Nombre de Contratista:	Flor Angela Muñoz Martínez		
Número de Contrato:	**100.15.01-057-2023**	**Número de acta**	11
Área / Proceso:	Gestión Académica/Instructora TLC - Auxiliar en Saneamiento Ambiental		
Mes Evidenciado:	Diciembre 2023		

imety Instituto Municipal de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano de Yumbo	**GESTIÓN ACADÉMICA**	**300.FO.GA.06**
	GUÍA DE APRENDIZAJE TLC	**Versión: 03**
		Página 1 de 8

Fecha de Revisión / Actualización	

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE				
PROGRAMA DE FORMACIÓN TÉCNICO LABORAL POR COMPETENCIAS	AUXILIAR SANEAMIENTO AMBIENTAL			
SEMESTRE	PRIMERO		**SEGUNDO**	**X**
MÓDULO	**ABASTECIMIENTO, TRATAMIENTO Y MONITOREO DE AGUAS.**			
DURACIÓN EN HORAS	96 HORAS			
TOTAL HORAS PRÁCTICAS	36 HORAS	TOTAL HORAS TEÓRICAS	60 HORAS	
MODALIDAD	PRESENCIAL			
NOMBRE Y CÓDIGO DE LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	280201234 - Inspeccionar sistemas de agua de acuerdo con el procedimiento operativo y normatividad técnica.			
CONOCIMIENTOS ASOCIADOS A LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	**RA1.** Diagnosticar las condiciones del sistema agua de acuerdo a la normatividad ambiental vigente. **RA2.** Implementar estrategias de mejoramiento conforme al diagnóstico realizado.			

2. INTRODUCCIÓN
El agua es un elemento de la naturaleza, integrante de los ecosistemas naturales, fundamental para el sostenimiento y la reproducción de la vida en el planeta, ya que constituye un factor indispensable para el desarrollo de los procesos biológicos. Sin embargo, desde hace muchos años atrás hasta el día de hoy, se vienen presentando diferentes problemáticas frente a este recurso. Dichas problemáticas están asociadas a las actividades económicas, que causan contaminación, escasez, ausencia de medidas higiénicas y poca valorización del agua. Por lo tanto, el objetivo del módulo es identificar y analizar los tipos y origen de las aguas, exponiendo sus características físicas, químicas y microbiológicas, que una vez llevado a cabo un proceso de tratamiento y/o valorización, las convierte en aguas aptas para uso de las actividades humanas o para vertirlas en cuerpos de agua nuevamente. Se pretende que el estudiante adquiera los conceptos, modelos, habilidades y destrezas básicas para apoyar la resolución de problemas prácticos reales de gestión y tratamiento de agua potable y residual, para contribuir con la mitigación de los problemas actuales.

3. ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y PEDAGÓGICA	
Actividad Inicial	1. Presentación del instructor y el grupo. 2. Presentación del Módulo abastecimiento, tratamiento y monitoreo de aguas. 3. Realización de taller diagnóstico sobre conceptos básicos.
Duración en Horas	3 horas

Descripción: Actualización de las guías de aprendizaje (300.FO.GA.06) de los módulos: Abastecimiento, Tratamiento y Monitoreo de Aguas (Del 01 al 05 de diciembre de 2023).

	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA ABASTECIMIENTO, TRATAMIENTO Y MONITOREO DE AGUAS.	Versión: 01 Página 1 de 1

Realice una presentación en PowerPoint en la que explique por medio de ejemplos y/o videos los siguientes temas:

1. ¿Qué es la hidrosfera?
2. ¿Qué es la turbiedad?
3. ¿Qué es DBO? ¿Cuál es la importancia de conocer su concentración en el agua?
4. ¿Qué es DQO? ¿Cuál es la importancia de conocer su concentración en el agua?
5. ¿Qué es COT? ¿Cuál es la importancia de conocer su concentración en el agua?
6. ¿Qué es eutrofización?
7. ¿Cuál es la importancia del cloro residual en el agua?
8. ¿Cual es la diferencia entre color aparente y color real?
9. Función de cada una de las siguientes unidades de tratamiento para potabilización del agua:

   - Coagulación
   - Floculación
   - Sedimentación
   - Filtración
   - Desinfección

10. Explique el funcionamiento de un filtro percolador (empleado para el tratamiento de agua residual).
11. Definición, importancia y objetivos de la educación ambiental.
12. Relación entre la educación ambiental y la ecología.
13. Reflexión sobre la importancia de la educación ambiental en relación con la protección del agua y demás recursos naturales (flora y fauna).

Señor (a) Instructor (a):

Consigne claramente las actividades del plan de mejoramiento acordadas con el aprendiz y la fecha de revisión respectiva.

Haga firmar al aprendiz este documento y consérvelo para hacer el seguimiento, de acuerdo con lo establecido en el SIE.

1. DATOS GENERALES	
Nombre Del Instructor: Flor Angela Muñoz	
TLC: Aux. Saneamiento Ambiental	Módulo: Abastecimiento, Tratamiento y Monitoreo de Aguas.
Jornada: Noche	Periodo Académico: 2023-II
Nombre Del Aprendiz: Luz Miriam Guevara	
Fecha: 04-Diciembre-2023	

2. COMPETENCIAS NO ALCANZADAS O DIFICULTADES DISCIPLINARIAS PRESENTADAS
280201234 Inspeccionar sistemas de agua de acuerdo con procedimiento operativo y normativa técnica • No se familiariza con los conceptos básicos sobre el abastecimiento, tratamiento y monitoreo de aguas. • Presenta dificultades en redacción y errores ortográficos. • Presenta dificultades para el uso de términos técnicos y expresión oral durante las exposiciones y campañas ambientales.

3. ACUERDOS				
Actividad	Fecha	Cumple		Observaciones
1) Revisar los apuntes de las clases de abastecimiento, tratamiento y monitoreo de aguas (conceptos, tareas, talleres y exposiciones). 2) Realizar una revisión bibliográfica (información recolectada en diferentes fuentes de internet) de los temas que no hayan quedado claros (puede apoyarse en videos). 3) Consultar los siguientes temas y entregarlos en hojas de block (escritas por	11/Dic/2023			

- Distribución del agua en el planeta Tierra. - Microorganismos patógenos. - Bioindicadores de la calidad del agua. - Diferencia entre los sistemas de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado. - Parámetros físicos, químicos y microbiológicos del agua. **Nota:** La consulta de los temas mencionados anteriormente debe ser interiorizada por usted, es decir, que debe estar en capacidad de responder cualquier pregunta realizada por su instructora. 4) Elaborar una presentación en PowerPoint para posteriormente realizar una exposición que incluya lo siguiente: - Importancia de los sistemas de potabilización (incluya conceptos como: turbiedad, sedimentación, coagulación-floculación, entre otros). - Importancia de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. - Diferencia entre sistemas aerobios y anaerobios. **Nota:** Debe prepararse muy bien para la exposición, ya que los temas mencionados anteriormente fueron tratados repetidamente durante las clases del módulo, por tanto, debe estar en la capacidad de responder cualquier pregunta realizada por su instructora durante su exposición. Además, recuerde que exponer no es solo dedicarse a leer las diapositivas.				

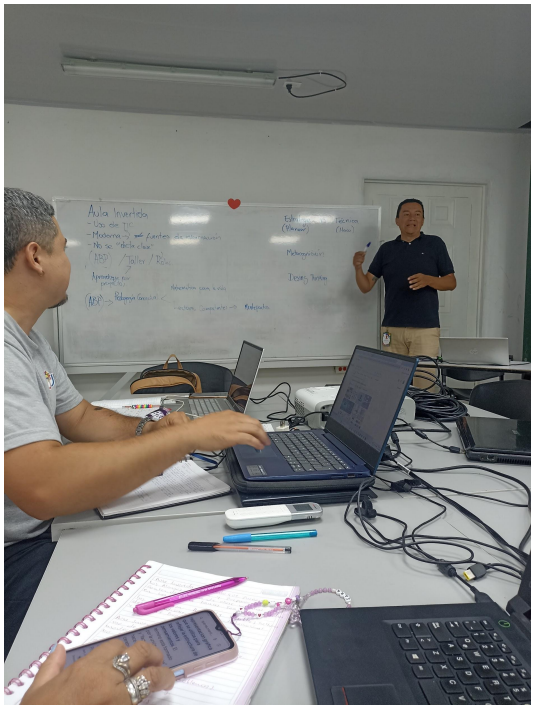
Firmas:

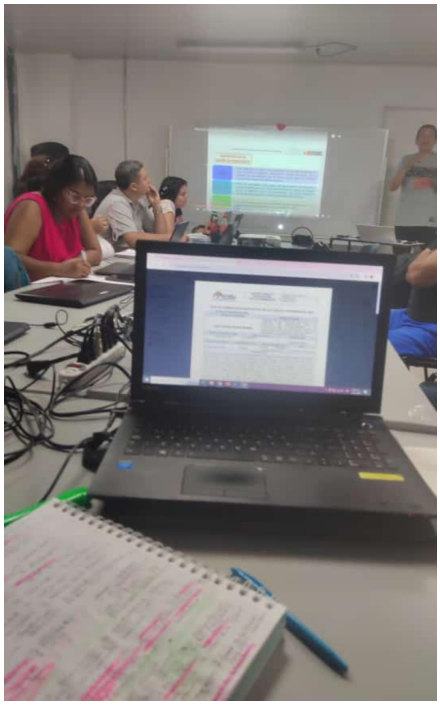
Descripción: Elaboración de material didáctico, actividades para las clases y tareas para los módulos: Abastecimiento, Tratamiento y Monitoreo de Aguas y Educación Ambiental (Del 01 al 05 de diciembre de 2023).

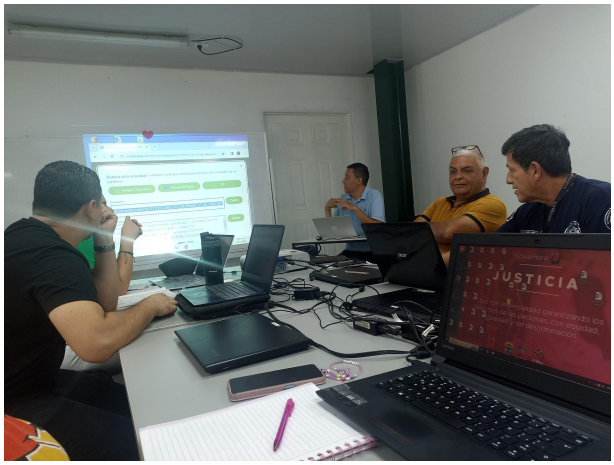




Descripción: Acompañamiento al coordinador ambiental Frank Muriel al taller de avistamiento de aves y recolección de residuos en el Humedal Platanares, realizado por la CVC (05 de diciembre de 2023).







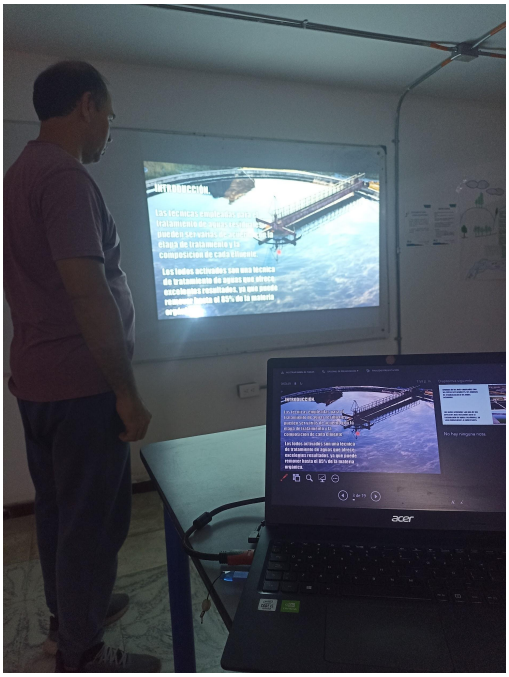


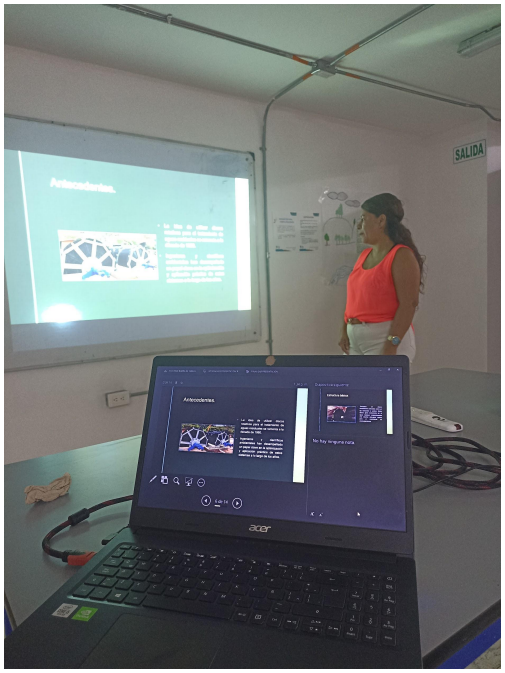
Descripción: Asistencia al diplomado de pedagogía con el asesor Oscar Barrantes (06, 13 y 15 de diciembre de 2023).

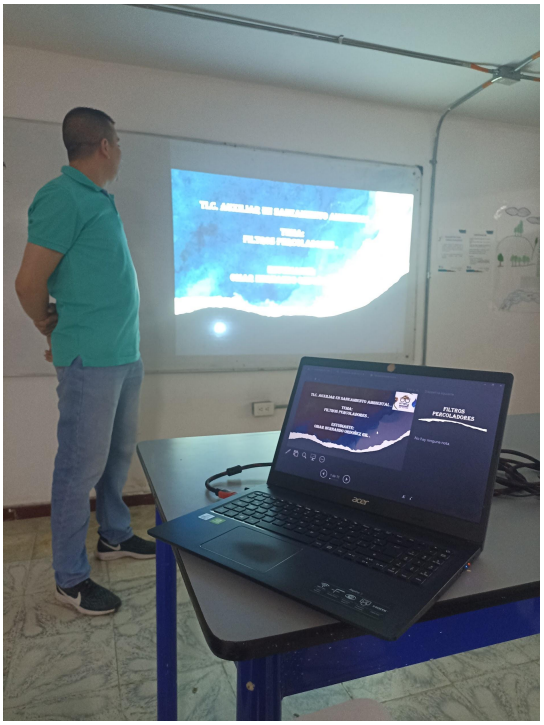




Descripción: Feria Empresarial - Edición Salud, Belleza y Bienestar, Belleza. Recolección de residuos posconsumo con el apoyo del TLC-Aux. Saneamiento Ambiental (01 de diciembre de 2023).







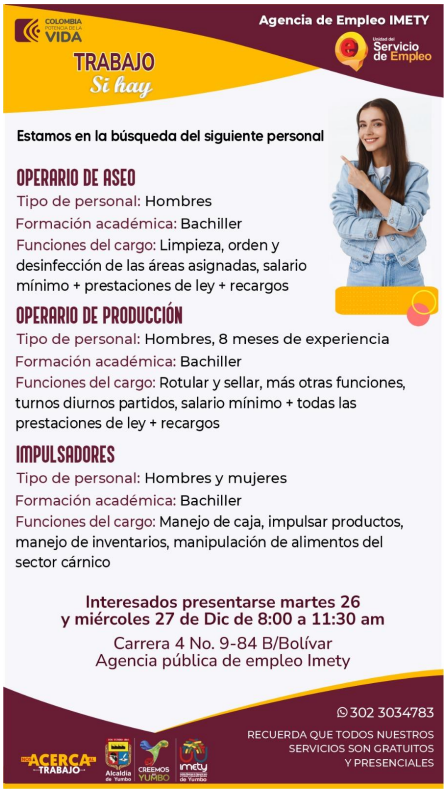
Descripción: Clase con los aprendices del TLC-Aux. Saneamiento Ambiental jornada de la noche del módulo: Abastecimiento, Tratamiento y Monitoreo de Aguas (04 de diciembre de 2023).

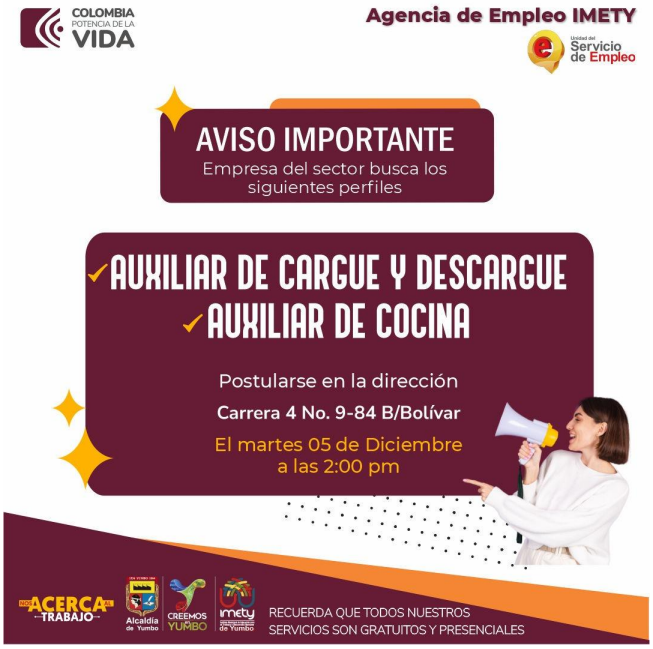




Descripción: Reunión mensual de instructores, convocada por el coordinador Franky González, se dialogó sobre la feria empresarial edición salud, belleza y bienestar (11 de diciembre de 2023).


COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Agencia de Empleo IMETY
Unidad del Servicio de Empleo
GRAN CONVOCATORIA YUMBO
OPERARIO DE BARRIDO
Personas residentes de Yumbo con o sin experiencia laboral, proactivas, dinámicas y con muchas ganas de aprender, salario mínimo + $100.000 bonificación + auxilio de transporte + todas las prestaciones de ley
PRESENTATE CON TU HOJA DE VIDA ACTUALIZADA
EL JUEVES 28 DE DICIEMBRE, DE 8:00 A 10:30 AM
Carrera 4 No. 9-84 B/Bolívar
Agencia pública de empleo Imety
ACERCA TRABAJO
Alcaldía de Yumbo
CREEMOS YUMBO
imety
RECUERDA QUE TODOS NUESTROS SERVICIOS SON GRATUITOS Y PRESENCIALES


COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Agencia de Empleo IMETY
Unidad del Servicio de Empleo
TRABAJO
Si hay
Estamos en la búsqueda del siguiente personal
OPERARIO DE ASEO
Tipo de personal: Hombres
Formación académica: Bachiller
Funciones del cargo: Limpieza, orden y desinfección de las áreas asignadas, salario mínimo + prestaciones de ley + recargos
OPERARIO DE PRODUCCIÓN
Tipo de personal: Hombres, 8 meses de experiencia
Formación académica: Bachiller
Funciones del cargo: Rotular y sellar, más otras funciones, turnos diurnos partidos, salario mínimo + todas las prestaciones de ley + recargos
IMPULSADORES
Tipo de personal: Hombres y mujeres
Formación académica: Bachiller
Funciones del cargo: Manejo de caja, impulsar productos, manejo de inventarios, manipulación de alimentos del sector cárnico
Interesados presentarse martes 26 y miércoles 27 de Dic de 8:00 a 11:30 am
Carrera 4 No. 9-84 B/Bolívar
Agencia pública de empleo Imety
302 3034783
ACERCA TRABAJO
Alcaldía de Yumbo
CREEMOS YUMBO
imety
RECUERDA QUE TODOS NUESTROS SERVICIOS SON GRATUITOS Y PRESENCIALES


COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Agencia de Empleo IMETY
Unidad del Servicio de Empleo
AVISO IMPORTANTE
Empresa del sector busca los siguientes perfiles
AUXILIAR DE CARGUE Y DESCARGUE
AUXILIAR DE COCINA
Postularse en la dirección
Carrera 4 No. 9-84 B/Bolívar
El martes 05 de Diciembre a las 2:00 pm
ACERCA TRABAJO
Alcaldía de Yumbo
CREEMOS YUMBO
imety
RECUERDA QUE TODOS NUESTROS SERVICIOS SON GRATUITOS Y PRESENCIALES









Descripción: Difusión por medio de redes sociales y mensajes con contactos y estados de Whatsapp de la publicidad relacionada con los cursos ofertados en la institución y las ofertas de la agencia pública de empleo (Desde el 01 de diciembre de 2023).