PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Quibdo, febrero de 2026

Señor (a)
ELSA INES ROMAÑA ROMAÑA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9116423
COORDINADORA ACADEMICA
MEDIA TECNICA
Quibdó

Asunto: Informe de ejecución del 2 al 28 del mes de febrero del año 2026.

Referencia: No CO1.PCCNTR.9116423 del año 2026

Lucy Marcela Hiler Torres, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.077.456.528 DE Quibdó, en mi calidad de Contratista del SENA, en MEDIA TECNICA, 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: Se fijan honorarios por valor total para cada contrato la suma de CUARENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS TREINTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($46.332.000), Esta suma será pagada por el SENA, al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de FEBRERO por un valor de CUATRO MILLONES DOCIENTOS DOCE MIL PESOS M/CTE ($4.212.000), b) NUEVE (9) pagos iguales de MARZO a NOVIEMBRE del 2026 por valor de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL PESOS MCTE ($4.680.000).

Plazo: Será hasta el 30 de noviembre de 2026.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal de instructores, para orientar la formación profesional en el nivel titulada del programa articulación con la media, en el Centro de Recursos Naturales Industria y Biodiversidad de la Regional Chocó durante la vigencia 2026, en las Áreas temáticas definidas en el anexo 2.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
2.1	Programar y orientar las actividades de enseñanza-aprendizaje-evaluación de conformidad con los programas de formación y el calendario institucional y el manual de procedimientos para la ejecución de acciones de formación profesional.	Durante el mes de febrero, se asistió a la inducción de instructores, se elaboró la planeación pedagógica del grado 11, el proyecto formativo y la planeación pedagógica para el grado 10°.	**Anexo N° 2.1:** **1.** Planeación pedagógica 11° **2.** Proyecto formativo 10° **3.** Planeación pedagógica de 10°.
2.2	Orientar los procesos de enseñanza - aprendizaje, según las necesidades detectadas en los procesos de evaluación, metodologías de aprendizajes y programas curriculares vigentes.	Durante el mes de febrero, se asistió a la inducción de instructores, se elaboró la planeación pedagógica del grado 11, el proyecto formativo y la planeación pedagógica para el grado 10°.	**Anexo N° 2.2:** **1.** Planeación pedagógica 11° **2.** Proyecto formativo 10° **3.** Planeación pedagógica
2.3	Participar en espacios académicos y pedagógicos con las Establecimientos Educativos, para la Articulación del plan de Estudios y los Diseños Curriculares de los programas de formación que se ejecutan en el marco del programa.	Durante este periodo de tiempo, se realizo la presentación de la modalidad de Ciencias Natuarales a los estudiantes del grado 10° de la I.E. Antonio María Claret, por parte de los docentes del área de ciencias y la instructora SENA del Técnico en Monitoreo Ambiental (Lucy Marcela Hiler Torres). Se concertó el horario en el que se impartirá la formación a los aprendices del grado 10° y 11° I.E. Antonio María Claret y la I.E. Agroecologico Atrato-Lloró, además se socializó la estructura curricular del Técnico en Monitoreo Ambiental con el fin de dar a	**Anexo N° 2.3:** 1. Registro fotográfico presentación de la modalidad de Ciencias Natuarales a los estudiantes del grado 10° de la I.E. Antonio María Claret, 2. Acta de reunión 001 Presentación de instructores en la I.E. Agroecológico Atrato-Lloró, y concertación horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales. 3. Acta de reunión 002 Presentación de la instructora en la Institución Educativa

		conocer los contenidos temáticos que se estarán desarrollando durante el año escolar 2026 y así, articular y fortalecer con los docentes del área de ciencias naturales de ambas I.E. los procesos de enseñanza y aprendizaje.	Antonio María Claret, y concertación del horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales.
2.4	Ejecutar el programa de formación de acuerdo con la articulación y planeación pedagógica, concertada con el Establecimiento Educativo.	Para el mes de febrero, se elaboró la guía de aprendizaje de repaso para el grado 11° de la competencia: **Obtener muestras representativas según protocolos y técnicas de análisis fisicoquímico. Correspondiente a los temas de Monitoreo de ruido, Aire y Calidad de Agua de acuerdo** a la planeación pedagógica y el proyecto formativo, basado en la estructura curricular del programa técnico en Monitoreo Ambiental en articulación con la I.E. Antonio María Claret.	**Anexo N° 2.4:** 1. Guía de aprendizaje de repaso para el grado 11°.
2.5	Participar en la planeación, seguimiento, evaluación y planes de mejora de los aprendices según la ejecución del programa de formación articulado en los colegios.	Para el mes de febrero mediante la planeación pedagógica y las guías de aprendizaje se realiza el seguimiento, evaluación y planes de mejora de los aprendices, los procesos de formación que se desarrollan a tráves de la gestión estratégica de la I.E.	**Anexo N° 2.5:** 1. Guía de aprendizaje de repaso para el grado 11°.
2.6	Garantizar el completo desarrollo del programa de formación para el cumplimiento de las horas establecidas en los diseños curriculares en el marco de la articulación con la media.	Para el cumplimiento de las horas establecidas en los diseños curriculares para los días del 2 al 28 de febrero, el programa de formación se viene desarrollando y cumpliendo conforme a la planeación pedagógica.	**Anexo N° 2.6:** 1. Pantallazo registro de tiempo 100 horas.
2.7	Apoyar el cumplimiento de la ejecución de la formación según orientaciones de los lineamientos vigentes para el programa de articulación con la media.	Durante el mes de febrero se elaboró la planeación pedagógica y registro de tiempo en Sofia Plus, se realizaron las actas de concertación de horario, Betowa, sofia plus.	**Anexo N° 2.7:** Pantallazo sofiaplus aprendices ruta de aprendizaje.

2.8	Hacer uso de los medios y ambientes virtuales dispuestos por el Sena en articulación con la media como instrumento de apoyo a dicha formación, así como para la gestión de informes de ejecución de la formación.	La formación se desarrolla en los ambinetes de cada una de las instituciones, toda la formación es presencial ya que los estudiantes no cuentan con herramientas para realizar este tipo de formación.	**Anexo N° 2.8**: 1. Registro fotográfico ambiente de formación I.E. Antonio María Claret. 2. Registro fotográfico ambiente de formación I.E. Agroecológico Atrato – Lloró**.**
2.9	Apoyar técnicamente en las evaluaciones de los procesos de adquisición de bienes y servicios, por el conocimiento profesional contratado previa designación de la Directora Regional.	No se adelantó ninguna actividad para el período de febrero en esta obligación.	**Anexo N° 2.9:** No se adelantó ninguna actividad para el período de febrero en esta obligación.
2.10	Apoyar en la orientación, recolección, entrega y radicación de la documentación del proceso de etapa productiva de los aprendices, que cumplieron con el lleno de los requisitos para su proceso de certificación.	Esta actividad se desarrollará para los grados 11° en el periodo comprendido de mayo a noviembre de 2026.	**Anexo N° 2.10:** Esta actividad se desarrollará para los grados 11° en el periodo comprendido de mayo a noviembre de 2026.

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
1.				
2.				

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. 6006892523 expedido por SOI correspondiente al mes de ENERO de 2026. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (11) folios

Cordialmente,



_____
LUCY MARCELA HILER TORRES
Contratista
C.C. No. 1.077.46.528 de Quibdó

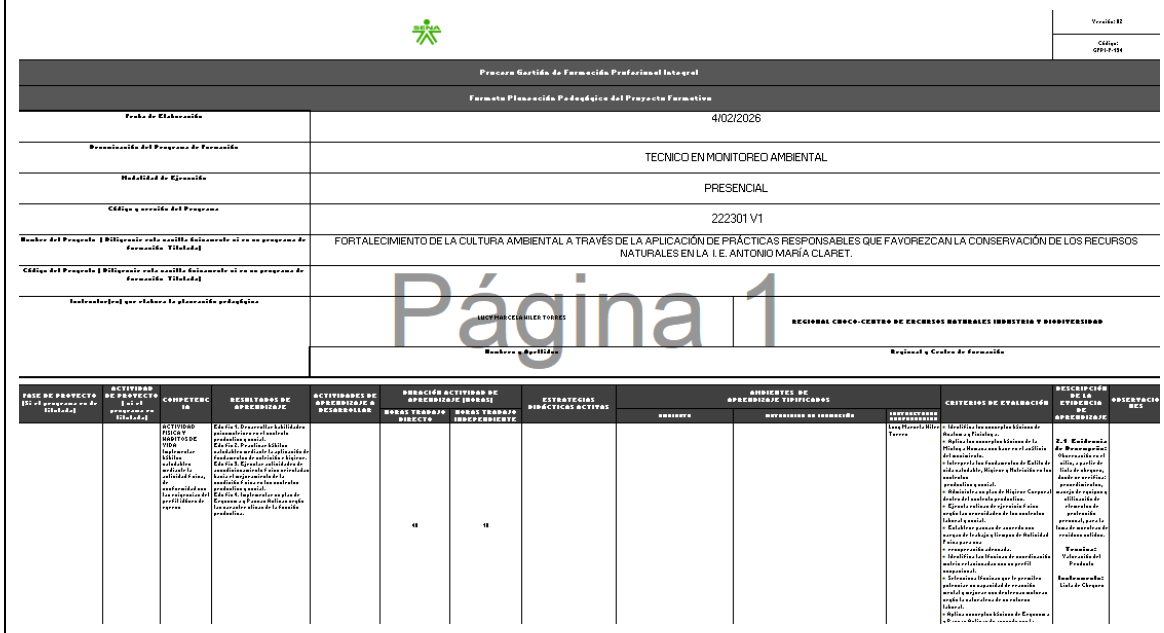
Recibí a satisfacción:



_____
ELSA INES ROMAÑA ROMAÑA
Supervisora Contrato No. CO1.PCCNTR.9116423 del año 2026
Coordinadora Académica

Evidencias:

Planeación pedagógica 11°



Versión: 02

Código: GFPI-F-154

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

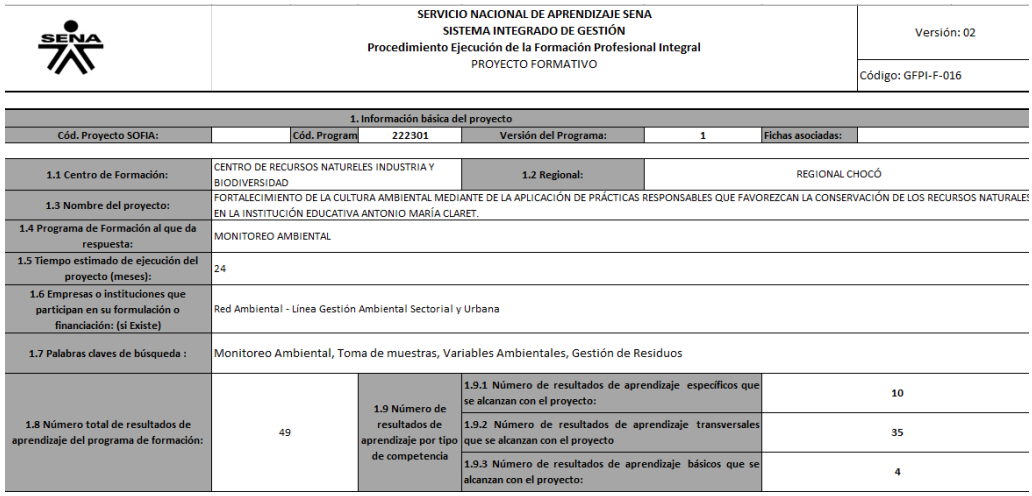
Formato Planeación Pedagógica del Proyecto Formativo

Fecha de Elaboración	4/02/2026
Denominación del Programa de Formación	TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	222301 V1
Nombre del Proyecto [Diligenciar solo cuando se va a programa de formación Titulada]	FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE PRÁCTICAS RESPONSABLES QUE FAVOREZCAN LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA I.E. ANTONIO MARÍA CLARET.
Código del Proyecto [Diligenciar solo cuando se va a programa de formación Titulada]	
Instructor[es] que elabora la planeación pedagógica	LUCY PAOLA CELIA MILER TORRES — REGIONAL CHOCO-CENTRO DE RECURSOS NATURALES INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD
	Nombres y Apellidos — Regional y Centro de Formación

Página 1

FASE DE PROYECTO [Si el programa es de Titulada]	ACTIVIDAD DE PROYECTO [solo si programa es Titulada]	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE [HORAS]		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	INSTALACIONES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLE			
		ACTIVIDAD FISICA Y HABITOS DE VIDA Identificar hábitos saludables asociados a la calidad de vida, la autorregulación y los componentes del perfil físico de cargos	Ede fin 1. Desarrollar habilidades psicosociales en el contexto productivo y social. Ede fin 2. Aplicar hábitos saludables para la prevención de fenómenos de adicción e higiene. Ede fin 3. Ejecutar actividad de condiciones mínimas físicas articulado a un mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social. Ede fin 4. Implementar un plan de Empresa y/o unidad Básica según requerimiento técnico de la función productiva.		48	18				Leny Marcela Miler Torres	• Identifica los conceptos básicos de Medios y Fisiología. • Aplica los conceptos básicos de la Física y Mecanismos de ser en el análisis del movimiento. • Interpreta las fundamentos de Salud de adecuabilidad, Higiene y Nutrición en los contextos productivo y social. • Administra un plan de Higiene Corporal dentro del contexto productivo. • Ejecuta rutinas de ejercicio físico según los requerimientos de los contextos laboral y social. • Establece pausas de descanso con respecto de la carga y tiempos de Actividad Física para ello. • recuperación adecuada. • Identifica las técnicas de consolidación motriz relacionadas con un perfil ocupacional. • Selecciona técnicas que le permitan potenciar su capacidad de reacción motriz y mejorar sus destrezas motrices según la naturaleza de un entorno laboral. • Aplica conceptos básicos de Empresa y	**Tecnicas:** Identificación de Evidencias y Criterios de Evaluación **Instrumentos:** Lista de Chequeo	**2.4 Evidencia de Desempeño:** Observación en el aula, y perfil de lista de chequeo, donde se verifican: presentaciones, manejo de equipos y utilización de elementos de protección personal, para la toma de muestras de residuos sólidos.	

Proyecto formativo 10°



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral
PROYECTO FORMATIVO

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

1. Información básica del proyecto						
Cód. Proyecto SOFIA:		Cód. Program	222301	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE RECURSOS NATURELES INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD	1.2 Regional:	REGIONAL CHOCÓ	
1.3 Nombre del proyecto:	FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL MEDIANTE DE LA APLICACIÓN DE PRÁCTICAS RESPONSABLES QUE FAVOREZCAN LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO MARÍA CLARET.			
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MONITOREO AMBIENTAL			
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24			
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	Red Ambiental - Linea Gestión Ambiental Sectorial y Urbana			
1.7 Palabras claves de búsqueda :	Monitoreo Ambiental, Toma de muestras, Variables Ambientales, Gestión de Residuos			
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	49	1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia	1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:	10
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto	35
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	4

Planeación pedagógica 10°

Versión: 02

Código: GPFI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica del Proyecto Formativo

Fecha de Elaboración	10/02/2026
Denominación del Programa de Formación	TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	222301 V1
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL MEDIANTE DE LA APLICACIÓN DE PRÁCTICAS RESPONSABLES QUE FAVOREZCAN LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA I. E. ANTONIO MARÍA CLARET
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	LUCY MARCELA HILER TORRES — **REGIONAL CHOCO-CENTRO DE ERCURSOS NATURALES INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD**
	Nombres y Apellidos — **Regional y Centro de formación**

Página 1 Página 11

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	observaciones
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
	1-Identificar la normativa, protocolos, métodos, equipos, materiales y insumos para el monitoreo ambiental.	1. OBTENCIÓN DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE AGUA, SUELO, AIRE Y RUIDO.	1-1. Aplicar métodos, equipos y insumos, para la toma de muestras de agua, suelo, aire y ruido de acuerdo a los protocolos y procedimientos técnicos	1-1-1. Solicitar insumos, materiales y equipos para el monitoreo ambiental, teniendo en cuenta principios metodológicos	74	24	Aprendizaje basado en problemas, panal de debate, simulación y juego.	Aula Conocimiento Ambiental: con iluminación natural o artificial de acuerdo con normas técnicas con pupitres de circulación amplios de modo que permitan el movimiento para del personal. Conexión a internet por cable o de antena o satelital. Tomas de fuerza y regulados eléctricos para conectar mínimo 10 computadores o de uso exclusivo normativo. Laboratorio Ambiental: Ambiente que	Materiales y herramientas: Computador, cámara fotográfica, Materiales y equipos: muestras de alimentos (c, Carta de colores Munsell, Kit de oficina: bisturíes para diversidad de usuario, sellos de infiltración, borrosa, Gis o de determinación de textura, cilindros para toma de muestras, termómetro. Recipientes de vidrio blancos y ámbar de borosilicato, recipientes plásticos de polietileno, policarbonatos o polipropileno y teflón para toma de muestras, pipetas, probetas, nutrientes y preservantes, tamizar de fibra sintética, batería nos dura, papel aluminio y celofán para embalaje,	Lucy Marcela Hiler Torres		• Diferenciar los tipos de fuentes contaminantes de acuerdo con las actividades productivas. • Identificar la normativa ambiental de acuerdo con el tipo de fuente contaminante. • Establecer puntos de muestreo de acuerdo con las fuentes Contaminantes. • Localizar y georreferenciar puntos de muestreo, de acuerdo con la hidrografía y geomorfología del área de estudio. • Revisión información previa antes de iniciar	**1.1 Evidencia de Producto:** Informe técnico del diagnóstico de aguas, materiales y equipos **Técnicas:** Valoración del Producto	19 febrero de 2026 al 29 de junio 2026

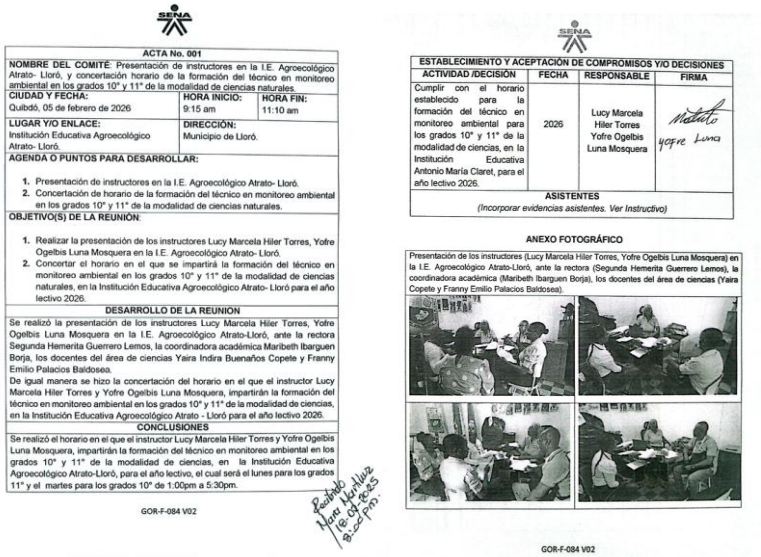
Registro fotográfico presentación de la modalidad de Ciencias Naturales a los estudiantes del grado 10° de la I.E. Antonio María Claret.





Acta de reunión 001 Presentación de instructores en la I.E. Agroecológico Atrato- Lloró, y concertación horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales.



ACTA No. 001

NOMBRE DEL COMITÉ: Presentación de instructores en la I.E. Agroecológico Atrato- Lloró, y concertación horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales.

CIUDAD Y FECHA: Quibdó, 05 de febrero de 2026	**HORA INICIO:** 9:15 am / **HORA FIN:** 11:10 am
LUGAR Y/O ENLACE: Institución Educativa Agroecológico Atrato- Lloró.	**DIRECCIÓN:** Municipio de Lloró.

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Presentación de instructores en la I.E. Agroecológico Atrato- Lloró.
2. Concertación de horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Realizar la presentación de los instructores Lucy Marcela Hiler Torres, Yofre Ogelbis Luna Mosquera en la I.E. Agroecológico Atrato- Lloró.
2. Concertar el horario en el que se impartirá la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales, en la Institución Educativa Agroecológico Atrato- Lloró para el año lectivo 2026.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realizó la presentación de los instructores Lucy Marcela Hiler Torres, Yofre Ogelbis Luna Mosquera en la I.E. Agroecológico Atrato-Lloró, ante la rectora Segunda Hemerita Guerrero Lemos, la coordinadora académica Maribeth Ibarguen Borja, los docentes del área de ciencias Yaira Indira Buenaños Copete y Franny Emilio Palacios Baldosea.
De igual manera se hizo la concertación del horario en el que el instructor Lucy Marcela Hiler Torres y Yofre Ogelbis Luna Mosquera, impartirán la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Agroecológico Atrato - Lloró para el año lectivo 2026.

CONCLUSIONES

Se realizó el horario en el que el instructor Lucy Marcela Hiler Torres y Yofre Ogelbis Luna Mosquera, impartirán la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Agroecológico Atrato-Lloró, para el año lectivo, el cual será el lunes para los grados 11° y el martes para los grados 10° de 1:00pm a 5:30pm.

GOR-F-084 V02

Pastor Hernandez 10-03-2026 8:00 pm.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS Y/O DECISIONES

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA
Cumplir con el horario establecido para la formación del técnico en monitoreo ambiental para los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Antonio María Claret, para el año lectivo 2026.	2026	Lucy Marcela Hiler Torres Yofre Ogelbis Luna Mosquera	Yofre Luna

ASISTENTES

(Incorporar evidencias asistentes. Ver Instructivo)

ANEXO FOTOGRÁFICO

Presentación de los instructores (Lucy Marcela Hiler Torres, Yofre Ogelbis Luna Mosquera) en la I.E. Agroecológico Atrato-Lloró, ante la rectora (Segunda Hemerita Guerrero Lemos), la coordinadora académica (Maribeth Ibarguen Borja), los docentes del área de ciencias (Yaira Copete y Franny Emilio Palacios Baldosea).

GOR-F-084 V02



Acta de reunión 002 Presentación de la instructora en la Institución Educativa Antonio María Claret, y concertación del horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales.

ACTA No. 002		
NOMBRE DEL COMITÉ: Presentación de la instructora en la Institución Educativa Antonio María Claret, y concertación del horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales.		
CIUDAD Y FECHA: Quibdó, 09 de febrero del 2026	**HORA INICIO:** 10:30 am	**HORA FIN:** 11:30 am
LUGAR Y/O ENLACE: Institución Educativa Antonio María Claret.	**DIRECCIÓN:** Carrera 3° con calle 32	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: • Presentación de la instructora (Lucy Marcela Hiler Torres) en la Institución Educativa Antonio María Claret. • Concertación del horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: • Realizar la presentación de la instructora Lucy Marcela Hiler Torres en la Institución Educativa Antonio María Claret. • Concertar el horario en el que la instructora Lucy Marcela Hiler Torres impartirá la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Antonio María Claret para el año lectivo 2026.		
DESARROLLO DE LA REUNION		
Se realizó la presentación de la instructora Lucy Marcela Hiler Torres en la I.E. Antonio María Claret, ante la rectora Margel del Carmen Valencia de Rengifo y la coordinadora académica Kelly Jeniffer Becerra Serna. Se realizó la concertación del horario en el que la instructora Lucy Marcela Hiler Torres, impartirá la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Antonio María Claret, para el año lectivo 2025, con la coordinadora académica Kelly Jennifer Becerra Serna y la rectora Margel del C. Valencia De Rengifo.		
CONCLUSIONES		
Se realizó el horario en el que la instructora Lucy Marcela Hiler Torres, impartirá la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Antonio María Claret, para el año lectivo 2025, el cual será los días lunes, miércoles, jueves y viernes 9:30am – 12:00pm y de 1:00pm – 3:30pm.		

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS Y/O DECISIONES			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA**
Cumplir con el horario establecido para la formación del técnico en monitoreo ambiental para los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Antonio María Claret, para el año lectivo 2026.	2026	Lucy Marcela Hiler Torres	
ASISTENTES *(Incorporar evidencias asistentes. Ver Instructivo)*			

GOR-F-084 V02

ANEXO FOTOGRÁFICO

Presentación de la instructora Lucy Marcela Hiler Torres en la Institución Educativa Antonio María Claret y concertación del horario de la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias naturales



GOR-F-084 V02

siga

REGISTRO DE ASISTENCIA DEL ACTA No- 002 DEL DÍA 09 DEL MES DE 02 DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)
- Realizar la presentación de la instructora Lucy Marcela Hiler Torres en la Institución Educativa Antonio María Claret.
- Concertar el horario en el que la instructora Lucy Marcela Hiler Torres impartirá la formación del técnico en monitoreo ambiental en los grados 10° y 11° de la modalidad de ciencias, en la Institución Educativa Antonio María Claret para el año lectivo 2026.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	TIPO DE VINCULACIÓN PLANTA	TIPO DE VINCULACIÓN CONTRATISTA	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	CELULAR/EXT. SENA	FIRMA
1	Margel del Carmen Valencia de Rengifo	26.370.111	x		I.E.A.M. Claret	margelvalencia@gmail.com	3046033046	
2	Kelly Jennifer Becerra Serna	54258855	X		I.E. A.M.C	kellybecerra@gmail.com	3103384832	
3	Lucy Marcela Hiler Torres	1077456528		x	SENA	Mirodelahiler@gmail.com	3145542350	

GD-F-007 V.02

www.sena.edu.co
SENAComunica

Guía de aprendizaje de repaso para el grado 11°

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación**: técnico en monitoreo ambiental
- **Código del Programa de Formación**: 222301
- **Nombre del Proyecto**: fortalecimiento de los planes y programas ambientales encaminados a la reducción de impactos negativos como producto de las actividades desarrolladas en la institución Antonio María Claret de Quibdó - Chocó.
- **Fase del Proyecto**: ejecución
- **Actividad de Proyecto**: identificar la normativa, puntos de muestreo, equipos, materiales e insumos para el monitoreo ambiental.
- **Competencia**: obtener muestras representativas según protocolos y técnicas de análisis físico químico.
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar**: Alistar materiales, equipos e insumos, para la toma de muestras de agua, suelo, olores y medición de ruido de acuerdo a los protocolos y procedimientos técnicos.
- **Duración de la Guía**: 5 horas

2. PRESENTACIÓN





MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Verificar el cumplimiento de los parámetros ambientales según la norma, se constituye en uno de los objetivos primordial del TECNICO EN MANEJO AMBIENTAL, en el cual brinda las habilidades y destrezas para que desarrolle los logros propuestos y se desempeñe con calidad y eficiencia en el proceso de actividades relacionadas con el manejo del ambiente. Con el propósito de que usted apreciado (a) aprendiz desarrolle las dichas habilidades, la presente guía de Aprendizaje será el medio que le permitirá conocer las principales normas ambientales de nivel internacional, nacional, regional y local, para el logro de los objetivos ambientales de una institución, organización o empresa.

¡EXITOS Y BIENVENIDOS!

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**



Actividad 1: Monitoreo ambiental de la calidad de Aire

1. ¿Qué tipo de actividades contaminan el aire?
2. ¿Cuál es la normatividad legal vigente aplicable en el monitoreo de la calidad ambiental del aire?
3. ¿Mencione algunos parámetros medidos en el monitoreo ambiental de la calidad del aire?
4. ¿Mencione algunos equipos utilizados en el monitoreo ambiental de la calidad del aire?
5. ¿Cómo afecta a la salud, la contaminación del aire?
6. Mencione 5 causas de la contaminación del aire.
7. ¿Por qué es importante la atmósfera para el desarrollo de la vida en la tierra, tal y como la conocemos? ¿Qué sucedería si, de repente, desapareciera la atmósfera?
8. Los gases de la atmósfera:
    - ¿Cuál es el gas más abundante en el aire? ¿Y el segundo más abundante?
    - ¿Qué gases constituyen el 1% de la composición del aire?
    - ¿Qué es el ozono?
    - ¿De dónde procede el dióxido de carbono?
9. Menciona tres actividades que puedes hacer en tu casa para disminuir la contaminación atmosférica.
10. Encuentra las siguientes palabras claves del tema en la sopa de letras:

- AEROSOLES
- ATMOSFERA
- CONTAMINACION
- DEFORESTACION
- FOSILES
- GASES
- HUMO
- LLUVIAACIDA
- OXIDOAZUFRE
- OXIDONITROSO
- OZONO
- TEMPERATURA
- VAPOR
- VIENTO

K	V	R	X	Q	T	N	S	R	U	H	Z	P	Y	B
P	O	G	Z	S	F	O	S	I	L	E	S	S	J	N
H	B	C	A	T	M	O	S	F	E	R	A	O	J	Y
Z	Ñ	M	F	K	A	E	R	O	S	O	L	E	S	G
G	T	I	P	A	D	I	C	A	A	I	V	U	L	L
C	X	D	E	F	O	R	E	S	T	A	C	I	O	N
R	C	S	E	S	A	G	I	K	Ñ	Z	H	P	T	V
L	N	O	T	N	E	I	V	Q	N	Q	P	G	Y	H
O	X	I	D	O	A	Z	U	F	R	E	R	K	V	K
H	H	B	O	X	I	D	O	N	I	T	R	O	S	O
C	O	N	T	A	M	I	N	A	C	I	O	N	M	C
D	C	S	F	E	W	B	W	U	O	B	Z	F	M	P
M	D	T	T	E	M	P	E	R	A	T	U	R	A	V
M	L	Q	N	E	K	O	M	U	H	Z	D	O	D	E
O	N	O	Z	O	G	C	Y	R	O	P	A	V	G	Q

- **Ambiente requerido:** Salón de clases, plataformas digitales.
- **Materiales:** Pc, Lápiz, papel, lapicero, dispositivos móviles, guía de Aprendizaje.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento Prueba de conocimiento. **Evidencias de Desempeño** Actividades de monitoreo. **Evidencias de Producto:** Trabajo grupal	Identificar normatividad ambiental en relación a la calidad del aire, Actividades contaminantes, consecuencias, equipos y herramientas para el monitoreo de aire. Interpretar normatividad ambiental. Seleccionar normatividad ambiental para la evaluación de impacto ambiental. Aplicar normatividad ambiental para la evaluación de impacto ambiental. Identificar las normas ambientales relacionadas con los componentes ambientales aplicables a la organización. Seleccionar la normatividad referida al sector de acuerdo con los requerimientos del sistema.	✓ Técnica: Preguntas ✓ Instrumento: Cuestionario ✓ Técnica: Solicitud de documentos ✓ Instrumento: Lista de chequeo ✓ Pruebas de conocimiento

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Norma: Principio que se impone o se adopta para dirigir la conducta o la correcta realización de una acción o el correcto desarrollo de una actividad.

Decreto: Resolución o decision que toma una persona o un organismo con autoridad para ello.

Artículo: Parte de un tratado, ley o documento oficial que forma con otras iguales una serie numerada y ordenada.

Aire: Sustancia gaseosa, transparente, inodora e insípida que envuelve la Tierra y forma la atmósfera; está constituida principalmente por oxígeno y nitrógeno, y por cantidades variables de argón, vapor de agua y anhídrido carbónico. Mezcla de gases que forman la Atmósfera de la Tierra.

Contaminación del Aire: Es la que se produce como consecuencia de la emisión de sustancias toxicas

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

http://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/emisiones_atmosfericas_contaminantes.pdf

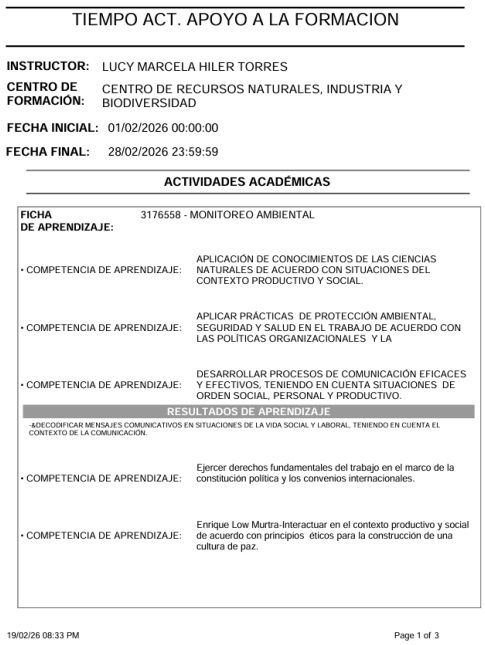
7.CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Lucy Marcela Hiler Torres	Instructor	Articulación con la media	16 de febrero de 2026

8. CONTROL DE CAMBIOS

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Pantallazo registro de tiempo 100 horas



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: LUCY MARCELA HILER TORRES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

FECHA INICIAL: 01/02/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 28/02/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3176558 - MONITOREO AMBIENTAL

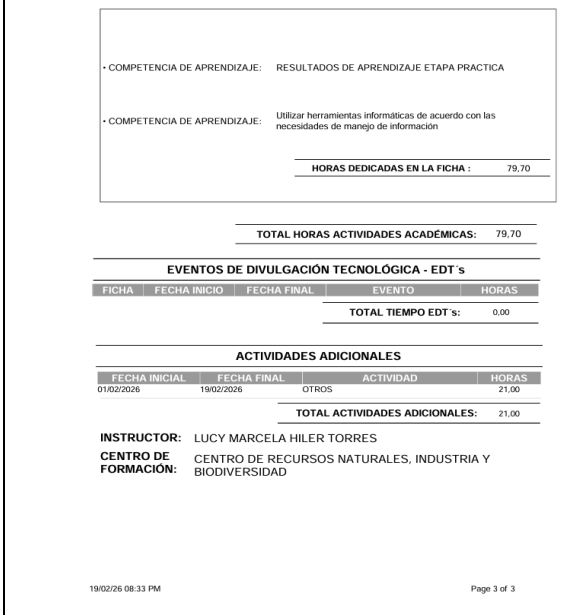
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-IDECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

19/02/26 08:33 PM Page 1 of 3



• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 79,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 79,70

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/02/2026	19/02/2026	OTROS	21,00

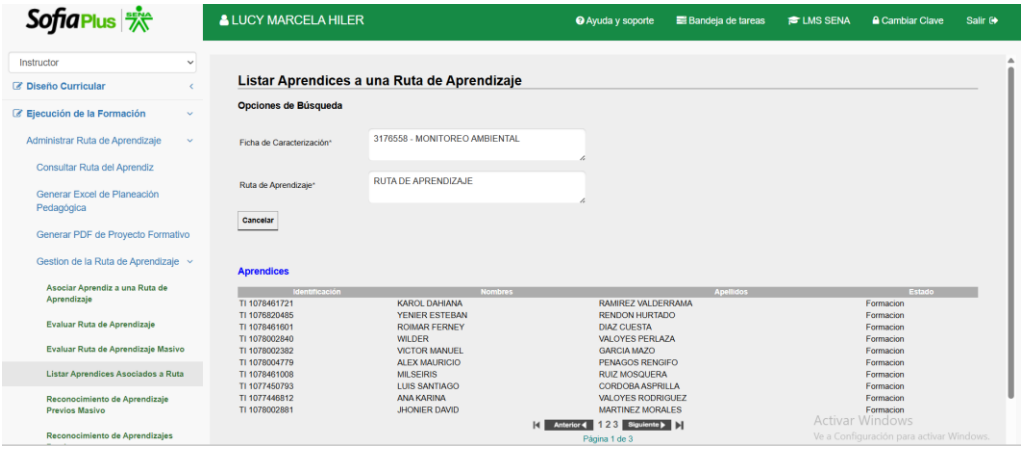
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 21,00

INSTRUCTOR: LUCY MARCELA HILER TORRES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

19/02/26 08:33 PM Page 3 of 3

1. **Pantallazo sofiaplus aprendices ruta de aprendizaje**



2. **Registro fotográfico ambiente de formación I.E. Antonio María Claret**





3. **Registro fotográfico ambiente de formación I.E. Agroecológico Atrato – Lloró.**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROECOLÓGICO DEPARTAMENTAL ATRATO DE LLORÓ
Reconocida y aprobada por la Secretaría de Educación del Departamento del Chocó mediante Resolución N° 001376 del 01 -07 de 2015
Registro Educativo N° 41150062, DANE N° 327413000024
NIT. 900163138-1

LA SUSCRITA RECTORA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA *I.E. AGROECOLÓGICA ATRATO LLORO*

CERTIFICA QUE:

El instructor relacionado a continuación, ha desarrollado y mantiene permanencia en procesos de formación en el municipio de Lloro, como Técnico en Monitoreo Ambiental, durante los días 05, 10 y 17 de febrero del 2026

Nombre del Instructor	Documento de Identidad	Programa de Formación	Municipio/ Comunidad	Periodo de Permanencia
LUCY MARCELA HILER TORRES	1.077.456.528	MONITOREO AMBIENTAL	LLORO	05, 10 Y 17 DE FEBRERO DEL 2026

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada y para los fines pertinentes, en el municipio de Lloró, a los 23 días del mes de febrero de 2026.

Atentamente;

SEGUNDA EMERITA GUERRERO LEMUS
Rectora. I.E. Agroecológica Atrato Lloro

E-mail: agroecolloro2015@gmail.com Celular 3147677954 pela44051@yahoo.es

LA SUSCRITA RECTORA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO MARÍA CLARET

CERTIFICA QUE:

El instructor relacionado a continuación, ha desarrollado y mantiene permanencia en procesos de formación en el municipio de Quibdó, como Técnico en Monitoreo Ambiental, desde el 9 al 20 de febrero con excepción de los días 10 y 17 del mismo mes.

Nombre del Instructor	Documento de Identidad	Programa de Formación	Municipio/ Comunidad	Periodo de Permanencia
LUCY MARCELA HILER TORRES	1.077.456.528	MONITOREO AMBIENTAL	Quibdó	Del 9 al 20 de febrero, con excepción de los días 10 y 17 del mismo mes.

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada y para los fines pertinentes, en el municipio de Quibdó, a los 23 días del mes de febrero de 2026.

Atentamente,

MARGEL DEL C. VALENCIA DE RENGIFO
Rectora

Powered by CamScanner