



ACTA No. 008 de 2025			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Sesiones virtuales ficha 3145469, plataforma Zajuna.			
CIUDAD Y FECHA:	Santiago de Cali 12/11/2025 a 10/12/2025	HORA INICIO: 6:00 pm	HORA FIN: 9:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	Reunión virtual. https://meet.google.com/skm-ucfn-gho	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Valle Centro de la Construcción.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Dinamizar la ejecución de las actividades de las Guías de aprendizaje 4 y 5.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: El objetivo de estas sesiones es dinamizar la ejecución de la actividad de aprendizaje de las Guías de aprendizaje 4 y 5, denominadas: <ul style="list-style-type: none">GA4-220201002-AA1 - Clasificar fuentes, procesos y contaminantes atmosféricos.GA5-220201078-AA1 - Diagnosticar la generación de residuos sólidos.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
19/11/2025 - Control emisiones. Sesión 6. En esta oportunidad verificaremos las características que debe tener la evidencia que soporta los conocimientos adquiridos en esta actividad de aprendizaje. Se dan las pautas para los contenidos mínimos de la evidencia y se suministra a los aprendices cuatro documentos en los cuales pueden encontrar varias caracterizaciones de emisiones. Los aprendices deben seleccionar una de ellas y realizar la descripción de la fuente generadora, determinar cuáles son los parámetros analizados y qué resultados reporta el laboratorio; esos resultados serán contrastados con la normatividad ambiental aplicable. Los aprendices realizarán un reporte técnico conforme al instrumento de evaluación. Por otra parte, se insta a los aprendices a ponerse al día con las evidencias que tengan pendientes, pues se realizará el acta de cierre de la fase y en ella se detectará el estado de avance de cada aprendiz. Enlace de la grabación: https://youtu.be/0nMREbEDNz8			
12/11/2025 - Control emisiones. Sesión 5.			



En esta conferencia técnica, exploramos las leyes de Boyle, Charles, Gay-Lussac, Avogadro y la ecuación general del gas ideal ($PV = nRT$), con ejemplos prácticos orientados al monitoreo ambiental. Aprenderemos a corregir volúmenes y concentraciones según temperatura y presión, y a convertir unidades como ppm mg/m³, todo con base en condiciones de referencia reales.

Además, abordamos el cálculo de emisiones desde fuentes puntuales y móviles, aplicando normativa colombiana vigente. Resolveremos ejercicios guiados, interpretaremos resultados técnicos y conoceremos cómo estructurar informes conforme a estándares oficiales. Ideal para técnicos, instructores y profesionales ambientales que buscan fortalecer sus competencias con herramientas didácticas, hojas de trabajo y ejemplos contextualizados.

Enlace de la grabación: <https://youtu.be/ZBh2FRuUU3U>

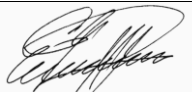
CONCLUSIONES

Se realiza la participación satisfactoriamente y se da cumplimiento a la agenda establecida.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Edwin Pinilla Pinilla Ariza	SENA - CC	Si	N/A	
ALEJANDRA CHAVEZ CAICEDO	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
CARLOS HERNAN HERNANDEZ VELEZ	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
DAIRO FLOREZ FIGUEROA	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
DANIELA FAIZURY ARCE GARCIA	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.



GABRIEL ANTONIO ESPITIA GUANGA	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
JAVIER ANDRES VILLEGAS CARABALI	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
JHON EDWIN REYES GARCIA	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
JUAN DAVID ALZATE BAENA	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
LUZ MARINA MONAR FLOREZ	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
MARIA CRISTINA VASQUEZ POLANIA	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
NATALIA TRUJILLO GARCIA	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
STPHANNY JULIETH ALCALDE CORTES	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
VICTOR DANIEL ROJAS ALZATE	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
YARIS SARAY CASAMACHIN RIASCOS	Aprendiz ficha 3145469	Si	N/A	Virtual.
De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.				
ANEXOS				
19/11/2025 - Control emisiones. Sesión 6.				



Chat | Valorar muestras | Mi... x

IE-GA4-220201002-AA1-EV02.pdf x

https://zajuna.sena.edu.co/repositorio/.../222319/Contenido/DocArtic/GUI4/IE-GA4-220201002-AA1-EV02.pdf

Importar favoritos Para tener acceso rápido, coloque sus favoritos aquí, en la barra de favoritos. Administrar favoritos ahora

1 de 2

2. LISTA DE VERIFICACIÓN

No. de orden	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		Sí	No	
1.	Reconoce las fuentes que generan las emisiones del proceso.			
	Interpreta los resultados de las emisiones del proyecto formativo.			
	Compara los resultados obtenidos con la normativa relacionada con las emisiones del proceso.			
	Identifica los puntos de descarga de emisiones.			
	Identifica las metodologías de medición de las emisiones del proceso industrial.			

ESP LAA 7:25 p. m. 19/11/2025

Edwin Fernando Pinilla Ariza

D

C

CRISTINA

LM

Luz Marina Monar

12/11/2025 - Control emisiones. Sesión 5.



Ley de gas ideal.

La ley del gas ideal generaliza aún más, incorporando la cantidad de sustancia (n) y permitiendo modelar el comportamiento de cualquier gas bajo condiciones ideales. Con n variable:

$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$ Donde R es la constante universal de los gases ideales.

Los gases tienen un comportamiento ideal cuando se encuentran a bajas presiones y temperaturas moderadas, en las cuales se mueven lo suficientemente alejadas unas de las otras, de modo que se pueda considerar que sus moléculas no interactúan entre sí, (no hay acción de las fuerzas intermoleculares).

Edwin Fernando Pinilla Ariza

D

CC

CRISTINA VASQUEZ CALI