

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA

PORAFOLIO DE EVIDENCIAS

CARRERA:
INGENIERIA EN ELECTROMECANICA

ASIGNATURA:
REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

TEMA 3:
CARACTERÍSTICAS DEL AIRE DE VENTILACIÓN.

DOCENTE:
ING. COSME HERNANDEZ LINARES

PERIODO:
AGOSTO – DICIEMBRE -2025

LISTA DE COTEJO: D-30. INVESTIGACION DOCUMENTAL () RESUMEN (X) INF-TEC ()

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRES TUXTLA		ASIGNATURA. REFRIGN Y AIRE ACOND.	GRUPO. 502-A		
		EQUIPO. 2			
DOCENTE: COSME HERNANDEZ LINARES		FECHA: 17-11-2025			
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): CARLOS ANTONIO CANCINO CHIGUIL ROBERTO CARRION TENORIO ANGEL ZAID CRUZ SALAZAR HECTOR EMMANUEL CRUZ CHIMA IVAN DE JESUS ORTEGA ESCALERA NOEL GIOVANI LINARES MARTINEZ		TEMA No. 3			
		NOMBRE: Características del aire de ventilación.			
INSTRUCCIÓN					
<p>Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.</p>					
VALOR DEL REACTIVO %	ASPECTOS A EVALUAR (REACTIVOS)	CUMPLE			OBSE RVACIONES
		SI	NO	%RE AL	
3	Portada: Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.				
7.5	Especificaciones. Introducción, contenido. Los conceptos deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica.				
3	Ortografía: Tipo de letra arial (Título en mayúsculas No.12, Subtítulo en mayúsculas No.11, Nombres de tablas y figuras en mayúsculas No.10, contenido en minúsculas No.12.)				
3	Presentación: limpieza y formalidad				
3	Márgenes. Izquierda 3, los demás de 2.2				
4.5	Forma de entrega: Impreso, en archivo electrónico, o en CD.				
3	Puntualidad en la entrega.				
3	Bibliografía. Debe haber consultado por lo menos 3 libros.				
30%	Calificación.				

NOTA: LA SUMATORIA DE LOS ASPECTOS EVALUADOS DARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO EN LA PLANEACION, PARA OBTENER LA CALIFICACION REAL.

GUÍA DE OBSERVACIÓN: F-30.- PRÁCTICA.

INST. TECNOLOGICO SUPERIOR DE:SAN ANDRES TUXTLA	ASIGNATURA: REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	
ING. COSME HDEZ. LINARES	GRUPO: 502-A	EQUIPO No. 2
Fiema:		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): CARLOS ANTONIO CANCINO CHIGUIL ROBERTO CARRION TENORIO ANGEL ZAID CRUZ SALAZAR HECTOR EMMANUEL CRUZ CHIMA IVAN DE JESUS ORTEGA ESCALERA NOEL GIOVANI LINARES MARTINEZ	No. CONTROL:	FIRMA DEL (OS) ALUMNO(S):
PRODUCTO: REPORTE DE PRACTICA	PRACTICA: 2 FECHA: 17-11-25 Desinstalación (Recuperación de Refrigerante al Condensador) en un Mini-Split, reinstalación y puesta en marcha	TEMA No. 3.- Características del aire de ventilación.

INSTRUCCIONES

Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO %	ASPECTOS A EVALUAR (REACTIVOS)	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	% REAL	
3	Considera las medidas de seguridad e higiene.				
2	Limpia el área de trabajo.				
2	Prepara el equipo a emplear.				
4	Identifica los instrumentos, equipos y componentes para el desarrollo de la práctica.				
4	Sigue una metodología en el desarrollo				
3	Respeta las reglas del laboratorio.				
2	Utiliza adecuadamente las unidades de las variables a determinar.				
2	Limpia y ordena los instrumentos de medición si lo requieren SI () NO ().				
2	Ordena adecuadamente los instrumentos para su resguardo.				
3	Guarda disciplina y respeto durante el desarrollo de la práctica.				
3	Puntualidad				
30%	CALIFICACIÓN				

NOTA: LA SUMATORIA DE LOS ASPECTOS EVALUADOS DARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO EN LA PLANEACION, PARA OBTENER LA CALIFICACION REAL.

ASIGNATURA: REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO.	CLAVE: EMF-1023	HT-HP-CRD 3-2-5
TEMA 3.- Características del aire de ventilación.	EXAMEN: B1. ORDINARIO (40%) GRUPO:	CALIF:
COMPETENCIA ESPECÍFICA A DESARROLLAR. Calcula las características del aire de ventilación, evaluando la ganancia de humedad por ocupantes del espacio ocupado y decidir cuánto y donde debe re-circularse aire.		FECHA: 07/12/25
DOCENTE: ING. COSME HERNANDEZ LINARES		
ALUMNO: CRUZ SALAZAR ANGEL ZAID		
REACTIVOS: 20	ACIERTOS:	

INSTRUCCIONES; *Complementar la parte I con las oraciones de la parte II escribiendo en el paréntesis el número correspondiente.*

PARTE I. La respuesta correcta de cada parentesis tiene un valos de 2%. Exame B1 Ordinário.

I.- Factores que influyen en la comodidad.

- (3).- ¿Los factores más importantes que influyen en la comodidad son?
(2).- ¿La nulificación de malos olores requiere?

II.-Sensación de comodidad.

- (4).- ¿Para establecer “estándares” de temperatura, humedad, movimiento y pureza del aire, es?
(11).- ¿Debido a que la temperatura, humedad y movimiento del aire influyen en la perdida de calor en el cuerpo humano, en?

III.-Carta de confort.

- (1).- ¿En la carta de confort (comodidad) de la ASHAE para aire tranquilo, se pueden identificar?
(5).- ¿La aplicación de la zona de comodidad está limitada a?

IV.- Temperatura efectiva.

- (10).- ¿La temperatura efectiva es?
(8).- ¿Los factores que pueden cambiar la temperatura efectiva son? **V.- Recomendaciones para ambiente interior (verano - invierno).**

- (6).- ¿La temperatura efectiva durante el verano, por lo general varía desde?
(7).- ¿Las temperaturas de bulbo seco recomendables durante el verano varían desde?

VI.-Confort general.

- (14).-¿En general hay una gran diferencia entre un equipo de aire acondicionado de confort y otro de precisión. Mientras los equipos de confort crean un entorno agradable para las personas?
(12).- ¿Los equipos de aire acondicionado de confort utilizan hasta un 50% de su energía para la deshumidificación?

VII.-Aplicaciones específicas (Tiendas comerciales, hospitales, escuelas, etc.).

- (16).- ¿Para los aspectos como la humedad, aire en movimiento, aplicaciones de aire acondicionado de temperatura controlada y calidad del aire en general pueden clasificarse en?

- (13).- ¿En aplicaciones de comodidad se termina ofreciendo?

VIII.- Aplicaciones de bajo factor de calor sensible.

- (20).- ¿Llamamos carga de calor o carga de enfriamiento al calor que?
(21).- ¿La ganancia de calor sensible está formado por varios componentes?

IX.- Aplicaciones industriales.

- (22).- ¿Es cada vez más frecuente que para procesos que requieren temperaturas estables durante todo el año?

Carr. Costera del Golfo s/n, km 140+100

C.P. 95804 A.P. 110

Loc. Matacapan, Mpio. San Andrés Tuxtla, Ver.

- (23).- ¿Las distintas industrias requieren a menudo condiciones de temperatura y humedad específicas? **X.**
- Normas y reglamentos.**
- (24).- ¿En las normas y reglamentos se considera la seguridad y la salud en los lugares de trabajo. Contempla las siguientes condiciones?
- (25).- ¿En las normas y reglamentos de calefacción, refrigeración y agua caliente se consideran las siguientes condiciones?

CCP. JEFATURA DE DIVISION DE IEME-para su conocimiento-
Archivo *CHL *

ASIGNATURA: REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO. TEMA

3.- CARACTERISTICAS DEL AIRE DE VENTILACION.

COMPLEMENTOS DE EXAMEN B1 (ORDINARIO).

PARTE II.

- 1.- La carta de temperatura efectiva, se intenta encontrar una relación entre estos factores, a fin de que produzcan la mayor comodidad posible en el mayor número de personas.
- 2.- Mucha ventilación o la purificación del aire por medio de algún recurso artificial.
- 3.- Temperatura del aire, Humedad del aire, Movimiento del aire, Pureza del aire.
- 4.- Indispensable encontrar los valores óptimos para que el cuerpo humano tenga la sensación de comodidad.
- 5.- Casas, oficinas y lugares similares, donde los ocupantes se adaptan a las condiciones del aire interior. Esta zona no es aplicable a teatros, tiendas y otros lugares donde la permanencia es menor de dos horas.
- 6.- 78°F a 86°F
- 7.- Zonas de comodidad para invierno y verano.
- 8.- Aclimatación diferente, duración de la ocupación, ropa, edad y sexo, efectos de choque, actividad, calor radiado.
- 9.- Zonas de comodidad para invierno, primavera, verano y otoño.
- 10.- Un índice empírico del grado de calor que percibe un individuo cuando se expone a varias combinaciones de temperatura, humedad y movimiento del aire.
- 11.- 68°F a 76°F
- 12.- 71°F a 85°F con humedad relativa que va desde 40 a 60% como máximo.
- 13.- Una gama constante de atmósfera calmante dentro de una habitación, incluso a pesar de las pesadas cargas interiores y el cambio en las condiciones climáticas.
- 14.- Mientras que los equipos de precisión convierten más del 95% de la energía utilizada exclusivamente en potencia de refrigeración.
- 15.- La tecnología de los equipos de aire acondicionado de precisión proporciona una refrigeración fiable enfocada a los requerimientos de la infraestructura técnica.
- 16.- Temperatura del aire, Humedad del aire, Movimiento del aire, Pureza del aire, Filtración del aire.
- 17.- Dos partes: 1.- Confort de aplicaciones, 2.- Aplicaciones de proceso.
- 18.- Temperaturas y humedades del ambiente interior, índices de comodidad térmica en invierno, primavera, verano y otoño.
- 19.- En un instante dado hay que extraer del aire para mantener constantes su temperatura y humedad.
- 20.- El calor que entra a través de los muros y techos, el calor radiante que atraviesa los vidrios, el calor generado en la iluminación, el calor generado por las personas, etc.
- 21.- Tres partes: 1.- Confort de aplicaciones, 2.- Aplicaciones de proceso, 3.- Aplicaciones específicas.
- 22.- Para cada caso a fin de que se puedan desarrollar correctamente los procesos industriales.

Carr. Costera del Golfo s/n, km 140+100

C.P. 95804 A.P. 110

Loc. Matacapan, Mpio. San Andrés Tuxtla, Ver.

- 23.- Se recurra a soluciones como climatizar naves industriales y espacios de miles de mtrs cuadrados.
- 24.- Temperaturas y humedades del ambiente interior, índices de comodidad térmica en invierno y verano.
- 25.- Temperaturas admisibles y ventilación máxima, humedades admisibles, renovación mínima de aire limpio.

CCP. JEFATURA DE DIVISION DE IEME-para su conocimiento-
Archivo *CHL *

Carr. Costera del Golfo s/n, km 140+100
C.P. 95804 A.P. 110
Loc. Matacapan, Mpio. San Andrés Tuxtla, Ver.

www.itssat.edu.mx



Tel. (294) 947.91.00

Fax (294) 947.91.00 Ext. 101
Itssat.dirgeneral@gmail.com