

PRUEBA ESCRITA SENA REGIONAL CORDOBA CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

PROGRAMA:	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION
ACTIVIDAD DEL PROYECTO:	ANALISIS DE CICLOS DE REFRIGERACION
NOMBRE DE LA PRUEBA	PRUEBA ESCRITA DE CICLO BASICO DE REFRIGERACION
NOMBRE APRENDIZ	

EL OBJETIVO DE ESTE CUESTIONARIO ES LA DE EVALUAR SUS SABERES EN CICLO BASICO DE REFRIGERACION

1. IDENTIFIQUE LAS PRESIONES (ALTA O BAJA), EL ESTADO FISICO DEL REFRIGERANTE (SOLIDO, LIQUIDO O GAS) Y LAS LINEAS EN LOS SIGUIENTES PUNTOS DEL CICLO BASICO DE REFRIGERACION

PUNTO	LINEA O TUBERIA	PRESION	ESTADO	
А	Α	Alta	gaseoso	A -
В	В	Alta	Liquido	
С	С	alta	Liquido	COMPRESOR
D	D	baja	Liquido +	
E	E	baja	gaseoso Gaseoso	E - D -

2. SI LA TEMP AMBIENTE DE UN SITIO ES DE 25 GRADOS C, HALLE LAS PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LOS SIGUIENTES EQUIPOS, EN CUALES EQUIPOS TENGO PROBLEMAS AL USAR CIERTOS REFRIGERANTES Y EXPLIQUE LAS RAZONES DEL CASO

ELEMENTO	TEMP	TEMP DE SATURACION		R - 22		R – 134A	
	RCTO	CONDEN	EVAP	P ALTA	P BAJA	P ALTA	P BAJA
CUARTO A	-5 C	40	-15	14,32 bar	1,95 bar	9,15 bar	0,63 bar
CUARTO D	-10 C	40	-20	14,32 bar	1,44 bar	9,15 bar	0,31 bar

3. COMPLETE

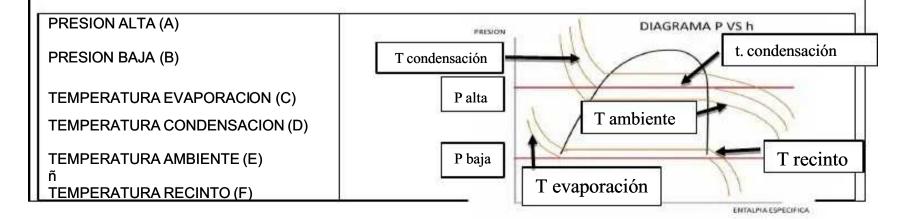
LA FUNCION DEL COMPRESOR ES aumentar la presión del refrigerante y a su vez la temperatura

LA FUNCION DEL CONDENSADOR ES cambiar el refrigerante de estado gaseoso a liquido

LA FUNCION DE LA VALVULA DE EXPANSION ES cambiar de manera brusca la presión del refrigerante

LA FUNCION DEL EVAPORADOR ES absorber calor del recinto para cambiar el estado del refrigerante de líquido a gaseoso

4. EN EL SIGUIENTE DIAGRAMA IDENTIFIQUE LAS CURVAS DE



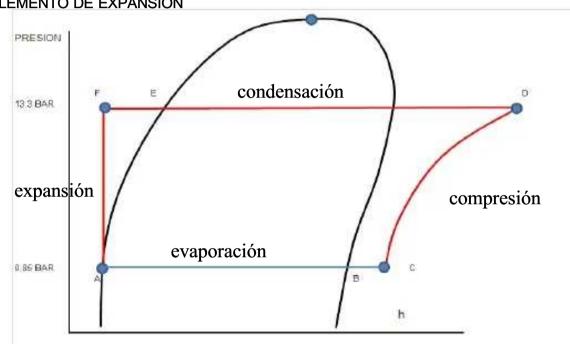


PRUEBA ESCRITA SENA REGIONAL CORDOBA CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

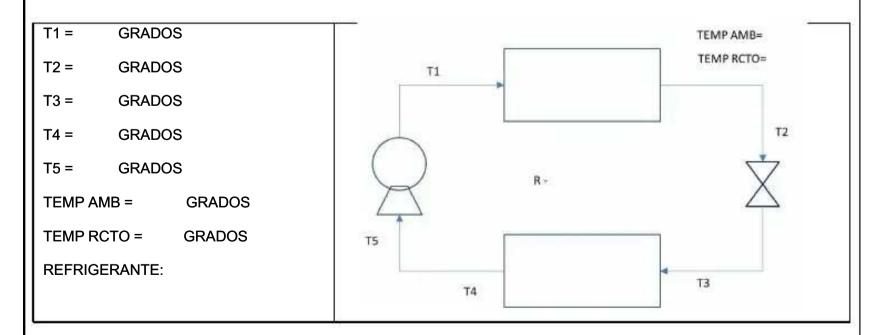
TEMPERATURA DESCARGA COMPRESOR (G)

5. ANALISIS DE GRAFICO EN EL SIGUIENTE GRAFICO INDIQUE DE QUE PUNTO A QUE PUNTO ESTA

TRABAJO COMPRESOR: CALOR ABSORVIDO POR EL EVAPORADOR CALOR DESCARGADO POR EL CONDENSADOR EL TRABAJO DEL ELEMENTO DE EXPANSION



13. PARA EL SIGUIENTE CICLO, UBIQUE LOS PUNTOS EN EL DIAGRAMA DE MOLLIER

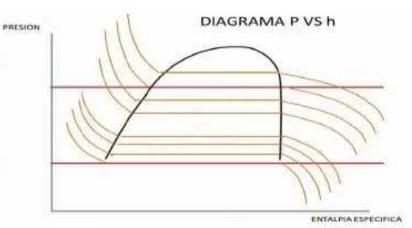


- 14. DE LOS DATOS DEL PUNTO ANTERIOR CALCULE
- SUBENFRIEMIENTO
- RECALENTAMIENTO UTIL
- RECALENTAMIENTO AMBIENTAL



PRUEBA ESCRITA SENA REGIONAL CORDOBA CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

RECALENTAMIENTO TOTAL



15. SI SABIENDO QUE LA POTENCIA FRIGORIFICA REQUERIDA POR UN SISTEMA DE ES BTU/HR, REALICE EL DIAGRAMA CON EL PROGRAMA COOLPACK. DESPUES DE ELLO, MUESTRE LOS RESULTADOS AL INSTRUCTOR Y DIGA LOS SIGUIENTES VALORES:

POTENCIA CALORIFICA DEL CONDENSADOR =

POTENCIA CONSUMIDA POR EL COMPRESOR =

FLUJO MASICO DEL SISTEMA =

RESULTADOS PRUEBA

FECHA PRUEBA INTENTOS	PREGUNTAS ACERTADAS	PREGUTAS NO ACERTADAS	FIRMA APRENDIZ
PRIMER INTENTO: / /			
SEGUNDO INTENTO:			

OBSERVACIONES

FIRMA INSTRUCTOR

FIRMA APRENDIZ