

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS**

**CARRERA:**

**INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICA**

**ASIGNATURA:**

**REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO**

**TEMA 3:**

**CARACTERÍSTICAS DEL AIRE DE VENTILACIÓN.**

**DOCENTE:**

**ING. COSME HERNÁNDEZ 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.			
<b>INSTRUCCIÓN</b>					
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.					
VALOR DEL REACTIVO %	ASPECTOS A EVALUAR (REACTIVOS)	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	%REAL	
3	<b>Portada:</b> Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.				
7.5	<b>Especificaciones.</b> Introducción, contenido. Los conceptos deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica.				
3	<b>Ortografía:</b> 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	<b>Presentación:</b> limpieza y formalidad				
3	<b>Márgenes.</b> Izquierda 3, los demás de 2.2				
4.5	<b>Forma de entrega:</b> Impreso, en archivo electrónico, o en CD.				
3	<b>Puntualidad en la entrega.</b>				
3	<b>Bibliografía.</b> Debe haber consultado por lo menos 3 libros.				
30%	<b>Calificación.</b>				

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. TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA: REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO			
ING. COSME HDEZ. LINARES		GRUPO: 502-A	EQUIPO No. 2		
Firma:					
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN					
<b>NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S):</b> 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):		
<b>PRODUCTO:</b> REPORTE DE PRACTICA	<b>PRACTICA: 2</b> Desinstalación (Recuperación de Refrigerante al Condensador) en un Mini-Split, re-instalación y puesta en marcha	FECHA: 17-11-25	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	Respetar 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.

<b>ASIGNATURA: REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO.</b>		<b>CLAVE: EMF-1023</b>	<b>HT-HP-CRD 3-2-5</b>
<b>TEMA 3.- Características del aire de ventilación.</b>		<b>EXAMEN: B1. ORDINARIO (40%) GRUPO:</b>	<b>CALIF:</b>
<b>COMPETENCIA ESPECÍFICA A DESARROLLAR.</b> 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.			<b>FECHA: 07/12/25</b>
<b>DOCENTE: ING. COSME HERNANDEZ LINARES</b>		<b>ALUMNO: CRUZ SALAZAR ANGEL ZAID</b>	
<b>REACTIVOS: 20</b>	<b>ACIERTOS:</b>		

**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 valor 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. Maticapan, 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 atmosfera 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 travez 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. Maticapan, 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. Maticapan, Mpio. San Andrés Tuxtla, Ver.

[www.itssat.edu.mx](http://www.itssat.edu.mx)

Fax (294) 947.91.00 Ext. 101  
[Itssat.dirgeneral@gmail.com](mailto:Itssat.dirgeneral@gmail.com)



Tel. (294) 947.91.00