PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Mayo de 2021

Señor (a)
ROBERTO IGNACIO MORALES HEILBRON
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **2175897**
Coordinador de Metalmecanica
Metalmecánica
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Mayo del año 2021

Referencia: No 2175897 del año 2021

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: e). un pago correspondiente al mes de Mayo de 2021 por valor de (3.376.526). 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 20de Diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar 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.

Obligaciones Especificas:

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 Sofìa 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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 50657988 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en () folios

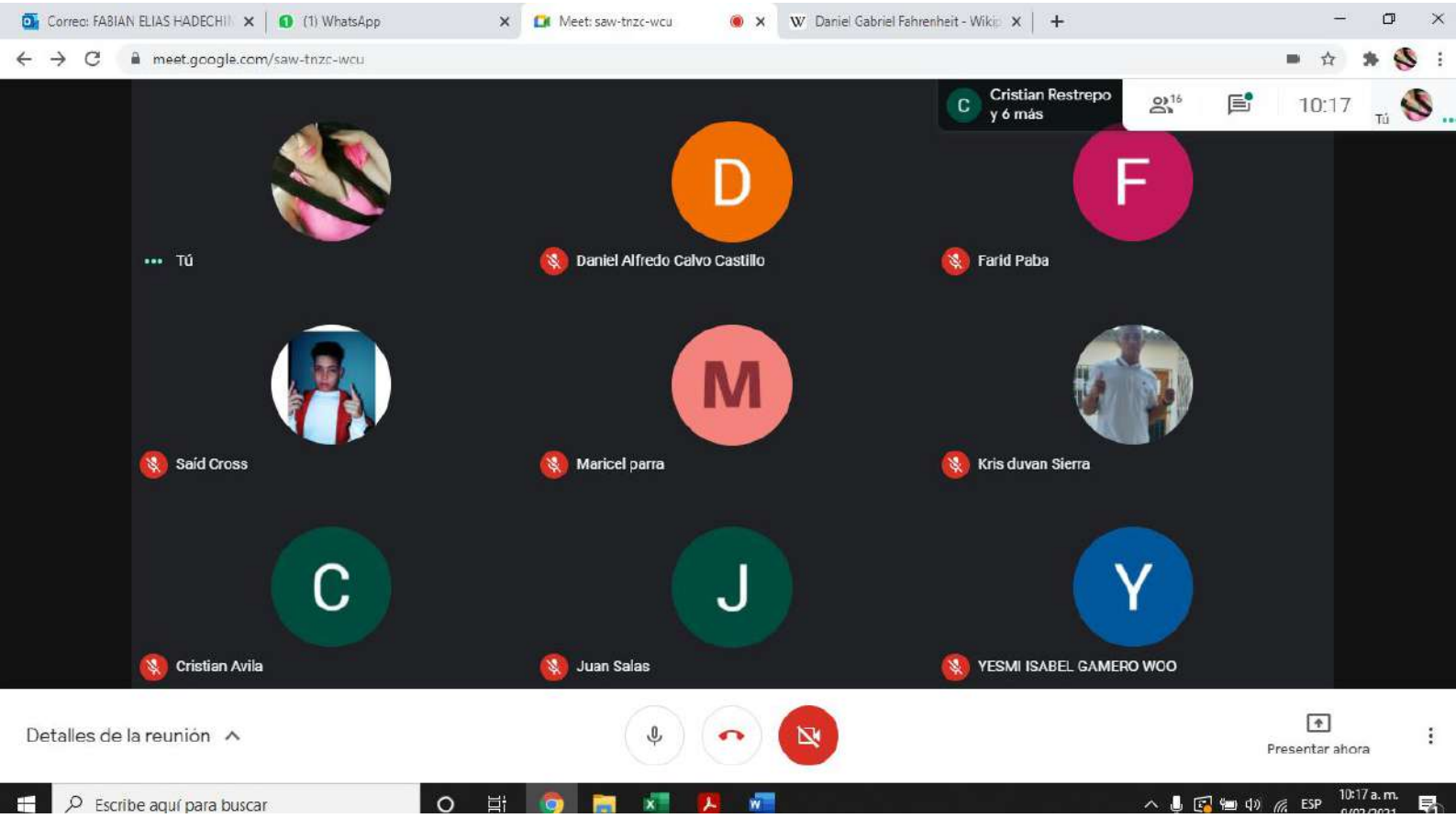
Cordialmente,

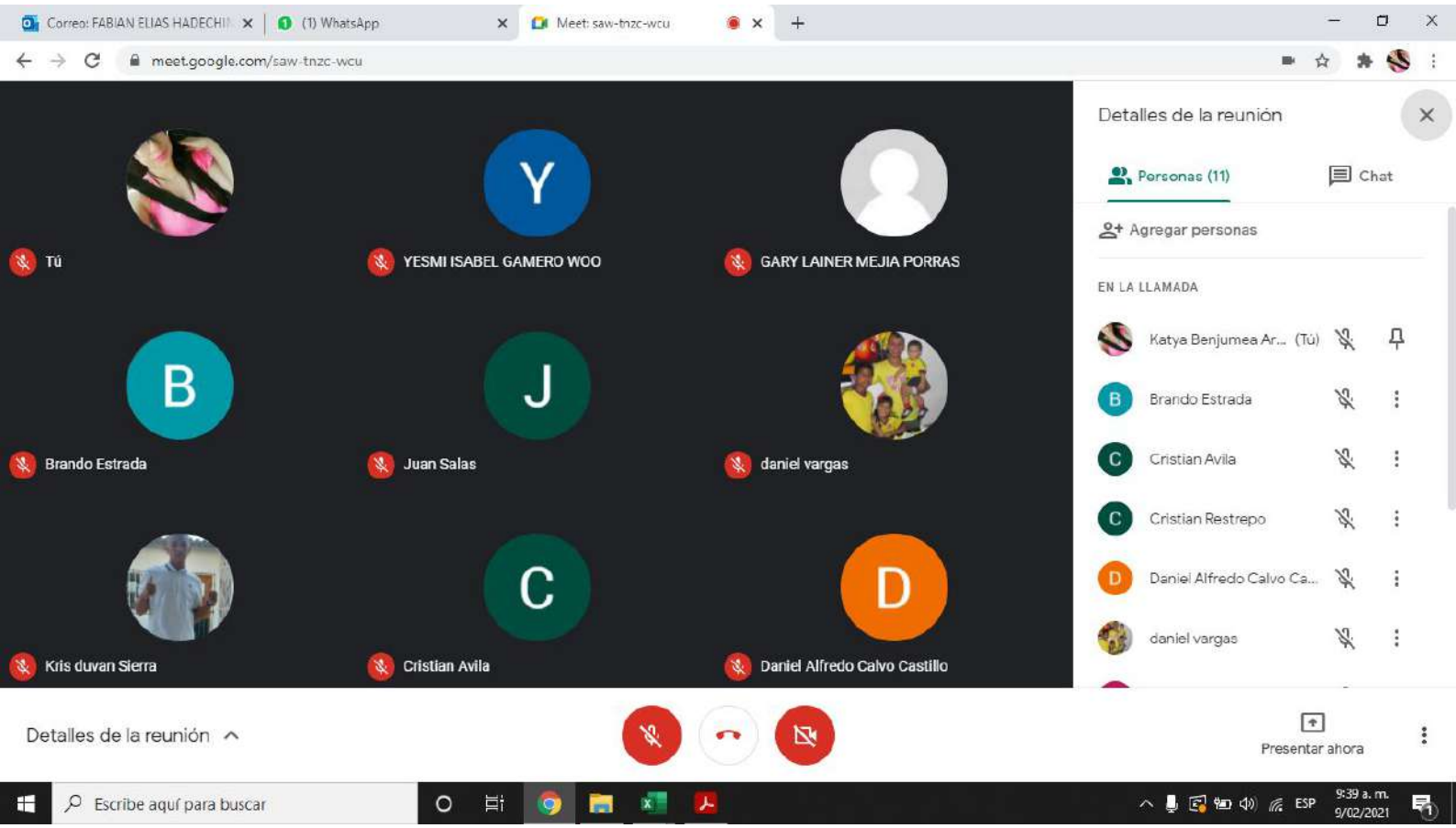


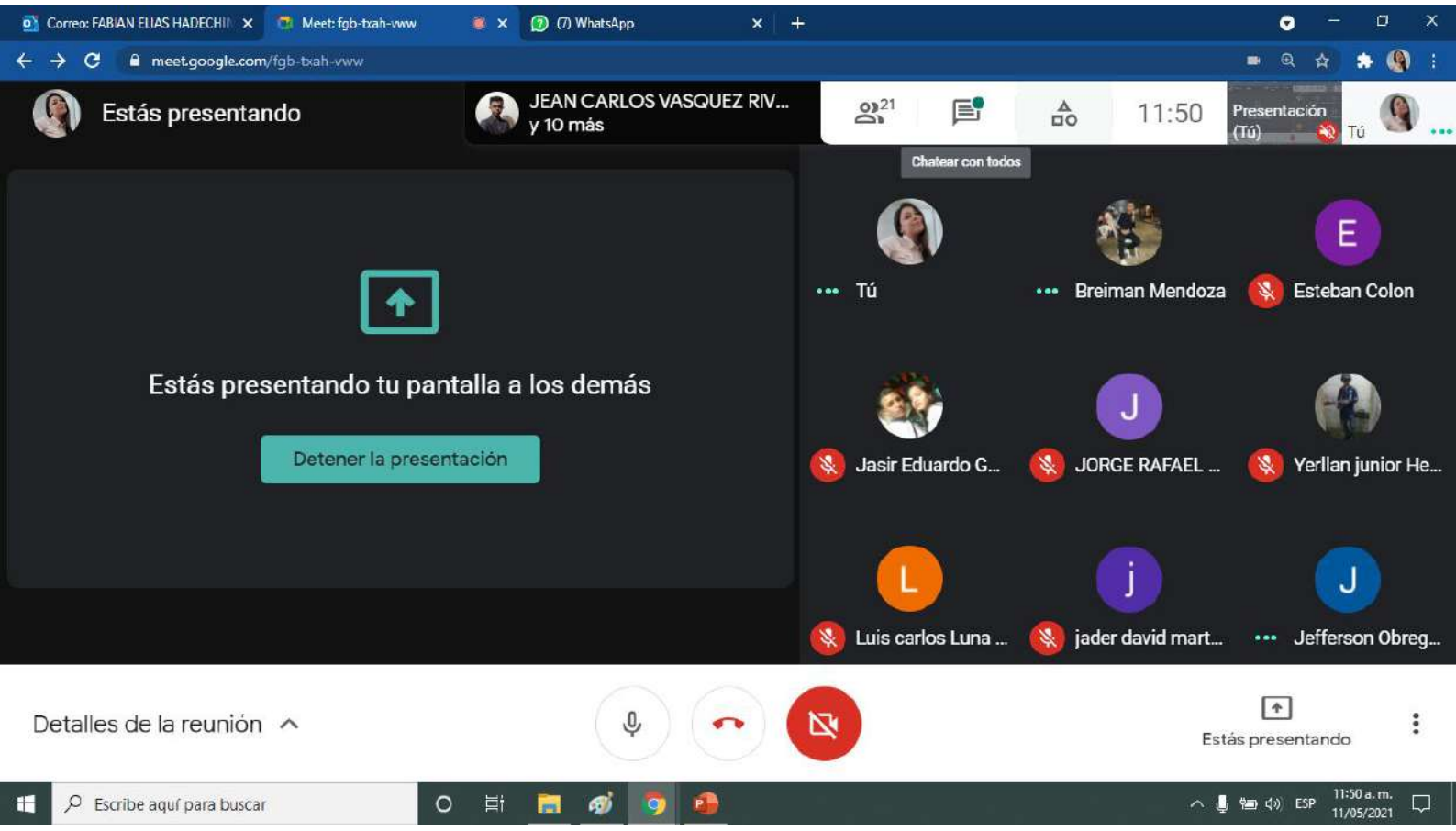
FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA
Contratista
C.C. No. 1.129.537.097

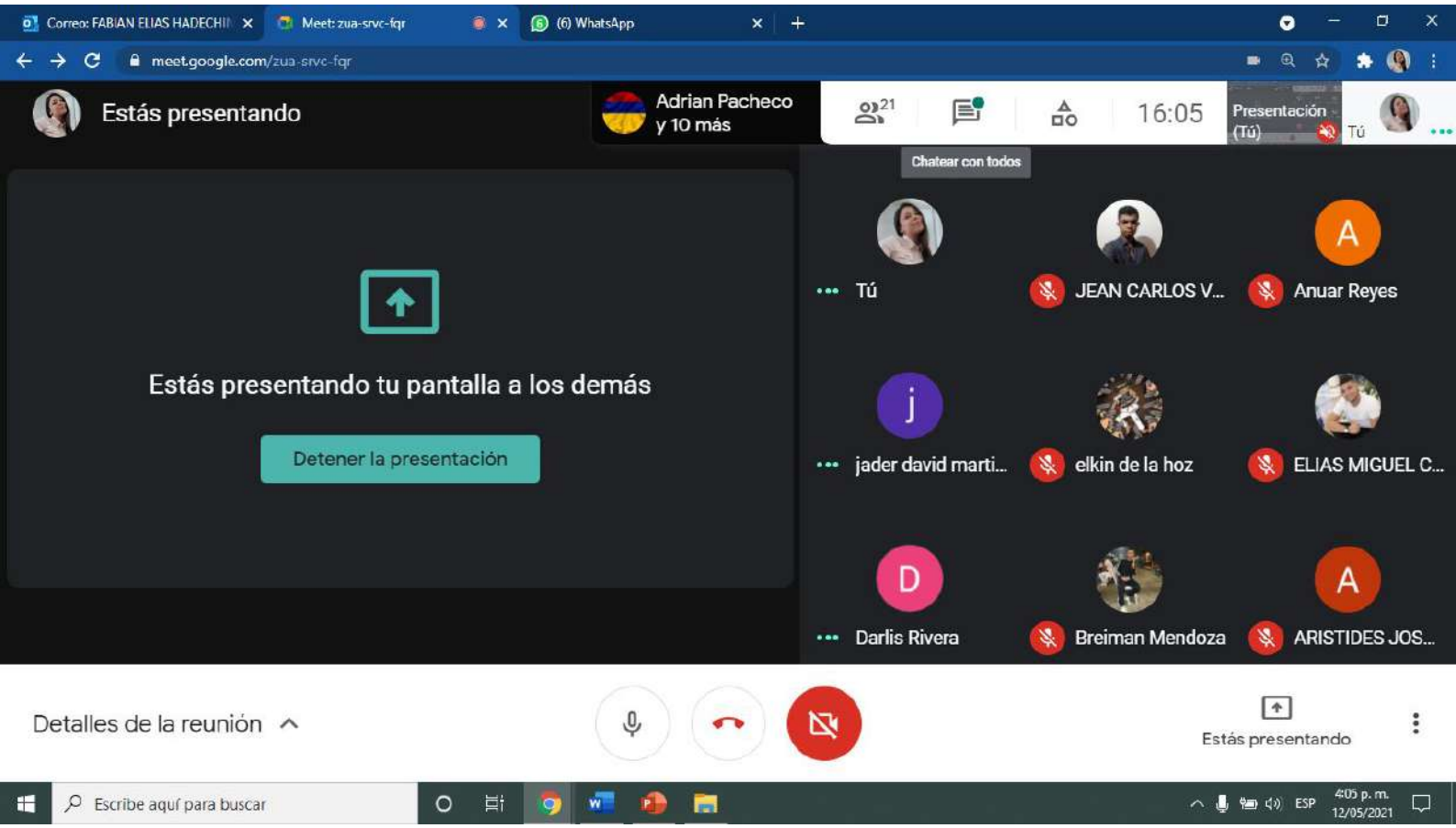
Recibí a satisfacción:

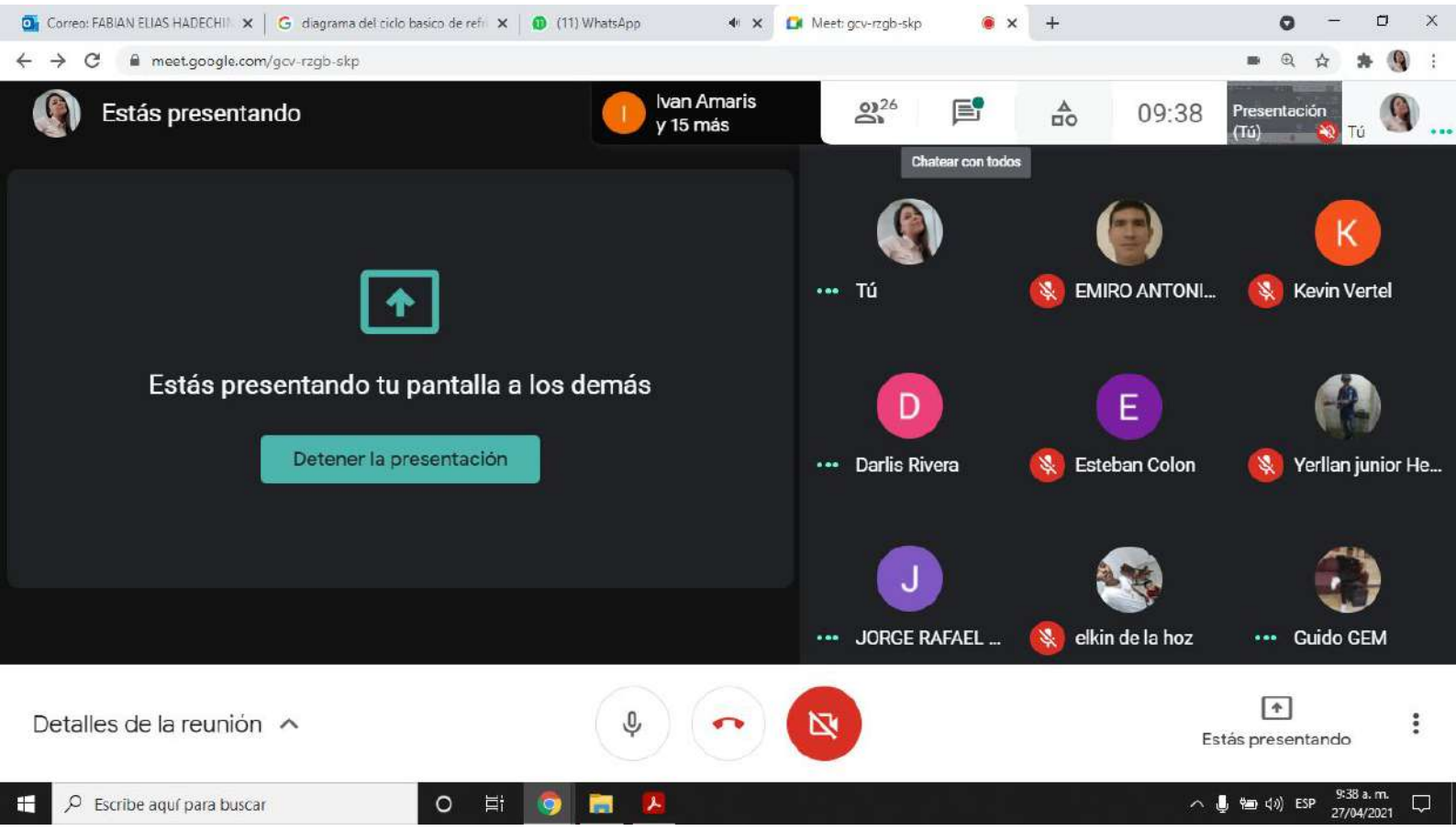
ROBERTO IGNACIO MORALES HEILBRON
Supervisor(a) Contrato 2175897 de 2021
Coordinador de Metalmecanica

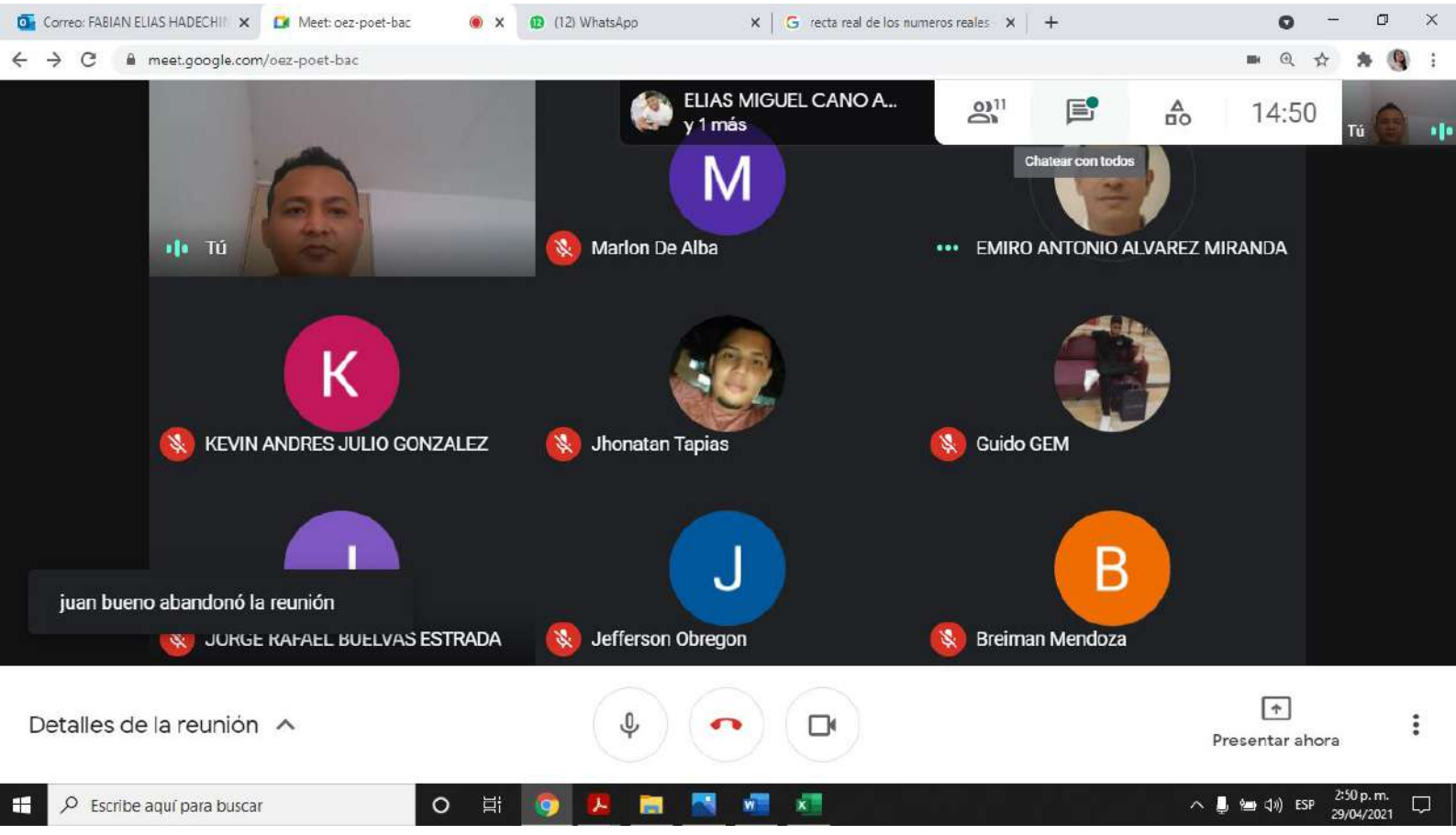

Correo: FABIAN ELIAS HADECHI
(1) WhatsApp
Meet: saw-tnzc-wcu
Daniel Gabriel Fahrenheit - Wiki
meet.google.com/saw-tnzc-wcu
Cristian Restrepo y 6 más
16
10:17
Tú
Tú
Daniel Alfredo Calvo Castillo
Farid Paba
Saíd Cross
Maricel parra
Kris duvan Sierra
Cristian Avila
Juan Salas
YESMI ISABEL GAMERO WOO
Detalles de la reunión
Presentar ahora
Escribe aquí para buscar
ESP
10:17 a. m.

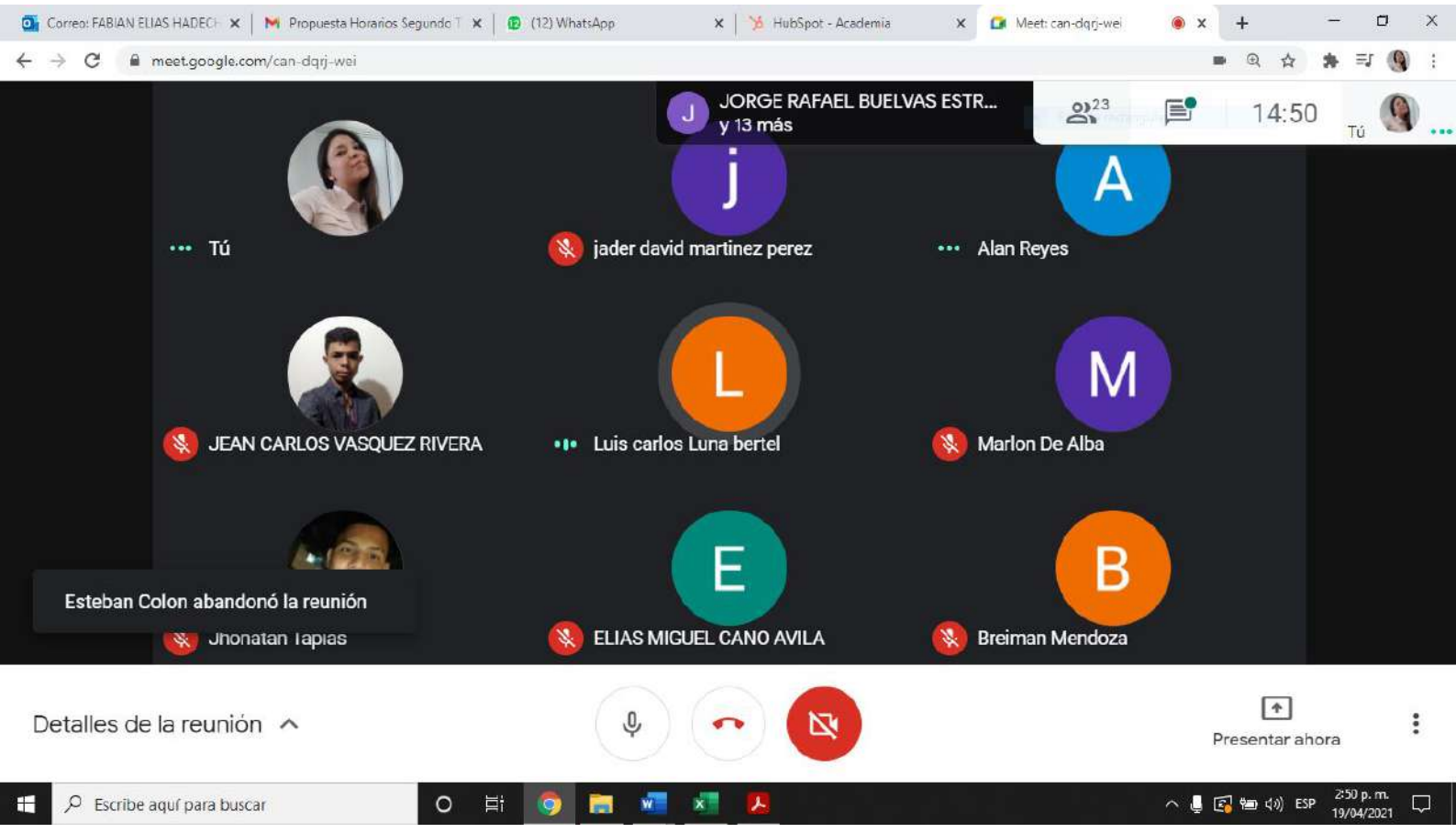

Correo: FABIAN ELIAS HADECHI
(1) WhatsApp
Meet: saw-tnzc-wcu
meet.google.com/saw-tnzc-wcu
Tú
YESMI ISABEL GAMERO WOO
GARY LAINER MEJIA PORRAS
Brando Estrada
Juan Salas
daniel vargas
Kris duvan Sierra
Cristian Avila
Daniel Alfredo Calvo Castillo
Detalles de la reunión
Personas (11)
Chat
Agregar personas
EN LA LLAMADA
Katya Benjumea Ar... (Tú)
Brando Estrada
Cristian Avila
Cristian Restrepo
Daniel Alfredo Calvo Ca...
daniel vargas
Detalles de la reunión
Presentar ahora
Escribe aquí para buscar
ESP
9:39 a. m.
9/02/2021


Correo: FABIAN ELIAS HADECHI
Meet: fgb-txah-vww
(7) WhatsApp
meet.google.com/fgb-txah-vww
Estás presentando
JEAN CARLOS VASQUEZ RIV...
y 10 más
21
11:50
Presentación (Tú)
Tú
Chatear con todos
Estás presentando tu pantalla a los demás
Detener la presentación
Tú
Breiman Mendoza
Esteban Colon
Jasir Eduardo G...
JORGE RAFAEL ...
Yerllan junior He...
Luis carlos Luna ...
jader david mart...
Jefferson Obreg...
Detalles de la reunión
Estás presentando
Escribe aquí para buscar
ESP
11:50 a. m.
11/05/2021


Correo: FABIAN ELIAS HADECHI
Meet: zua-srvc-fqr
(6) WhatsApp
meet.google.com/zua-srvc-fqr
Estás presentando
Adrian Pacheco y 10 más
21
16:05
Presentación (Tú)
Tú
Chatear con todos
Estás presentando tu pantalla a los demás
Detener la presentación
Tú
JEAN CARLOS V...
Anuar Reyes
jader david marti...
elkin de la hoz
ELIAS MIGUEL C...
Darlis Rivera
Breiman Mendoza
ARISTIDES JOS...
Detalles de la reunión
Estás presentando
Escribe aquí para buscar
ESP
4:05 p. m.
12/05/2021


Correo: FABIAN ELIAS HADECHI
diagrama del ciclo basico de refi
(11) WhatsApp
Meet: gcv-rzgb-skp
meet.google.com/gcv-rzgb-skp
Estás presentando
Ivan Amaris y 15 más
26
09:38
Presentación (Tú)
Tú
Chatear con todos
Estás presentando tu pantalla a los demás
Detener la presentación
Tú
EMIRO ANTONI...
Kevin Vertel
Darlis Rivera
Esteban Colon
Yerllan junior He...
JORGE RAFAEL ...
elkin de la hoz
Guido GEM
Detalles de la reunión
Estás presentando
Escribe aquí para buscar
ESP
9:38 a. m.
27/04/2021


Correo: FABIAN ELIAS HADECHI
Meet: oez-poet-bac
(12) WhatsApp
recta real de los numeros reales
meet.google.com/oez-poet-bac
ELIAS MIGUEL CANO A...
y 1 más
14:50
Tú
Chatear con todos
Tú
Marlon De Alba
EMIRO ANTONIO ALVAREZ MIRANDA
KEVIN ANDRES JULIO GONZALEZ
Jhonatan Tapias
Guido GEM
juan bueno abandonó la reunión
JORGE RAFAEL BUELVAS ESTRADA
Jefferson Obregon
Breiman Mendoza
Detalles de la reunión
Presentar ahora
Escribe aquí para buscar
ESP
2:50 p. m.
29/04/2021


Correo: FABIAN ELIAS HADECH
Propuesta Horarios Segundo T
(12) WhatsApp
HubSpot - Academia
Meet: can-dqrj-wei
meet.google.com/can-dqrj-wei
JORGE RAFAEL BUELVAS ESTR...
y 13 más
23
14:50
Tú
Tú
jader david martinez perez
Alan Reyes
JEAN CARLOS VASQUEZ RIVERA
Luis carlos Luna bertel
Marlon De Alba
Esteban Colon abandonó la reunión
Jhonatan Tapias
ELIAS MIGUEL CANO AVILA
Breiman Mendoza
Detalles de la reunión
Presentar ahora
Escribe aquí para buscar
ESP
2:50 p. m.
19/04/2021

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

ACTIVIDAD 2

PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN(Manometro)

NOMBRE COMPLETO: ADRIAN DAVID PACHECO DE LA TORRE
MERVC: 40

1. ¿ Que es la presión? MAGNITUD QUE SE DEFINE como la DERIVADA De LA FUERZA con respecto al area. $P = \frac{df}{da}$ cuando LA FUERZA que se aplica es normal y uniformemente DISTRIBUIDA sobre una superficie, la magnitud de presion se obtiene dividiendo la FUERZA aplicada sobre el area.

2. ¿Tipos de presión?, Indique y defina.

a. Presion atmosferica: equivale a una atmosfera igual a 101325 Pa (base a la resolucion 4 de la 10ª. conferencia general de Pesas y Medidas CGPM 1954).

b. Presion Diferencial: presion entre dos sistemas aislados (la presion relativa es una presion diferencial en que la Presion de referencia es la atmosferica).

c. Presion absoluta: presion que se mide a partir de cero de un vacio Absoluto

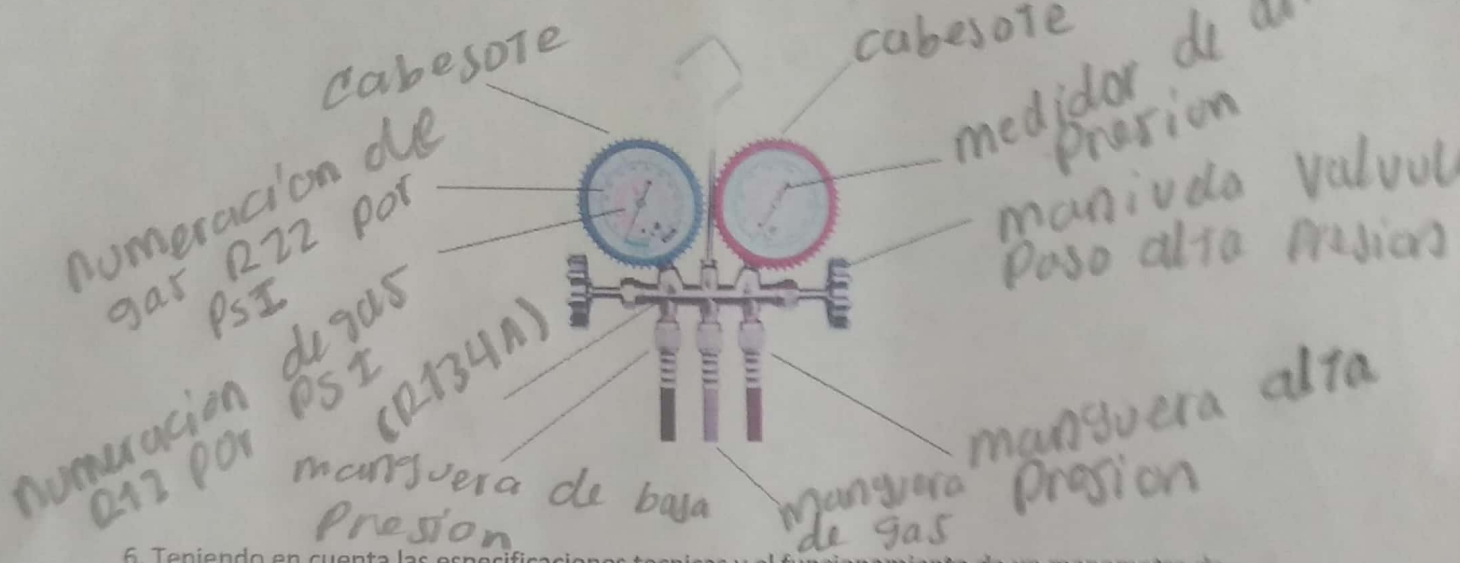
3. ¿Qué tipo de presión se emplea en un equipo de refrigeración por compresion mecánica?
Es un metodo de refrigeracion que consiste en forzar mecanicamente la circulacion de un refrigerante en un circuito cerrado dividido en 2 zonas de alta y baja presion.

4. Unidades de medida utilizadas para cuantificar la presión en un equipo de refrigeración e indicar la relación entre ellas.
como es obvio para poder cuentificar los requerimientos mecanicos para incrementar o disminuir la temperatura de algun espacio u objeto, fue necesario crear unidades de medidas que tuvieron algun punto puntero de referencia comun para todo el mundo.

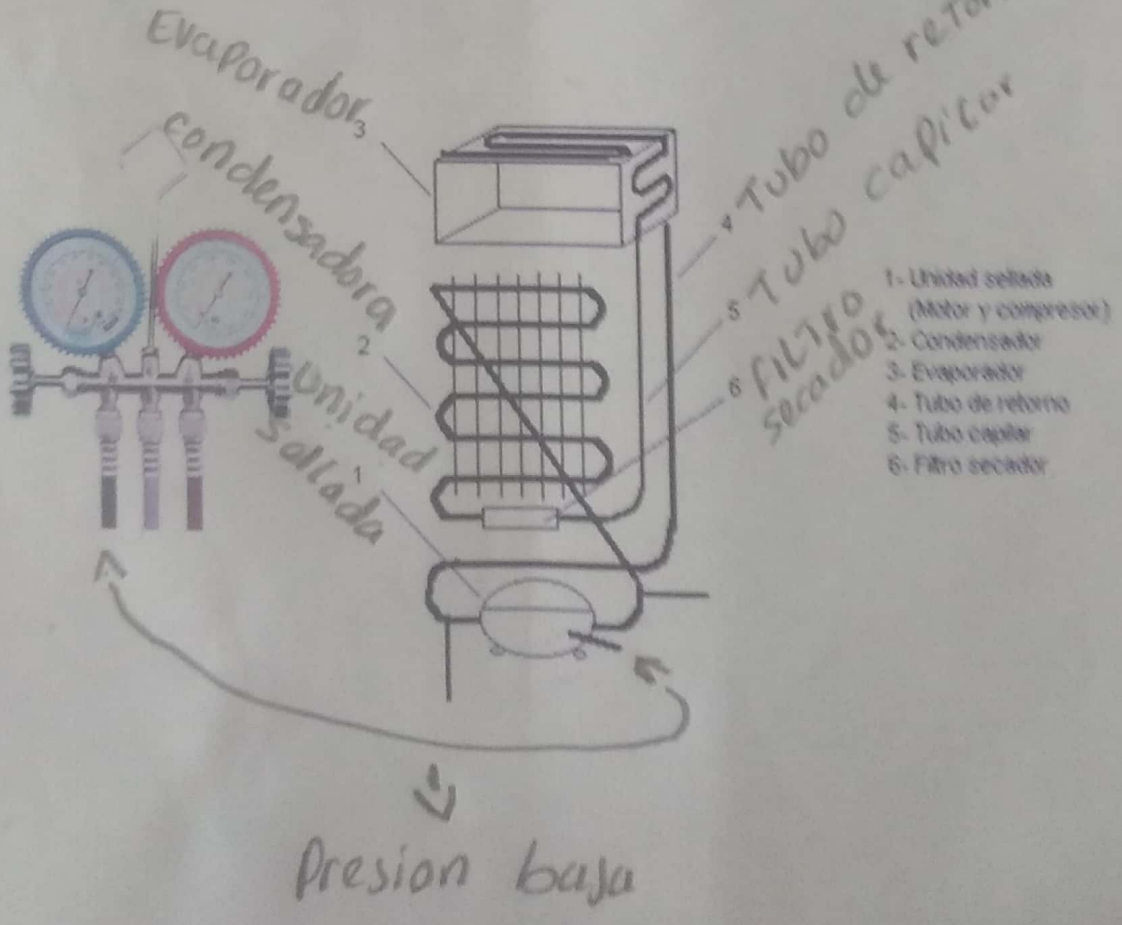
Escaneado con CamScanner

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

5. En el siguiente esquema encontrara la representación de un manometro de presión utilizado comunmente en refrigeración para medir presión baja, alta, y temperatura de saturacion. Indique los componentes del manometro de presión en la siguiente imagen.



6. Teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas y el funcionamiento de un manometro de presión conectar el manometro en el sistema ubicado a la derecha deacuerdo al tipo de presion que se este manejando.



Escaneado con CamScanner

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

ACTIVIDAD 2

PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN(Manometro)

NOMBRE COMPLETO: Breiman Enrique Mendoza peñate
MERVC: 40

1.¿ Que es la presión?
la presion es una magnitud fisica que mide la proyeccion de la fuerza en perpendicular por unidad de superficie y sirve para caracterizar como se una determinada fuerza resultante sobre una linea

2. ¿Tipos de presión?, Indique y defina.

a. Presion absoluta la presion de referencio mas inequivoco es la presion cero que espacio sin presion atmosferica una presion relaccionado con esto presion de referencia presion absoluta para identificarla correctamente se utiliza la abreviacion abs que del latin absolutus es decir indiferente e independiente

b. Presion atmosferica la presion atmosferica (amb- ambiente alrededor) se crea por el peso envoltura aereo que rodea la Tierra hasta una altura de aprox 500 km hasta q en la que prevalece la presion absoluta a pbs cero la presion disminuye ademas del nivel del mar el promedio de pons es de 1013.25 hect opascoles (hpa) cuando presion atmosferica puede variar en un rango de hasta 5

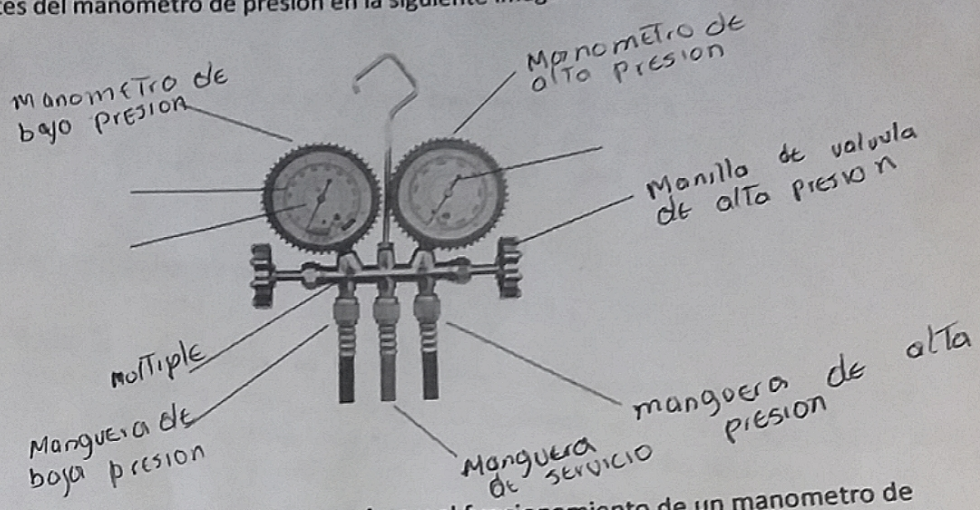
c. presion diferencial la diferencia entre dos presiones p1 y p2 se llama presion En los casos en que la diferencia entre dos presiones representa variable medida se refiere brevemente a la presion diferencial

. ¿Qué tipo de presión se emplea en un equipo de refrigeración por compresion mecánica?
Existen dos presiones en el ciclo basico de refrigeracion por compresion mecanica refrigeracion por comprension la de evaporacion o de baja presion y de alta presion

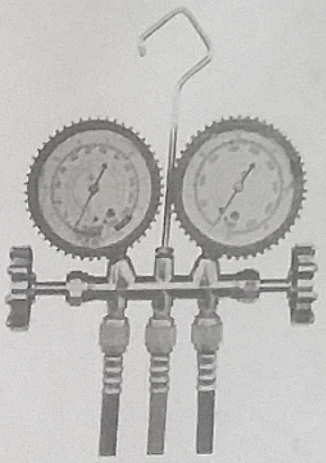
Unidades de medida utilizadas para cuantificar la presión en un equipo de refrigeración e in elación entre ellas.
unidades de medidas son formadas de cuantificar una magni Temperatura la presion el volumen la masa la longitud nes trabajan con refrigeracion estan constantemente tratando olables por ello es importante conocerlas

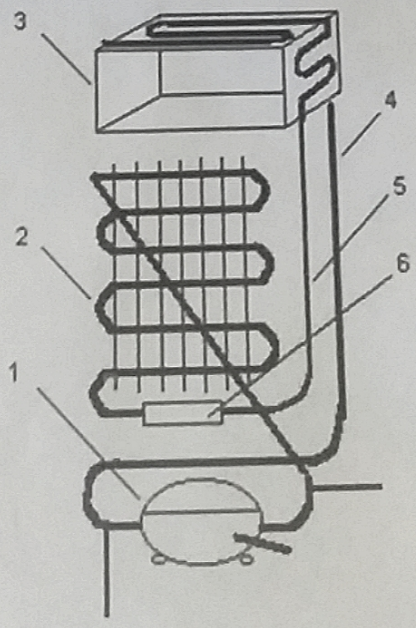
Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

5. En el siguiente esquema encontrara la representación de un manometro de presión utilizado comunmente en refrigeración para medir presión baja, alta, y temperatura de saturacion. Indique los componentes del manometro de presión en la siguiente imagen.



6. Teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas y el funcionamiento de un manometro de presión conectar el manometro en el sistema ubicado a la derecha deacuerdo al tipo de presion que se este manejando.





1- Unidad sellada (Motor y compresor)
2- Condensador
3- Evaporador
4- Tubo de retorno
5- Tubo capilar
6- Filtro secador

Actividad 2

PRESION EN EQUIPOS DE REFRIGERACION (Manometro)

NOMBRE: Elias Miguel Cano avila.
MERUC: 40.
Ficha: 2278279

1: Que es la Presion?

R/ la Presion se define como la Cantidad de Fuerza que se ejerce sobre una, unidad de area de una sustancia, o sobre una superficie.
la Presion es una magnitud fisica representada con el simbolo (P) que designa una Proyeccion de Fuerza ejercida de manera perpendicular sobre una superficie. por unidad de superficie.
la Presion relaciona una Fuerza de accion continua y una superficie sobre la cual actua, por lo cual se mide.

Escaneado con CamScanner

MERVC: 40
Elías Miguel Cano Avila.

2: tipos de Presion? Indique y defina.

* Presion Absoluta.
* Presion Atmosferica.
* Presion manometrica.
* Presion Hidrostatica o Hidrodinamica.

A: Absoluta: Es la Presion que se ejerse sobre un cuerpo por la accion de algun elemento, mas la Presion atmosferica que sufre. (todo cuerpo esta sometido a la Presion atmosferica)

B: Atmosferica: Es el conjunto de la masa de gases de la atmosfera sobre la superficie terrestre y sobre todo lo que repose sobre ella, a medida que uno asciende con respecto al nivel del mar. (en un avion, o subiendo a una montaña), la Presion atmosferica disminuye ya que hay menos masa de aire sobre nosotros.

Escaneado con CamScanner

C: MANOMETRICA: Es la Presion que existe. Por sobre el valor de Presion Atmosferica. Tambien llamada Presion relativa. Su valor, Corresponde a la diferencia entre el de la Presion Atmosferica, la Presion relativa Se mide Utilizando un manometro.

D: Hidrostatica o Hidrodinamica = Es la Presion. EXperimentada por Fluidos, tanto debido al peso del Propio Fluido; en reposo. (Hidrostatica) Como en Constante movimiento. (Hidrodinamica) Usualmente Se Calcula, una Presion media entre las dos.

Escaneado con CamScanner

NEDUC: 40'
Elías Miguel Cano Avila.

3: Qué tipo de Presión se emplea en un equipo de refrigeración por Compresión mecánica?

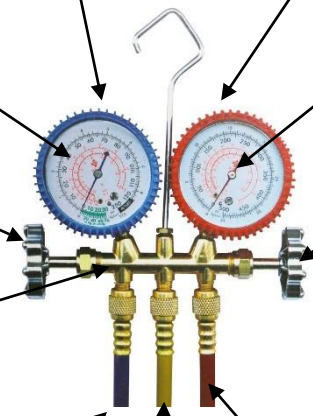
R/ Existen dos Presiones en el ciclo básico de la refrigeración por Compresión. la de Evaporación de baja Presión y la de Condensación de alta Presión.

4: Unidades de Medida utilizadas. Para Cuantificar la Presión en un equipo de refrigeración e indicar la relación entre ellas.

R/ las unidades de Medida Son formas de Cuantificar una Magnitud Física. Como la temperatura, la Presión, el volumen, la masa, la longitud y diversas otras. Quienes trabajan con refrigeración están Constantemente tratando de esas unidades por ello, es importante Conocerlas, entendiendo Que indican y Como utilizarlas. Otro motivo para saber unos de ellas es Que algunas veces es necesario convertir los datos Que están indicados en una determinada unidad de medida para otra: por ejemplo de Btu/h para kcal/h.

Escaneado con CamScanner

5: En el siguiente esquema encontrara la representacion de un manometro de presion. Utilizando comunmente en refrigeracion, para medir presion baja, alta, y temperatura de saturacion; indique los componentes del manometro de presion en la siguiente imagen.



manometro de baja presion.

manometro Alta Presion

Presion del Refrigerante dentro del Sistema

Agujo

Manivela baja Presion

manivela valvula Paso Alta Presion

Multiple.

Manguera baja Presion

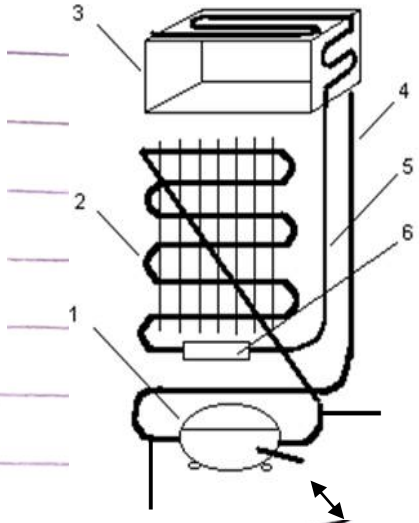
Manguera Alta Presion

Manguera de Servicio.

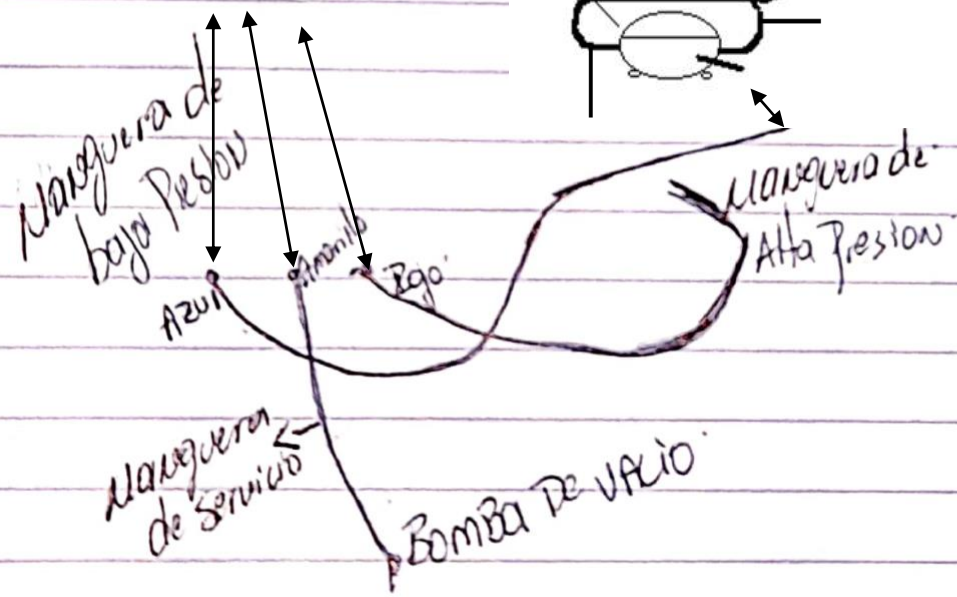
Escaneado con CamScanner

6: Teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y el funcionamiento de un manometro de presion conectar el manometro en el sistema ubicado a la derecha dependiendo del tipo de presion que se esta manejando.





1- Unidad sellada (Motor y compresor)
2- Condensador
3- Evaporador
4- Tubo de retorno
5- Tubo capilar
6- Filtro secador



la salida del compresor parte izquierda mide baja presion. por que va al evaporador. y la derecha mide alta presion. que va al condensador, rojo presion alta y Azul presion baja la tuberia amarilla va conectada a una bomba de vacio - manguera de servicio. Efectua vacio, presurizar nitrogeno, inyecta Refrigerante

Escaneado con CamScanner

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

ACTIVIDAD 2

PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN(Manometro)

NOMBRE COMPLETO: Ivan Junior Amaris Salcedo.
MERVC: 40

1.¿ Que es la presión? Magnitud quese define Como la derivada de la Fuerza Con respecto al área. $P = \frac{df}{dA}$
Cuando la Fuerza que se aplica es normal y uniformente distribuida Sobre una Superficie, la magnitud de Presión se obtiene dividiendo la Fuerza aplicada Sobre el area correspondiente

2. ¿Tipos de presión?, Indique y defina.

a. Presión absoluta: presión que se mide apartir cero de un Vacio absoluto.

b. Presión Relativa: Presión mayor o menor ala Presion atmosférica, esla presion Medida con referencia a la Presion atmosferica.

c. Vacio: Presión del estado de un gas menor a la Presión atmosférica, el Vacio tambien Puede medirse Con respecto al "cero absoluto" como una Presión absoluta menor ala Presión atmosferica.

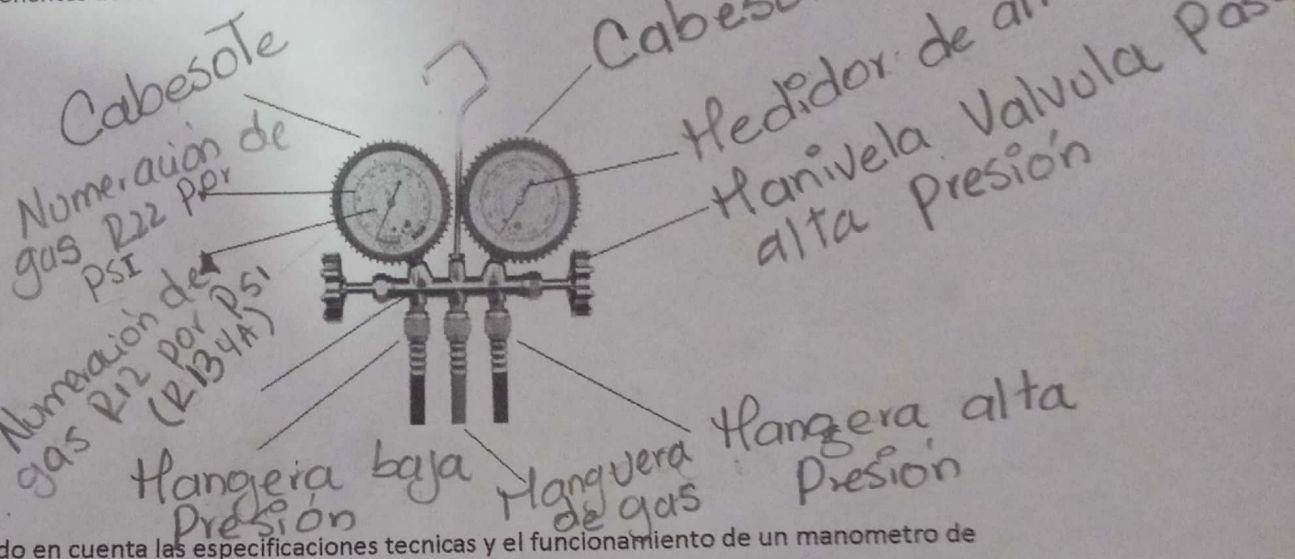
3. ¿Qué tipo de presión se emplea en un equipo de refrigeración por compresion mecánica?
Es un método de refrigeracion que consiste en forzar mecanicamente la circulación de un refrigerante en un circuito cerrado dividido en dos zonas de alta y baja presión, con el poposito de que fluido absorva el calor.

4. Unidades de medida utilizadas para cuantificar la presión en un equipo de refrigeración e indicar la relación entre ellas.
Como es obvio para poder cuentificar los requerimientos necesarios para incrementar o disminuir la temperatura de algun espacio u objeto, Fue necesario Crear unidades de medidas que tuvieran algun punto de referencia Común para todo el mundo.

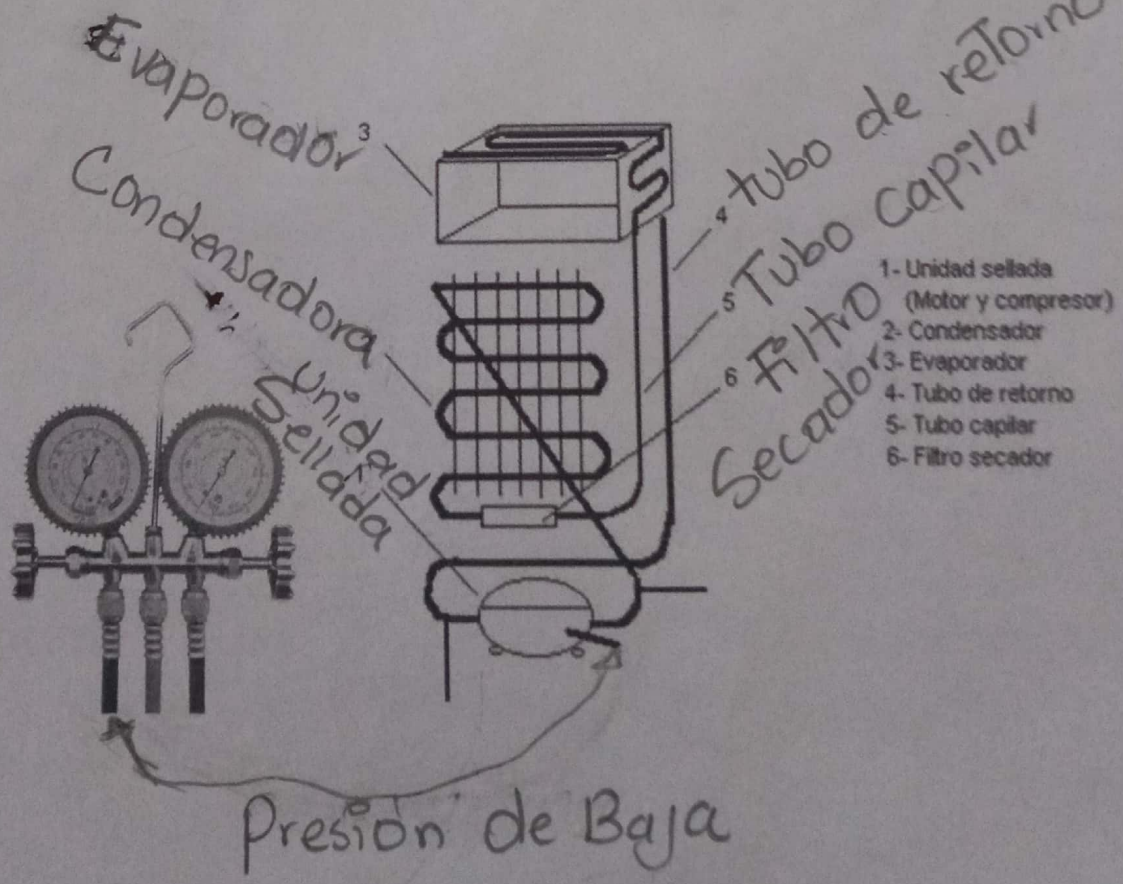
Escaneado con CamScanner

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

5. En el siguiente esquema encontrara la representación de un manometro de presión utilizado comunmente en refrigeración para medir presión baja, alta, y temperatura de saturacion. Indique los componentes del manometro de presión en la siguiente imagen.



6. Teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas y el funcionamiento de un manometro de presión conectar el manometro en el sistema ubicado a la derecha deacuerdo al tipo de presion que se este manejando.



Escaneado con CamScanner

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

ACTIVIDAD 2

PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN(Manometro)

NOMBRE COMPLETO: Jorge Rafael Bulvas Estrada
MERVC:- 40

1.¿ Que es la presión? Es la fuerza que ejerce un cuerpo sobre un area determinada. Formula $P = \frac{F}{A}$

2. ¿Tipos de presión?, Indique y defina.

a. P. Atmosferica: La fuerza que ejerce el aire sobre nosotros. P.A = 760 mm Hg mercurio
76 cm Hg mercurio

b. P. absoluta = Se aplica al valor de presión referido al cero absoluto o vacio.

c. Presión manometrica es la diferencia entre la presión absoluta y la presión atmosferica.
Cuando la cantidad es negativa se llama presión de vacio.

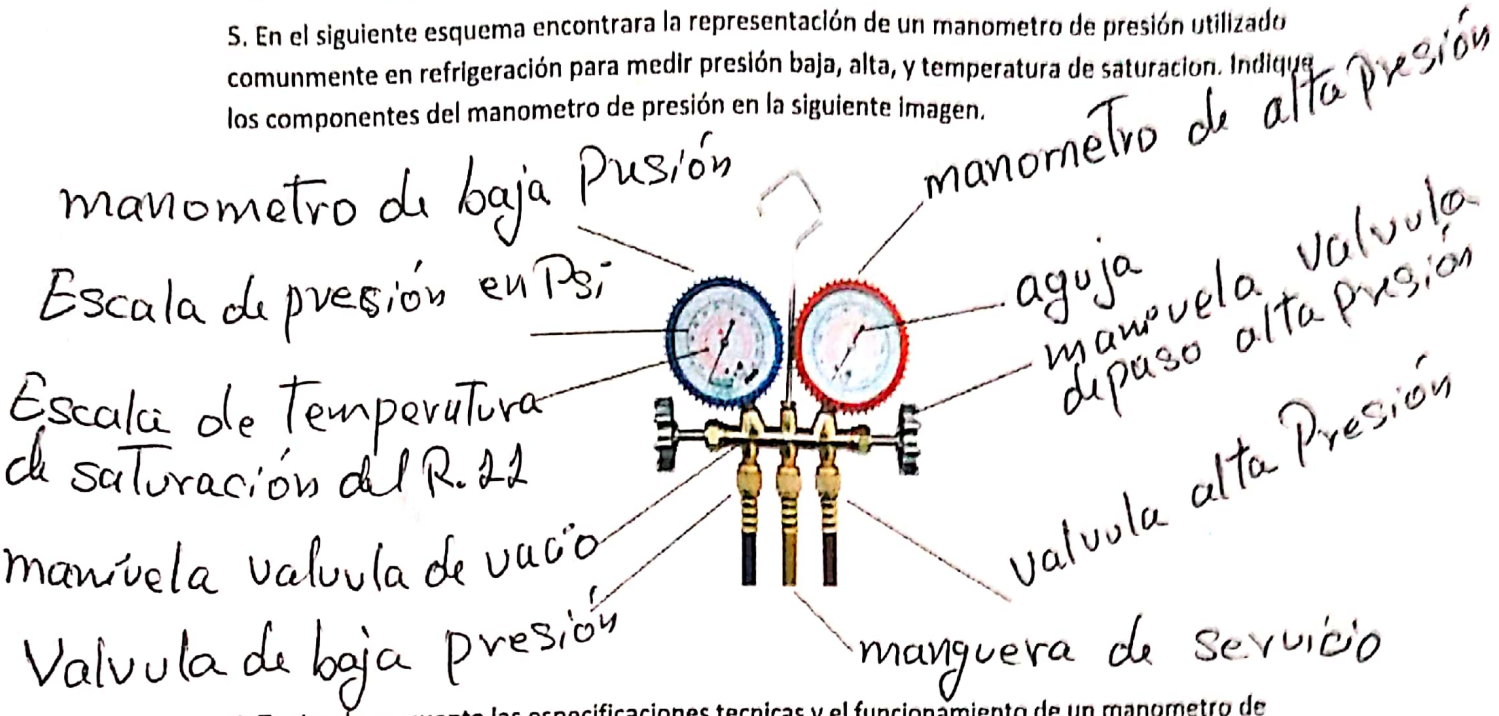
3. ¿Qué tipo de presión se emplea en un equipo de refrigeración por compresion mecánica?
Presion baja y Presion Alta

4. Unidades de medida utilizadas para cuantificar la presión en un equipo de refrigeración e indicar la relación entre ellas.
Pascal Pa: Principal unidad de medida de presión
PSI = Libra por Pulgada cuadrada PSI = Kg/cm2
bar = unidad de Pusion muy utilizada en aire comprimido.
Pulgada de mercurio = IN/Hg Kilo/cm2

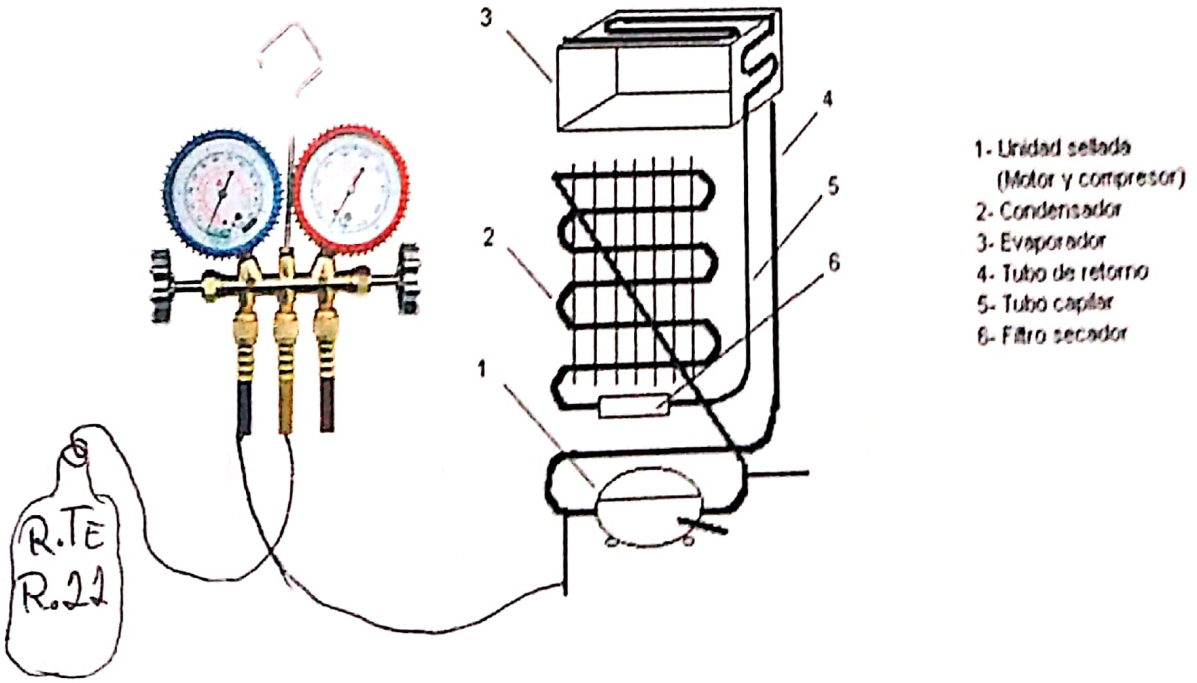
Escaneado con CamScanner

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

5. En el siguiente esquema encontrara la representación de un manometro de presión utilizado comunmente en refrigeración para medir presión baja, alta, y temperatura de saturacion. Indique los componentes del manometro de presión en la siguiente imagen.



6. Teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas y el funcionamiento de un manometro de presión conectar el manometro en el sistema ubicado a la derecha deacuerdo al tipo de presion que se este manejando.



Escaneado con CamScanner

de instalaciones RVC (METROLOGIA)

ACTIVIDAD 2

PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN(Manometro)

NOMBRE COMPLETO: STeven Pacheco Marin
MERVC: 40

1.¿ Que es la presión? Magnitud que se define como la derivada de la fuerza con respecto al área cuando la fuerza que se aplica es normal y uniformente distribuida sobre una superficie, la magnitud de presión se obtiene dividiendo la fuerza aplicada sobre el área correspondente

2. ¿Tipos de presión?, Indique y defina.

a. Presión absoluta: La presión de referencia mas inequivoca es la presion cero que prevalece en el espacio sin presion atmosferica una presión relacionada con esta presión de referencia se llama Presión absoluta. Para identificar la correctamente se utiliza la abreviación abs, que se deriva del latin absolutus

b. Presion diferencial: la diferencia entre dos presiones P1 y P2 se llama presion diferencial $\Delta P = P1 - P2$ en los casos en que la diferencia entre dos presiones representa la propia variabl medida se refiere brevemente a la presión diferencial P1,2

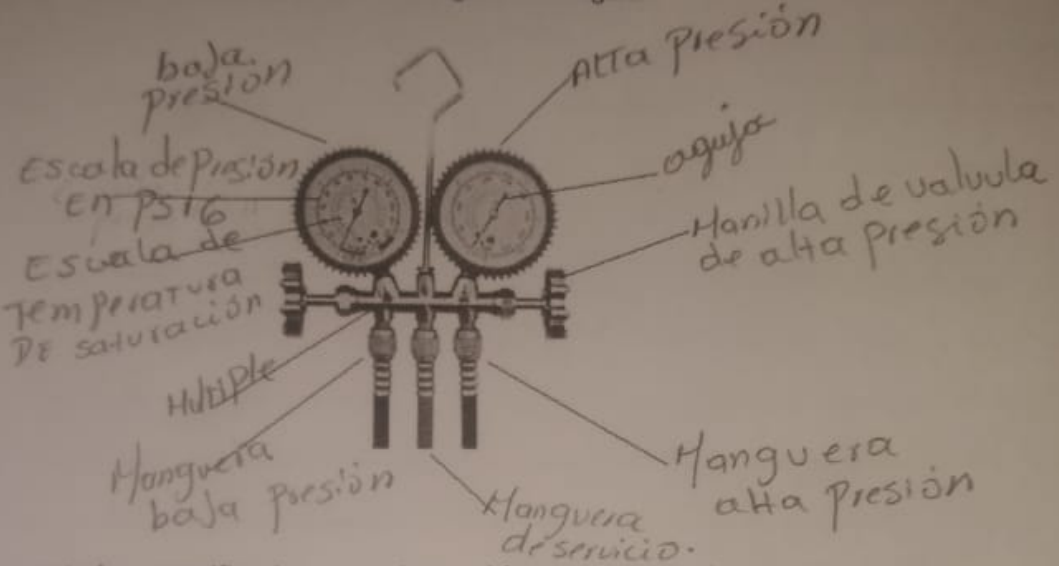
c. Presión relativa (presión manométrica) es la diferencia entre Presión absoluta y presión atmosferica ($Pe = Pabs - Pamb$) se aplica en aquellos casos en los que la presión es superior a la presión atmosferica cuando esta cantidad es por debajo de la presion atmosférica hablamos de presión negativa o Presión de vacio.

3. ¿Qué tipo de presión se emplea en un equipo de refrigeración por compresion mecánica?
Presión Alta y baja con el proposito de que el fluido absorba calor del ambiente en el evaporador.

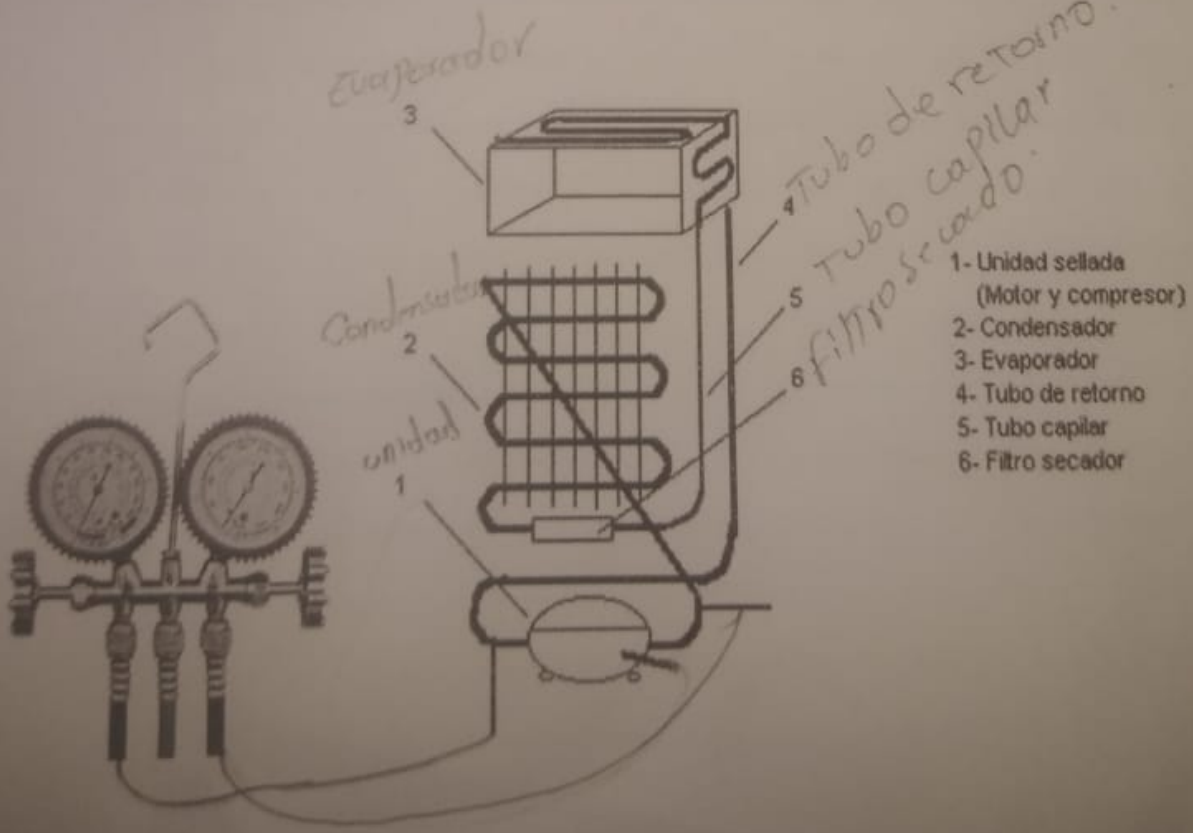
4. Unidades de medida utilizadas para cuantificar la presión en un equipo de refrigeración e indicar la relación entre ellas. W/W (Watt Por watt); BTU/Wh (BTU por watthora)
. W/W equivale a 3.412 BTU/h y a 0,859 Kcal/h;
. Btuh equivale a 0,293 W/W y a 0,252 kcal/wh;
. Kcal/wh equivale a 1,162 W/W y a 3.965 BTU/h

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

5. En el siguiente esquema encontrara la representación de un manometro de presión utilizado comunmente en refrigeración para medir presión baja, alta, y temperatura de saturacion. Indique los componentes del manometro de presión en la siguiente imagen.



6. Teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas y el funcionamiento de un manometro de presión conectar el manometro en el sistema ubicado a la derecha deacuerdo al tipo de presion que se este manejando.



Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

ACTIVIDAD 2

PRESIÓN EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN(Manometro)

NOMBRE COMPLETO: Jonatan david Tapias acosta
MERVC: 40

1.¿ Que es la presión?

La presion Puede definirse como la fuerza por la unedad de area o superficie, en donde Para la mayoria de los casos se mide directamente por su equilibrio con otras fuerzas conocida que Puede ser la de una columna liquida un resorte un embolo cargado

2. ¿Tipos de presión?, Indique y defina.

a. Presión absoluta
Es el metodo empleado habitualmente Para medir la Presión en un sistema cerrado por ej: al pulgar una instalación con una bomba de vacio o al evacuar instalaciones de refrigeracion o bombas de calor

b. Presión Atmosferica
Es la fuerza que ejerce la columna de aire de la atmosfera sobre la superficie Terrestre en un punto determinado ESTA fuerza es inversamente Proporcional a la actitud

c. Presion manometrica
instrumentos diseñado Para medir las Presiones en Refrigeración los manometros mas utilizados son los Tubos "Bourdon" el cual es Tubo metalico aplanado curvado y cerrado Por extremo

3. ¿Qué tipo de presión se emplea en un equipo de refrigeración por compresion mecánica?

existen dos Presiones en el ciclo Basico de Refrigeración Por Compresion o ciclo de Refrigeración por compresion de la evaporación o de baja presion y la de condensación o de alta Presión

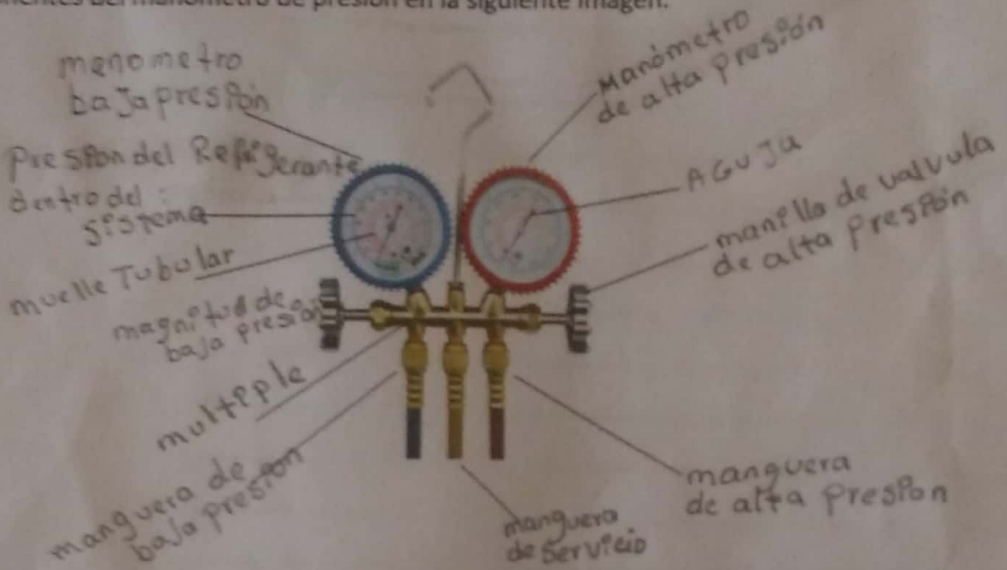
4. Unidades de medida utilizadas para cuantificar la presión en un equipo de refrigeración e indicar la relación entre ellas.

las unidades utilizadas para medir la eficiencia de un sistema de Refrigeración son W/W (watt Por watt). Btu/wh (Btu por watt hora); kcal/wh (kilo caloria Por watt hora)

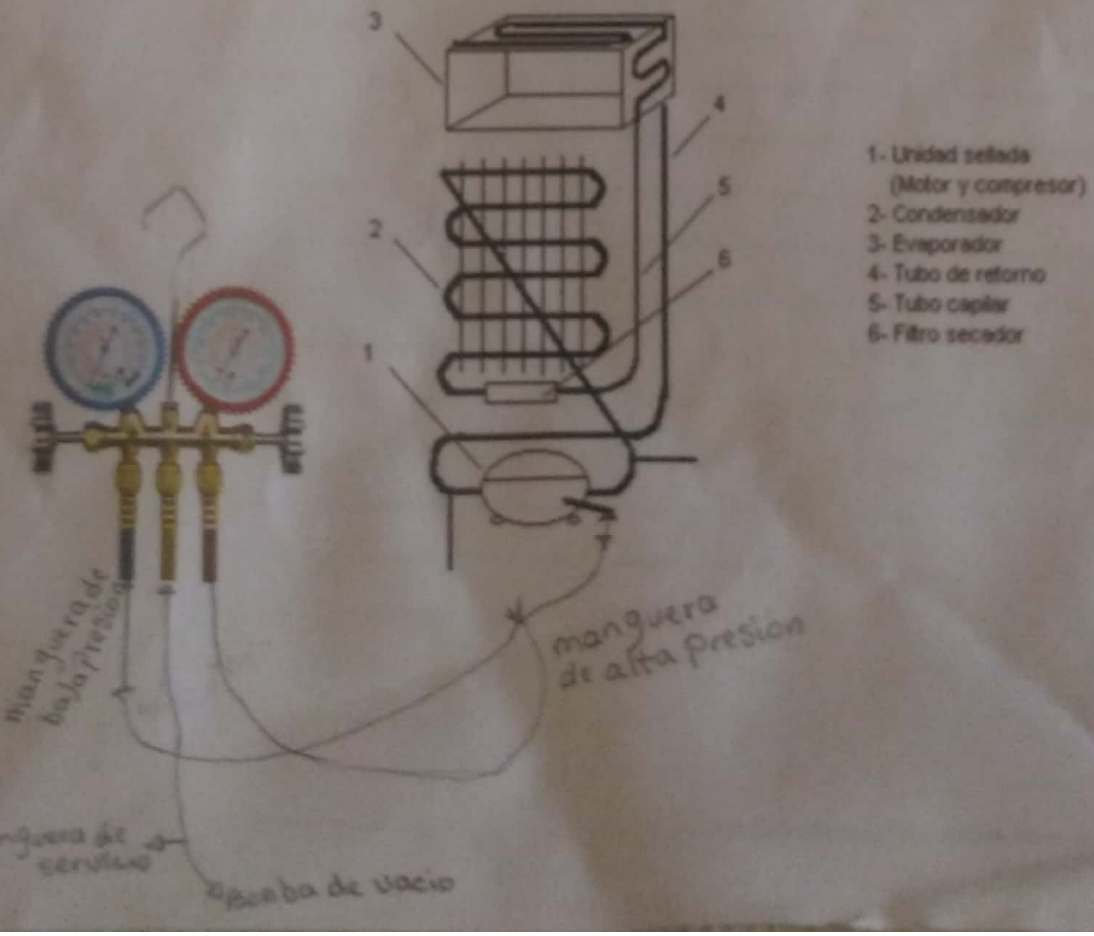
Escaneado con CamScanner

Alistar recursos para el mantenimiento de instalaciones RVC (METROLOGIA)

5. En el siguiente esquema encontrara la representación de un manometro de presión utilizado comunmente en refrigeración para medir presión baja, alta, y temperatura de saturacion. Indique los componentes del manometro de presión en la siguiente imagen.



6. Teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas y el funcionamiento de un manometro de presión conectar el manometro en el sistema ubicado a la derecha deacuerdo al tipo de presion que se este manejando.



1- Unidad sellada (Motor y compresor)
2- Condensador
3- Evaporador
4- Tubo de retorno
5- Tubo capilar
6- Filtro secador

Escaneado con CamScanner