

# **SUSTENTACIONES DE PRÁCTICA 2026-1**

## **PRÁCTICA PROFESIONAL**

**COORDINACIÓN DE PRÁCTICAS FACULTAD DE  
ARQUITECTURA E INGENIERIA**

**PAULA CRISTINA GIL RAMIREZ**

**Programa:**

**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:**

**Evidenciar actividades, logros, impactos y  
aprendizajes de la práctica por medio de**

**PÓSTER DE PRÁCTICA**

**2026**



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®



Jhonnatan Esneider Castrillón Martínez  
 Colombiana de Comercio S.A.  
 En el lugar de trabajo - Pasantía  
 Norela Orozco Cárdenas



AKT Motos es una empresa privada colombiana dedicada al ensamble, distribución y comercialización de motocicletas y moto partes, además de servicios de posventa.

La empresa implementa procesos de gestión ambiental y sostenibilidad para mitigar los impactos derivados de su actividad industrial y logística.

## FUNCIONES DE LA PRÁCTICA.



### Gestión integral de residuos



Apoyo en la correcta segregación, almacenamiento y disposición de residuos generados en los procesos de la planta.



### Apoyo a cumplimiento ambiental



Apoyo en la identificación de requisitos legales, formatos, permisos y seguimiento a compromisos ambientales.



### Organización de información ambiental



Consolidación y actualización de información ambiental, indicadores y reportes para la toma de decisiones.



### Sensibilización ambiental interna



Apoyo en campañas, jornadas y actividades para fomentar una cultura ambiental responsable entre los colaboradores.



### Sensibilización interna en MFME



Participación en voluntariados y apoyo a la labor social a través del programa "Mi Familia Me Espera".

## PROCESO DE PRÁCTICA EN LA PLANTA DE ENSAMBLE AKT MOTOS



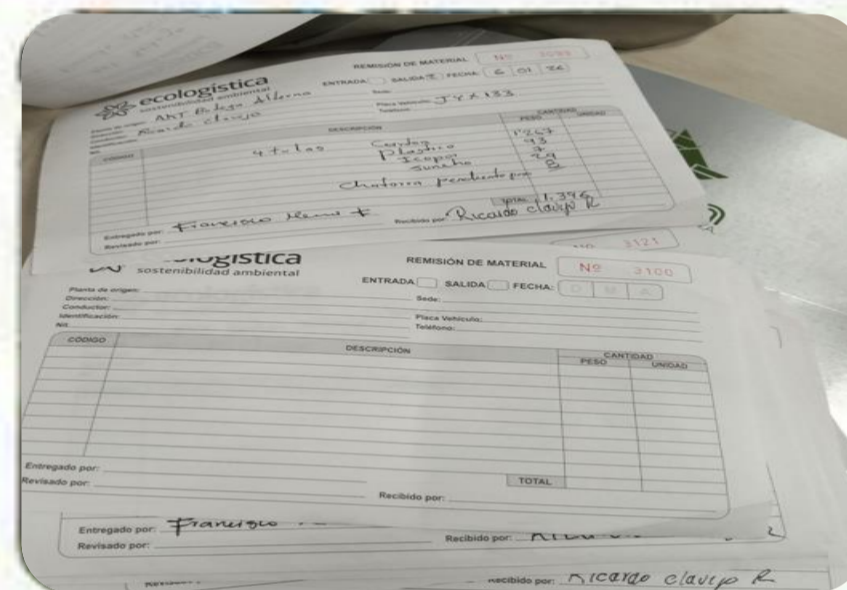
### PROCESOS DE ENSAMBLE Y CONTROL AMBIENTAL

Acompañamiento en la identificación de aspectos e impactos ambientales durante el ensamble de motocicletas.



### GESTIÓN DE RESIDUOS Y SOSTENIBILIDAD

Apoyo en la clasificación, almacenamiento temporal y disposición adecuada de residuos peligrosos y aprovechables.



### SEGUIMIENTO A REQUISITOS AMBIENTALES

Verificación de cumplimiento de normatividad ambiental y reportes a entes de control.



### CAPACITACIONES AMBIENTALES

Apoyo en la planeación y ejecución de capacitaciones sobre temas ambientales a colaboradores.



### VOLUNTARIADOS Y ACCIONES SOCIALES

Participación activa en jornadas de reforestación, limpieza y apoyo a comunidades.

## RETOS Y APRENDIZAJES

- Adaptación al entorno industrial y productivo.
- Aplicación práctica de la normativa ambiental.
- Fortalecimiento de habilidades como comunicación y trabajo en equipo.



## APORTES Y LOGROS

- Apoyo en el fortalecimiento de los procesos de gestión ambiental y sostenibilidad.
- Contribución al ordenamiento y seguimiento de información relacionada con la gestión de residuos y cumplimiento ambiental.
- Consolidación de competencias como tecnólogo en Gestión Ambiental.
- Desarrollo de una visión crítica y realista sobre la gestión ambiental en el sector productivo.
- Crecimiento personal al asumir responsabilidades propias del contexto laboral.

## PROGRAMA MI FAMILIA ME ESPERA (MFME)

En AKT Motos promovemos una cultura de seguridad vial y responsabilidad social a través del programa MFME.

- Sensibilización en seguridad vial.
- Participación en voluntariados sociales y ambientales.
- Apoyo a fundaciones y comunidades vulnerables.



¡Cuidarnos en la vía es cuidar a quienes más amamos!

“La sostenibilidad no es una tarea de unos pocos, es un compromiso de todos.”



Reducimos impactos

Usamos responsablemente los recursos

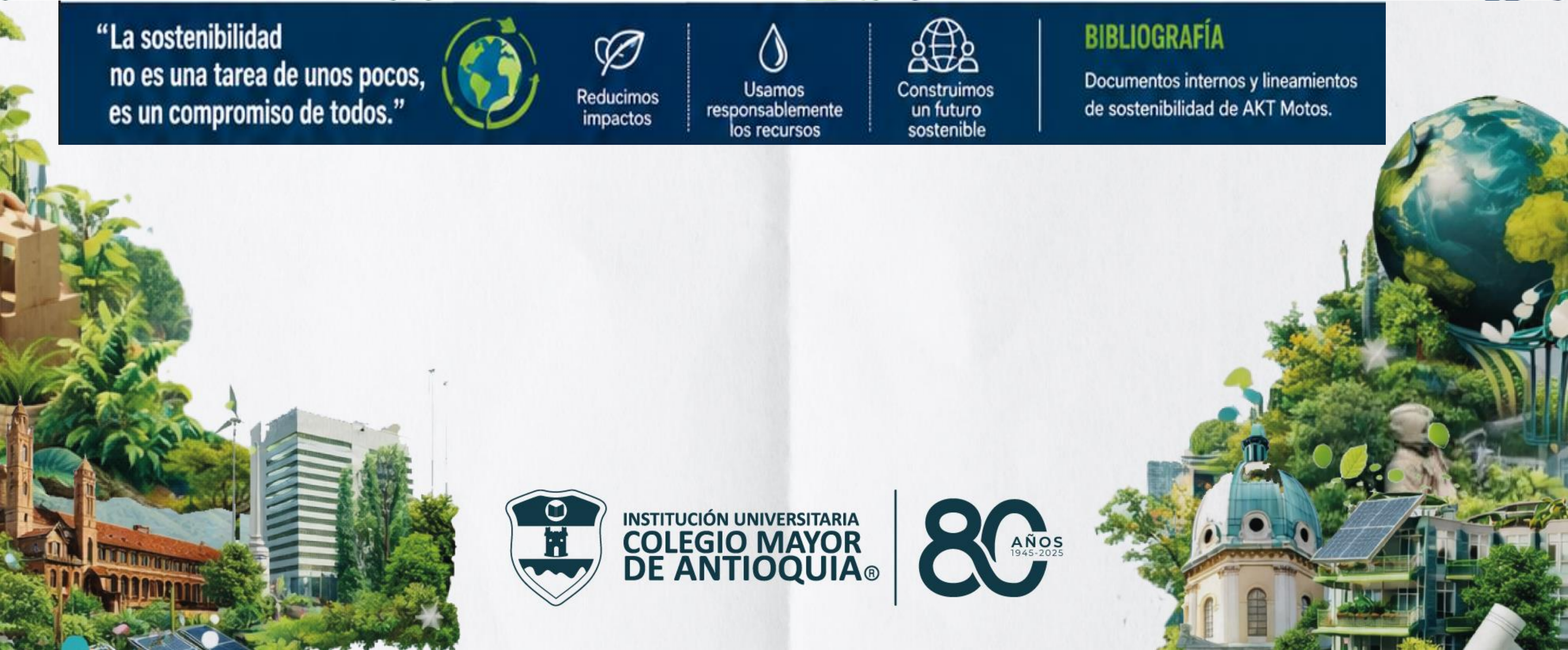
Construimos un futuro sostenible

## BIBLIOGRAFÍA

Documentos internos y lineamientos de sostenibilidad de AKT Motos.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA®



# XXVII

SEMANA DE LA FACULTAD  
**ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA**

**Programa:** Tecnología en gestión ambiental

**Nombre del Estudiante:** Santiago Galeano Guzmán

**Nombre de la Agencia de práctica:** E.S.E Hospital San Rafael de Andes

**Modalidad de práctica:** laboral

**Nombre del Asesor:** Norela Orozco Cardenas

## Agencia de Prácticas

E.S.E Hospital San Rafael de Andes es una institución prestadora de servicios de salud dedicada a la atención integral de la comunidad del municipio de Andes, Antioquia.

La entidad desarrolla actividades orientadas al bienestar de la población, garantizando servicios de promoción, prevención y atención médica con criterios de calidad y responsabilidad ambiental.

Como institución pública del sector salud, el hospital genera un impacto positivo en la sociedad mediante programas de atención y estrategias de manejo ambiental enfocadas en la correcta gestión de residuos hospitalarios y la protección del medio ambiente.

## Funciones de la práctica

Durante la práctica laboral en el área ambiental se desarrollan actividades relacionadas con la gestión integral de residuos hospitalarios y el seguimiento de procesos ambientales institucionales, entre ellas:

- Supervisión de la ruta sanitaria.
- Control del almacenamiento central de residuos.
- Gestión de residuos especiales.
- Auditoría de recolección externa.
- Auditoría en la fuente.
- Verificación de indicadores ambientales.
- Capacitación continua al personal.
- Difusión de políticas institucionales.
- Apoyo en campañas ambientales

## Bibliografía

- E.S.E Hospital San Rafael de Andes. Documentos internos y protocolos institucionales para la gestión de residuos hospitalarios.
- Manual para la Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares (PGIRASA).
- Imagen del hospital San Rafael: <https://share.google/wL2i7Bmzu1riKhZer>



## Retos y aprendizajes de la práctica

- Aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación académica en situaciones reales dentro del entorno hospitalario y ambiental.
- Fortalecer la confianza personal y las habilidades comunicativas y de liderazgo durante capacitaciones, auditorías y actividades laborales.
- Aprender y adaptarse al cumplimiento de protocolos y procedimientos relacionados con la gestión integral de residuos hospitalarios y el manejo ambiental institucional

## Aportes y logros significativos

- Durante la práctica se realizaron capacitaciones sobre manejo y gestión de residuos hospitalarios, fortaleciendo la cultura ambiental de la institución.
- Además, se apoyó la clasificación y reorganización de elementos acumulados en diferentes áreas, mejorando el aprovechamiento y el orden de los espacios.
- Entre los principales logros se destaca el fortalecimiento de conocimientos en gestión de residuos hospitalarios y el desarrollo de habilidades en auditorías, capacitaciones y desempeño laboral



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®**



# XXVII

SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**Tecnología en Gestión Ambiental (virtual)**  
**Luisa Fernanda López Arias**  
**Bnzero**  
**Práctica laboral**  
**Asesor: Norela Orozco Cárdenas**

### Presentación de la agencia de Prácticas



Consultoría privada internacional en **sostenibilidad** especializada en el diseño e implementación de estrategias ESG para el sector inmobiliario y corporativo.

El objetivo es impulsar **edificios Net Zero** y **ciudades regenerativas** que generan valor a largo plazo, mejoran la calidad de vida y fortalecen las economías locales.

Impacto de la empresa en el medio:

- Mitigación de emisiones
- Eficiencia de recursos
- Transformación del sector

### Funciones de la práctica

- Análisis y propuestas de soluciones sostenibles en proyectos reales ubicados en distintas partes del mundo, permitiendo que dichos proyectos acrediten.
- Certificaciones sostenibles internacionales (LEED, WELL, EDGE, BREEAM) mediante entregables como narrativas, expresiones gráficas, presentaciones y documentos de texto para evidenciar los requisitos de cada aspecto evaluado.



### Retos y aprendizajes de la práctica

- Adaptarme a actividades que necesitaran del inglés.
- Entender y aprender a manejar los formatos requeridos que fueron totalmente nuevos para mi pero que fortalecieron mis conocimientos.
- Entregar y hacer todas las actividades correspondientes con el internet inestable.

### Bibliografía

1. U.S. Green Building Council. (s.f.). USGBC brand. Recuperado el 19 de mayo de 2026, de <https://www.usgbc.org/about/Brand>
2. BBVA. (2021, mayo 20). Certificado BREEAM, el pionero en la arquitectura sostenible. <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/certificado-breeam-el-pionero-en-la-arquitectura-sostenible/>
3. El Sitio Inmobiliario. (2022, abril 27). *Proyectos verdes: ¿de qué se trata la certificación Edge?* <https://elsitioinmobiliario.com.co/proyectos-verdes-de-que-se-trata-la-certificacion-edge/>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA®**



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

- RFI para realizar la petición de información de un proyecto real en busca de obtener la acreditación en el punto GST01 Gestión sostenible de la certificación BREEAM.
- Análisis y comparación de requisitos de la certificación LEED en su versión 4 y versión 5.
- Desarrollo de informes técnicos utilizando la metodología bansani, asegurando reportes precisos que contribuyen a fortalecer vínculos comunitarios y mejora la relación con el entorno social del proyecto, reduce costos operativos y de mantenimiento a lo largo del tiempo, etc.
- Elaboración de artículos sostenibles para publicar en el blog de bnzero.
- Contribución a más contenido en la biblioteca de la empresa (Bluteopia)

Status	Solicitud de información de: GST 01 Gestión sostenible (diseño)	Cargue la información en:	Comentarios
En espera	Acta de reuniones donde se demuestro que hubo un proceso de diseño integrado y que participaron clientes, usuarios y equipo tecnico. Listado de participantes	03_Schedules	
En espera	Listado y manuales de equipos instalados en el edificio (calefacción, agua, iluminación, HVAC, control automático, etc.)	03_Schedules	
En espera	Planos de instalaciones especiales del edificio (eléctricas, hidráulicas, HVAC, etc.)	07_Interior Lighting	
Status	Solicitud de información de: GST 01 Gestión sostenible (construcción)	Cargue la información en:	Comentarios
En espera	Coordinación para realización de pruebas de funcionamiento en sistemas de: calefacción, distribución de agua, iluminación, ventilación, refrigeración, control automático y almacenamiento en frío.	09_HVAC	
En espera	Reportes de seguimiento de obra y reuniones	03_Schedules	
En espera	Registros de capacitación (Donde se debe tener claro el tema de la capacitación, fecha de realización, participantes, identificación y cargo que desempeña dentro del proyecto, soporte de realización, ya sea por medio de firmas o evidencia fotografica.)	03_Schedules	
En espera	Evidencia de asistencia al usuario	03_Schedules	
En espera	Resultados de test de estanqueidad o analisis termografico del edificio para cumplimiento de requisitos para envolvente. (se exige uno dependiendo de cual sea viable para el proyecto)	01_Architectural	
En espera	Definir al miembro adecuado del equipo de proyecto: puesta en servicio. Debe ser una persona experimentada que tendrá la labor de supervisar que la instalación y la puesta en servicio de las instalaciones se efectúan de acuerdo con los estándares exigidos por el cliente. Se debe supervisar antes, durante y después de la puesta en servicio de las instalaciones.		
Status	Solicitud de información de: GST 01 Gestión sostenible (seguimiento)	Cargue la información en:	Comentarios
En espera	Realizar pruebas de funcionamiento en condiciones extremas durante un periodo de 12 meses (ej. monitoriar sistema HVAC en la parte más calurosa del año)		
En espera	Realizar encuestas de satisfacción y entrevistas a los ocupantes del edificio		

LEED V4	A	LEED V5	LEED v5
<b>Crédito 1 (punto)</b> Evita urbanizar en terrenos sensibles y reduce el impacto de ubicación de edificios	Opcon 1: Ubicación de la huella en terrenos urbanizados	Opcon 1: (Sin cambios)	Resiliencia Se mejora la resiliencia comunitaria en pro de servicios ecosistémicos
Se prohíbe el uso de tierras de primera calidad o de importancia estatal y local	Ubicación de sitios fuera de una llanura aluvial con probabilidad de inundación del 1% o más en un año determinado	No cambia	Protección de pendientes pronunciadas En inclinaciones del 15%, 25% se protege el 40% de área total de la actividad. En inclinaciones > 25% se protege el 20% de área total de la actividad.
Protección de especies en amenaza o peligro de extinción según Europa ACIP, Habitat o NatureServe	Áreas con riego de 30 metros (100 pies) o de 15 metros (50 pies) a cuerpos de agua o humedales respectivamente.	Mantiene criterios de especies amenazadas y NatureServe.	Habitad notable Se refuerza el término para resaltar la importancia de la biodiversidad en la selección de sitio.
		Se mantiene con las mismas limitaciones	Enfoque en servicios ecosistémicos Se resalta que estos terrenos no sólo son 'sensibles' sino que proporcionan servicios ecosistémicos esenciales

# XXVII

## SEMANA DE LA FACULTAD

### ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**Programa: Tecnología en Gestión Ambiental**  
**Nombre del Estudiante: Estefanía Betancur Restrepo**  
**Nombre de la Agencia de práctica: Diseño y Construcción BETA S.A.S**  
**Modalidad de práctica: (Convenio de prácticas)**  
**Nombre del Asesor: Norela Orozco Cárdenas**

#### Presentación de la agencia de Prácticas.

Diseño y Construcción Beta S.A.S. es una empresa ubicada en el municipio de Yarumal Antioquia, con una trayectoria aproximada de cinco años en el sector de la construcción. Durante este periodo, la empresa se ha especializado en el diseño y construcción de edificaciones residenciales, habiendo desarrollado y entregado aproximadamente y de manera exitosa ocho edificios residenciales en el municipio de Yarumal.

La empresa se caracteriza por integrar criterios de diseño arquitectónico, funcionalidad y eficiencia energética en sus proyectos, cumpliendo con la normativa técnica y ambiental aplicable al sector de la construcción.

#### Objetivo de la Práctica.

Aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación académica, contribuyendo al mejoramiento de la gestión ambiental de la empresa, al cumplimiento de la normatividad vigente y a la generación de conciencia ambiental en los trabajadores.

#### El impacto de la empresa en el medio.

La empresa en el medio tiene gran impacto ya que el sector de la construcción representa una de las actividades con mayor impacto sobre el medioambiente, debido al alto uso de recursos naturales y maquinaria que requiere

#### Retos y aprendizajes de la práctica.

- Llevar a la aplicación real los conocimientos adquiridos durante la formación académica, pasando de un contexto teórico a la evaluación directa de una obra.
- Elaborar la matriz de requisitos legales ambientales debido a la amplia normatividad en Colombia, donde se hizo necesario identificar las actividades de la empresa y las disposiciones legales aplicables.
- Tomar la decisión de dejar un empleo de aproximadamente seis años para priorizar la culminación de la carrera, lo que implicó adaptarse a un nuevo entorno laboral.

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

Durante la práctica laboral se fortaleció el componente ambiental de la empresa mediante la socialización de conceptos básicos de gestión ambiental, el cumplimiento de la normatividad y la adecuada separación de residuos RCD. Además, se realizaron capacitaciones al personal para promover buenas prácticas y conciencia ambiental. A nivel personal y laboral, la experiencia permitió aplicar los conocimientos adquiridos y fortalecer habilidades como la responsabilidad, el trabajo en equipo y la comunicación efectiva.

Imagen 1

Diseño edificio Belto



Nota: Diseño y Construcción Beta S.A.S. (2026). Diseño edificio Belto. Yarumal Antioquia

Fotografía 1

Edificio Belto



Nota: Elaboración propia

Imagen 2

Tabla identificación y clasificación de RCD

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RCD GENERADOS POR ACTIVIDAD			
Actividad	Residuo	Cantidad (kg)	Clasificación
Construcción	Residuos de construcción	1000	RCD
Demolición	Residuos de demolición	500	RCD
Instalación de sistemas eléctricos	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	50	RAEE
Instalación de sistemas de agua	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	50	RAEE

Nota: Elaboración propia

Imagen 3

Tabla identificación y clasificación de RCD

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RCD GENERADOS POR ACTIVIDAD			
Actividad	Residuo	Cantidad (kg)	Clasificación
Construcción	Residuos de construcción	1000	RCD
Demolición	Residuos de demolición	500	RCD
Instalación de sistemas eléctricos	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	50	RAEE
Instalación de sistemas de agua	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	50	RAEE

Nota: Elaboración propia

#### Funciones de la práctica

Realizar el análisis de las diferentes etapas constructivas del proyecto, así como la elaboración de una matriz de requisitos legales ambientales con base en la normatividad colombiana, identificando el nivel de cumplimiento de la empresa y definiendo acciones para aquellos aspectos que requerían mejora.

Identificar los aspectos e impactos ambientales mediante herramientas como listas de chequeo, matriz causa-efecto y metodología Conesa, permitiendo una evaluación integral de las actividades constructivas.

Elaborar de un protocolo para la gestión de residuos, incluyendo Residuos de Construcción y Demolición (RCD), Residuos Peligrosos (RESPEL) y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) para su adecuada separación, almacenamiento y disposición.

Diseñar material de apoyo para la realización de capacitaciones ambientales dirigidas al personal de la obra, con el fin de promover buenas prácticas y fortalecer la cultura ambiental dentro de la empresa.

Fotografía 4

Implementación de poli sombras en obra



Nota: Elaboración propia

Fotografía 5

Implementación de mallas en alcantarillados para retener sólidos



Nota: Elaboración propia

Fotografía 6

Señalización de vacíos en obra



Nota: Elaboración propia

Fotografía 2

Diseño edificio Belto



Nota: Elaboración propia

Fotografía 3

Construcción edificio Belto



Nota: Elaboración propia

Fotografía 7

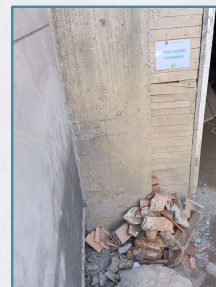
Implementación de puntos de acopio de RCD



Nota: Elaboración propia

Fotografía 8

Implementación de puntos de acopio de RCD



Nota: Imágenes de Elaboración propia

Fotografía 9

Implementación de puntos de acopio de RCD



Nota: Elaboración propia

#### Bibliografía

- Diseño y Construcción Beta S.A.S. (2026). Imagen 1. Diseño edificio Belto. [Digital]. Yarumal Antioquia.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA**



# XXVII

SEMANA DE LA FACULTAD  
**ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA**

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental  
Nombre del Estudiante: Lorena Escobar Florez  
Nombre de la Agencia de práctica: Simex S.A.S.  
Modalidad de práctica: Laboral  
Nombre del Asesor: Norela Orozco Cardenas

## Presentación de la agencia de Prácticas

Simex S.A.S. es una empresa que provee soluciones integrales de empaques plásticos para el sector cosmético y cuidado personal. Además, se desarrollan productos desde el diseño hasta la producción industrial. Esta empresa se encuentra en Envigado, y cuenta con clientes como L'Oréal, Avon, Natura, Vogue y Belcorp.



## Funciones de la práctica

La practica laboral es un proceso enriquecedor para la vida profesional y personal, pues abre horizontes diferentes a los que la academia nos muestra. Este es un excelente lugar para empezar a ejercer nuestra carrera profesional.

## Retos y aprendizajes de la práctica

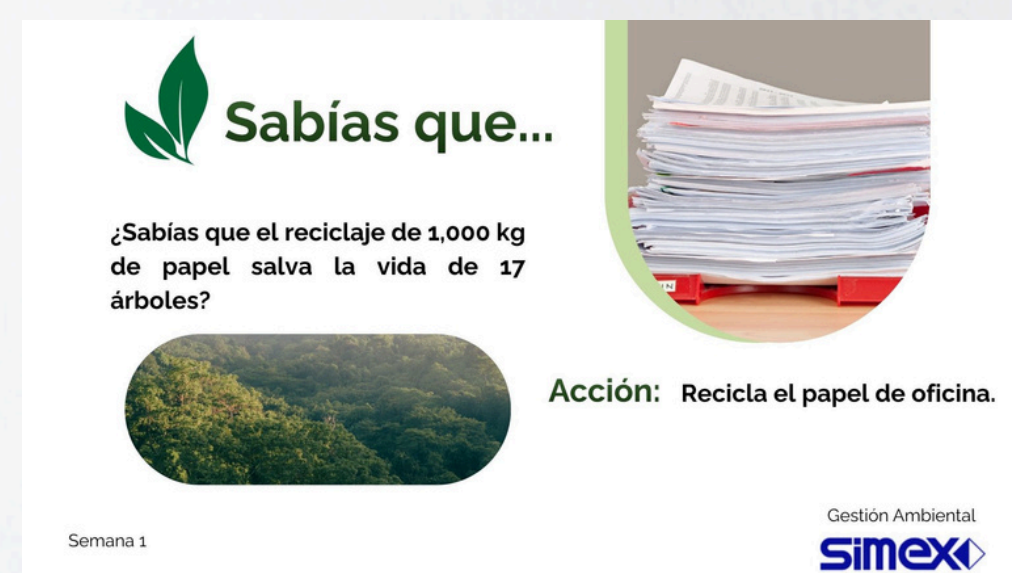
Al ingresar al mundo laboral los estudiantes se topan con diferentes retos, estos enfocados mayormente a nivel actitudinal, pues es desde allí que se ponen las ganas de querer aprender y superar todas las dificultades que se presentan.

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

Durante el desarrollo de la practica se emplearon conocimientos sobre ISO 14001, gestión de residuos sólidos aprovechables, almacenamiento y disposición final de residuos peligrosos, implementación de economía circular de materiales plásticos, entre otros. Apoyar el área de gestión ambiental en todas las actividades encaminadas al desarrollo del Sistema de Gestión ambiental, esto basado en el ciclo PHVA.

- Identificar las actividades de seguimiento y control del sistema de gestión ambiental.
- Realizar inspecciones ambientales en planta.
- Realizar sensibilizaciones y capacitaciones al personal en temas ambientales.
- Aporte a la elaboración de matriz de aspectos e impactos y su divulgación.
- Apoyo a realizar reportes como el RUA y en las auditorías ambientales.

Mis actividades dentro de la empresa han sido reconocidas de manera verbal por mis jefes, pues mi labor se ha realizado de manera satisfactoria.



## Bibliografía

- 2026. simex.com.co



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®**



# XXVII

SEMANA DE LA FACULTAD  
ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA

**Programa: Tecnología en Gestión Ambiental.**  
**Nombre del Estudiante: Luisa Fernanda Alvarez Ospina.**  
**Nombre de la Agencia de práctica: Aguas del Norte Antioqueño.**  
**Modalidad de práctica: Laboral.**  
**Nombre del Asesor: Norela Orozco.**

## AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A.E.S.P

Es la entidad responsable de la prestación de servicios públicos domiciliarios en el municipio de Yarumal. Su labor se centra en la gestión eficiente de los recursos hídricos y la higiene urbana, buscando siempre el bienestar de la comunidad y la sostenibilidad ambiental de la región. Sus servicios principales son:

### 1. Acueducto

Se encarga de todo el proceso de potabilización, desde la captación del agua en las fuentes naturales hasta su tratamiento y distribución por la red domiciliaria. El objetivo es entregar agua apta para el consumo humano con altos estándares de calidad y continuidad.

### 2. Alcantarillado

Consiste en la recolección y transporte de aguas residuales y lluvias mediante redes técnicas. Este servicio es fundamental para el saneamiento básico, ya que previene focos de contaminación y asegura que los vertimientos sean conducidos de manera adecuada para su posterior manejo.

### 3. Gestión Integral de Aseo y Limpieza

Este servicio unifica todas las actividades destinadas a mantener el municipio libre de residuos y en óptimas condiciones sanitarias. Incluye:

**Recolección y disposición:** El retiro de residuos sólidos domésticos y comerciales, y su transporte hacia el relleno sanitario para un confinamiento seguro.

**Barrido y limpieza de áreas públicas:** El mantenimiento constante de calles, parques y plazas, eliminando desechos acumulados en la vía pública.

**Cultura ambiental:** Promoción de la separación en la fuente y el aprovechamiento de materiales para reducir el impacto ambiental en el territorio.

(Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P., s. f.)

### Funciones de la práctica

Como parte del equipo de la Coordinación Ambiental en el servicio de aseo, desempeñé un rol integral enfocado en la optimización operativa y la sensibilización ciudadana para fortalecer la gestión de residuos en el municipio. Mis funciones abarcan desde el diseño administrativo, mediante la creación de formatos de seguimiento y revisión documental bajo normas de calidad, hasta la planificación técnica de actividades como el servicio de poda, el barrido y el mantenimiento de la jardinería urbana, asegurando su alineación con el PGIRS. Asimismo, lideré iniciativas de educación ambiental centradas en la economía circular, el ahorro de agua (PUEAA) y el fortalecimiento de la ruta selectiva, complementando estas labores con el diagnóstico técnico a través de encuestas de satisfacción, caracterización de recuperadores y la actualización cartográfica de la infraestructura de aseo.

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

**Rediseño de Infraestructura Ambiental:** Transformé la gestión de residuos en la sede administrativa mediante el rediseño estratégico de puntos ecológicos, facilitando la correcta disposición y mejorando la operatividad del personal de mantenimiento.

**Iniciativa de Impacto Social:** Desarrollé una campaña dedicada al empoderamiento femenino en el entorno laboral, lo cual contribuyó a la responsabilidad social de la empresa y fortaleció el sentido de pertenencia del equipo humano.

**Eficiencia en el Aprovechamiento de Recursos:** A través de la nueva estrategia de separación en la sede administrativa, se logró una gestión de residuos más limpia, mitigando el impacto ambiental de las operaciones diarias de la oficina y generando empatía por nuestro entorno laboral.

### Retos y aprendizajes de la práctica

Mi mayor desafío personal fue transitar de un entorno 100% virtual a la interacción física. Superar la timidez para socializar con compañeros de mucha trayectoria fue un reto que logré transformar en una comunicación empática y en un valioso aprendizaje intergeneracional.

Organizar y estructurar las labores de los grupos de poda y jardinería fue un reto logístico importante. Pasar de la teoría a la coordinación de equipos reales me permitió desarrollar habilidades de liderazgo y una mejor capacidad de respuesta ante situaciones cotidianas del trabajo.

El desafío más profundo fue aprender a confiar en mis propios conocimientos. Enfrentar la práctica real me permitió validar mis capacidades técnicas, ganando la seguridad necesaria para tomar decisiones y reconocer mi valor como futura profesional.

### Bibliografía

❖ Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. (s. f.). *Aguas del Norte Antioqueño*.  
<https://www.aguasdelnorte.gov.co/>



Santa Juana



FOTOS TOMADAS POR CLAUDIA R



CHIMENEA DE VASO CLAUSURADO

VASO 4 ACTUAL

PLANTA DE LIXIVIADOS



RUTA SELECITIVA

ESTACION DE CLASIFICACION Y APROVECHAMIENTO



ACOMPANAMIENTO A VISITAS EDUCATIVAS Y PARTICIPACION EN CARRUSELES AMBIENTALES



PODA, JARDINERIA Y BARRIDO



# XXVII

SEMANA DE LA FACULTAD  
**ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA**

**Programa:** Tecnología en gestión ambiental  
**Nombre del Estudiante:** Johan Rendón Alzate  
**Nombre de la Agencia de práctica:** E.S.E Hospital San Rafael de Andes  
**Modalidad de práctica:** laboral  
**Nombre del Asesor:** Norela Orozco Cardenas

## Agencia de Prácticas

E.S.E Hospital San Rafael de Andes es una institución prestadora de servicios de salud dedicada a la atención integral de la comunidad del municipio de Andes, Antioquia.

La entidad desarrolla actividades orientadas al bienestar de la población, garantizando servicios de promoción, prevención y atención médica con criterios de calidad y responsabilidad ambiental.

Como institución pública del sector salud, el hospital genera un impacto positivo en la sociedad mediante programas de atención y estrategias de manejo ambiental enfocadas en la correcta gestión de residuos hospitalarios y la protección del medio ambiente.

## Funciones de la práctica

Durante la práctica laboral en el área ambiental se desarrollan actividades relacionadas con la gestión integral de residuos hospitalarios y el seguimiento de procesos ambientales institucionales, entre ellas:

- Supervisión de la ruta sanitaria.
- Control del almacenamiento central de residuos.
- Gestión de residuos especiales.
- Auditoría de recolección externa.
- Auditoría en la fuente.
- Verificación de indicadores ambientales.
- Capacitación continua al personal.
- Difusión de políticas institucionales.
- Apoyo en campañas ambientales

## Bibliografía

- E.S.E Hospital San Rafael de Andes. Documentos internos y protocolos institucionales para la gestión de residuos hospitalarios.
- Manual para la Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares (PGIRASA).
- Imagen del hospital San Rafael: <https://share.google/wL2i7Bmzu1riKhZer>



## Retos y aprendizajes de la práctica

- Fortalecer habilidades comunicativas y de liderazgo durante capacitaciones y auditorías ambientales.
- Realizar la clasificación y organización de una gran cantidad de elementos acumulados en la institución.
- Mejorar la gestión del tiempo y la capacidad de tomar decisiones de manera más ágil y eficiente en el entorno laboral.

## Aportes y logros significativos

- Durante la práctica se realizaron capacitaciones sobre manejo y gestión de residuos hospitalarios, fortaleciendo la cultura ambiental de la institución.
- Además, se apoyó la clasificación y reorganización de elementos acumulados en diferentes áreas, mejorando el aprovechamiento y el orden de los espacios.
- Entre los principales logros se destaca el fortalecimiento de conocimientos en gestión de residuos hospitalarios y el desarrollo de habilidades en auditorías, capacitaciones y desempeño laboral



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®**



# XXVII

SEMANA DE LA FACULTAD  
**ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA**

**Programa: Tecnología gestión ambiental**  
**Nombre del Estudiante: Naryely Andrea Rendón Villa**  
**Nombre de la Agencia de práctica: Colorquímica S.A.S**  
**Modalidad de práctica: Laboral**  
**Nombre del Asesor: Norela Orozco**

Colorquímica Empresa Privada En El Sector Químico Cuya Actividad Principal Es La Producción De Pigmentos, Colorantes Y Recubrimientos La Empresa Genera Un Impacto Ambiental El Cual Se Relaciona Con El Manejo De Sustancias Químicas Y Generación De Todo Tipo De Residuos, Aunque Implementan Prácticas Para Disminuir Sus Efectos



Aportes Apoyé en la gestión integral de residuos generados en la planta de tratamiento de agua de Colorquímica, realizando actividades de separación, clasificación y disposición adecuada de residuos sólidos y peligrosos

Logros: Fortalecí mis conocimientos en manejo de residuos y gestión ambiental industrial, adquiriendo experiencia práctica en procesos de control ambiental y cumplimiento normativo. Desarrollé habilidades de responsabilidad, organización y trabajo en equipo, aportando al mejoramiento de la gestión ambiental de la empresa y a mi formación como futura tecnología.

<https://share.google/3acx4SB5f7vbG6Zt1>

Socializar a los colaboradores de la planta como estuvo el desempeño en el mes anterior y como se puede mejorar. Verificar que todo esté en su respectiva celda y que se encuentre etiquetado, para facilitar a todos la comprensión sobre dicho residuo. Dar cumplimiento al plan de gestión de residuos. Evitar un accidente al momento de entregar un residuo al gestor respectivo

Variabilidad del efluente: Colorquímica maneja lotes de tintura. Un día te llega agua azul con pH 12, al otro roja con pH 2. Ajustar coagulación, floculación y oxidación para cada lote es complejo.

Seguridad química: Ácido sulfúrico, soda cáustica, polímeros, hipoclorito. Riesgo de salpicaduras, gases, reacciones. Ver los rombos SGA

Documentación SGA\*: Informes, formatos, indicadores, auditorías internas ISO 14001.

Bibliografía

<https://share.google/3acx4SB5f7vbG6Zt1>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®**

