

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Ana Belén Gonzalez Lozano

Nombre de la Agencia de práctica: Montacargas AM&M

Nombre del Asesor: Andrea Tamayo

Presentación de la agencia de Prácticas

Montacargas AMYM S.A.S es una empresa que nació en el año 1998; comenzó con la importación de montacargas, actualmente se dedican a Arrendamiento de montacargas contrabalanceados de combustión y eléctricos, así como elevadores para pasillos angostos, retractiles. Es una empresa de carácter privado

Los impactos mas significativos son la generación de residuos peligrosos, entre los que se encuentran: sólidos contaminados con hidrocarburos, lodos provenientes de la planta de tratamiento (PTARnD), filtros de aceite, aceites usados y líquidos inflamables.

Funciones de la práctica

- Visita operaciones para el desarrollo de los controles operacionales
- Inspecciones ambientales
- Apoyo al programa de manejo integral de residuo
- Apoyo al manejo de vertimientos
- Apoyo en la implementación del sistema integrado de gestión ambiental
- Apoyo en la formulación e implementación de programas ambientales



Retos y aprendizajes de la práctica

- Operación de la planta de tratamiento
- Certificación en la ISO 14001 de 2015
- Relacionamiento entre partes interesada



Aportes y Logros Significativos

- Reactivación a la planta de tratamiento
- Diseño de un sistema de extracción de humos de soldadura



Bibliografía

- Autoelevadores.(2012).Tipos de montacargas y características.
- AM&M, M. (2018). Montacargas AM&M.

XXXI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería ambiental
Nombre del Estudiante: Carolina Gómez Vásquez
Nombre de la Agencia de práctica: Cornare
Nombre del Asesor: Julián Esteban López Correa.

Presentación de la agencia de Prácticas

La corporación autónoma regional de las cuencas de los ríos Negro y Nare "Cornare" se encarga de otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Está ubicada en la Autopista Medellín – Bogotá, Carrera 59 44-48, Kilómetro 54 El Santuario, Antioquia.



Funciones de la práctica

Me encuentro realizando las prácticas profesionales en la oficina de licencias y permisos ambientales, la cual se encarga de otorgar, archivar o denegar estos para la elaboración de un proyecto, obra o actividad que pueda generar impactos graves al medio ambiente.

Mi rol como practicante se basa en el apoyo técnico y operativo en el control y seguimiento de las licencias y permisos otorgados, también, en el diligenciamiento y la gestión de las bases de datos de licencias ambientales y los permisos conexos.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Mantener la calma en momentos de mucho estrés, ya que se maneja mucha carga en la oficina.
- Aplicar conceptos técnicos a la hora de realizar informes.
- Aprendí que el trabajo en equipo es esencial para que tener una formación completa.



Aportes y Logros Significativos

- Elaboración de informes técnicos sobre las salidas a campo realizadas.
- Elaboración base de datos y oficios sobre la inversión forzosa del 1%.



NRO	Tipo de Actividad	Expediente	Nombre del Proyecto	Encargado
1	Generación de energía	51971008174	Central Hidroeléctrica San Miguel	Catalina Macías Garces ApoDERADA Especial ISAGEN CH San Miguel correspondencia@isagen.com.co cmacias@isagen.com.co
2	Generación de Energía	51971040343	Cocoma III	Tiborada Vélez & CIA S.A.S Luc Angélica Camacho Torres Representante Legal Proyecto hidroeléctrico Cocoma III Serviciocliente@tabordavelez.com info@graming.com.co enercia@graming.com.co
3	Generación de energía	51971014109	PCH San Mateo	ApoDERADA Especial ISAGEN S.A.E.S.P cmacias@isagen.com.co
4	Generación de energía	54401017674	PCH Escuela de Minas	Alexandra Greidinger Restrepo Representante Legal Hidrapor S.A.S ESP Central Hidroeléctrica Escuela de Minas agreidinger@hidrapor.com lvelasquez@hidrapor.com sloperez@hidrapor.com
				PABLO AGUDELO RESTREPO Representante Legal

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Alejandro Acevedo Arcila

Nombre de la Agencia de práctica: Distrito de Ciencia, tecnología e innovación
Alcaldía de Medellín.

Nombre del Asesor: Julian Esteban Lopez Correa



¿Qué es?

El Distrito de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín, es un ente central de carácter público cuyo fin es garantizar el acceso a los derechos fundamentales a cada uno de los habitantes de la Ciudad de Medellín

Sistema de Gestión Ambiental de Medellín, y articula todos los procesos de mejoramiento y planeación ambiental, de igual manera se ejecutan los programas y proyectos contemplados en el Plan de Desarrollo Municipal y sus componentes ambientales.

Funciones

- Contribuir al funcionamiento y los objetivos de cada Comité Temático Interinstitucional del SIGAM.
- Apoyar la evaluación en la formulación, ejecución y evaluación de Planes de Acción Ambiental Locales-PAAL.
- Participar de las actividades requeridas para la sensibilización y aplicación de los instrumentos y procesos del SIGAM.
- Brindar asesorías en temas relacionados con gestión del riesgo de desastres a cada uno de los comités del SIGAM.



DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE

Retos



- Seguimiento adecuado a los proyectos de carácter público.
- Articulación entre diferentes secretarías del Distrito.
- Comprender y satisfacer las necesidades de las mesas ambientales y comunidades.
- Desempeño adecuado en diversos ámbitos y temáticas de la gestión ambiental.
- Debates y capacitaciones a personal especializado y técnico experimentado.

Aportes y logros



- Articulación de componentes estratégicos en los PAAL entre DAGRD y Medio Ambiente.
- Capacitación de gestores RCD y recicladores en gestión del riesgo.
- Diagnostico ambiental de Medellín para actualizar el Plan de Manejo Ambiental.
- Diagnostico ambiental de Medellín para actualizar el Plan de Manejo Ambiental.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Duvan Vergara Agudelo

Nombre de la Agencia de práctica: Desarrollo Territorial Integral DTI S.A.S.

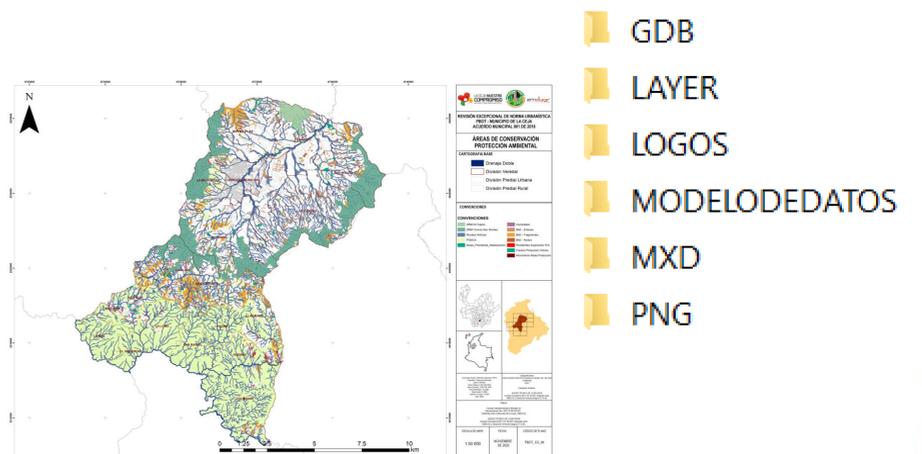
Nombre del Asesor: Andrea Tamayo Londoño

Presentación de la agencia de Prácticas



Aportes y Logros Significativos

Estructura general de la cartografía



Funciones de la práctica

Elaboración de salidas graficas o definición de elementos cartográficos y elaboración de GDB.

Construcción de Geo Data Base Institucional; con la elaboración de Feature Class, Feature Dataset, MXD y salidas graficas con el fin de compilar la información de los proyectos más relevantes que ha realizado la empresa.

Realización de talleres en temas de educación ambiental dirigido a grupo de guardabosques voluntarios en el municipio de San Vicente Antioquia.

Retos y aprendizajes de la práctica

- El aprendizaje autónomo de las herramientas cartográficas necesarias en el desarrollo de los proyectos.
- Al ser prácticas en lugar de trabajo, se requirió un esfuerzo adicional en dedicación horaria.
- El gran aprendizaje respecto a habilidades blandas, son la tolerancia, la paciencia y la humildad a la hora de recibir retroalimentación en los aspectos laborales.

ESTRUCTURACION DE DATOS - CAPAS GEOGRÁFICAS		
FEATURE DATASET	CAPA CARTOGRAFICA	GEOMETRÍA/ TIPO DATO
Amenaza y riesgo rural	Ame_MM_Rural	Polígono
	Geomorfología_Regional	Polígono
	Lineamientos	Línea
	Lineamientos_Fractura	Polígono
	Materiales_Geológico_Superficial	Polígono
	Am_Av_Torrencial_Inundación_Rural	Polígono
	Cond_Am_Mov_Ms_Corredor_Suburb	Polígono
	Cond_Am_Mov_Ms_CPR	Polígono
	Cond_Am_Mov_Ms_Viv_Campestre	Polígono
	Cond_Rgo_Mov_Ms_Rural	Polígono
Cond_Rgo_Torrencial_Inundación_Rural	Polígono	
Procesos_Compilados	Polígono	

METADATOS	
Feature Class:	Ame_MM_Rural
Descripción Capa:	Se indica la amenaza por movimiento en masa en el suelo rural del municipio
Feature Dataset:	Amenaza_Riesgo_Rural
Geometría:	Polígono
Fuente de información	Equipo técnico



Bibliografía

Acuerdo 009 de 2023



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA®

Acreditados en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Estefani Montoya Osorio

Nombre de la Agencia de práctica: Ecologista S.A.S E.S.P

Nombre del Asesor: Laura Osorno

Agencia de Prácticas: Ecologista SAS ESP

Somos una empresa conformada por un grupo de profesionales integrales enfocados en dar soluciones sostenibles dentro del marco de la economía circular frente a problemáticas medioambientales. A través de Ecofuel, una de nuestras propuestas sostenibles más innovadoras, queremos implementar alternativas de aprovechamiento que brindan una valorización a los residuos especiales.



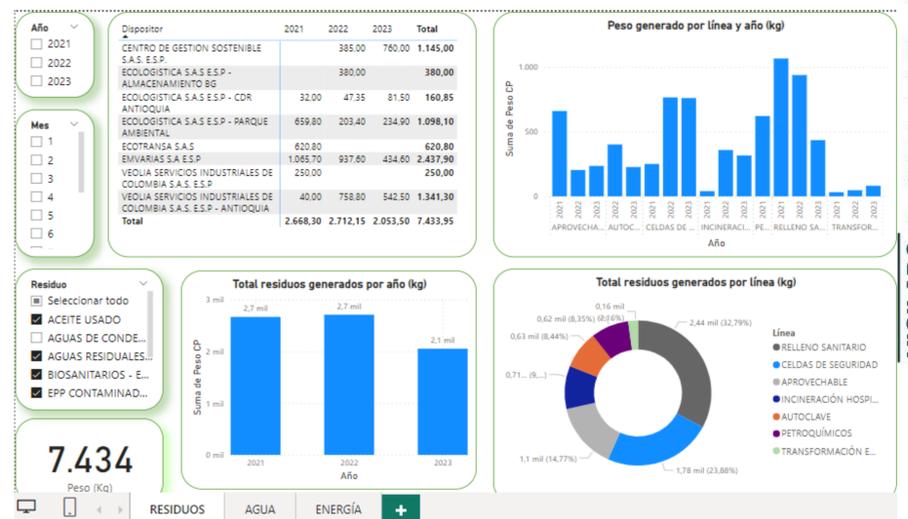
Fuente: <https://ecologista.com.co/>

Funciones de la práctica

- Consolidación y estructuración de los Informes de Cumplimiento Ambiental presentados semestralmente ante la Autoridad Ambiental.
- Evaluación y aprobación de los diferentes gestores y/o aliados estratégicos dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente.
- Estructurar los indicadores de los diferentes programas ambientales a través del tiempo.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Manejo de herramientas digitales (Power BI).
- Manejar un lenguaje técnico frente a las diferentes corporaciones y entidades.
- Diferenciar las actividades laborales y las de la práctica considerando que la modalidad de práctica fue en el lugar de trabajo.



Fuente: Elaboración propia

Aportes y Logros Significativos

- Consolidación y presentación de los Informes de Cumplimiento Ambiental aplicables.
- Estructurar los indicadores de los programas de gestión ambiental en herramientas como Power BI.

Bibliografía

❖ <https://ecologista.com.co/>

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental.

Nombre del Estudiante: Geraldine Torres Zapata.

Nombre de la Agencia de práctica: Corantioquia.

Nombre del Asesor: Cristina María Otálvaro Elejalde.

Presentación de la agencia de Prácticas

La Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, CORANTIOQUIA, es una entidad del orden nacional, encargada por la ley de administrar dentro del área de su jurisdicción, el medioambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.



CORANTIOQUIA



Funciones de la práctica

El proceso dentro de la corporación se encarga de realizar varias actividades como:

- ❖ Consolidación de la información de reportes trimestrales de empresas generadoras de RCD
- ❖ Seguimiento y acompañamiento en visitas técnicas a predios para darle respuesta a PQR'S, generando los respectivos informes técnicos.
- ❖ Control y seguimiento a tramites de concesiones de agua
- ❖ Apoyo a la subdirección de ecosistemas con la certificación de ventanilla minera.

En estos y otros temas he desempeñado mis habilidades y mis conocimientos a un buen nivel.



Concesiones de agua



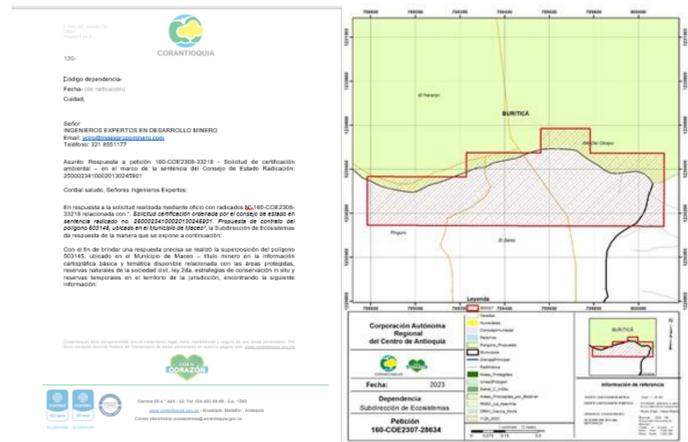
Planta de tratamiento anaerobia

Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Uno de los retos fue retomar completamente el manejo de ArcGIS para realizar el apoyo a la Subdirección de ecosistemas en las certificaciones mineras, este tema fue bastante amplio y complejo.
- ❖ Puede instruirme de como se le da respuesta a una auditoria por parte de la contraloría general de la república.
- ❖ En el transcurso de la practica pude interiorizar y comprender como se realiza un control y seguimiento de las concesiones de agua.
- ❖ Darle respuesta a los PQR'S que presentan los usuarios de vertimientos, olores ofensivos, captaciones ilegales, entre otras.

Aportes y Logros Significativos

He tenido la oportunidad de poner en práctica los diferentes conocimientos adquiridos en los sistemas de información geográfica a través de expediciones de certificaciones mineras en marco de la sentencia 2013-02459-01, en la cual se tuvieron en cuenta los diferentes determinantes ambientales para el departamento de Antioquia, tales como áreas protegidas, estrategias de conservación InSuti, humedales, zona de recarga directa e indirecta de acuíferos, Parques Nacionales Naturales y Reserva Natural de la Sociedad Civil, con el apoyo que se le dio a esta subdirección se logró el objetivo de respuesta a todas las solicitudes atrasadas que se tenían y el cumplimiento del indicativo propuesto.



Certificación minera

Se le dio tramite a los controles internos que se realizan a las oficinas territoriales de la corporación, es demasiado importante ya que con esto se verifica su labor y cumplimiento con las actividades a realizar por parte de ellos. (Imagen 1)

Se gestionaron las PQR'S que estaban represadas, realizando el debido procedimiento de visita técnica, informe y finalmente la respuesta al usuario interesado. (Imagen 2)



Imagen 1



Imagen 2

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Isabel Cristina Gómez Hincapie

Nombre de la Agencia de práctica: INSA

Nombre del Asesor: Dorcas Zúñiga Silgado

Presentación de la agencia de Prácticas

INSA, Ingeniería y Servicios Ambientales S.A. Empresa de carácter privado.

Especializada en asesoría y consultoría de sistemas de gestión, desarrollo de programas de educación y procesos de formación organizacional.

Contribuye a la mejora general de las prácticas empresariales, la cultura laboral y el desarrollo sostenible de las organizaciones con las que trabaja.



Funciones de la práctica

- Identificar mediante un diagnóstico, la situación actual de la empresa y establecer un plan de actividades que facilite la posterior implementación de un SGI bajo las normas ISO 9.001:2015; ISO 14.001:2015 e ISO 45.001:2018.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales y regulatorios asociados con los diferentes sistemas de gestión.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Conocimiento y entendimiento del proceso de Implementación de las normas.
- La gestión del tiempo y la priorización de tareas se convirtió en un desafío constante. Las demás labores y la diversidad de tareas a menudo generaban dificultades para enfocarse en lo más relevante y urgente.
- Pude enfrentar desafíos y problemas que requieren habilidades de resolución de problemas, permitiéndome aprender y crecer a medida que enfrentaba y superaba los retos cotidianos del mundo laboral.

Aportes y Logros Significativos

- La integración de los sistemas de gestión en un único marco de gestión otorga más eficiencia de los recursos, optimización de procesos y reducción de la redundancia en las operaciones.
- Con esta implementación se logra un mayor cumplimiento de la norma y estándares regulatorios, ya que aborda múltiples requisitos al mismo tiempo.
- Mayor enfoque la cultura de la mejora continua en la organización, lo que implica la revisión constante de procesos y resultados con el objetivo de identificar áreas de oportunidad y realizar ajustes para alcanzar niveles más altos de desempeño



Bibliografía

- ❖ INSA, Ingeniería y sistemas ambientales. Recuperado (02 de noviembre de 2023) de <https://www.ingenieriaysistemasambientales.com/>
- ❖ IESA. Sistema de gestión integrado. Recuperado (02 de noviembre de 2023) de <https://www.iesa.com.pe/sistema-de-gestion-integrado-sgi/que-es-el-sgi/>

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Jefferson Graciano Restrepo – Wilmer Steven Muñoz Vargas

Nombre de la Agencia de práctica: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Nombre del Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez

Presentación de la agencia de Prácticas

Se realizó la práctica en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia bajo la modalidad de práctica académica investigativa.

Funciones de la práctica

La práctica académica investigativa es el resultado del trabajo realizado en el Semillero de Ciencias Ambientales SICA, línea SICAOPs. Se trabajo en la degradación de contaminantes en agua residual textil (ART) por medio de un proceso acoplado de coagulación floculación (C-F) y foto-Fenton.

Retos y aprendizajes de la práctica

Retos

- Manejo de los tiempos para cumplir con el cronograma de actividades.
- Dificultades para ajustar el proceso de Coagulación Floculación (C-F).
- Determinación de la remoción de DQO del agua clarificada.

Aprendizajes

- Aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas de química y tratamiento de aguas a un problema industrial como el manejo de las aguas residuales textiles.
- Desarrollo y aplicación de habilidades investigativas adquiridas en los cursos metodología y anteproyecto.

Aportes y Logros Significativos

- Variación significativa de los parámetros estudiados después de la aplicación del proceso de C-F.
- Valores de remoción de la DQO cercanos al 50 % con el proceso foto-Fenton.
- Aplicación de una técnica de tratamiento de ART viable para disminuir los impactos ambientales.

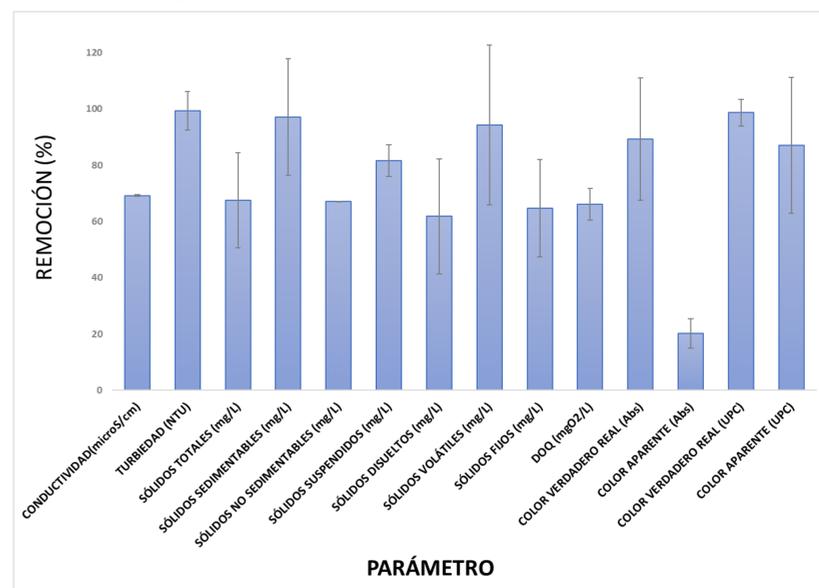


Figura 1: Proceso C-F

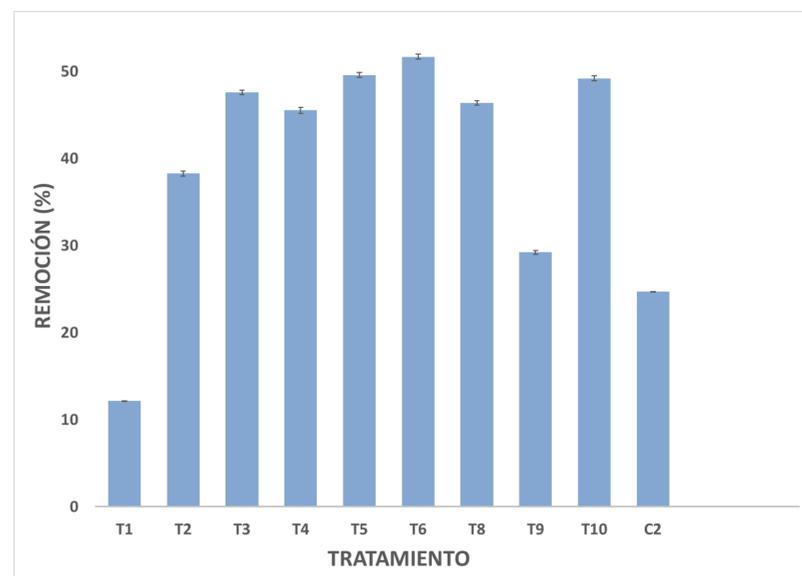


Figura 2: Remoción de DQO proceso Foto-Fenton

Bibliografía

P. Sabin and K. Qanungo, "Challenges in Effluents Treatment Containing Dyes", vol. 7, no. 2, Oct. 2022, doi: 10.26420/advrestexteng.2022.1075.

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Juan Pablo Pino Arango

Nombre de la Agencia de práctica: Colegio Mayor de Antioquia

Nombre del Asesor: Gina Hincapié Mejía

Presentación de la agencia de Prácticas

Es una empresa del sector publico.

Lleva a cabo procesos de investigación medio ambientales y educación.

Tienen un impacto en la ciencia y sociedad

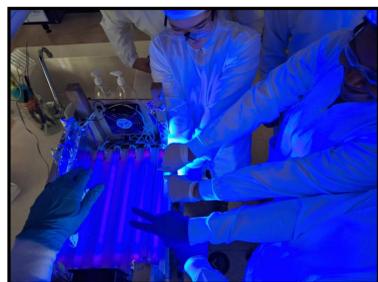


Funciones de la práctica

-Aplicar procesos de Foto- Fenton para degradar contaminantes de preocupación emergente

-Llevar a cabo actividades de acompañamiento en el semillero para estudiantes nuevos y en proceso.

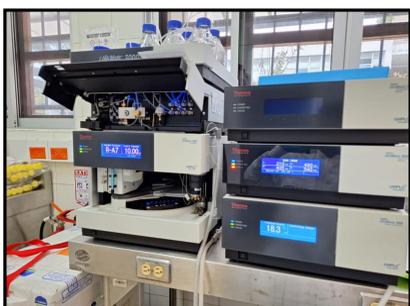
- Llevar estrategias para la implementación de nuevos proyectos enfocados en los procesos avanzados de oxidación.



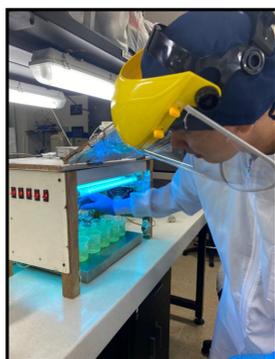
1. Imagen pruebas de análisis



2. Muestras de pruebas



3. Equipos de análisis



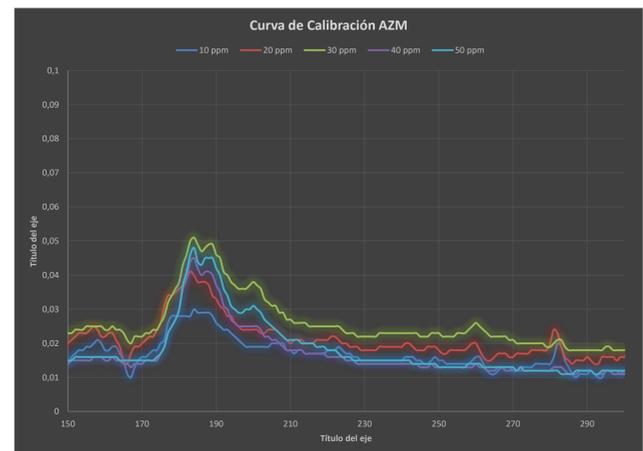
4. Practica de pruebas

Retos y aprendizajes de la práctica

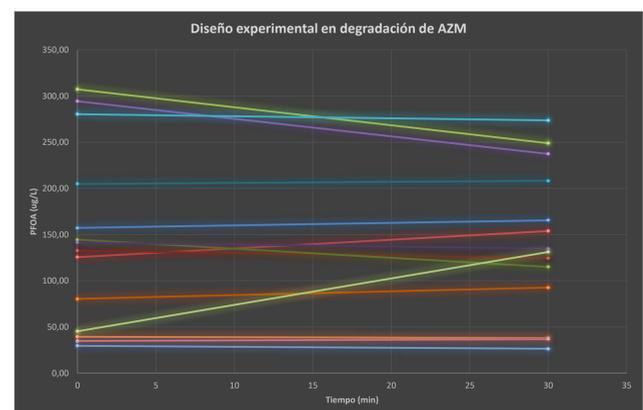
- El principal reto estuvo en los factores externos del proyecto, como los método de medición realizados por HPLC.
- La implementación de equipos e insumos por proveedores.
- Las variables del diseño de experimentos debido que es un proyecto de investigación nuevo.

Aportes y Logros Significativos

- Generar avances en terrenos de investigación nuevos.
- Promover la cultura científica



1. Grafica curva de calibración



2. Grafica resultado de pruebas

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Juliana Mendez Cardona

Nombre de la Agencia de práctica: Fundación Universidad de Antioquia

Nombre del Asesor: Andrea Tamayo Londoño

Presentación de la agencia de Prácticas

La Fundación Universidad de Antioquia es una entidad sin ánimo de lucro dedicada a administrar diferentes proyectos de la Universidad de Antioquia y de otras instituciones con el propósito de beneficiar a toda la comunidad universitaria para asegurar la permanencia estudiantil con alta calidad. (Fundación Universidad de Antioquia, s.f.).



Funciones de la práctica

Identificación de procesos y actividades de los proyectos y del sistema de gestión ambiental.

Actualización de Matriz de identificación de aspectos e impactos ambientales.

Planeación, ejecución y evaluación de actividades para el plan de capacitación y educación ambiental.

Inspección, evaluación y seguimiento, gestión de indicadores, elaboración y presentación de informes mensuales.

Inducciones a personal nuevo de EMVARIAS.

Retos, aprendizajes, aportes y logros Significativos de la practica.

➤ Educación Ambiental



➤ Diseño de piezas publicitarias y didácticas de apoyo para el desarrollo de las actividades ambientales



➤ Inspecciones a Ruta hospitalaria



➤ Preparación de plan de auditorias y acompañamiento en el desarrollo de la misma.

Bibliografía

- (s.f.). Obtenido de <https://www.fundacionudea.com/sitio/>
- Fundación Universidad de Antioquia . (s.f.). Obtenido de <https://www.fundacionudea.com/sitio/>

Por el Ministerio de Educación Nacional

VIGILADO

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Karenn Liceth Lozano Romero

Nombre de la Agencia de práctica: CORANTIOQUIA

Nombre del Asesor: Julián Esteban López Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

El proceso de prácticas se desarrolla en CORANTIOQUIA, entidad pública de carácter autónomo dedicada al ejercicio de Autoridad Ambiental en el Centro de Antioquia para una jurisdicción de 80 municipios

La corporación otorga permisos, autorizaciones y licencias, y realiza el control de las mismas buscando contribuir al logro del Desarrollo Sostenible.



Fuente: CORANTIOQUIA. www.corantioquia.gov.co

Funciones de la práctica

La práctica se desarrolla al interior del Grupo Interno de Trabajo de Planificación y Gestión Integral de la Subdirección de Planeación. Dicho grupo se encarga de monitorear y controlar los avances de los Planes Estratégicos y el Sistema de Gestión Integral.

Se apoyó en la consolidación de las mediciones de los instrumentos de planificación estratégica PGAR Y Plan de Acción, así como la formulación de un tablero de control que permite verificar el avance de los Planes Estratégicos.

Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Apoyar la elaboración del tablero de control del Plan de Gestión ambiental Regional (PGAR).
- ❖ Profundizar en el manejo de herramientas como Excel, Power Pivot y Power Query.
- ❖ Fortalecimiento del trabajo en equipo.

Aportes y Logros Significativos

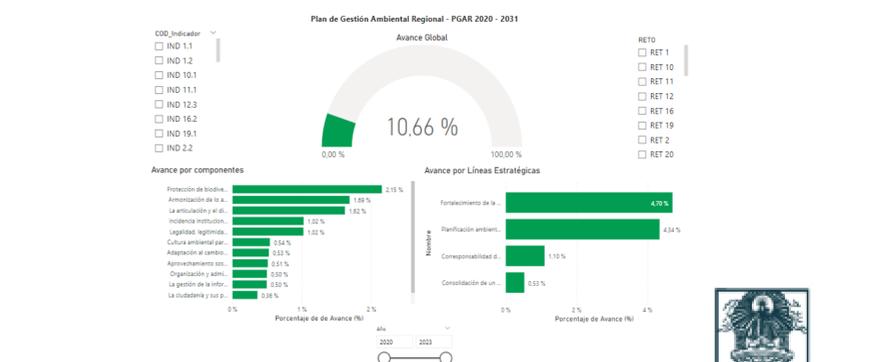
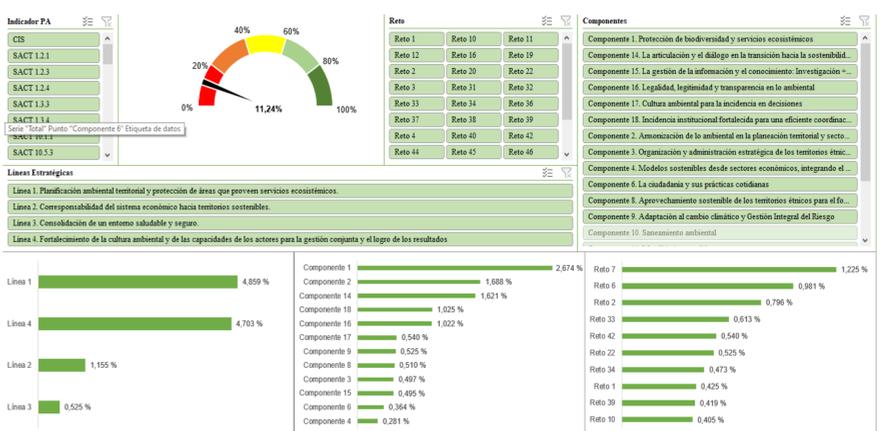
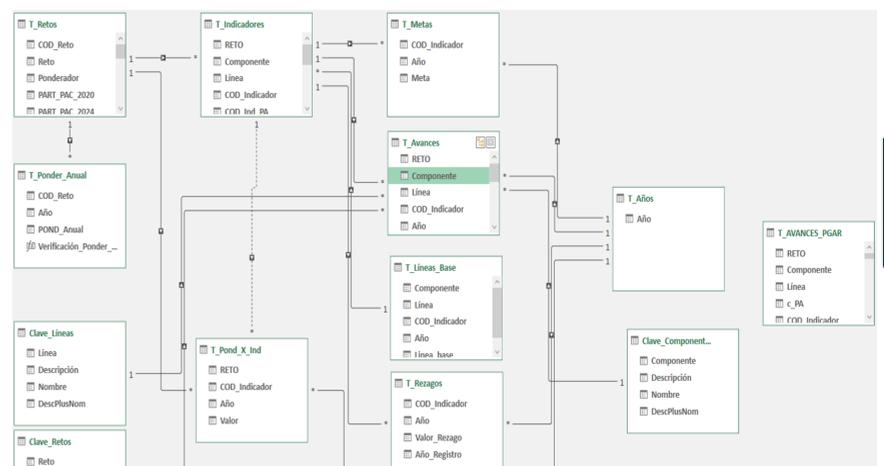
- ❖ Estructuración y revisión del histórico de avances del batería de indicadores del Plan de Acción y del PGAR.
- ❖ Modelización de la medición del PGAR.
- ❖ Lineamientos para formulación de indicadores.

Nombre Indicador	% de avance en la aprobación e implementación del Plan de Ordenación Forestal (POF)			
Código Indicador	2.4.1			
Tipo	Creciente			
Línea Base	0,0%			
Medición Inicial	0,0%			
Registro	2020	2021	2022	2023
Meta Anual (Dato Bruto)	0,50	0,20	0,20	0,10
Avance Anual (Dato Bruto)	0,50	0,0428	0	0
Retazo (Dato Bruto)				
Porcentaje Avance Anual	100%	21%	0%	0%
Calculado				
Meta Acumulada	0,5	0,7	0,9	1
Avance Acumulado	0,5	0,5428	0,542844	0,5428
Porcentaje de Avance Acumulado	50,00%	54,28%	54,28%	54,28%
Porcentaje de Avance Marginal	50,00%	4,28%	0,00%	0,00%

El indicador no cuenta con línea base, en la hoja metodológica se indica que, en la vigencia 2016-2019, se alcanzó a formular el Plan de Ordenamiento Forestal (POF), por lo que se segmentó el avance de este indicador en dos tramos, el primero es la aprobación y el segundo es la implementación.

Para el año 2020, se alcanzó el hito de la aprobación, por lo que se registra un 50% de avance. Para 2021, el indicador se mide de una manera diferente, pues cuantifica el avance anual como un promedio de Recuperación de zonas degradadas. Recuperación y protección de ecosistemas estratégicos, Promoción y fortalecimiento de estrategias de conservación para zonas de producción (protección, a través de estrategias de desarrollo sostenible, Gobernanza forestal participativa e incluyente y Recuperación de los bosques y promoción de la gobernanza forestal participativa en territorios étnicos de antioquia. Así las cosas, el promedio en 2021 fue del 21,42%, este porcentaje se multiplica por la meta del año y se tiene que, respecto del 20% programado para 2021 se avanzó un 4,28%.

Se recomienda separar el seguimiento del POF para medirlo en una escala del 0% al 100%.



XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: María Alejandra Marín Otálvaro
Nombre de la Agencia de práctica: Clínica Las Vegas
Nombre del Asesor: Juan David Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

La Clínica Las Vegas es una empresa privada que ofrece servicios de salud de alta calidad, principalmente médicos y quirúrgicos. Está ubicada en el sur de la ciudad y se destaca por su compromiso con la seguridad del paciente, la calidez en la atención y la responsabilidad social. Además, es carbono neutral, lo que demuestra su compromiso con la sostenibilidad ambiental.



Funciones de la práctica

Durante la práctica laboral en la Clínica Las Vegas, el área de desempeño se centra en la gestión ambiental. El objetivo principal es aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia para llevar a cabo actividades relacionadas con la gestión ambiental en la clínica. Además, se busca introducir nuevas estrategias que fomenten la sostenibilidad en el entorno de la empresa.

Los objetivos de la práctica incluyen contribuir a la gestión efectiva de los residuos hospitalarios, garantizar el cumplimiento de las regulaciones ambientales, y promover el aprendizaje continuo en el ámbito ambiental para el estudiante.

Retos y aprendizajes de la práctica

1. Retomar las actividades abandonadas y continuar para dar cumplimiento a lo planteado y evitar atrasos en las entregas.
2. Evaluar estrategias y se proponen acciones basadas en la documentación y estándares existentes en la organización.
3. Orientar hacia el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible definidos en la política ambiental. Se implementan modelos sostenibles que se mantienen a lo largo del tiempo para impulsar la mejora continua de la organización.

INFORMACIÓN GENERAL		INFORMACIÓN DE CONTACTO	
FECHA	ASPECTO A VERIFICAR	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ESTADO
2023-11-07	Definición de responsabilidades		
	Identificación de riesgos		
	Planificación de actividades		
	Implementación de actividades		
	Monitoreo y control de actividades		
	Reporte de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		
	Eliminación de actividades		
	Transferencia de actividades		
	Actualización de actividades		
	Revisión de actividades		
	Archivado de actividades		

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Nancy Zapata Londoño

Nombre de la Agencia de práctica: Gobernación de Antioquia

Nombre del Asesor: Julián Esteban López Correa

Entidad



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Entidad pública administrativa y gubernamental encargada de liderar y gestionar los asuntos políticos, sociales y económicos en el

departamento de Antioquia. Su trabajo abarca varios sectores como el desarrollo social, empresarial, infraestructura y transporte, ambiente y sostenibilidad, seguridad y convivencia con el propósito de construir un futuro próspero y sostenible para la comunidad en el marco de la diversidad y riqueza cultural que caracteriza al departamento.

Funciones

- Apoyar la estrategia educativa Departamental de economía circular
- Realizar jornadas de educación ambiental en el centro administrativo temas de residuos sólidos, agua, energía, Carbono neutro
- Apoyo en la implementación del sistema de gestión ambiental



Retos y aprendizajes

- Jornadas de educación ambiental en el Centro Administrativo Departamental
- Procesos de auditoría interna y externa
- Conocimiento de la administración pública: Funcionamiento de las entidades públicas, de cómo se toman decisiones, cómo se asignan recursos y cómo se implementan políticas públicas

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

Logros

- Contribución a proyectos y tareas importantes que impactan en la entidad como la implementación del sistema de gestión ambiental y el desarrollo de la política departamental de economía circular donde se ha podido lograr avances en los objetivos de dichos proyectos
- Contribución en la preparación y desarrollo de la auditoría externa del Sistema de Gestión Basura en la que se logró subir el puntaje y se mantener la categoría oro

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Sebastian Restrepo Guerra

Nombre de la Agencia de práctica: Empresas Varias de Medellín S.A.E.S.P

Nombre del Asesor: Andrea Tamayo Londoño

Empresas Varias de Medellín S.A.E.S.P

Emvarias es la organización encargada desde hace 59 años de la prestación del servicio público de aseo domiciliario y sus actividades complementarias en la ciudad de Medellín convirtiéndola en una empresa Antioqueña emblemática, reconocida por la calidad en el servicio que presta.



Funciones de la práctica.

El área en donde se realizó todo el desarrollo de la practica académica fue en la Subgerencia de Operaciones de Aseo, apoyando el área de gestión ambiental interna.

ACTIVIDADES DE LA PRACTICA

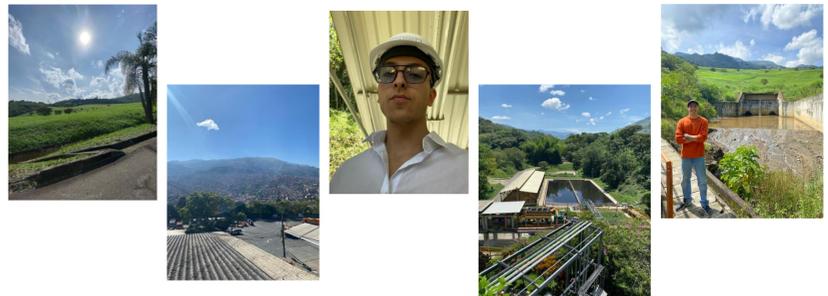


Retos y aprendizajes de la práctica.

- Uno de los retos enfrentados durante la practica fue la actualización y realización del inventario de PCB de Emvarias, esta actividad requirió visitas a campo, trabajo en equipo, contacto con organismos de control, reuniones con autoridades ambientales y gestiones interna significativas para lograr llegar al resultado final.



- Otro de los retos fue el seguimiento a los indicadores ambientales de los planes y programas empresariales (PMES, PUEYRA, PMIRS). Este reto implico visitas técnicas, recolección de información, trabajo en equipo, sensibilizaciones y capacitaciones y elaboración de material.



- En términos del aprendizaje, el marco normativo ambiental general ha sido de los más importantes, entender, comprender y saber cómo y cuándo aplicar una normatividad ambiental, ya sea para el cumplimiento, desarrollo o resultado de una actividad, es el aprendizaje más relevante obtenido del proceso.

Bibliografía

- ❖ Informe de sostenibilidad Emvarias 2022. Comunicaciones y relaciones corporativas. 2022. <https://www.emvarias.com.co/emvarias/informeseempresariale>

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería ambiental

Nombre del Estudiante: Valentina López Arango

Nombre de la Agencia de práctica: Corantioquia

Nombre del Asesor: Julian Esteban López

Presentación de la agencia de Prácticas

Es una empresa pública y se ocupa de la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre el medio ambiente y recursos naturales renovables, así como de dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente.



CORANTIOQUIA

Funciones de la práctica

La practica laboral se esta realizando en la subdirección de gestión ambiental en el equipo de Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH). Con los objetivos:

1. Construir archivo consolidado de las comunidades involucradas con los procesos de concertación de las herramientas de planificación hidrológica. (POMCA, PORH, PMAA, PMAM).
2. Elaboración de documentos asociados a la ejecución contractual del convenio de ejecución de los PORH, POMCA y PMAA
3. Elaboración de documentos asociados a la ejecución contractual del convenio de ejecución de los acuerdos protocolizados con las comunidades y minorías étnicas del territorio.



Retos y aprendizajes de la práctica

1. Ha sido de gran aprendizaje interactuar con comunidades étnicas, dándoles capacitaciones e involucrándome en su proceso de aprendizaje; mas que llevarles conocimiento, estoy aprendiendo de cada uno de los territorios que tiene Antioquia.
2. El trabajo en equipo, la comunicación asertiva con un equipo de trabajo es muy importante en el proceso de practicas profesionales.
3. Fue de gran aprendizaje entender los mecanismos, plataformas y actividades internas que maneja una autoridad ambiental en sector público.

Aportes y Logros Significativos

1. Archivo consolidado de la información de la consulta previa de las comunidades en cada instrumento de planificación hidrológica, en esta se puede evidenciar el seguimiento de los acuerdos protocolizados que se han realizado desde la vigencia de cada instrumento.
2. Apoyo en la evaluación de empresas aspirantes al sello de sostenibilidad, aunque este no era uno de mis objetivos principales; evalué muchas empresas para así definir que tan sostenible y merecedora era de este sello por parte de Corantioquia.



Bibliografía

- Corantioquia. (s.f). Conócenos. <https://www.corantioquia.gov.co/conocenos/#:~:text=Contribuir%20al%20logro%20del%20desarrollo,una%20cultura%20ambiental%20del%20territorio>

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Ingeniería ambiental
Valentina Palacio Muriel
Inversiones Euro S.A
Juan David Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

Inversiones Euro S.A es una compañía orientada a satisfacer las necesidades de la canasta básica, dentro de un marco de abundancia, calidad, frescura, servicio y ahorro efectivo, reflejado tanto en sus productos y servicios, como en sus colaboradores.

La planta de desposte y derivados cárnicos de Inversiones Euro S.A es una empresa privada dedicada al desposte de bovinos y porcinos, cuenta con un área para acondicionar carne, porcionados y una planta de derivados cárnicos.



Funciones de la práctica

Contribuir al monitoreo de la gestión ambiental de la planta de desposte y promover la implementación de buenas prácticas medioambientales.



Retos y aprendizajes de la práctica

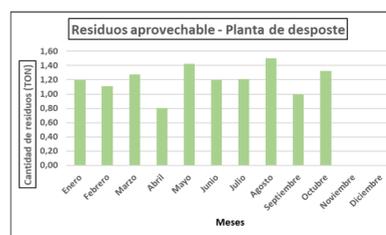
- Manejo de personal
- Prevenir y controlar la presencia de plagas en la planta.
- Mantener un correcto funcionamiento de la planta de aguas residuales.
- Garantizar y velar por la adecuada separación, almacenamiento y disposición final de residuos sólidos.

Aportes y Logros Significativos

- Minimización y estabilización del consumo de agua a partir del mes de julio



- Aumento de la cantidad de residuos aprovechables recuperados y reducción de los tiempos de recolección.



- Se deja una guía de las adecuaciones necesarias para evitar y controlar la proliferación de plagas dentro de la planta.



- Se implementa inducciones al personal nuevo en el ámbito ambiental



- Monitoreo del reactor anaerobio (UASB) con la finalidad de mejorar sus condiciones para un correcto funcionamiento de este.



Bibliografía

Inversiones Euro S.A. Perfil de compañía - Colombia | Finanzas y ejecutivos clave | EMIS. (s. f.). [https://www.emis.com/php/company-profile/CO/Inversiones_Euro_SA_es_2612282.html#:~:text=Inversiones%20Euro%20S.A.%20naci%C3%B3n%20como,y%20verduras%20como%20principales%20proveedores.Supermercados,E.\(7%20de%2009%20de%202023\).Quality%20Beef.Obtenido%20de%20Supermercados%20Euro:https://www.eurosupermercados.com.co/quality-beef](https://www.emis.com/php/company-profile/CO/Inversiones_Euro_SA_es_2612282.html#:~:text=Inversiones%20Euro%20S.A.%20naci%C3%B3n%20como,y%20verduras%20como%20principales%20proveedores.Supermercados,E.(7%20de%2009%20de%202023).Quality%20Beef.Obtenido%20de%20Supermercados%20Euro:https://www.eurosupermercados.com.co/quality-beef)

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Valeria Cardona Correa
Nombre de la Agencia de práctica: Cornare
Nombre del Asesor: Julián López Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

Cornare es la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare, es de carácter público autónomo e independiente; su sector es el ambiente y el desarrollo sostenible.

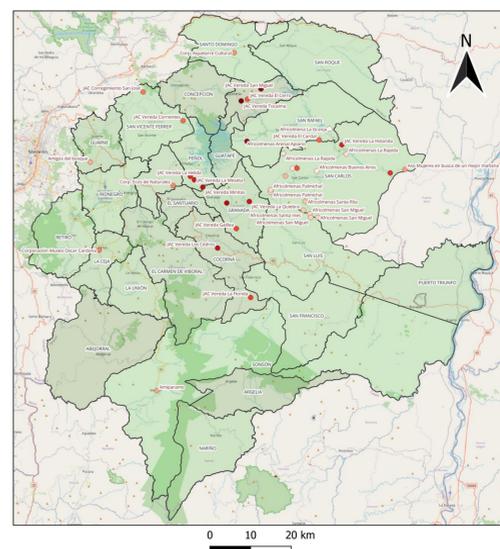
Su jurisdicción está ubicada en el Oriente del departamento de Antioquia, conformada por 23 municipios en la zona Oriente, 2 en la zona Nordeste y 1 en el Magdalena medio.

Se encuentra subdividido por 5 regionales que están ubicadas estratégicamente en 5 municipios del departamento de Antioquia; Valles de San Nicolas en Rionegro, Bosques en San Luis, Aguas en Guatapé, Porce-Nus en Alejandría y Paramo en Sonsón.

Funciones de la práctica

- Realizar diagnóstico y caracterización de los proyectos ciudadanos de educación ambiental (PROCEDA) y los proyectos de intercambio de servicios (PRISER's), identificando impactos ambientales y sociales generados.
- Apoyar desde el componente técnico, el diseño de experiencias pedagógicas y de recursos educativos en temáticas ambientales.
- Participar en la identificación de necesidades, formulación y/o planeación de iniciativas comunitarias en la materia ambiental, proponiendo alternativas de solución y/o fortalecimiento.
- Realizar la cartografía de los proyectos para que puedan ser visualizados con sus componentes.

Mapa con ubicación de los proyectos ciudadanos de educación ambiental en la jurisdicción de Cornare



PROCEDAS 2023	
Mis lugares	
Africolmena La Granja	
Africolmena Arenal Apiaro	
Africolmena Buenos Aires	
Africolmena El Tabor	
Africolmena La Rapida	
Africolmena Palmichal	
Africolmena San Miguel	
Africolmena Santa Ines	
Africolmena Santa Rita	
Africolmena Vallejuelos	
Amigos del bosque	
Amiparamo	
Aso Mujeres en busca de un mejor mañana	
Corp. Aquelarre Cultural	
Corp. Ecos de Naturalez	
Corporación Museo Oscar Cardona	
JAC Corregimiento San José	
JAC Vereda Corrientes	
JAC Vereda El Cardal	
JAC Vereda El Cerro	
JAC Vereda El Tabor	
JAC Vereda Gallea	
JAC Vereda La Florida	
JAC Vereda La Garrucha	
JAC Vereda La Helida	
JAC Vereda La Holanda	
JAC Vereda La Meseta	
JAC Vereda La Quebra	
JAC Vereda Los Cedros	
JAC Vereda Minitas	
JAC Vereda Reyes	
JAC Vereda Samaria	
JAC Vereda San Miguel	
JAC Vereda Tocaima	
OSM Standard	

Retos y aprendizajes de la práctica

- Uno de los principales retos que se presenta en este tipo de prácticas en el que el sector es más participativo, es el miedo a hablar en público; en la subdirección de educación y participación constantemente se tienen capacitaciones, eventos, catedra, talleres a diferentes sectores empresariales, como a diferente población; trabajé con niños, jóvenes, adultos, personas mayores y personas con discapacidad.
- Confiar en los conocimientos adquiridos previamente y apoderarse de los talleres.
- El reconocimiento del territorio y la importancia del trabajo con las comunidades que son las que realmente saben las necesidades de su entorno.

Aportes y Logros Significativos

Las prácticas profesionales permiten trabajar en un ambiente con mucha diversidad de conocimientos, lo que nos permite aportar y aprender nuevas formas de hacer las cosas y establecer contactos.

Se puede observar un crecimiento en capacidades, perspectivas, autoconfianza y aprendizaje.



Nº	Municipio	Región	Municipio	Proyecto	Descripción del proyecto	Impacto ambiental	Impacto social	Fecha	Estado
1	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/01/15	Finalizado
2	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/02/01	En curso
3	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/02/15	Finalizado
4	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/03/01	En curso
5	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/03/15	Finalizado
6	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/04/01	En curso
7	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/04/15	Finalizado
8	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/05/01	En curso
9	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/05/15	Finalizado
10	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/06/01	En curso
11	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/06/15	Finalizado
12	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/07/01	En curso
13	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/07/15	Finalizado
14	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/08/01	En curso
15	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/08/15	Finalizado
16	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/09/01	En curso
17	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/09/15	Finalizado
18	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/10/01	En curso
19	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/10/15	Finalizado
20	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/11/01	En curso
21	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/11/15	Finalizado
22	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/12/01	En curso
23	San Carlos	Medio	San Carlos	Proyecto de...	...	...	...	2023/12/15	Finalizado

Autor: Elaboración propia



Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Jefferson Graciano Restrepo – Wilmer Steven Muñoz Vargas

Nombre de la Agencia de práctica: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Nombre del Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez

Presentación de la agencia de Prácticas

Se realizó la práctica en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia bajo la modalidad de práctica académica investigativa.

Funciones de la práctica

La práctica académica investigativa es el resultado del trabajo realizado en el Semillero de Ciencias Ambientales SICA, línea SICAOPs. Se trabajo en la degradación de contaminantes en agua residual textil (ART) por medio de un proceso acoplado de coagulación floculación (C-F) y foto-Fenton.

Retos y aprendizajes de la práctica

Retos

- Manejo de los tiempos para cumplir con el cronograma de actividades.
- Dificultades para ajustar el proceso de Coagulación Floculación (C-F).
- Determinación de la remoción de DQO del agua clarificada.

Aprendizajes

- Aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas de química y tratamiento de aguas a un problema industrial como el manejo de las aguas residuales textiles.
- Desarrollo y aplicación de habilidades investigativas adquiridas en los cursos metodología y anteproyecto.

Aportes y Logros Significativos

- Variación significativa de los parámetros estudiados después de la aplicación del proceso de C-F.
- Valores de remoción de la DQO cercanos al 50 % con el proceso foto-Fenton.
- Aplicación de una técnica de tratamiento de ART viable para disminuir los impactos ambientales.

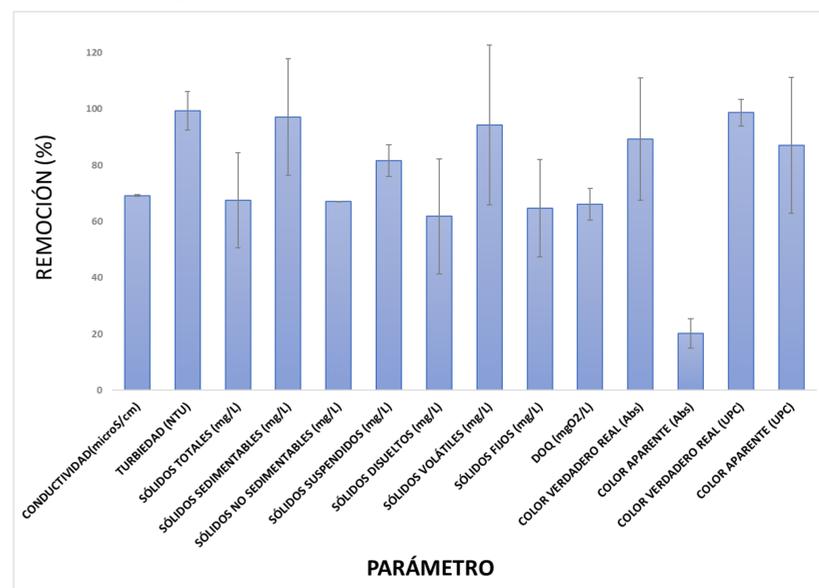


Figura 1: Proceso C-F

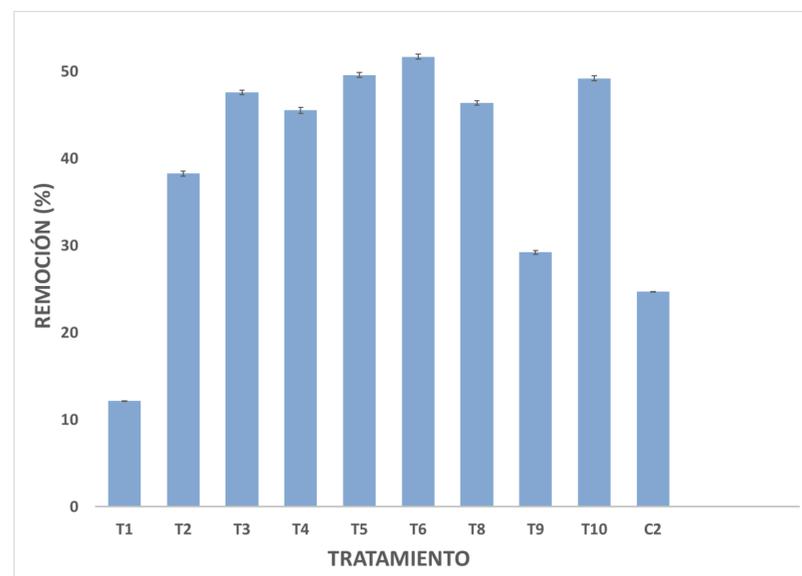


Figura 2: Remoción de DQO proceso Foto-Fenton

Bibliografía

P. Sabin and K. Qanungo, "Challenges in Effluents Treatment Containing Dyes", vol. 7, no. 2, Oct. 2022, doi: 10.26420/advrestexteng.2022.1075.