

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Gestión de residuos en CNCH
Tecnología en Gestión Ambiental
Vanesa Jaramillo Martínez
Compañía Nacional de Chocolates
Joan Amir Arroyave Rojas

Presentación de la agencia de Prácticas

Es una Compañía líder en el mercado de chocolates y snacks en Colombia, que desde 1920, brinda a los consumidores productos nutritivos y confiables, con marcas queridas y relevantes en todos los momentos de la vida. Es una empresa privada, el grupo de trabajo está conformado por gente innovadora, comprometida y responsable que aporta al desarrollo sostenible.

- La Fábrica Rionegro es pionera en la generación de energía eléctrica limpia a través de la instalación de más de 8.000 paneles fotovoltaicos.
- Desde el año 2010, han logrado una reducción acumulada del 48% de las toneladas de CO₂ / tonelada producida emitidas en Colombia. (Sostenibilidad - Compañía Nacional de Chocolates, s. f.)

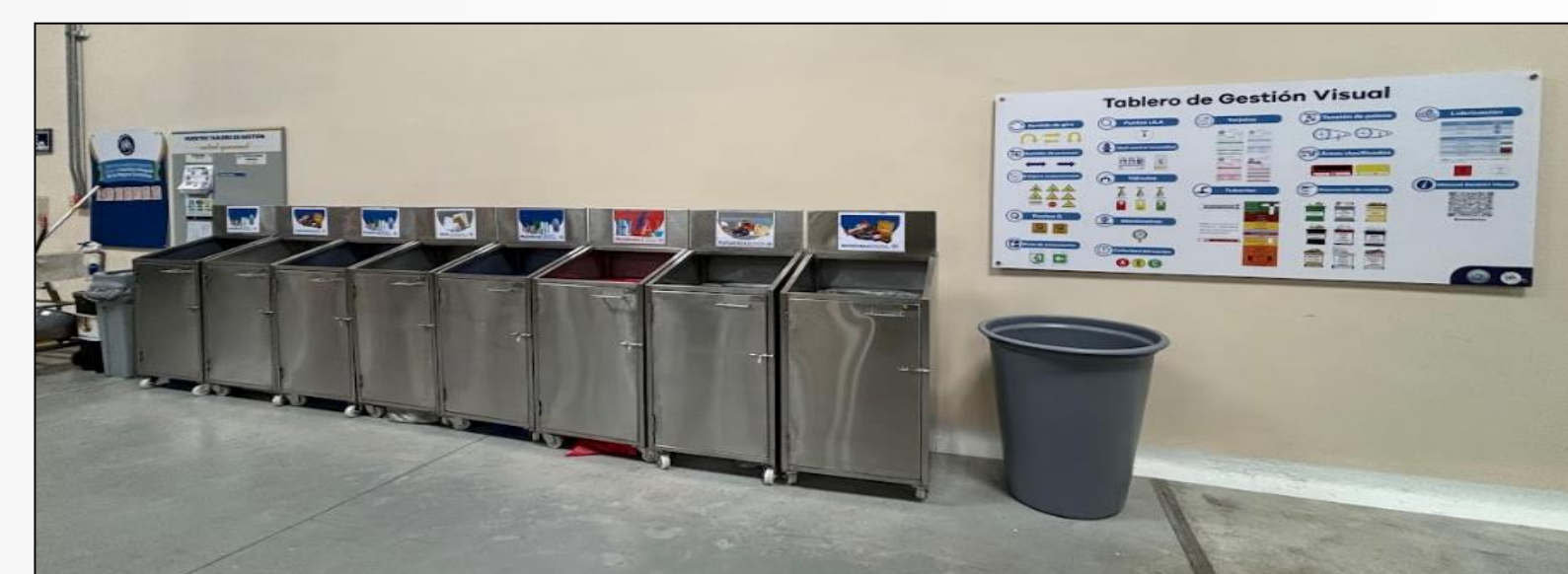


Fuente: (Sostenibilidad - Compañía Nacional de Chocolates, s. f.)

Funciones de la práctica

Apoyar a las líneas de producción, actualizando la matriz de residuos y realizar retroalimentación a los pequeños equipos de trabajo, realizar seguimiento en cada uno de los puntos de separación de residuos, con el fin de revisar y cambiar controles visuales de ser necesario.

Fotos del antes y después de algunas actividades



Retos y aprendizajes de la práctica

1. Reunir las lups de residuos de cada una de las líneas de producción.
2. Concientizar a los colaboradores acerca de la correcta separación de los residuos en los puntos de acopio.

Aportes y Logros Significativos

1. Capacitar a los colaboradores antiguos y nuevos sobre el proceso adecuado que se debe realizar con los residuos generados.



2. Actualizar la matriz de los residuos generados por líneas de producción.

Bibliografía

- ❖ Sostenibilidad - Compañía Nacional de Chocolates. (s. f.). Compañía Nacional de Chocolates. <https://chocolates.com.co/sostenibilidad/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental

Nombre del Estudiante: Nelson Antonio Tabares Londoño

Nombre de la Agencia de práctica: Cimento Inmuebles Comerciales S.A.S

Nombre del Asesor: Norela Orozco Cárdenas

Presentación de la agencia de Prácticas

Cimento Inmuebles Comerciales S.A.S es la encargada en administrar el Centro Comercial Arkadia localizado en la Mota, de carácter privado y único dueño de la edificación donde su actividad principal es el alquiler de espacios comerciales, entretenimiento, parqueadero y recreación de eventos públicos y privados para toda la comunidad.

Por la diversidad de servicios que ofrece se genera un vertimiento con carga orgánica elevada, el consumo del recurso hídrico para procesos de sanidad y elaboración de alimentos, además del gasto energético para compensar la iluminación en espacios cerrados e infraestructura necesaria para su funcionamiento, su gran tamaño le permiten albergar múltiples marcas comerciales que son fuente de empleo para muchas personas y su diseño sostenible le permiten disminuir el impacto de ventilación interna.



Centro Comercial Arkadia, autoría propia.

Funciones de la práctica

- Cuidado de la flora.
- Auditorías a los aliados comerciales.
- Sensibilización y capacitaciones sobre temas ambientales
- Implementación de estrategias de aprovechamiento de residuos.
- Garantizar el funcionamiento de los sistemas hidráulicos de tratamiento de vertimientos.

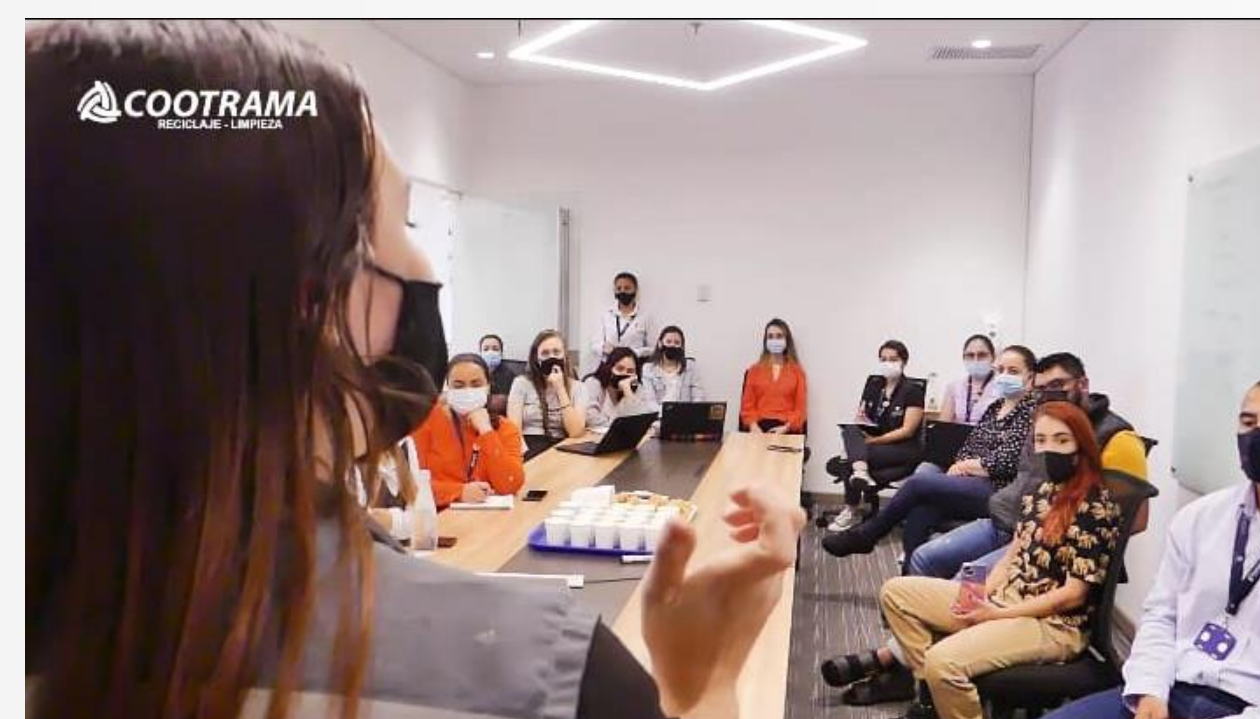


Retos y aprendizajes de la práctica

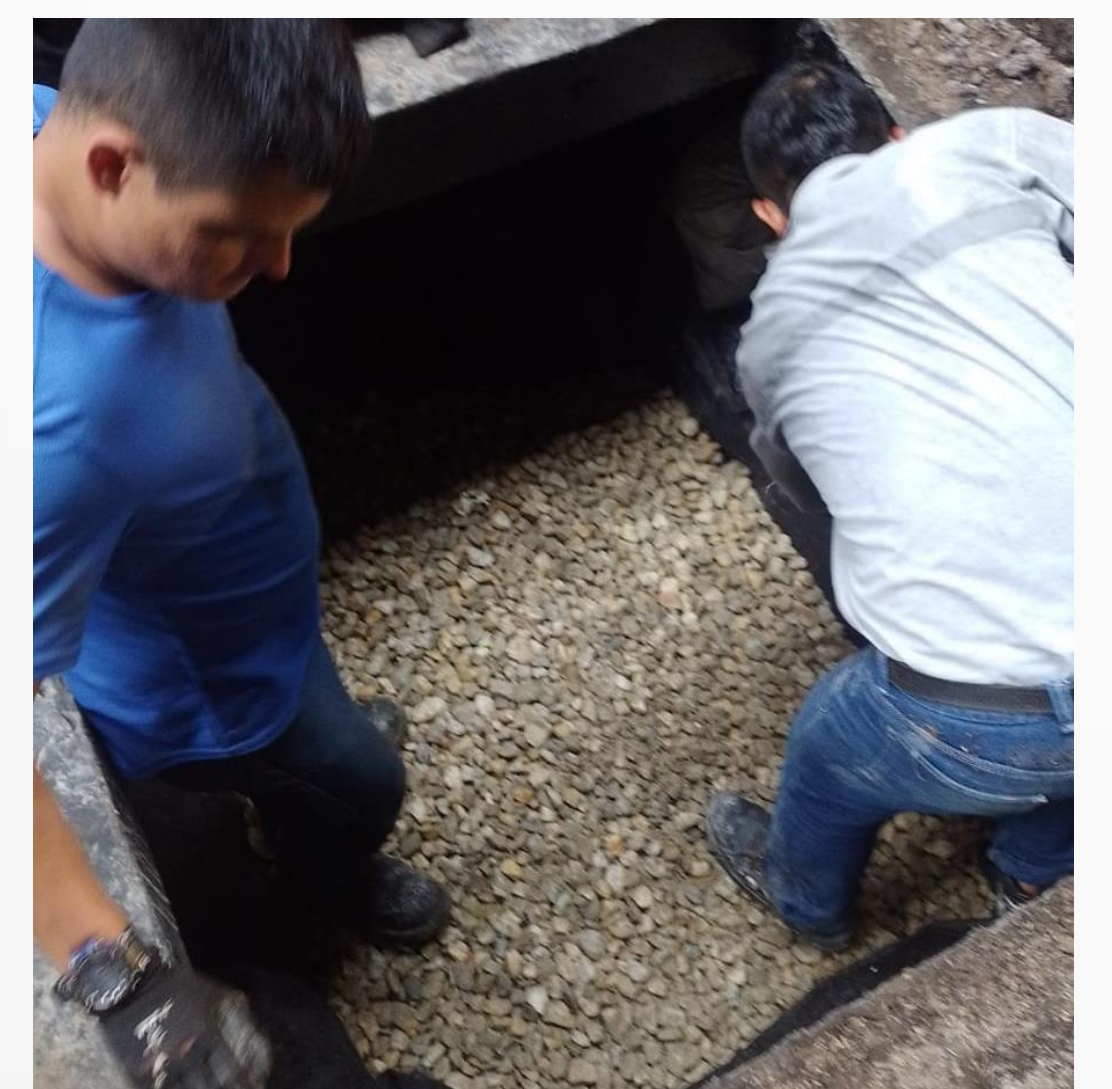
- Atender la primera auditoria de secretaria de salud.
- Auditar la gestión administrativa de los aliados comerciales.
- Conocer, practicar y verificar la implementación del Sistema de Gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Confiar en mis conocimientos.

Aportes y Logros Significativos

- Sostener y representar el Sistema de Gestión Ambiental del Centro Comercial Arkadia en varias ocasiones



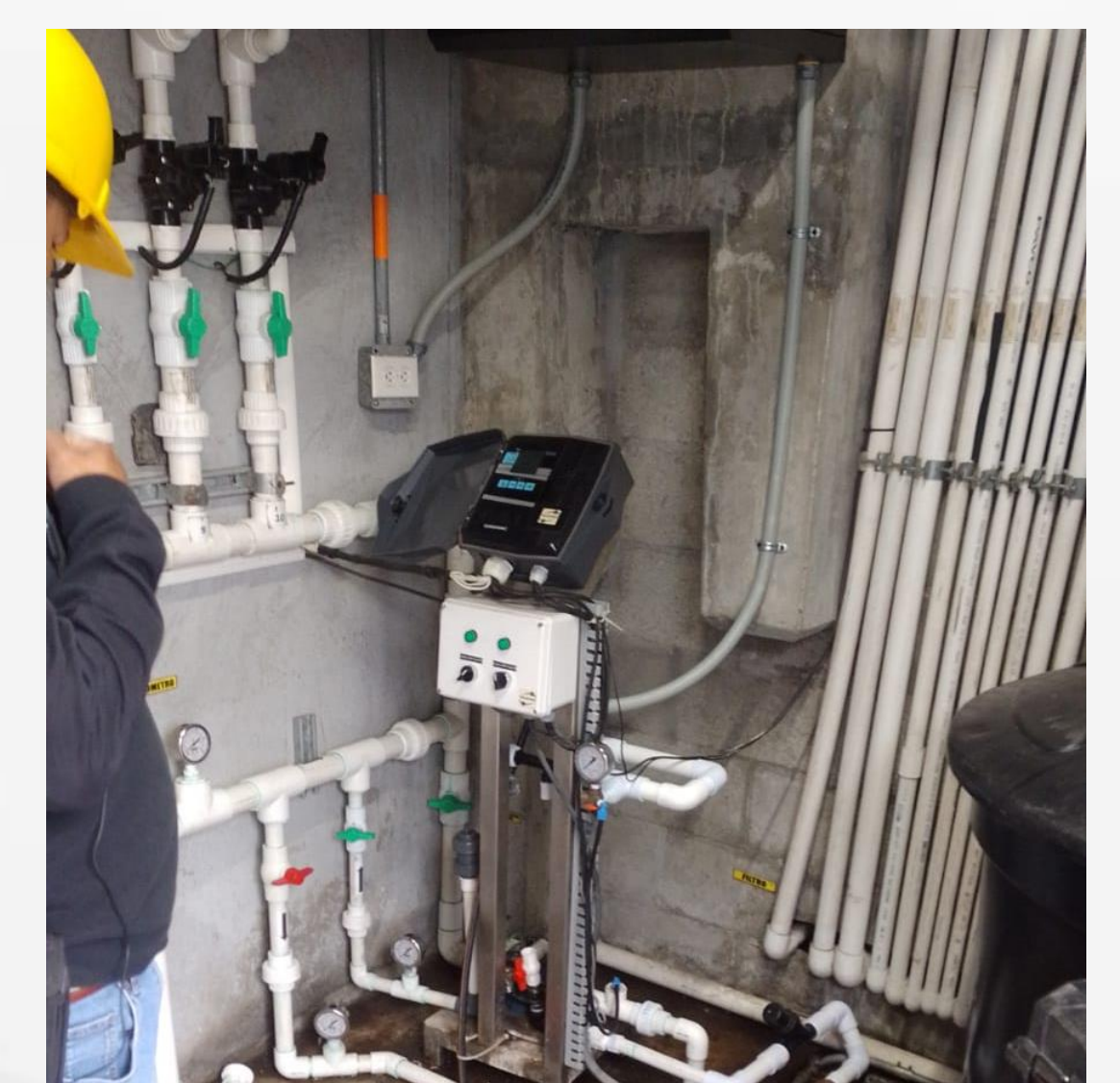
Capacitación manejo de residuos



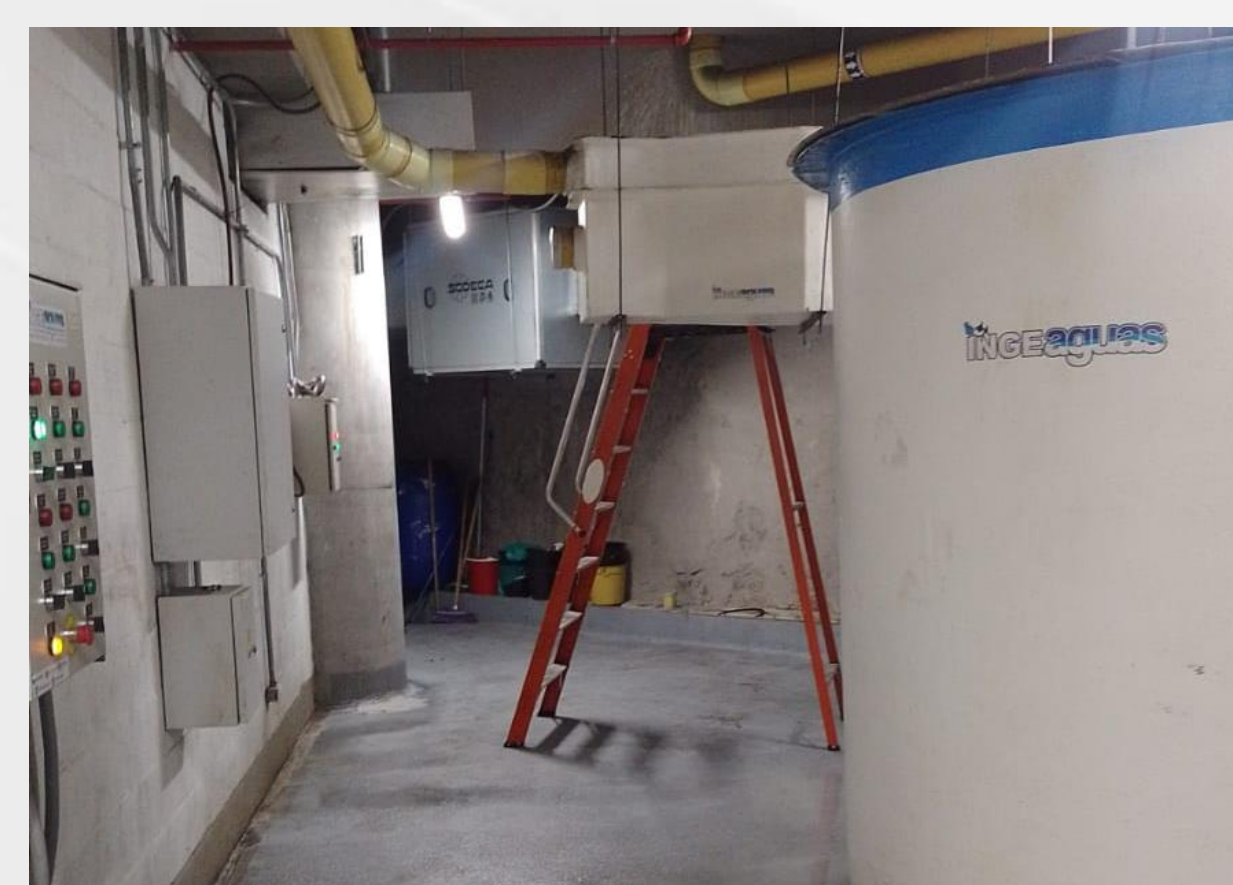
Implementación de filtros, autoría propia.



Compostado, autoría propia.



Seguimiento a proveedores, autoría propia.



Trampa de grasa, autoría propia.

Bibliografía

- ❖ Capacitación manejo de residuos, COOTRAMA, 19 de septiembre de 2021.

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Nombre del Estudiante: Susana Pérez Agudelo

Nombre de la Agencia de práctica: ISA INTERCOLOMBIA S.A E.S.P

Nombre del Asesor: Paula Gil

Presentación de la agencia de Prácticas

ISA INTERCOLOMBIA S.A E.S.PS. Es una empresa privada, parte del Grupo ISA (Interconexión Eléctrica S.A.), que se dedica a la transmisión de energía eléctrica en Colombia.

La actividad principal de ISA INTERCOLOMBIA es la operación y mantenimiento de sistemas de transmisión de energía eléctrica. Su actividad de transmisión de energía contribuye a la estabilidad del sistema eléctrico nacional, lo que es esencial para el desarrollo económico del país. Además, la empresa implementa prácticas de sostenibilidad, como la gestión ambiental y el monitoreo de los efectos de sus operaciones en los ecosistemas locales.

Funciones de la práctica

La práctica se centra en el análisis y la gestión de aspectos ambientales relacionados con las operaciones de transmisión de energía. Esta área es crucial para asegurar que las actividades de la empresa cumplan con las normativas ambientales y se realicen de manera sostenible.

Durante la práctica, se llevó a cabo el análisis de monitoreos de vertimientos de agua y suelo, lo que implicó la recolección y evaluación de muestras para garantizar que se cumplan los estándares de calidad. Además, se actualizó la matriz de aspectos ambientales, lo que permite identificar y gestionar los impactos potenciales de las operaciones. También se brindó apoyo al grupo de operación y mantenimiento, colaborando en la implementación de prácticas que minimicen el impacto físico de las actividades.

Objetivos de la Práctica:

1. Integrar el aprendizaje académico con la práctica profesional en el análisis de muestras y gestión ambiental.
2. Aportar en la actualización de matrices y en el monitoreo de aspectos ambientales, mejorando los procesos internos de la empresa.
3. Fortalecer habilidades en análisis de laboratorio y gestión de datos ambientales.

Retos y aprendizajes de la práctica

La práctica laboral significó un ajuste en mi rutina diaria, especialmente al intentar equilibrar las responsabilidades de la práctica con las exigencias académicas. Aprender a gestionar mi tiempo y priorizar tareas fue crucial.

Comprensión de Normativas Técnicas: Uno de los retos más significativos fue la comprensión y aplicación de las normativas ambientales específicas que regulan la actividad de la empresa.

Desarrollo de Propuestas de Mejora: Durante mi práctica, se me solicitó contribuir a la identificación de áreas de mejora en los procesos ambientales de la empresa. Este reto me exigió analizar la información y formular propuestas basadas en datos.

Aportes y Logros Significativos

Contribuí significativamente a la actualización de las matrices de aspectos ambientales. Esto implicó recopilar información sobre las actividades de la empresa, identificar los impactos ambientales asociados y proponer medidas de mitigación. Este aporte no solo mejoró la gestión ambiental de la empresa, sino que también proporcionó una base sólida para futuros análisis y auditorías. A través de la práctica, adquirí habilidades prácticas en el manejo de equipos de monitoreo y en la interpretación de datos ambientales, lo que me proporciona una sólida base técnica para mi futuro profesional en el área de construcciones civiles.

Logré mejorar mis habilidades de comunicación al presentar informes y participar en sesiones de sensibilización sobre la gestión ambiental. Esto me preparó para interactuar efectivamente con diferentes públicos, una competencia clave en mi carrera.

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Nombre del Estudiante: Susana Pérez Agudelo

Nombre de la Agencia de práctica: ISA INTERCOLOMBIA S.A E.S.P

Nombre del Asesor: Paula Gil

Visita Subestación eléctrica Heliconia.



Bibliografía.

ISA. (n.d.). Perfil de la compañía. ISA. <https://www.isa.co/es/inversionistas/perfil-de-la-compania/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental
Nombre del Estudiante: Verónica Zapata Bedoya
Nombre de la Agencia de práctica: Simex S.A.S
Nombre del Asesor: Andrea Anchila Arteaga

Presentación de la agencia de Prácticas

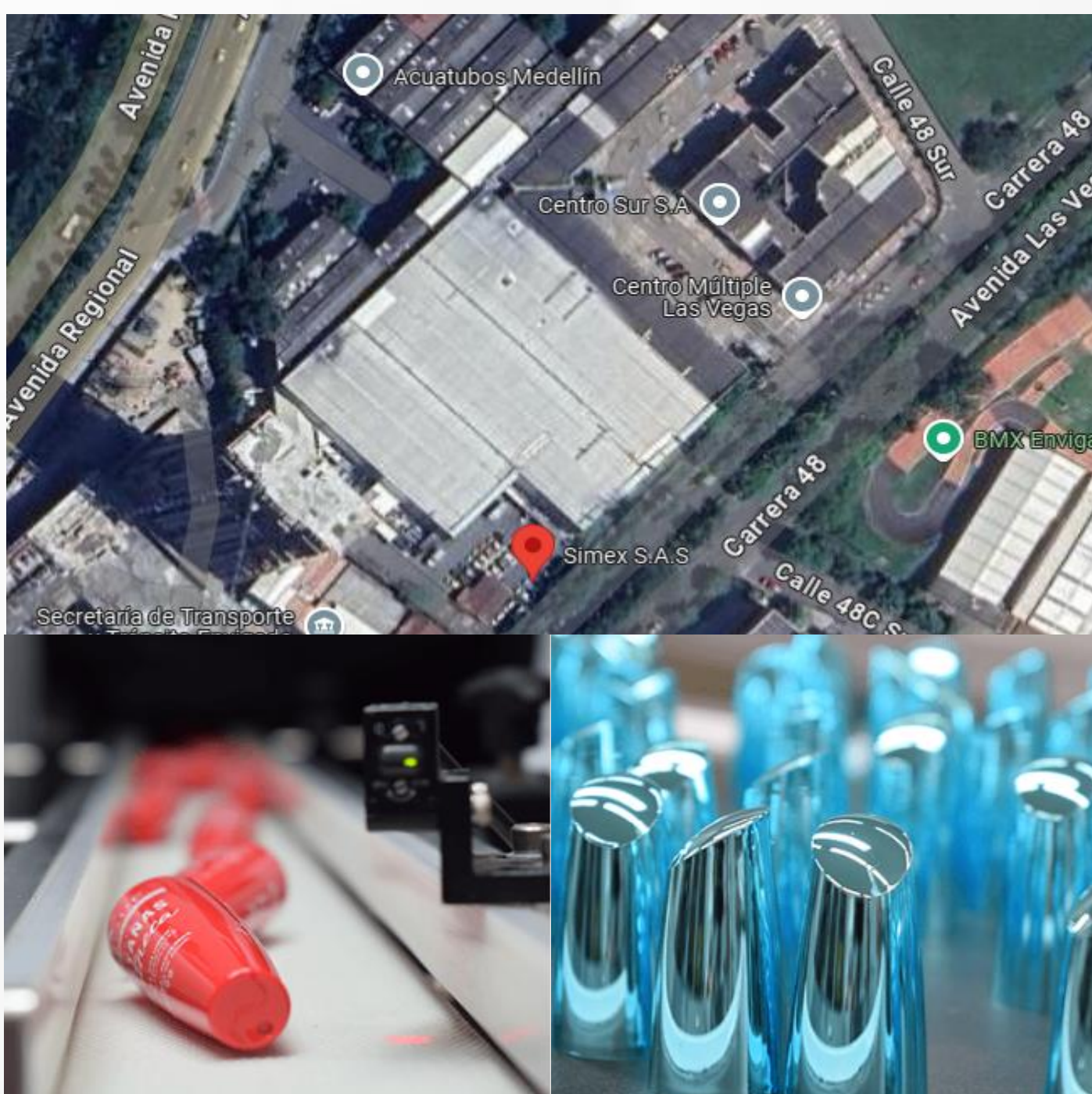


Figura 1: Simex S.A.S

Cra. 48 #48 Sur 181, Envigado
Simex S.A.S

Simex una empresa que provee soluciones integrales de empaques plásticos para el sector cosmético, fragancias y cuidado personal. Nos enfocamos en satisfacer las necesidades de proyección de imagen, calidad y oportunidad de abastecimiento que tiene cada uno de nuestros clientes.

Funciones de la práctica

La práctica en Simex se centra en la gestión ambiental, incluyendo la actualización de la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales, la disposición segura de residuos sólidos y peligrosos, la realización de inspecciones ambientales, y la implementación de medidas para optimizar el uso de agua y energía en la producción de empaques plásticos.

MATRIZ DE ASPECTOS AMBIENTALES									
ESTADO DE LA ACTIVIDAD	PROCESO PRODUCTIVO	IMPACTOS AMBIENTALES	ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
Producción de empaques plásticos	Producción de empaques plásticos	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero
Producción de empaques plásticos	Producción de empaques plásticos	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero
Producción de empaques plásticos	Producción de empaques plásticos	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero
Producción de empaques plásticos	Producción de empaques plásticos	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero	Emisión de gases de efecto invernadero

Figura 2: Simex S.A.S

Retos y aprendizajes de la Práctica

- **Miedo a Dar Capacitaciones:** Superar el nerviosismo al impartir capacitaciones mejoró mi confianza en público.
- **Interacción con Clientes:** Tratar con clientes para la disposición de residuos fortaleció mis habilidades de comunicación.
- **Adaptación a Normativas:** Aprender y aplicar rápidamente las leyes ambientales fue clave.

Aportes y Logros Significativos

Aportes:

- Actualización del sistema de gestión de residuos, mejorando la eficiencia en la disposición.
- Implementación de capacitaciones para el equipo, fortaleciendo la conciencia ambiental.

Logros:

- Logré optimizar procesos de gestión de residuos, reduciendo tiempos y costos.
- Desarrollé habilidades de liderazgo y comunicación al coordinar con equipos y clientes.

Bibliografía

- Home | SIMEX. (s. f.). Simex. <https://www.simex.com.co/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental (TGA)

Nombre del Estudiante: Victor Manuel Serna Naranjo

Nombre de la Agencia de práctica: Empresa de servicios públicos de Andes (EPA)

Nombre del Asesor: Andrea Anchila Arteaga

Presentación de la agencia de Prácticas

La empresa de servicios públicos de Andes es una entidad pública dedicada a la prestación de servicios de aseo, acueducto y alcantarillado. La actividad principal de la empresa consiste en brindar un ambiente limpio, haciendo recolección de residuos sólidos, jornadas de limpieza y tratamiento de agua potable, al igual, que de aguas residuales. Cabe resaltar que la epa es la empresa con mayor eficiencia en cada uno de sus procesos a nivel del suroeste antioqueño.



Funciones de la práctica

Las funciones dentro de la empresa como practicante principalmente son: realizar visitas domiciliarias cumpliendo con la ley 373 de 1997 que exige la implementación del programa PUEAA (programa de uso eficiente y ahorro de agua) en la zona urbana. Acompañamiento como auxiliar en la toma de muestras de agua potable y supervisión en las plantas de tratamiento. Finalmente, brindar apoyo en la elaboración de material formativo para educación ambiental y sensibilización en la comunidad.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Socializar y utilizar una comunicación que sea asertiva para tener una conversación eficiente, clara y formal con las personas a las cuales se les realice el diagnostico.
- Manejar la frustración al aplicar en la práctica los términos, procesos y/o conocimientos técnicos que se aprendieron en la academia
- Tomar las cosas con un sentido más propio, con madurez y tener adaptabilidad para tener una relación estable con los demás miembros y las situaciones que se puedan dar
- Aceptar el cargo y sentir actitud

Aportes y Logros Significativos

- Eficiencia y superación en el evento “mi cuento es el agua”
- Ser minucioso y exigente en las labores que requieren tener cuidados y delicadeza
- Tolerar y adaptarse al cambio
- Apoyo oportuno a la Líder PUEAA con la realización de distintas actividades, aumentando la eficacia de sus tareas



Bibliografía

- Empresa de Servicios Públicos de Andes S.A E.S.P. (s. f.). <https://www.empresadeserviciospublicosdeandes.gov.co/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental
Nombre del Estudiante: Yulieth Paola Hernández Padilla
Nombre de la Agencia de práctica: COLORQUIMICA
Nombre del Asesor: Joan Amir Arroyave Rojas
Nombre de la práctica: Plan RESPEL del AMVA 2024

Presentación de la agencia de Prácticas

Colorquímica S.A.S (CLQ) es una empresa privada fundada en 1976 en Medellín, Colombia. Inicialmente distribuidora de colorantes industriales ahora ofrece productos para más de 20 mercados incluyendo adhesivos, alimentos, textiles entre otros. CLQ se enfoca en soluciones innovadoras y sostenibles, con sistemas de gestión de calidad y ambiental (ISO 9001 e ISO 14001), y certificaciones BPM, HACCP y BASC, demostrando su compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad social.



Funciones de la práctica

Soy miembro del equipo de gestión ambiental de CLQ, donde se ejecuta la formulación de proyectos, la implementación de procesos de mejora continua en la producción, la gestión de residuos sólidos, actividades de sostenibilidad ambiental y rutinarias del área.



Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Adaptación al cambio.
- ❖ Comunicación asertiva.
- ❖ Apoyo en inspecciones ambientales y actualización del respel 42024 en CLQ.
- ❖ Apoyo en el plan de reducción de agua y energía.

Aportes y Logros Significativos

- ❖ Se realizó un apoyo efectivo en la elaboración de la actualización del plan respel y caracterización de residuos 2024 de CLQ.
- ❖ Generación de cultura en separación de residuos mediante capacitaciones.
- ❖ A nivel profesional, se tuvo un aprendizaje muy completo sobre lo que es el entorno laboral, el cumplimiento normativo y certificaciones ambientales y las acciones de mejora que se pueden aportar.



Bibliografía

CLQ - Colorquímica. (25 septiembre, 2024). CLQ Colorquímica. <https://colorquimica.com.co/acerca-de-nosotros/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Experiencia de práctica laboral en una planta de tratamiento de aguas residuales

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental

Nombre del Estudiante: Andrés Felipe Arias Arias

Nombre de la Agencia de práctica: Colorquímica S.A.

Nombre del Asesor: Joan Amir Arroyave Rojas

Presentación de la agencia de Prácticas

Colorquímica S.A., ubicada en la Carrera 53 #78 sur 59, La Estrella, Antioquia, es una empresa con 46 años de trayectoria, fundada el 27 de agosto de 1976 en Medellín. Su actividad principal es la producción de materias primas, jugando un papel crucial para el crecimiento de más de 20 sectores como: farmacéutico, impresión y empaques, cuidado personal, estampación, apresto, y alimentos y bebidas.



Funciones de la práctica

Como practicante en el área ambiental de la empresa, apoyo dos plantas, las cuales son: Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y la planta de servicios. Mi objetivo es el apoyo en asegurar la eficiencia operativa de los procesos de tratamiento de aguas y el correcto funcionamiento del sistema de torres de enfriamiento.

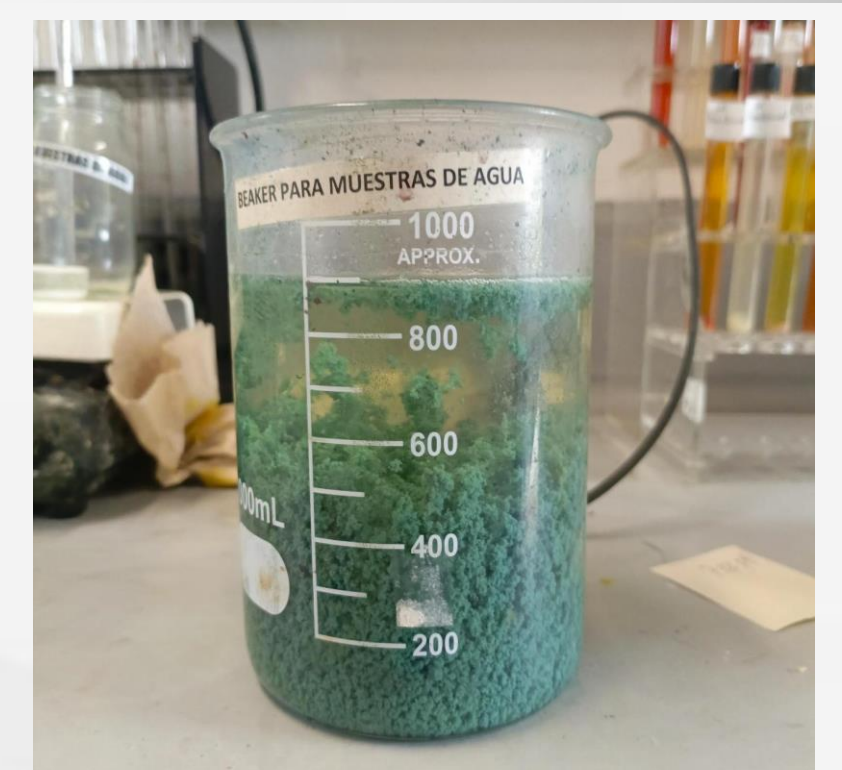
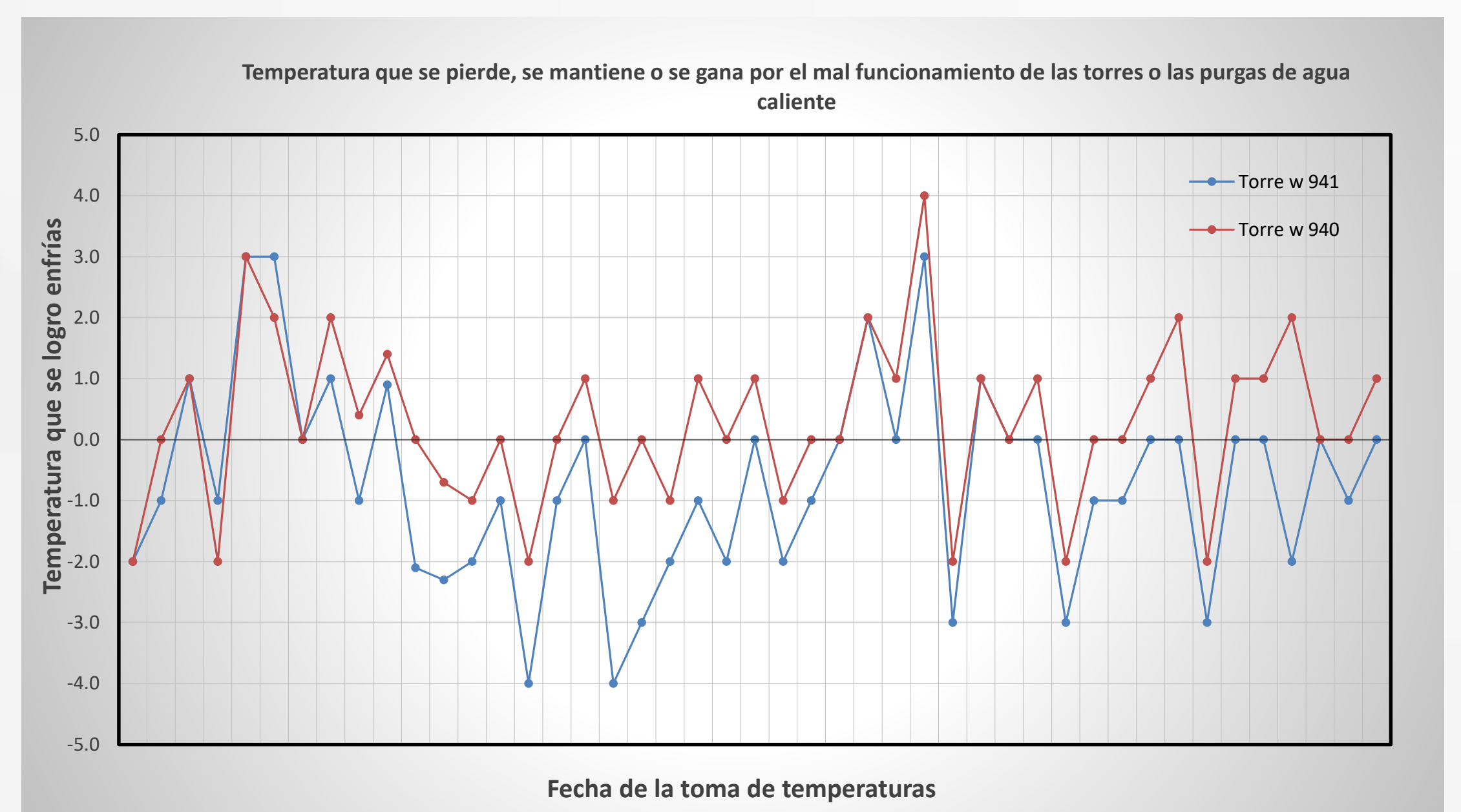


Retos y aprendizajes de la práctica

1. Un reto bastante difícil fue el acoplarse al horario de trabajo de la empresa.
2. El tener que aprender procedimientos que no se vieron en la tecnología.
3. El acoplarme al ambiente laboral.

Aportes y Logros Significativos

1. Se realizaron ensayos con diversos reactivos químicos en el tratamiento de aguas residuales.
2. Se ha progresado en la recopilación de datos sobre las temperaturas del agua en las torres de enfriamiento.



Bibliografía

- ❖ (Imagen 1) Colorquímica. (2024, Octubre 17). Acerca de nosotros - CLQ Colorquímica. CLQ Colorquímica. <https://colorquimica.com.co/acerca-de-nosotros/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología Gestión Ambiental

Nombre del Estudiante: Juan Esteban Jaramillo Correa

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

Nombre del Asesor: Norela Orozco Cárdenas

Presentación de la agencia de Prácticas.

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, fundada el 12 de junio de 1946. Establecimiento de educación superior colombiana de tipo público, que se proyecta hacia el mercado académico, ofreciendo programas de pregrado innovadores (Biotecnología-ciencias sociales), ubicada en el barrio robledo. Impacta positivamente al medio ambiente mediante practicas sostenibles enfocada en la conservación ambiental.

Figura 1: Campus Universitario.

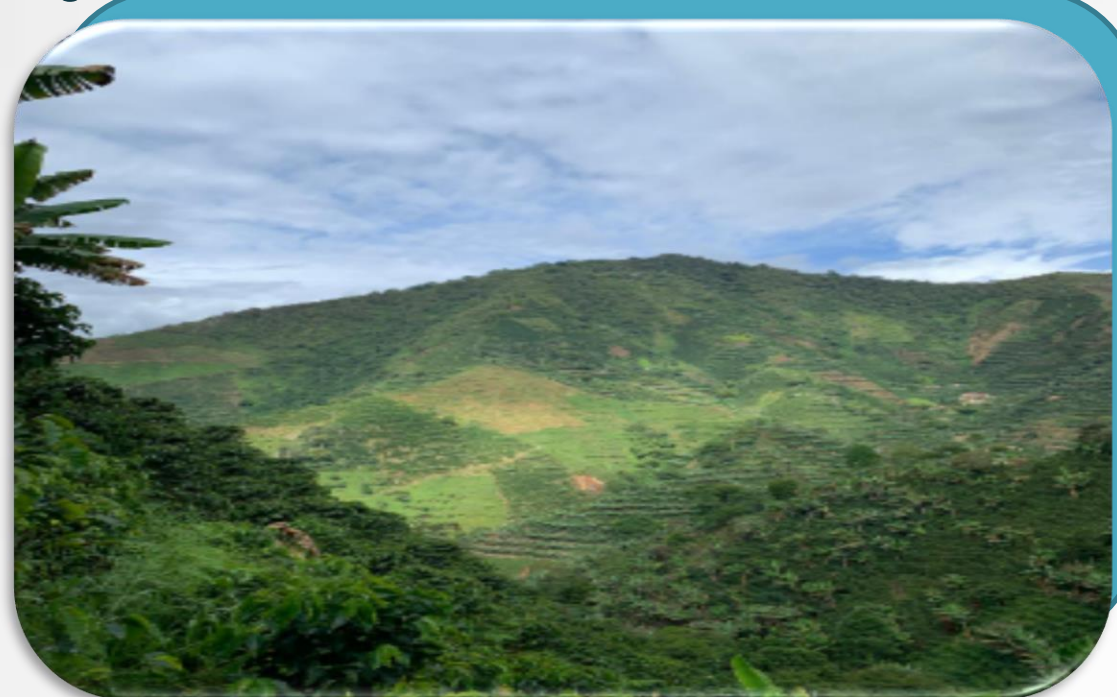


Fuente: colaboradores de Wikipedia, 2024.

Funciones de la práctica.

Seleccionar parcelas de investigación, realizar montaje, alistamiento y mantenimiento. Procesar y analizar las muestras, realizar análisis estadísticos y generar informes. Redacción de documento final del proyecto.

Figura 2: Municipio de Andes.



Tomada por: Juan Jaramillo, 2024

Figura 3: Parcela de investigación



Tomada por: Víctor serna, 2024.

Figura 4. Montaje de parcelas



Tomada por: Víctor serna, 2024.

Figura 5. Análisis en laboratorio.



Tomada por: Juan Jaramillo, 2024.

Objetivo: Evaluar la capacidad de regulación hidrológica y la pérdida de suelo en tres sistemas distintos de producción de café, en el corregimiento de Santa Rita, en Andes Antioquia.

Retos y aprendizajes de la práctica.

Presentación en poster en el XXI CONGRESO COLOMBIANO DE LA CIENCIA DEL SUELO.

Figuras 6, 7 y 8: Congreso de suelos.



Tomada por: Juan Jaramillo, 2024.

Participación en la 11ª Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, en la Universidad Francisco de Paula Santander.

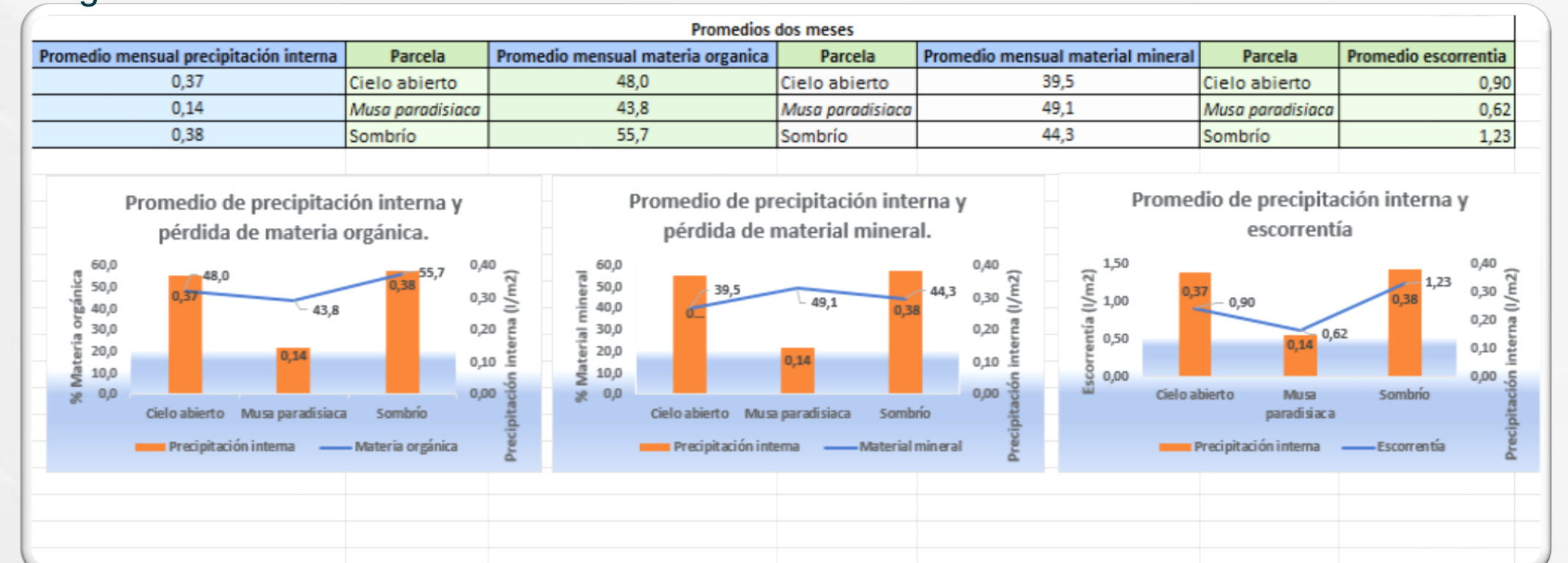
Figura 9 y 10: Semana internacional de ciencia, tecnología e innovación.



Tomadas por: Juan Jaramillo, 2024.

El manejo de Excel y bases de datos fueron retos para el aprendizaje y desarrollo de las actividades.

Figura 11: Base de datos.



Aportes y Logros Significativos.

Partición en el XXI Congreso Colombiano de la Ciencia de Suelos y la 11ª Semana Internacional de Ciencia - Tecnología e Innovación.

Bibliografía.

colaboradores de Wikipedia. (2024, enero 24). Colegio Mayor de Antioquia. Wikipedia, la Enciclopedia Libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Colegio_Mayor_de_Antioquia

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología Gestión Ambiental (Virtual)
Nombre del Estudiante: Maria Fernanda Henao Aldana
Nombre de la Agencia de práctica: Laboratorios Licol S.A.S
Nombre del Asesor: Norela Orozco Cárdenas

Presentación de la agencia de Prácticas

Laboratorios Licol es una empresa privada dedicada al sector farmacéutico, comprometida con brindar bienestar y mejorar la calidad de vida de sus grupos de interés; ofrece medicamentos y cosméticos con valor agregado, calidad certificada y a un precio asequible; fomenta el desarrollo de sus colaboradores, generando un impacto positivo en cada uno de ellos a nivel de crecimiento personal y profesional.



Funciones de la práctica

Área Seguridad y salud en el trabajo (SST) y Ambiental

- Clasificación y almacenamiento de residuos.
- Inspecciones ambientales y SST.
- Registro de control interno de plagas.
- Entrega de residuos peligroso.
- Diligenciamiento documento de entrega RESPEL.
- Creación de carteleras ambientales y SST.
- Pausas activas.
- Acompañamiento de trampas grasas y contenedores.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Algunas dificultades para expresar mis ideas de manera clara.
- Clasificación en rotulación de químicos
- Adaptación a nuevos entornos

Aportes y Logros Significativos

- Contribuir a la creación del Plan de Manejo Ambiental de la organización,
- Divulgación del Plan de Manejo Ambiental y sensibilización al personal sobre buenas prácticas sostenibles dentro de la empresa.

Bibliografía

Medicamentos. (s/f). Misitio. Recuperado el 18 de octubre de 2024, de <https://www.laboratorioslicol.com/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Gestión Ambiental (virtual)

Nombre del Estudiante: Mariana Álvarez Guerra

Nombre de la Agencia de práctica: Carpas Lufer & Lufer Industrial

Nombre del Asesor: Paula Cristina Gil Ramírez

Presentación de la agencia de Prácticas

Lufer Industrial es una empresa industrial, Privada con 50 años en el mercado, especializada en la fabricación de cubrimientos en lona para el sector transportador. Así como, de la elaboración de kioscos y parasoles, para el cubrimiento de áreas en el sector comercial y de hogar.

Funciones de la práctica

Mi área de desempeño fue SSTA (Seguridad, Salud en el trabajo y ambiental) en la que ejecute las actividades de:

-Elaboración del programa de manejo integral de residuos, programa de manejo de agua, programa de manejo de energía, matriz de ACPM, matriz de aspectos e impactos ambientales, matriz legal, cronograma de charlas y capacitaciones ambientales.

Pausas activas

Me encargue de diligenciar

-Indicadores del Sistema de Gestión Ambiental como:

*Indicadores de agua

*Indicadores de energía

*Indicadores de residuos

Retos y aprendizajes de la práctica

1. Convencer a la empresa de adoptar prácticas sostenibles cuando el foco es la eficiencia económica.

- Aprendizaje: Crear argumentos que demuestren los beneficios económicos de la sostenibilidad.

2. Implementar estrategias de gestión de residuos ante la falta de conciencia ambiental de los empleados.

- Aprendizaje: Capacitar al personal en minimización y manejo adecuado de residuos.

3. Fomentar un cambio cultural hacia la responsabilidad ambiental.

- Aprendizaje: Desarrollar programas de sensibilización ambiental.

Aportes y Logros:

1. Implementación de Programas de Gestión Ambiental: Permitió identificar y mitigar impactos, alineando procesos con prácticas sostenibles.

2. Avance hacia la Certificación RUC: La gestión ambiental impulsa a la empresa hacia la certificación, mostrando su compromiso ambiental.



Bibliografía

Fuente propia, Imágenes de autoría propia

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en gestión ambiental.
Nombre del Estudiante: Mariana Restrepo Agudelo
Nombre de la Agencia de práctica: Bimbo Colombia
Nombre del Asesor: Paula Cristina Gil

Presentación de la agencia de Prácticas

Bimbo de Colombia es una empresa de renombre mundial dedicada a la producción de panes, galletas y botanas de alta calidad, reconocida por su sabor y calidad en más de 30 países. Como gran empresa privada, su operación implica ciertos impactos ambientales, incluyendo altos consumos de agua, energía y gas, así como emisiones de dióxido de carbono.

Estos efectos también se reflejan en la generación de aguas residuales industriales

Funciones de la práctica

Mi práctica tuvo un enfoque ambiental, aunque estuve integrado en el equipo de mantenimiento, lo cual me permitió ampliar mi conocimiento en esta área, ya que varias de mis tareas se relacionaban con ella. Entre mis actividades en la planta, realicé capacitaciones al personal sobre el uso eficiente de recursos, recorridos para identificar oportunidades de mejora, participación en juntas para discutir soluciones, seguimiento de residuos, análisis de consumos elevados de agua, energía y gas, gestión de temas legales ambientales, y diligenciamiento de formatos.



Retos y aprendizajes de la práctica

Diseñar e implementar programas de capacitación sobre el uso eficiente de recursos naturales fue un desafío significativo. Era crucial simplificar conceptos complejos y motivar al personal a adoptar prácticas sostenibles en su trabajo diario, asegurando que comprendieran la importancia de su papel en la conservación de recursos. Además, de el apoyo a un área que era totalmente desconocida y aprender sobre ello conlleva un poco de tiempo, lo cual suele ser un poco complejo. Por ultimo, resolver problemas de inmediato con soluciones viables es uno de los retos mas grandes ya que muchas veces no se siente esa confianza para hacerlo

Aportes y Logros Significativos

Durante mi práctica, aporté significativamente al capacitar al personal sobre la importancia de cuidar los recursos naturales, usando dinámicas y actividades que promovieran el uso responsable de agua, energía y gas. Además, me dediqué a identificar consumos elevados de estos recursos en la planta, proponiendo y desarrollando soluciones prácticas para mejorar la eficiencia, reducir los costos operativos y minimizar el impacto ambiental, contribuyendo.



XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Tecnología En Gestión Ambiental
Mariana Ruiz Larrea
Funtraev - Emvarias
Norela Orozco Cardenas

Presentación de la agencia de Prácticas

Emvarias es una empresa pública que se encarga del servicio de aseo domiciliario y actividades complementarias en ciudad de Medellín, gracias a su experiencia y a sus años de servicio esta empresa es reconocida por sus servicios de recolección todos los días en diferentes horarios; cuenta con el servicio de recolección industrial, peligrosos, especiales y aprovechables.

El impacto de la empresa en el medio.

Tiene gran impacto, porque a través de las operaciones de recolección, busca mejorar la adecuada disposición y tratamiento de desechos, contribuyendo así a un entorno más limpio y sostenible.



(Inicio, s. f.)

Funciones de la práctica

- ❖ Actualización en el sistema de geoposicionamiento satelital, en la plataforma de Urbetrack para seguimiento de la flota de vehículos.
- ❖ Edición y actualización de micro rutas en ArcGIS (herramienta que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica).

Antes



Después



Urbetrack

Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Adquisición de habilidades como precisión, aprendizajes y concentración, y manejo del tiempo.

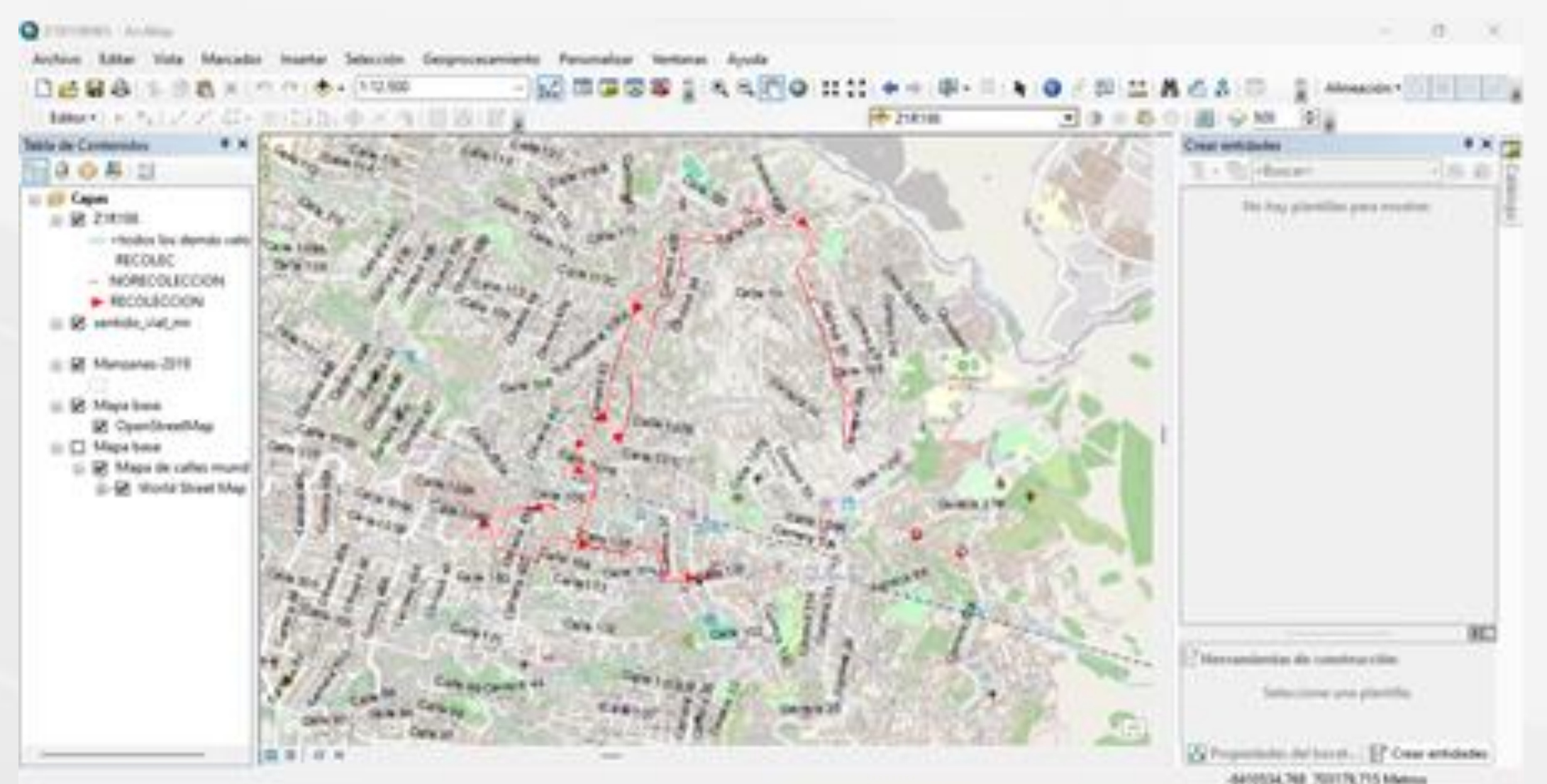
- ❖ Mantener la motivación en un trabajo que puede parecer monótono o repetitivo.
- ❖ La planificación de rutas, la cual requiere ajustes frecuentes, lo que puede ser desafiante.
- ❖ Asegurar la eficiencia y el respeto a las a las normativas de tránsito, lo cual requiere de mucha paciencia.
- ❖ La adaptación a un entorno y movilidad.

Aportes y Logros Significativos

1. Optimización de las rutas de recolección de residuos sólidos, reduciendo el tiempo de los vehículos en la recolección, mejorando en cuanto a costos de combustible, además bajar las emisiones.
2. Rutas actualizadas, las cuales están en constante monitoreo para estar seguros de la efectividad de cada vehículo en cada zona.

Logros que obtuvo dentro de su desempeño laboral y en su crecimiento como futuro profesional

- ❖ La conexión con el Sistema de Información Geográfica, lo cual me permitió aprender mucho en el manejo de sus herramientas y mapas.
- ❖ La participación en una empresa tan grande en la cual pude aprender sobre de residuos sólidos, contaminación y la importancia real de la empresa; además sobre las problemáticas cuando no se hace recolección por paro u otra situación.



ArcGIS

Bibliografía

Inicio. (s. f.). <https://www.emvarias.com.co/emvarias/>

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Tecnología en Gestión Ambiental

Mario Alejandro Lora Cano

Madecentro Colombia S.A.S

Carlos Alberto Varón Aristizábal

Madecentro Colombia S.A.S

Es una empresa privada dedicada a la venta de insumos y materiales para la fabricación de muebles, con mas de 200 puntos de venta en Colombia. Ofrece productos como tableros de madera, muebles, herrajes, etc. La empresa se compromete con la sostenibilidad mediante prácticas que reducen su impacto ambiental y capacitación de su personal en cuidado ambiental (Madecentro, 2024).

MADECENTRO

Img. 1



Funciones de la práctica

Apoyo la gestión ambiental coordinando la recolección de residuos y asegurando el cumplimiento de normativas. Actualizo certificados y desarrollo capacitaciones que fomentan la sostenibilidad, reflexionando sobre la urgencia de un compromiso más profundo con el medio ambiente.

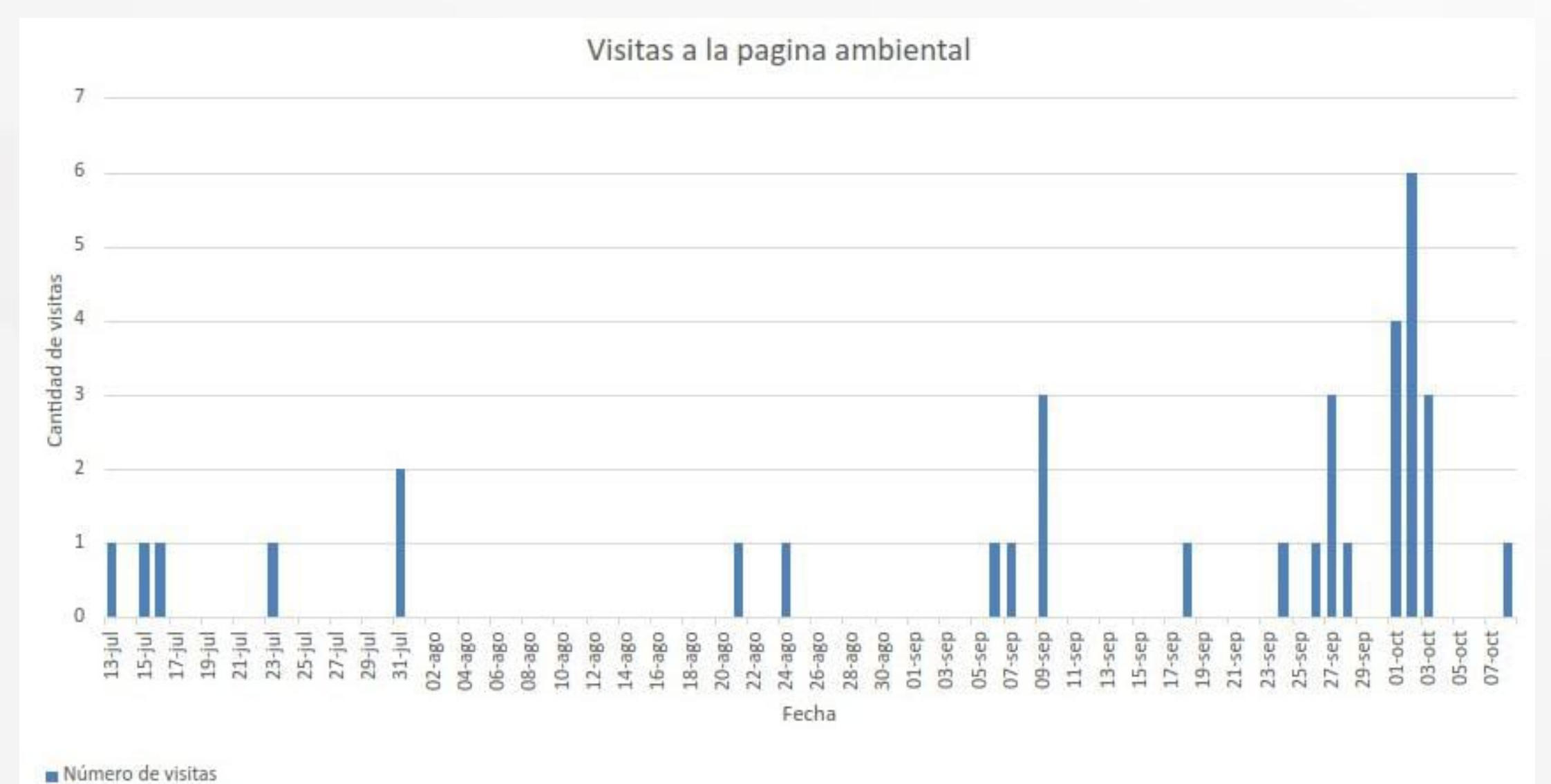


Retos y aprendizajes

1. Comunicación efectiva
2. Formulación del PMES
3. Cumplimiento normativo regional

Aportes y Logros Significativos

Durante mi práctica en Madecentro, lideré una campaña de manejo seguro de sustancias químicas, sensibilizando a los empleados sobre su almacenamiento y disposición. También implementé estrategias de reciclaje, promoviendo la recolección de tapas y pilas en las oficinas.



Además, establecí conexiones con profesionales del área ambiental, lo que facilitará futuras colaboraciones. Mi capacidad analítica y crítica se fortaleció, preparándome mejor para enfrentar desafíos.

Bibliografía

- ❖ Madecentro. (2024). MADECENTRO COLOMBIA SAS. <https://madecentro.com/pages/empresar>
- ❖ Img 1. Tomado de: <https://madecentro.com/>