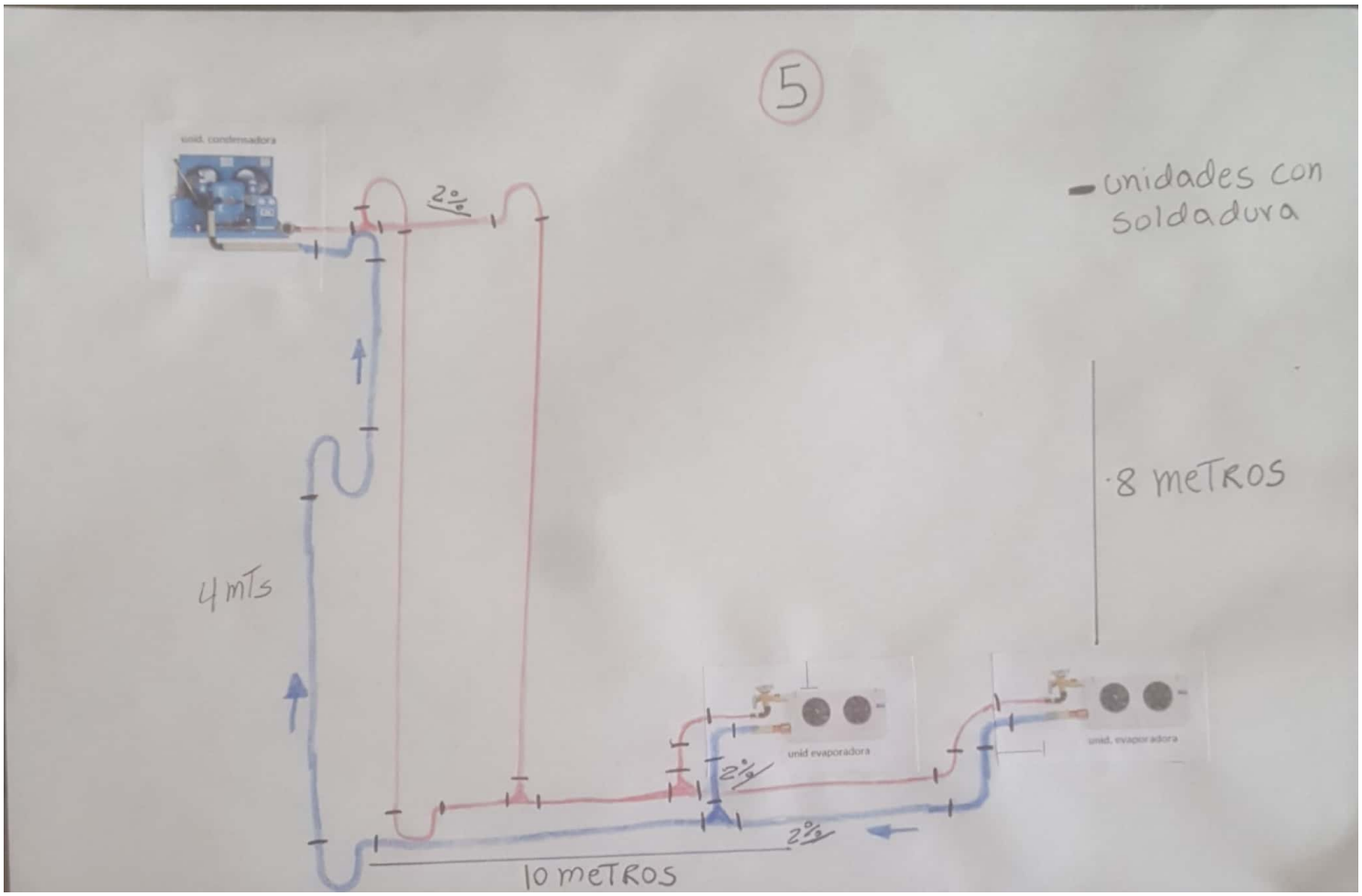
Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner