XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Karina Andrea Lazcarro Jaramillo
Nombre de la Agencia de práctica: Química Orión S.A.S
Modalidad de práctica: Presencial
Nombre del Asesor: Carlos Fidel Granda

Presentación de la agencia de Prácticas

Nombre: Química Orión S.A.S

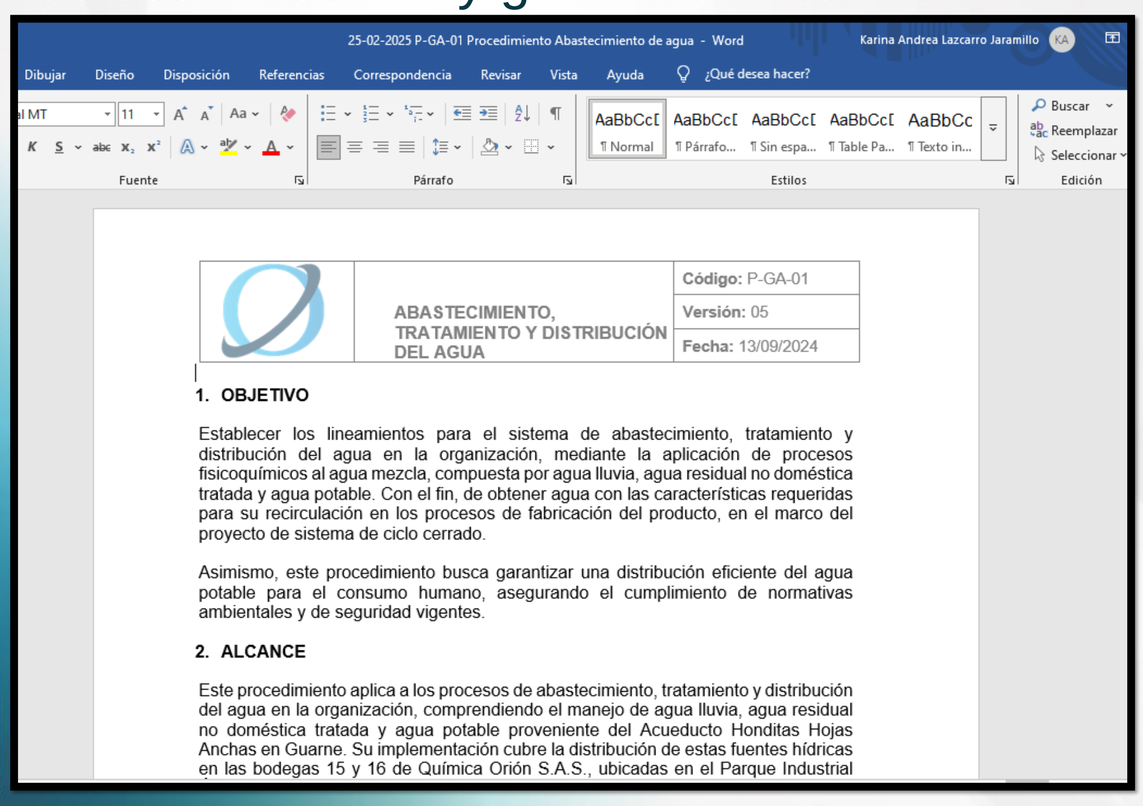
Tipo de empresa: Privada.

Actividad principal: Producción y comercialización de productos de limpieza de uso doméstico y cosmético.

El impacto en el medio: Agotamiento de recurso hídrico

Funciones de la práctica

Apoyar la estandarización de procesos, actualización documental, seguimiento de indicadores en las plantas de tratamiento de agua, contribuyendo al fortalecimiento del sistema de gestión ambiental y al cumplimiento de la norma ISO 14001, además de realizar sensibilización en temas de sostenibilidad y gestión ambiental.

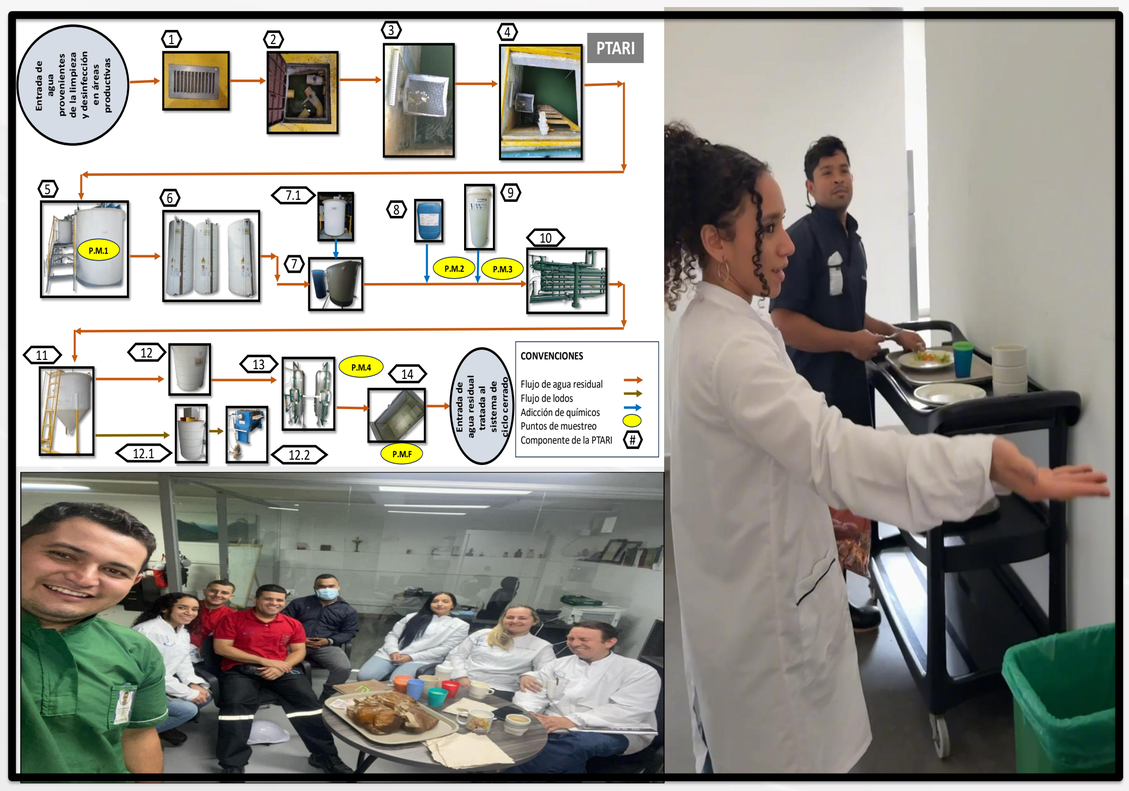


Retos y aprendizajes de la práctica

- Gestión documental bajo normativa ISO 14001:2015
- Comprensión técnica de las Plantas de tratamiento de agua
- Comunicación y trabajo en equipo

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

- Estandarizar los procesos de las plantas de tratamiento de agua
- Mejorar los informes técnicos y análisis de indicadores
- Actualizar los procedimientos y documentación de gestión ambiental de la organización
- Sensibilizar sobre separación en la fuente
- Minimizar los residuos al relleno sanitario



Bibliografía

- Química Orión. (s. f.-b). *Química Orión*. https://www.quimicaorion.com.co/

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA®
80 AÑOS 1945-2025

XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

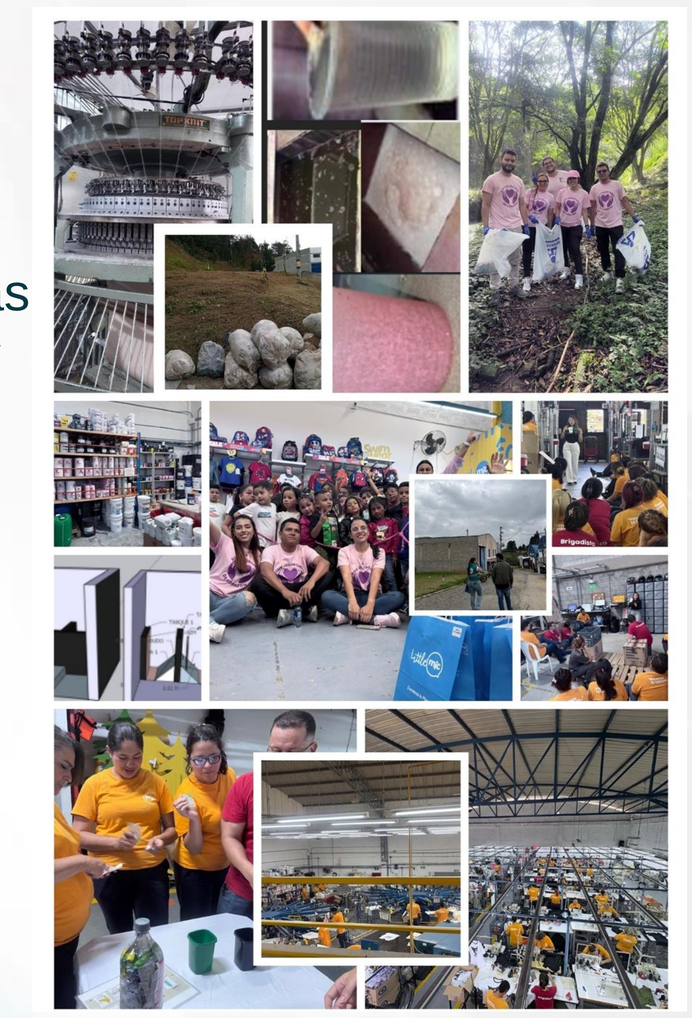
Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Ana María Giraldo Berrio
Nombre de la Agencia de práctica: Maquila internacional de confecciones S.A.S
Modalidad de práctica: Practica por contrato de aprendizaje.
Nombre del Asesor: Andrea Tamayo Londoño

Maquila internacional de confección S.A.S

Maquila Internacional de Confección es una empresa fundada en Medellín en 1992, dedicada al diseño, producción y comercialización de vestuario infantil y adulto con las marcas MIC, LittleMic y MOVIES. Creamos fantasía y contamos historias a través de prendas con diseños propios y a partir de los derechos de las licencias de entretenimiento más importantes del mundo como Disney, Marvel y Warner Bros. (S.A.S, 2024)

Funciones de la práctica.

Funciones desarrolladas durante mi práctica laboral Apoyé la implementación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 y la Política Ambiental 2025, mediante redacción de documentos, diligenciamiento de actas y capacitaciones.



Colaboré con el área de Gestión Humana, acompañé visitas de CORNARE y gestioné solicitudes para medición de fuentes fijas y tratamiento de aguas. Realicé rotulado, inventario y manejo de químicos, así como seguimiento a residuos, aseo y mantenimiento en planta. Participé en reuniones gerenciales para la posible adquisición de una tejeduría y propuse mejoras a los tanques de tratamiento para reducir costos y aumentar eficiencia. También apoyé actividades empresariales y voluntariados ambientales.

Retos

1. Implementar el SGA ISO 14001:2015 enfrentando exigencias técnicas y normativas.
2. Gestionar solicitudes ambientales y acompañar visitas de CORNARE, representando a la empresa.
3. Apoyar operaciones en planta: manejo de residuos, químicos y mantenimiento.
4. Proponer mejoras técnicas para aumentar eficiencia y reducir costos.
5. Comprender procesos administrativos y participar en decisiones estratégicas.

Aprendizaje

1. Aplicación de la ISO 14001:2015 y elaboración de documentación ambiental.
2. Coordinación con áreas internas para fortalecer el SGA en planta.
3. Manejo técnico de residuos, tratamiento de aguas, químicos y trámites ante autoridades.
4. Ejecución operativa con enfoque en mejora continua y cumplimiento normativo.

Aportes y Logros

Para la empresa:

A la empresa:

- Apoyo al cumplimiento de requisitos de ISO y atención a visitas externas.
- Propuestas de mejora y participación en procesos estratégicos y actividades internas.

Al medio ambiente:

- Seguimiento a residuos y tratamiento de aguas.
- Gestión adecuada de químicos y apoyo en capacitación ambiental operativa.

A la sociedad:

- Promoción de cultura ambiental entre el personal.
- Participación en actividades sociales y ambientales con enfoque empresarial.

Bibliografía

S.A.S, M. I. (2024). MIC. Obtenido de MIC: https://www.mic.com.co/corporativas/quienes-somos

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA® 80 AÑOS 1945-2025

XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Brenda Guzmán
Nombre de la Agencia de práctica: Universidad EAFIT
Modalidad de práctica: Práctica Laboral
Nombre del Asesor: Sandra Milena Silva

Presentación de la agencia de Prácticas

La Universidad EAFIT es una institución privada dedicada a la educación, la investigación y la innovación. Su enfoque combina sostenibilidad, tecnología y cultura en un campus vivo. Impacta positivamente al medio a través de proyectos como el Parque Tecnológico y la Quebrada La Volcana, promoviendo el cuidado ambiental y la transformación del territorio.

Funciones de la práctica

Durante mi práctica en el Sistema de Gestión Ambiental de EAFIT, apoyé procesos de auditoría, seguimiento y optimización de residuos en el campus. Mis funciones incluyeron verificar centros de acopio, evaluar gestores, planificar capacitaciones, actualizar documentos técnicos y proponer estrategias para reducir plásticos de un solo uso.

Retos y aprendizajes de la práctica

- **Organización y control en campo:** Aprendí a manejar volúmenes de información en campo, coordinar datos y tomar decisiones rápidas.
- **Fortalecimiento técnico y liderazgo en campo:** Reforcé mis conocimientos normativos y aprendí a comunicarme mejor según el público, además de desarrollar habilidades para coordinar y supervisar personal en diferentes actividades.
- **Crecimiento personal y confianza profesional:** Fortalecí mi capacidad de análisis, trabajo en equipo, comunicación y empatía, entendiendo el valor de escuchar y proponer con respeto.

Aportes y Logros Significativos generados a la empresa

Aportes:

- Apoyé la gestión eficiente de residuos, evitando acumulaciones y mejorando su disposición.
- Propuse un sistema digital para el control diario de residuos y estrategias educativas para capacitar masivamente a contratistas temporales.

Logros:

- Reconocimiento por mi proactividad, liderazgo y organización.
- Fortalecí habilidades en comunicación, supervisión de personal y toma de decisiones técnicas.

Bibliografía: Campus EAFIT. (s. f.). Universidad EAFIT. https://www.eafit.edu.co/campus-eafit

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA® 80 AÑOS 1945-2025

XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Juliana Garcés Velásquez
Nombre de la Agencia de práctica: Corantioquia
Modalidad de práctica: Laboral
Nombre del Asesor: Juan Felipe Marín Peña

Presentación de la agencia de Prácticas

La Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia –CORANTIOQUIA- es un ente corporativo de carácter público, creada por la Ley 99 de 1993, encargada de administrar dentro del área de la jurisdicción el medio ambiente y los recursos naturales renovables. Su objetivo es promover el desarrollo sostenible mediante la implementación de políticas, planes y proyectos ambientales, en coordinación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Funciones de la práctica

La práctica se realiza en la Oficina Territorial Hevéxicos. Allí se llevan a cabo acciones en función de ejercer la autoridad ambiental, entre ellas: las concesiones de agua, los permisos de vertimiento, las inspecciones, y la vigilancia y protección de los bosques.

Las funciones desarrolladas durante la práctica incluyen:

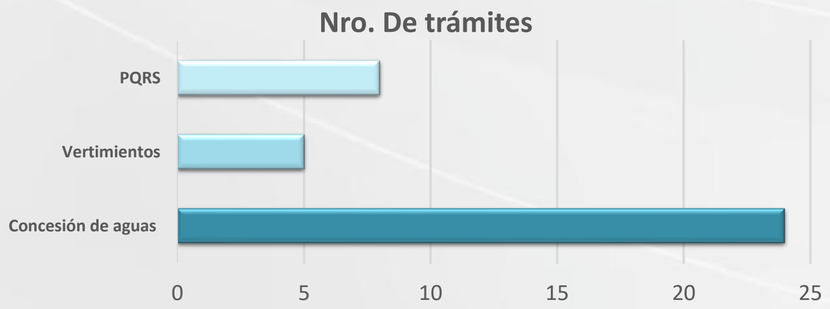
- El apoyo al equipo técnico de saneamiento básico en los 10 municipios de jurisdicción de la Oficina Territorial Hevéxicos, en actividades de evaluación, control y seguimiento de trámites ambientales, especialmente permisos de concesión de agua, permisos de vertimientos y atención a PQRS, con la realización de visitas e informes técnicos relacionados con dichos trámites.
- El apoyo al equipo de instrumentos económicos en procesos relacionados con la TUA y la TR.
- La participación en actividades de rescate, traslado y reubicación de fauna silvestre.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Acceso a zonas rurales remotas, considerando las condiciones ambientales adversas.
- Adaptación a los sistemas de información de la corporación y su sistema integrado de gestión de calidad (SGI).
- Atención a usuarios.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

- Aplicación de conocimientos teóricos en contextos reales, especialmente en gestión del recurso hídrico y normatividad ambiental.
- Disminución de carga operativa para el equipo técnico de la Oficina Territorial Hevéxicos



Bibliografía

- https://www.corantioquia.gov.co/

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA®
80 AÑOS 1945-2025

XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del estudiante: Yicenia Agudelo Cardona
Nombre de la agencia de práctica: Estaciones innovadoras S.A.S
Modalidad de práctica: Contrato de aprendizaje
Nombre del asesor: Juan Felipe Marín

PRESENTACIÓN DE LA AGENCIA DE PRÁCTICAS

- Imagen 1. Logo del grupo empresarial

- Imagen 2. Logo de las empresas

El Grupo ZER está conformado por tres empresas privadas del sector de hidrocarburos, enfocadas en la comercialización de combustibles, lubricantes y en la prestación de servicios en estaciones de servicio.

- Imagen 3. Planta zeuss

ZEUSS S.A.S. se especializa en la distribución de combustibles, garantizando abastecimiento seguro y eficiente. R&R Lubricantes S.A.S. comercializa lubricantes y aditivos para vehículos, promoviendo eficiencia y reducción de impacto ambiental. Estaciones Innovadoras S.A.S. opera estaciones de servicio.

FUNCIONES DE LAS PRÁCTICAS

- Elaboración de planes de contingencia.
- Elaboración del Plan de Gestión de Riesgo de Desastres.
- Cálculo de huella hídrica.
- Organización de capacitaciones sobre el uso eficiente de recursos y protección de la fauna y flora.
- Participación en huella de carbono y el informe de sostenibilidad.
- Inspecciones a las sedes.

- Imagen 4. Capacitacion en planta

RETOS Y APRENDIZAJES

- Superar el miedo a hablar en público, fortaleciendo así mi comunicación asertiva en capacitaciones con personal de distintas áreas.
- Adaptación con flexibilidad a diversas actividades y contextos de trabajo.
- Manejo de las limitaciones por la lejanía de algunas sedes, participando de forma efectiva en actividades virtuales.

APORTES Y LOGROS SIGNIFICATIVOS

- Desarrollo del cálculo de la huella hídrica de la planta.
- Elaboración de planes de contingencia para el transporte y almacenamiento en la planta y estaciones de servicio.
- Formulacion del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres para la bodega de almacenamiento.
- Clasificación y rotulado de residuos peligrosos según la normativa ambiental.
- Sensibilización al personal sobre la correcta separación de residuos en la fuente.
- Apoyo en la organización y ejecución de una jornada de sembratón.

- Imagen 5. Etiquetado de resiudos

- Imagen 6. Sembratón

BIBLIOGRAFIA

- Zeuss S.A.S. (s.f.). Compañía. Recuperado el 1 de mayo de 2025, de https://zeuss.com.co/compania/

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

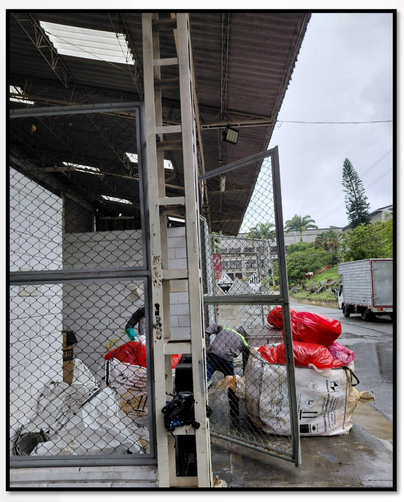
Programa: Ingeniería ambiental
Nombre del Estudiante: Julieth Darlenis Bohorquez Caicedo
Nombre de la Agencia de práctica: Industrias HACEB S.A
Modalidad de práctica: Contrato de aprendizaje
Nombre del Asesor: Andrea Tamayo Londoño

Industrias Haceb S.A, fue fundada en 1940 tiene su sede en Copacabana, Antioquia; es una empresa privada que opera en el sector de fabricación y comercialización de electrodomésticos y bienes de consumo. Se enfoca en la innovación y el desarrollo de productos que mejoran la calidad de vida de sus usuarios.

Funciones

Código de colores

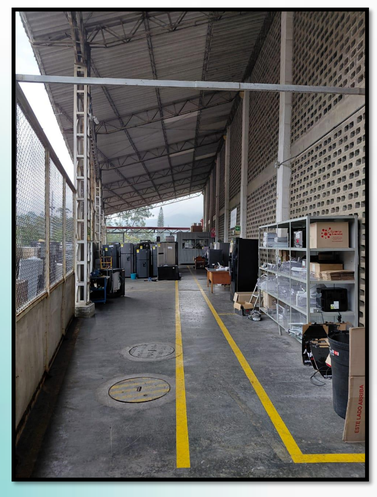
Residuos peligrosos



Envases y empaques

Materiales aprovechables

Iniciativas de economía circular y SST gestor interno



Retos y aprendizajes

Adaptación a la cultura organizacional de la empresa.

- Comprender y alinearse con los valores de la empresa

Ritmo de trabajos y plazos.

- Ajustarse a las exigencias del mundo laboral, cumplir con plazos ajustados y gestionar múltiples tareas simultáneamente.

Cumplimiento normativo

- Implementación de las regulaciones ambientales

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

- Calculadora de impactos ambientales
- Gestión y salida de residuos aprovechables y peligrosos
- Seguimiento y implementación de acciones preventivas y correctivas en SST.
- Capacitación personal y recuperación de envases y empaques

Referencias

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA®
80 AÑOS 1945-2025

XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Marylaisha Jiménez Herrera
Nombre de la Agencia de práctica: CEDIMED SAS
Modalidad de práctica: Presencial
Nombre del Asesor: Sandra Milena Silva

Presentación de la agencia de Prácticas

CEDIMED S.A.S. es una empresa privada, se dedica a actividades de apoyo diagnóstico, proporcionando servicios de imagenología, laboratorio clínico y chequeos médicos preventivos. Demuestra el compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad social empresarias, por ejemplo, su sede intermédica opera con energía verde, proveniente de fuentes 100% renovables, certificadas mediante Certificados de Energía Renovable Internacionales (I-REC).

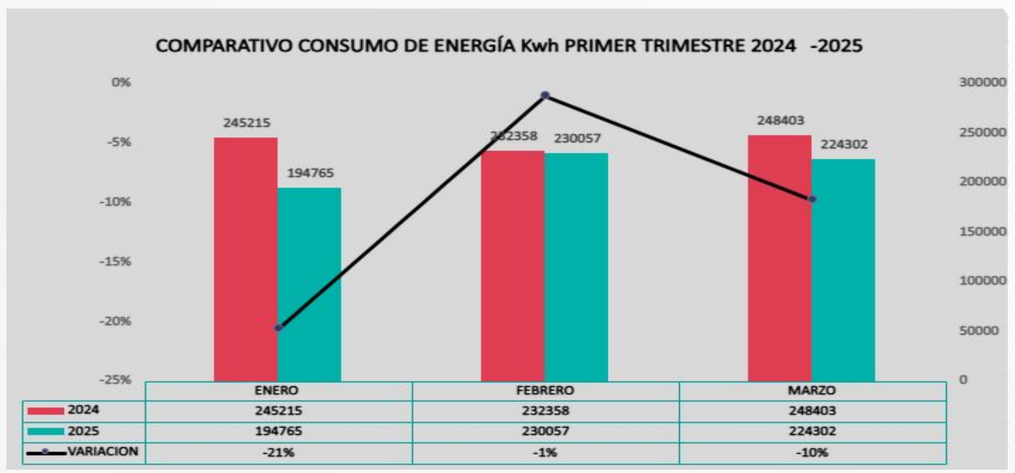
Además, ha sido reconocida por la Corporación Fenalco Solidario con el Certificado de Responsabilidad Social, destacando su compromiso con el medio ambiente, la sociedad y la ética empresarial.

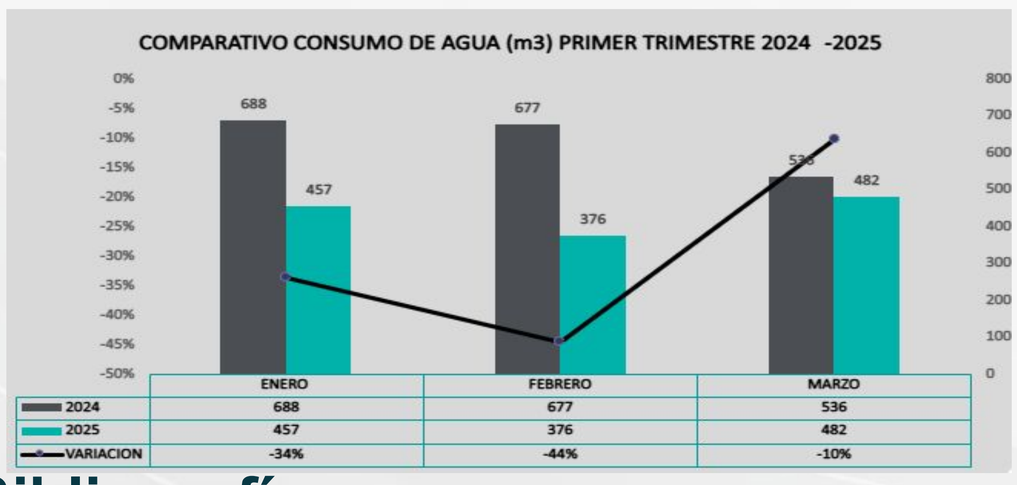
Retos y aprendizajes de la práctica

El trabajar en equipo y transmitir de forma clara y efectiva el conocimiento ambiental al personal de la empresa. La retroalimentación en temas ambientales requiere no solo dominio del contenido, sino también habilidades de comunicación asertiva y empatía, especialmente cuando se trata de cambiar hábitos establecidos.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

Se ha disminuido en el consumo de recurso hídrico y energético con respecto al año anterior en el mismo periodo, esto se ha dado gracias a las campañas de sensibilización ambiental dentro de la organización.





Funciones de la práctica

Apoyar la gestión ambiental de CEDIMED a través del seguimiento y mejora de prácticas en el manejo de residuos hospitalarios, la optimización del consumo de agua, energía y papel, garantizando el cumplimiento legal y la sostenibilidad de la institución.

Bibliografía

- CEDIMED. (s. f.). Nuestra sede de Intermédica cuenta con energía verde. https://cedimed.com.co/nuestra-sede-de-intermedica-cuenta-con-energia-verde/
- CEDIMED. (s. f.). *CEDIMED comprometidos con la RSE*. https://cedimed.com.co/cedimed-comprometidos-con-la-rse/
- Cable Aéreo Manizales. (2020, mayo 8). *Imagen de campaña institucional* [Imagen]. https://www.cableaereomanizales.gov.co/images/2020/05/31/img-20200508-wa0086-1.jpg
- Fuente desconocida. (s. f.). *Imagen ilustrativa* [Imagen]. https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTVkmYmMToiWYc1eNb1r1NEtiXn9ubiLVJFUw&s
- Corporación Fenalco Solidario. (s. f.). *Certificado de Responsabilidad Social Empresarial* [Imagen]. https://lirp.cdn-website.com/a25afaf4/dms3rep/multi/opt/950-156w.png

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE Arquitectura e Ingeniería

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Laura Marcela Hincapié Miranda
Nombre de la Agencia de práctica: Neuromédica S.A.S
Modalidad de práctica: práctica laboral
Nombre del Asesor: Juan David Correa Estrada

Agencia de Prácticas

Imagen 1. IPS Floresta.

Imagen 2. Logo Neuromédica.

Empresa privada del sector salud, constituida como Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS), especializada en el diagnóstico, tratamiento y manejo integral de patologías neurológicas.

Actualmente, dispone de seis unidades de negocio: Vascular, Ortopedia, Medicina Interna, Cirugía General, Neurología y Especialista del Dolor. Además, cuenta con 34 sedes a nivel nacional, que incluyen IPS, servicios farmacéuticos y farmacias.

Desde una perspectiva social, Neuromédica contribuye a la prevención y tratamiento de enfermedades, mejora la calidad de vida de sus usuarios y genera empleo en las zonas donde opera. En lo ambiental, Neuromédica genera una cantidad significativa de residuos generados en atención en salud, que requieren una gestión adecuada para garantizar el cumplimiento normativo y reducir su impacto ambiental.

Año 2024 residuos peligrosos → 54.78 toneladas

Objetivos y funciones principales

Revisión y consolidación de reportes de residuos (RH1), elaboración de informes para los entes de control, participación en comités GAGAS, supervisión de jornadas de fumigación, actualización de certificados ambientales, actualización del PGIRASA, revisión de indicadores y realización de rondas internas de control ambiental. Estas funciones tuvieron como objetivo fortalecer la gestión ambiental de la empresa y garantizar el cumplimiento de la normativa aplicable.

Imagen 3. Ronda interna de Gestión Ambiental.

Imagen 4. Movimiento interno de residuos peligrosos.

Imagen 5. Gestor de residuos peligrosos.

Principales desafíos

1. Actuar con **empatía** al brindar retroalimentación a los compañeros sobre la correcta segregación de residuos.
2. Reorganizar las actividades en función de las necesidades inmediatas.

Aportes y logros significativos

1. Transición y ajuste de los requisitos de la Resolución 1164 de 2002 conforme a lo dispuesto en la Resolución 591 de 2024.
2. Matriz de aspectos e impactos ambientales (método Arboleda).
3. Actualización de los Anexos editables del PGIRASA.
4. Participación en la formulación, implementación y seguimiento del PUEAA.
5. Fortalecimiento de competencias profesionales esenciales, como el trabajo en equipo, la organización documental, la toma de decisiones en contextos operativos y la comunicación efectiva con distintos actores de la organización.
6. Consolidación de una visión amplia y crítica sobre los desafíos ambientales en el sector salud, resaltando la importancia de estrategias sostenibles para mitigar los impactos de sus actividades.

- Macroprocesos: estratégico, misional y apoyo
- 15 procesos
- 43 subprocesos

ETAPA	MACROPROCESO	PROCESO	SUBPROCESO	MEDIO	COMPONENTE	IMPACTOS
Procesos estratégicos	Procesos estratégicos	Direccionamiento (DIR)	Planeación estratégica	Abiótico	Atmosférico	Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero (GEI)
				Abiótico	Atmosférico	Incremento del polvo
				Abiótico	Atmosférico	Incremento de la concentración de dióxido de carbono (CO2)
				Abiótico	Atmosférico	Cambio en los niveles de ruido
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda hídrica para consumo humano
				Socioeconómico	Espacial	Incremento del consumo de agua
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda del servicio de tratamiento de aguas residuales
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda de agua potable
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos ordinarios
				Socioeconómico	Espacial	Incremento del costo de la gestión de residuos sólidos ordinarios
				Socioeconómico	Espacial	disminución de la capacidad del relleno sanitario
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda de energía eléctrica
				Socioeconómico	Espacial	Incremento del costo del servicio de energía eléctrica
				Socioeconómico	Económico	Incremento de la demanda de recursos naturales
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la exposición a agentes contaminantes
			Gestión de proyectos	Abiótico	Atmosférico	Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero (GEI)
				Abiótico	Atmosférico	Incremento del polvo
				Abiótico	Atmosférico	Incremento de la concentración de dióxido de carbono (CO2)
				Abiótico	Atmosférico	Cambio en los niveles de ruido
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda hídrica para consumo humano
				Socioeconómico	Espacial	Incremento del consumo de agua
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda del servicio de tratamiento de aguas residuales
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda de agua potable
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos ordinarios
				Socioeconómico	Espacial	Incremento del costo de la gestión de residuos sólidos ordinarios
				Socioeconómico	Espacial	disminución de la capacidad del relleno sanitario
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la demanda de energía eléctrica
				Socioeconómico	Espacial	Incremento del costo del servicio de energía eléctrica
				Socioeconómico	Económico	Incremento de la demanda de recursos naturales
				Socioeconómico	Espacial	Incremento de la exposición a agentes contaminantes

Imagen 6. Matriz de aspectos e impactos ambientales.

Bibliografía

- Neuromédica S.A.S. (s.f.). ¿Quiénes somos? Recuperado el 29 de abril de 2025, de https://neuromedica.com.co/quienes-somos
- Imagen 5. Tomada de: https://certificados.biologicosycontaminados.com/login

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional