

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

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

Presentación de la agencia de Prácticas

La Clínica Las Vegas tiene más de 30 años de experiencia en servicios y atención en salud de alta complejidad (Clínica Las Vegas, 2021).

Clínica
Las Vegas

-Impacto en el medio:



Propósito general: Cuidar la salud y bienestar de las personas poniendo a su disposición servicios sanitarios de máxima calidad.

Funciones de la práctica



Retos y aprendizajes de la práctica

- Promover buenas prácticas ambientales en altos cargos de la Clínica.
- Importancia sobre la segregación y manejo de los residuos peligrosos.
- Trabajo cooperativo.



Aportes y Logros Significativos

- Medición Huella de Carbono 2021, con su respectiva compensación.



- Empalme de prestadores de servicio de limpieza y aseo por cambio de proveedor.



- Aumento indicador reciclaje y aprovechamiento.

RECICLAJE Y APROVECHAMIENTO	Resultado (%)	Meta 2023 (%)
DICIEMBRE (2022)	27,73	32
ENERO	31,63	
FEBRERO	28,56	
MARZO	29,99	
ABRIL	32,40	

Bibliografía

Clínica Las Vegas-Grupo Quirónsalud. (2021,16 de febrero). <https://www.clinicalasvegas.com/>

Estudiantes:
Asesor:
Curso:
Profesor:

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Ingeniería Ambiental
Daniela Jaramillo Vera
Tapas y Tanques S.A.S
Juan David Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

TAPAS Y TANQUES SAS es una empresa privada que se ha especializado, en la fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal y sus tapas, utilizados en compañías de productos de bienes, servicios y de la industria general, ofreciendo productos y servicios metalmecánicos de alta calidad.



<https://www.google.com/maps/@6.2429418,-75.5700128,17z>

<https://www.tapasytanques.com/>

Funciones de la práctica

Objetivos

General:

- Elaborar el Plan de gestión integral de residuos o desechos peligrosos-PGIRESPEL para la empresa Tapas y Tanques S.A.S.

Específicos:

- Definir el compromiso institucional de Tapas y Tanques S.A.S.
- Realizar diagnóstico ambiental.
- Incluir un programa de segregación en la fuente.
- Revisar la gestión externa e interna de los residuos peligrosos.
- Realizar un programa para el Monitoreo del PGIRESPEL.

Registro de generadores de residuos peligrosos					
Área de generación	RESPEL (Tipo de residuo)	Característica de peligrosidad (CRETIBER)	Frecuencia de generación	Cantidad generada	Unidad de medida
Corte	Residuos de acero inoxidable y hierro	Tóxico	Necesidad de consumo	Necesidad de consumo	kg
Pulido	Discos de zirconio, lijas, rodos, grata paño, discos de queso, paño, con residuos de gel decapante	Corrosivo	Necesidad de consumo	Necesidad de consumo	Unidad
Soldadura	Escapes de gases empleados en los procesos (acetileno, argón)	Tóxico (argón), inflamable (acetileno)	Necesidad de consumo	Necesidad de consumo	m3

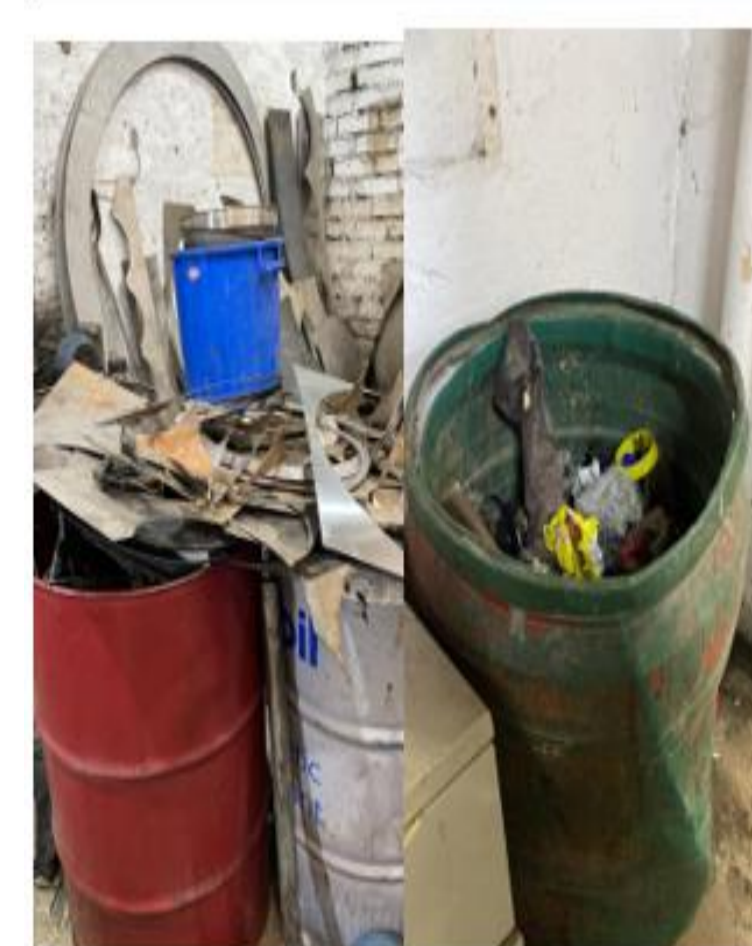
Retos y aprendizajes de la práctica

- Llevar del concepto a la práctica.
- Desarrollar la tutoría y el trabajo social.
- Desarrollar una comunicación eficaz y asertiva.
- Autoconfianza, persuasión y creatividad.
- Desarrollar la habilidad para trabajar de forma autónoma.

Aportes y Logros Significativos

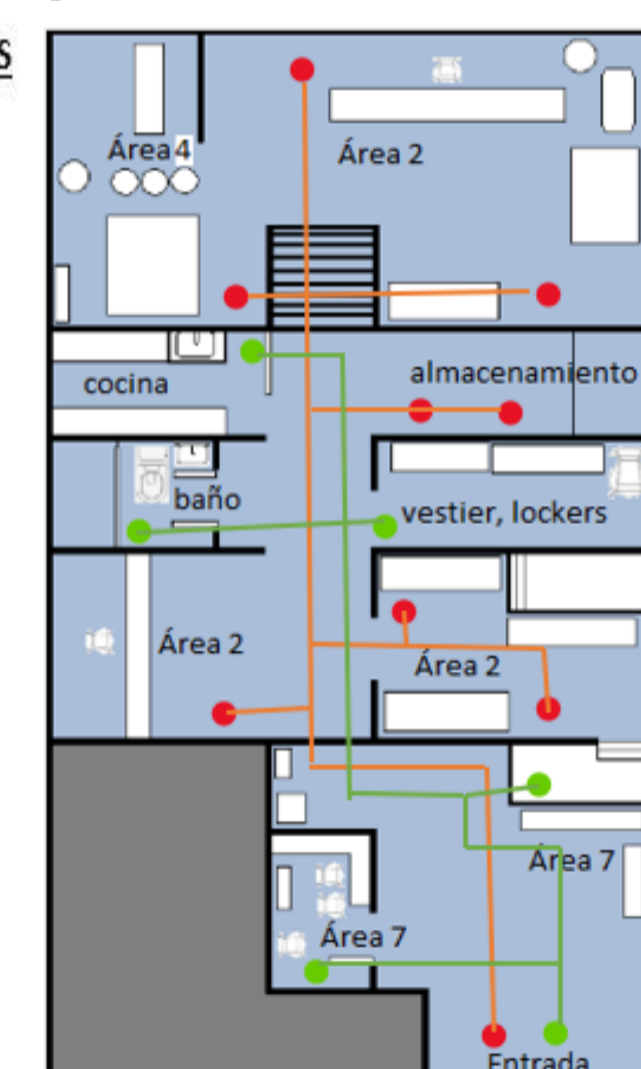
- Diagnosticar la mejora en la gestión y asegurar que el manejo de estos residuos se realice de una manera responsable, con el menor riesgo posible para el medio ambiente y la salud.
- Adquisición de experiencia laboral.
- La posibilidad de desarrollar una red de contactos personales que serán de gran ayuda en el momento de iniciar la búsqueda de empleo.

Etapa 10. ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS

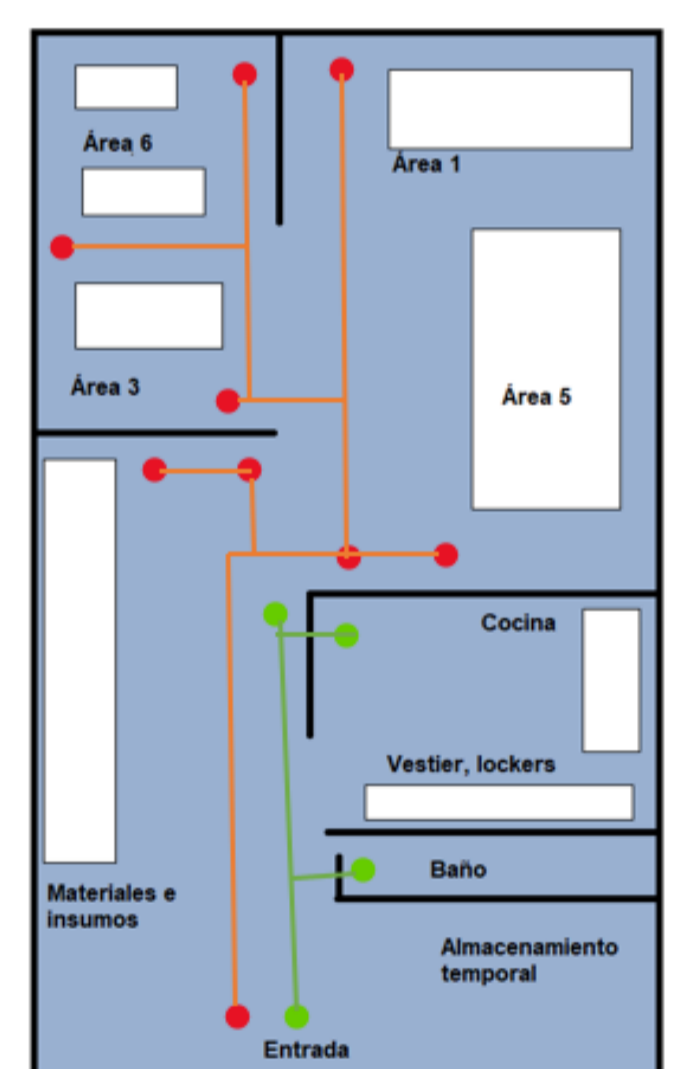


Caneca para metal.

Caneca para estopas y demás.



Sede 1. Principal



Sede 2. de corte y dobles

Bibliografía

❖ <https://www.tapasytanques.com/>

Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: David Restrepo Agudelo

Nombre de la Agencia de práctica: Colmayor

Nombre del Asesor: Carlos Fidel Granada

Prácticas de pasantía

Apoyo investigativo:

“Estrategias de gobernanza ambiental para la protección del manatí, la tortuga de río y el caimán aguja, en tres ecosistemas diferentes del Magdalena medio antioqueño”

- Aportar al conocimiento del estado actual de conservación de las tres especies.
- Conocer las estrategias de gobernanza que se realizan en los territorios.
- Apropiación social del conocimiento + Educación ambiental.
- Las presiones antrópicas sobre los ecosistemas.

Funciones de la práctica

1. Cierre del proyecto el Prodigio.

3. Apoyo en formulación de un nuevo proyecto de investigación.

2. Apoyo en campo.

4. Realizar cartilla para educación ambiental

Retos y aprendizajes de la práctica

- Gestión del tiempo.
- Aprender a aprender
- Realidades del territorio
- ¿Dónde buscar la información?
- Manejo de Software Atlas ti .
- Manejo de SIG.

Aportes y logros

- Terminar el proyecto el prodigio.
- Apoyo en la presentación de un nuevo proyecto de investigación.
- Trabajo en campo finalizado con todas las entrevistas realizadas.
- Ponencia en redcolsi.
- Inscripción a evento Santa Marta.
- Miembro de Grupo de investigación (SIGA).



XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Jeny Liliana Perea Urrutia
Nombre de la Agencia de práctica: Corporate Group Vértice
Nombre del Asesor: Julián Esteban López Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

Corporate Group Vértice es una empresa privada de servicios profesionales en consultoría de sistemas de gestión.

El diseño implementación y administración del sistema de salud y seguridad en el trabajo, siendo esta la actividad principal de la empresa.



Funciones de la práctica

Debido a la necesidad que tienen varias unidades residenciales de la ciudad de Medellín sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, me correspondió poner en marcha la realización de planes de manejo de residuos sólidos (PMIRS).

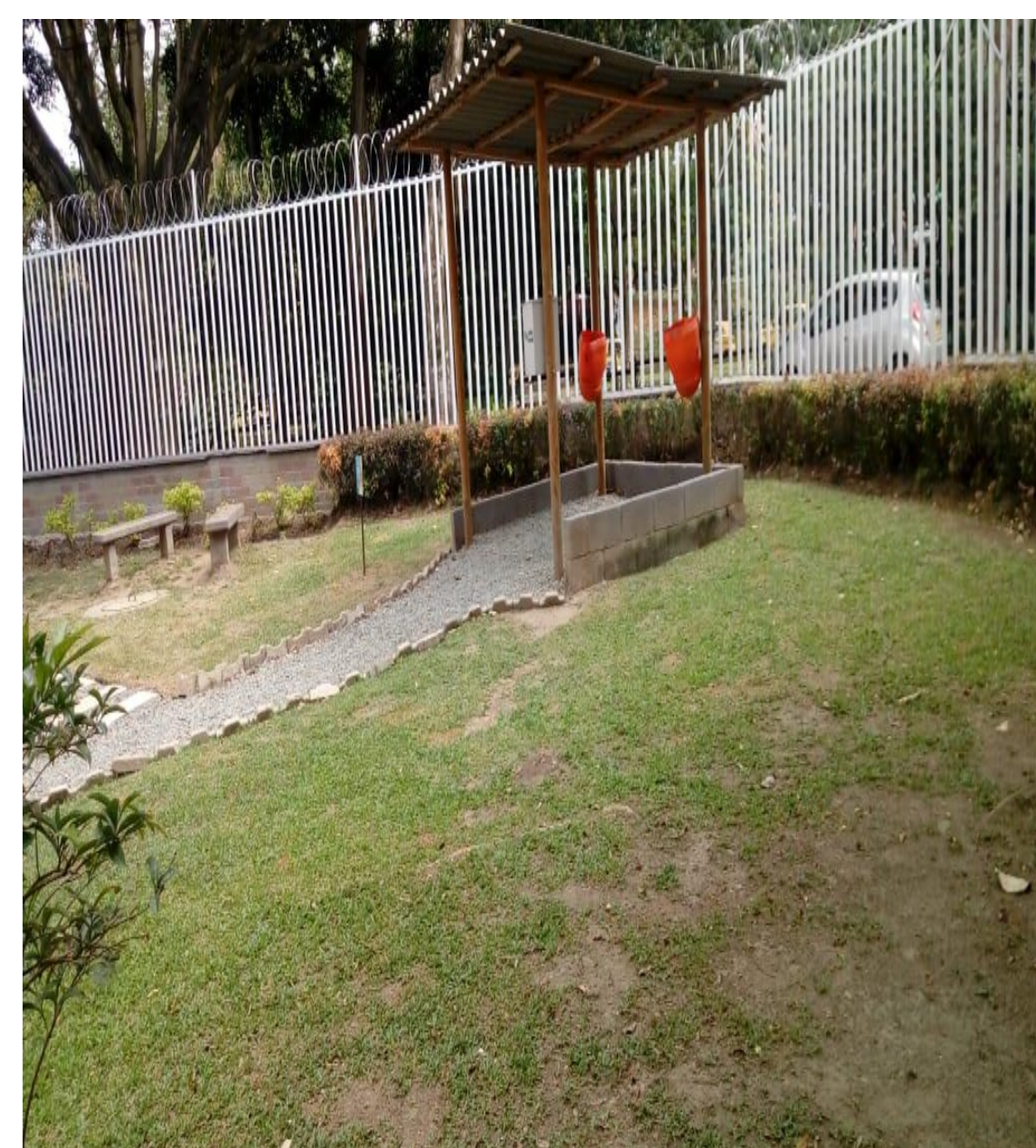


Retos y aprendizajes de la práctica

-Un reto en el desarrollo de mis practicas fue que estuve expuesta a varios cambios (Rotación de personal, forma de desarrollar las funciones, entre otros) por lo cual fue importante saber adaptarme a estos cambios para lograr culminar con éxito esta etapa.

Aportes y Logros Significativos

Durante la practica se logro aportar a la empresa los conocimientos adquiridos sobre la gestión adecuada de los residuos solidos, debido a que en algunos multiusuarios se pudo evidenciar que hacia falta mas cultura en cuanto al manejo del reciclaje, compostaje y la adecuada separación de los residuos peligrosos



Bibliografía

❖ Medellín innovadora y productiva.(septiembre de 2020). *Corporate Group Vértice SAS*.<https://medellininnovadorayproductiva.com/>
Corporate Group Vértice. (Julio de 2022). *Vértice revolución corporativa*.
<https://cgvertice.co/home/corporate-group-vertice-sas>

Estudiantes:
Asesor:
Curso:
Profesor:

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería ambiental.

Nombre del Estudiante: Jorge Luis Prada Orjuela.

Nombre de la Agencia de práctica: Tortas y Tortas S.A.

Nombre del Asesor: Sandra Milena Silva.

Presentación de la agencia de Prácticas

Tortas y Tortas S.A es una empresa privada que surgió hace 36 años, su actividad económica principal es la panadería y repostería clasificada bajo el código CIU 1081, cuenta con aproximadamente 14 puntos de ventas directos y 40 distribuidores en el área metropolitana del valle de aburra.

La empresa cuenta con un total de 146 trabajadores, con una jornada operativa de lunes a sábado durante las 24 horas. Durante esas jornadas productivas se realizan diferentes actividades que generan los siguientes impactos:

- Los hornos tienen una frecuencia de operación de 572 horas/ mes generando emisiones durante ese tiempo.
- Anualmente se generan aproximadamente 37,3 toneladas residuos orgánicos y 32,4 toneladas de residuos no aprovechables los cuales al momento de realizar su disposición final ocasionan diferentes impactos en el agua y aire.
- La empresa que realiza el tratamiento de los aguas residuales de Tortas y Tortas trata aproximadamente 10,236 kg/año.

Misión

Somos una empresa innovadora, eficiente y responsable que busca un crecimiento en forma sostenible y racional que produce y comercializa alimentos sanos y de alto valor nutricional, generando beneficios para sus empleados y consumidores a través de la eficiencia de sus procesos con un equipo capaz y comprometido con el desarrollo del mercado y cuidado del medio ambiente.



Imagen 1. Logo de Tortas y Tortas S.A.

Fuente: Tortas y Tortas S.A.



Imagen 2. Cobertura de Tortas y Tortas S.A.

Fuente: <https://www.tortasytortas.com.co/>.

Funciones de la práctica

Pertenezco al departamento ambiental de Tortas y Tortas y mi principal función a ejecutar es apoyar el sistema de gestión ambiental - calidad garantizando la ejecución de las buenas practicas ambientales, acciones de producción mas limpia e implementación de acciones correctivas dentro de la planta o puntos de venta.



Imagen 3 y 4. Capacitación separación de residuos y ejecución de acciones de producción mas limpia.

Fuente: Tortas y Tortas S.A.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Actualización del plan individual de reducción de emisiones PIR por requerimiento de la autoridad ambiental (AMVA).
- Implementación de estrategias dinámicas en términos de enseñanza con el fin de garantizar concientización y un modo mas sencillo de entender diferentes temas ambientales.
- Acompañamiento en respuesta a requerimientos ambientales interpuestos por la autoridad ambiental (AMVA)

Aportes y Logros Significativos

Laboral

- Formulación de proyecto para el reintegro de envases y empaques en Tortas y Tortas S.A.
- Actualización del plan de reducción de emisiones - PIR.
- Métodos dinámicos para el fortalecimiento y adopción de temas ambientales dentro de Tortas y Tortas S.A.

Personal

- Fortalecimiento de conocimientos entorno a la normativa de fuentes fijas, aguas y residuos.
- Refuerzo de habilidades comunicativas y liderazgo.



Imagen 5 y 6. Capacitación separación de residuos y folleto de separación de residuos.

Fuente: Tortas y Tortas S.A.

Bibliografía

- ❖ Información recolectada base de datos de Tortas y Tortas S.A.
- ❖ <https://www.tortasytortas.com.co/>.

Estudiantes: Jorge Luis Prada Orjuela

Asesor: Sandra Milena Silva.

Curso: Practica laboral.

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

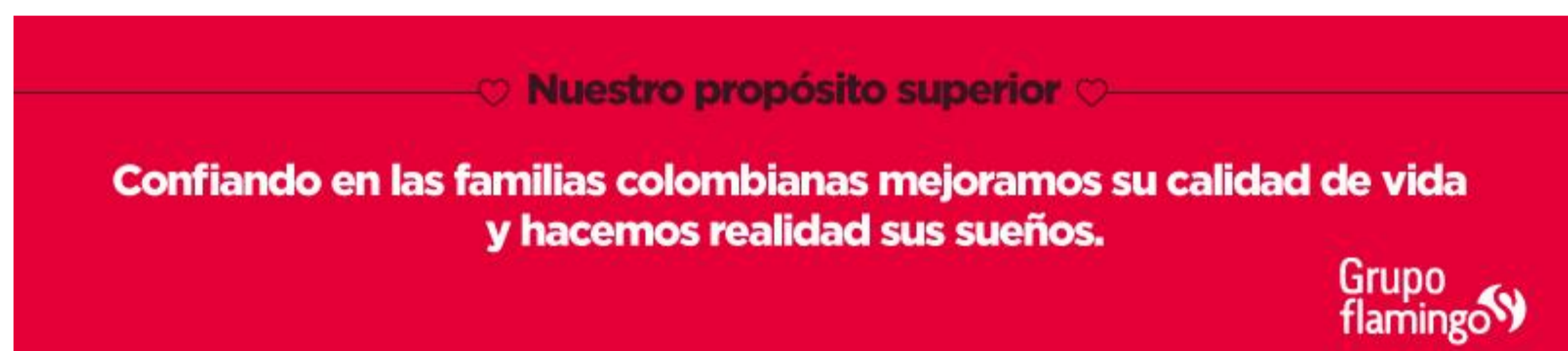
Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Juan Diego Betancur Mestra

Nombre de la Agencia de práctica: Almacenes Flamingo S.A.
Nombre del Asesor: Sandra Milena Silva

Presentación de la agencia de Prácticas



Es una empresa colombiana privada de Retail financiero, con presencia en 56 municipios del país. Comercializa productos como: electrodomésticos, PGC (Productos Gran Consumo), Vestuario y Calzado, Productos deportivos, Accesorios, Muebles, etc.



Retos y aprendizajes de la práctica

-Verificar sobre la aplicación de algunas normas a la compañía y de que manera podrían afectar nuestros procesos y también en caso de aplicar como les daríamos cumplimiento:

LEY 2173 DE 2021 **RESOLUCIÓN 480 DE 2020**
RESOLUCIÓN 1971 DE 2019 **LEY 2232 DE 2022**

-Reporte RPCAEE (Registro de Productores y comercializadores de Aparatos Eléctricos y Electrónicos ante la plataforma VUCE (Ventanilla Única de Comercio Exterior) del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

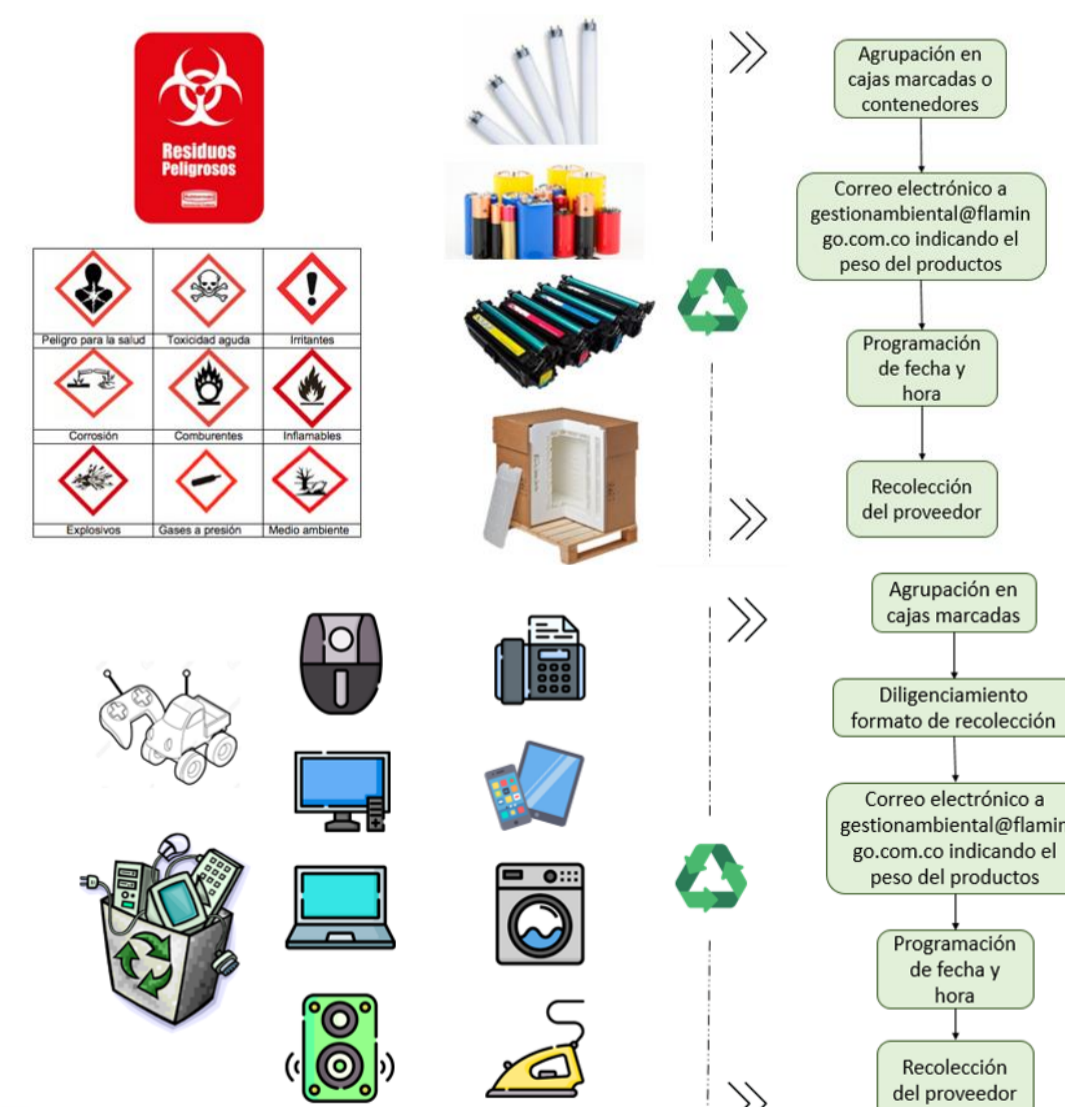
Funciones de la práctica



Zona Centro		RESIDUOS						Gestor	
TIENDA	Ibagué Bogotá	Puntos verdes - LITO	Descont	Lumina	Hp			YC	JD
		Puntos verdes - LITO	Descont	Lumina	Hp			CR	EB
								CI	SB



Aportes y Logros Significativos



Programa: Ingeniería Ambiental

Nombre del Estudiante: Juan José Galvis Vergara

Nombre de la Agencia de práctica: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM) – Área Operativa 01, Antioquia-Chocó

Nombre del Asesor: Juan Felipe Marín Peña

Presentación de la agencia de Prácticas

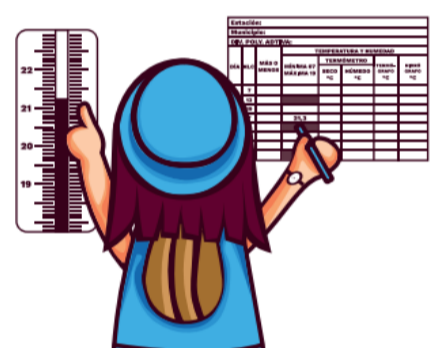
El IDEAM es una institución pública de apoyo técnico y científico al Sistema Nacional Ambiental, que genera conocimiento, produce información confiable, consistente y oportuna, sobre el estado y las dinámicas de los recursos naturales y del medio ambiente, que facilite la definición y ajustes de las políticas ambientales y la toma de decisiones por parte de los sectores público, privado y la ciudadanía en general.

TIPO Y MISIÓN DE LA EMPRESA



*Estación hidrometeorológica

ACTIVIDAD PRINCIPAL



*Captura por parte del observador *Procesamiento y validación

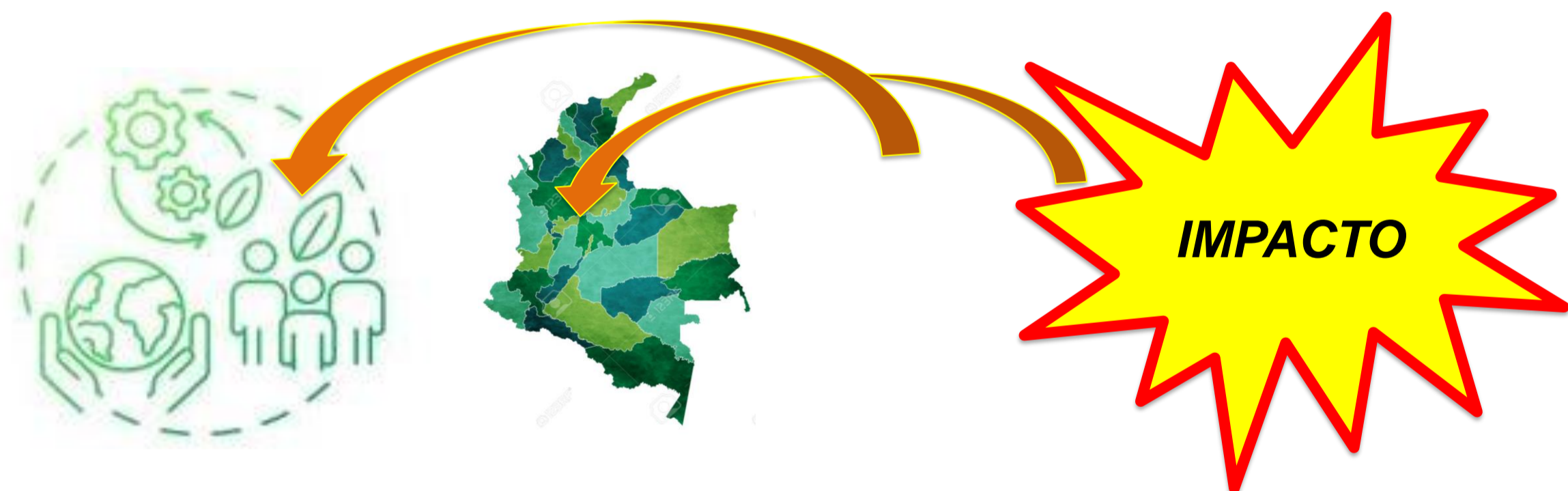
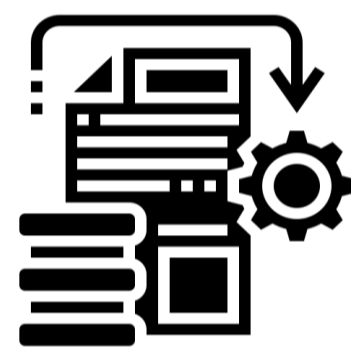


Ilustración 1. Presentación del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM).

Funciones de la práctica

Apoyo en la captura, procesamiento y validación de la información hidrometeorológica en el área operativa.



*Verificación



*Software para el manejo de información



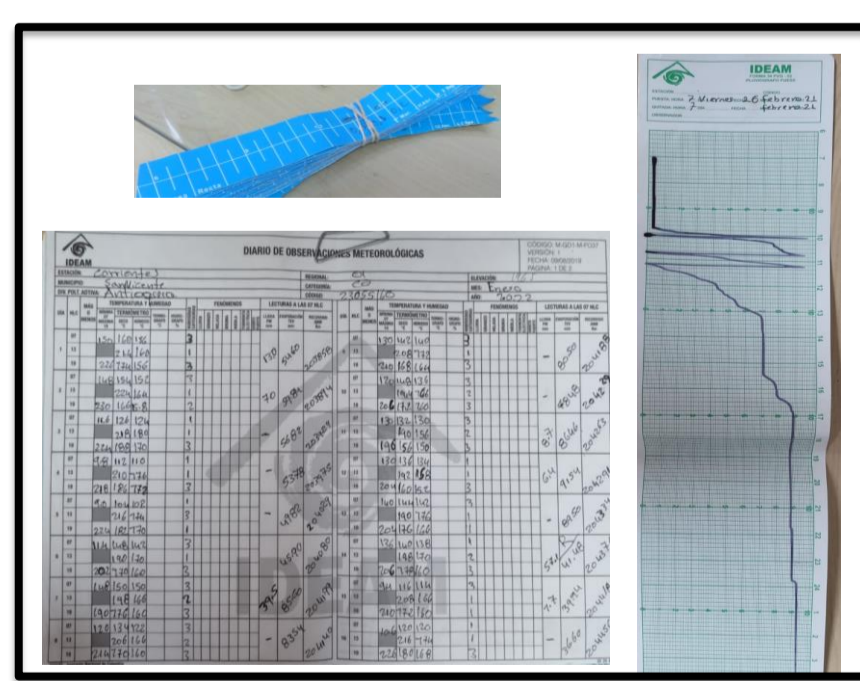
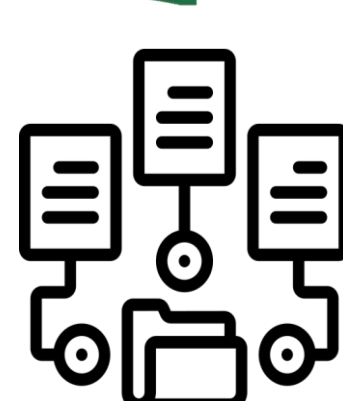
*Actualización



*Plataforma DHIME



*Organización digital y física



*Información meteorológica

Ilustración 2. Funciones realizadas en el Área Operativa 01.

Retos y aprendizajes de la práctica

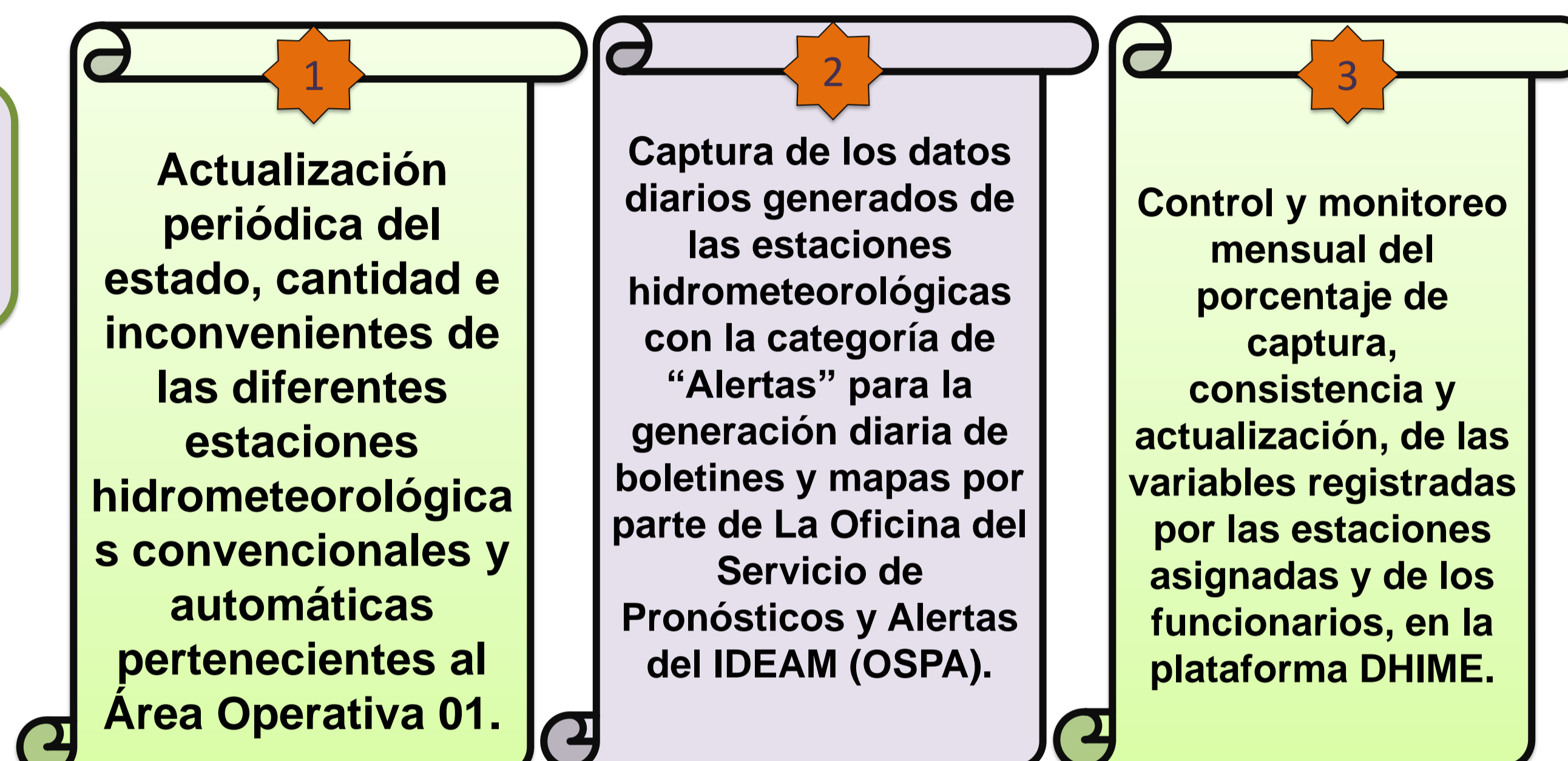


Ilustración 3. Retos y aprendizajes en el IDEAM.

Aportes y Logros Significativos

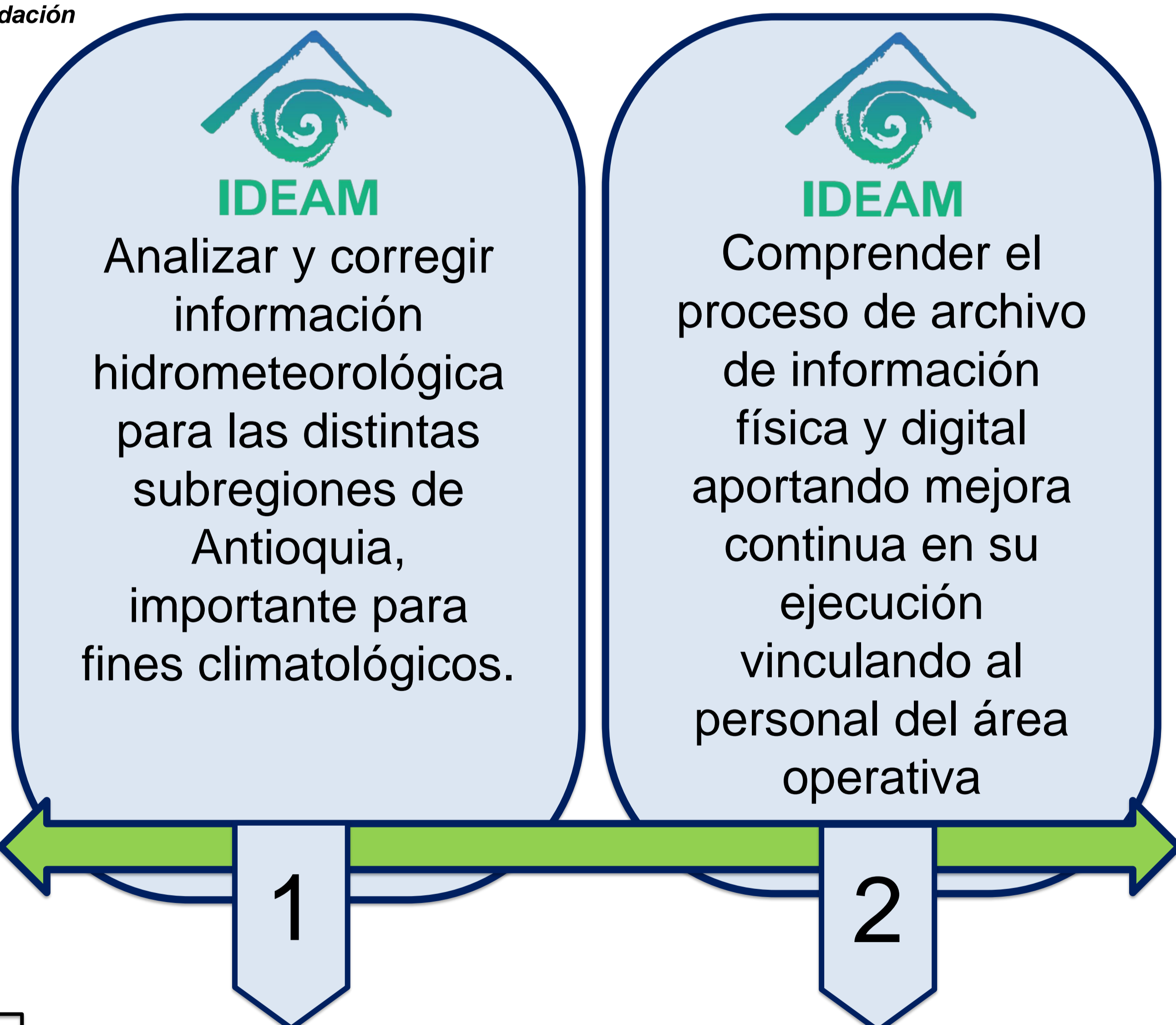


Ilustración 4. Aportes y logros en el área de desempeño.

Bibliografía

- ❖ IDEAM. (s.f.). Obtenido de [http://www.ideam.gov.co/web/entidad/acerca entidad](http://www.ideam.gov.co/web/entidad/acerca%20entidad)
- ❖ OSPA. (s.f.). Obtenido de <http://sgi.ideam.gov.co/web/intranet>

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Ingeniería Ambiental
Juan José Valderrama Gómez
Sociedad Médica Antioqueña S.A. SOMA
Julián Esteban López Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

La Sociedad Médica Antioqueña S.A. SOMA es una institución privada, dedicada a brindar soluciones para el cuidado y bienestar de todos sus usuarios, a través del uso de instalaciones modernas con servicios de alta y mediana complejidad, enfocados en la atención integral, humanizada y accesible en salud, apoyada en su valioso capital humano. Se encuentra ubicada en la Cl. 51 #45-93, La Candelaria, Medellín, Antioquia y sus principales impactos ambientales tienen que ver con el manejo de residuos peligrosos y no peligrosos, vertimientos al alcantarillado y consumo y uso de los recursos (Clínica SOMA, 2023)



Funciones de la práctica

Esta práctica laboral tiene como objetivo principal consolidar y adherir el proceso de gestión ambiental dentro de la institución, a través de los planes, programas y actividades necesarias para darle cumplimiento a la normatividad ambiental vigente y la política ambiental institucional, mitigando los impactos ambientales asociados a los procedimientos realizados.



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

Retos y aprendizajes de la práctica

- Concientización y sensibilización del personal entorno a la gestión ambiental de la institución
- Análisis de la información disponible para la minimización de la generación respel
- Actualización de la documentación de Gestión Ambiental

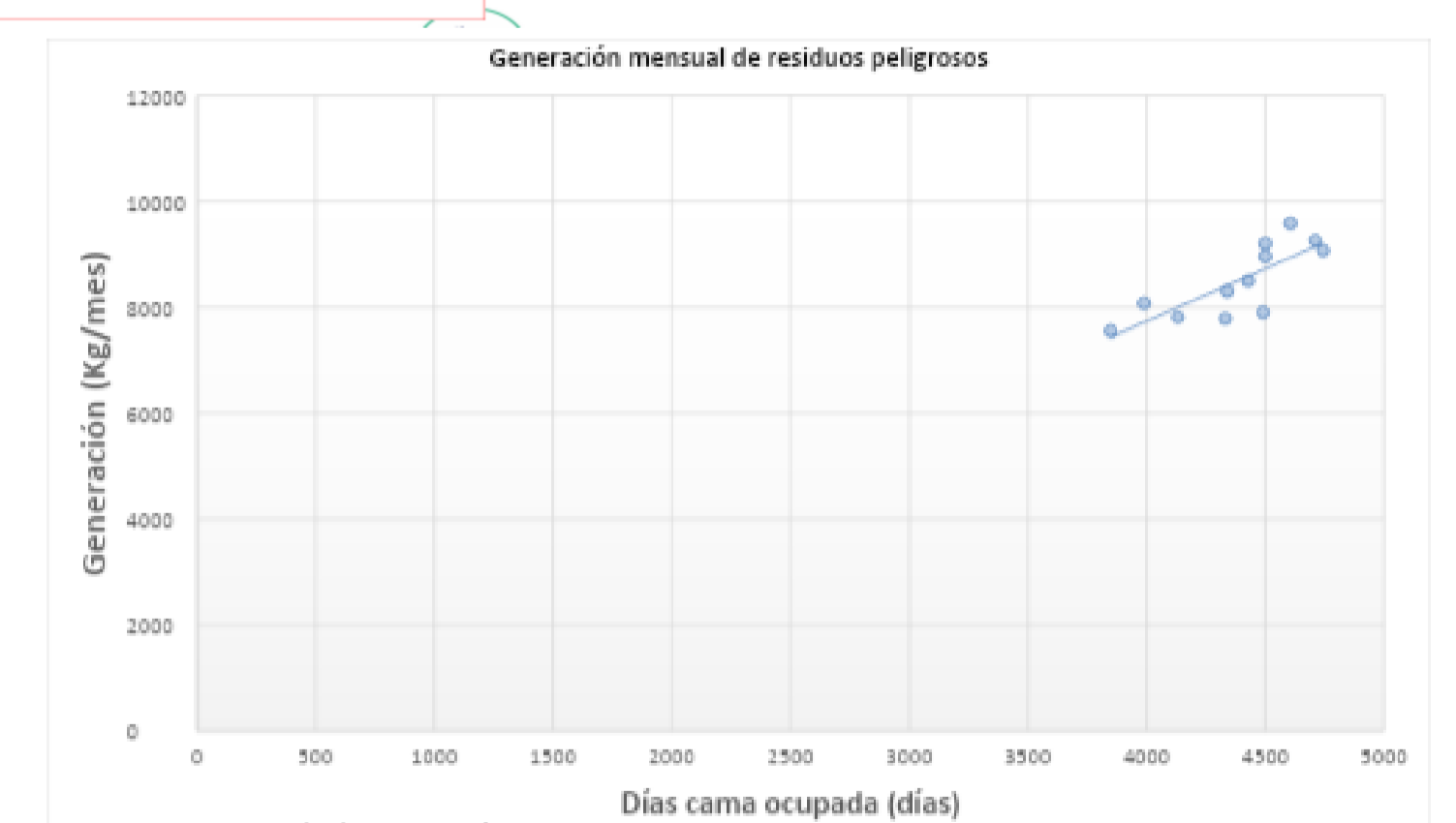
Aportes y Logros Significativos

ESTADÍSTICA PARA LA TOMA DE DECISIONES

CICLO ANUAL DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (2012-2022)



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

PROGRAMA AMBIENTAL

	PROGRAMA		FO-MC-11
	AHORRO Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS		
CÓDIGO PG-AF-01	VERSIÓN: 01	VIGENCIA 19/04/2028	

Bibliografía

❖ <https://soma.com.co/linea-de-transparencia/>



XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Kelly Johanna Alvarez Restrepo
Nombre de la Agencia de práctica: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
Nombre del Asesor: Carlos Fidel Granda Ramirez

Presentación de la agencia de Prácticas

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia está radicada en el barrio Robledo de Medellín, se encuentra definido como un establecimiento público incorporado al Municipio de Medellín.

Su actividad principal es brindar educación superior, cuenta con facultad de: administración, arquitectura e ingeniería, ciencias de la salud y ciencias sociales y educación, divididas en dos bloques académicos.

Gracias al Gobierno Nacional y Local con el programa Matrícula Cero ha logrado impactar la vida de jóvenes y adultos de poder estudiar gratuitamente, adicional los planes de bienestar institucional con los programas de alimentación, sostenibilidad económica, ayuda psicológica ayuda a la permanencia de los estudiantes y en mi caso personal poner a mi disposición tanto el recurso humano que me guía en el proceso como también el económico y locativo para el desarrollo de mi proyecto investigativo.

Su misión es formar profesionales autónomos, pluralistas y competentes, comprometidos con la calidad académica, el fomento de la investigación y la apropiación social del conocimiento; que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental de la región y el país.

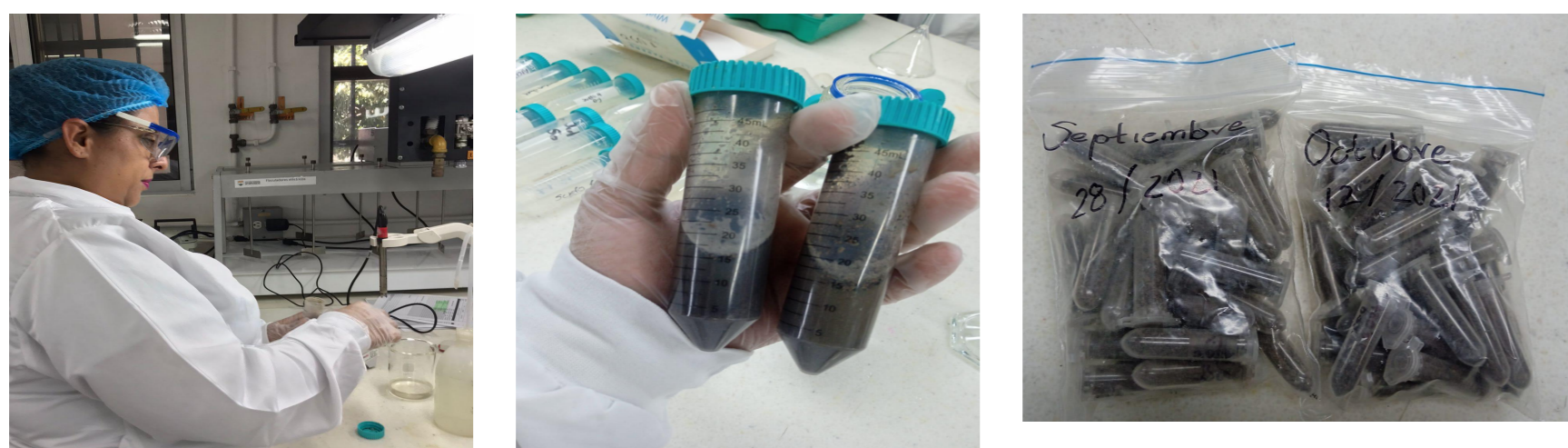


Tomado de: <https://images.app.goo.gl/PmHXDooNEDF1z6Si6>

Funciones de la práctica

Proyecto investigativo para estimar un indicador de riesgo ambiental tipo ERA asociado a un residuo sólido peligroso generado por dos empresas mineras.

- Determinar la concentración pseudo total de metales potencialmente tóxicos en un residuo sólido peligroso generado en una empresa minera.
- Calcular un indicador tipo ERA para cada uno de los metales potencialmente tóxicos encontrados en el residuo sólido peligroso generado por la empresa minera.
- Establecer los valores de riesgo para cada uno de los metales potencialmente tóxicos según los límites sugeridos para el indicador ERA.



Análisis de laboratorio para determinar el pH y conductividad de las muestras de suelo de los dos sitios de estudio de la investigación.

Retos y aprendizajes de la práctica

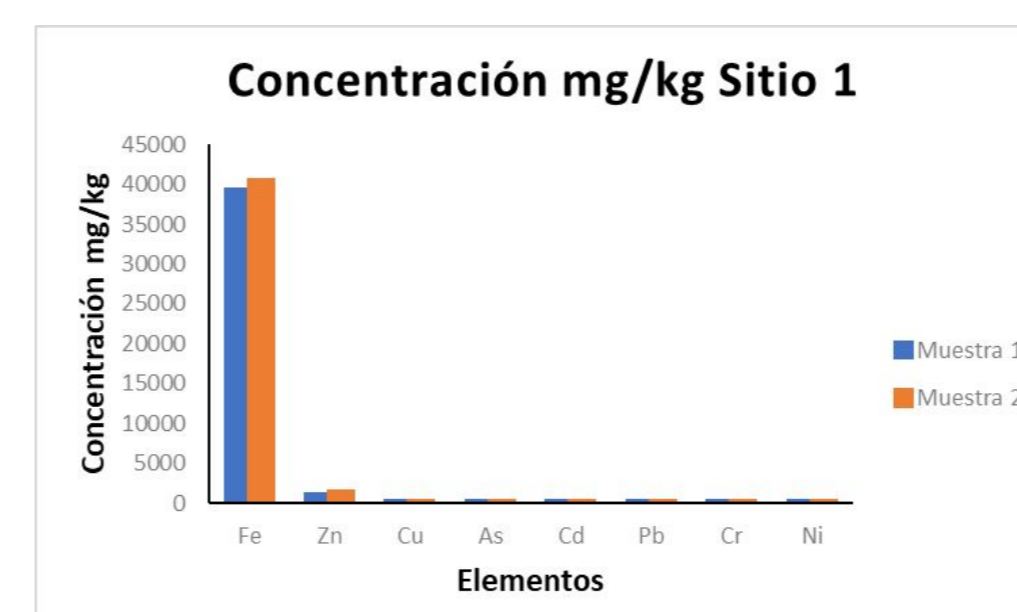
- Adaptar las normas establecidas por la USEPA al contexto local, en temas ambientales que aún en Colombia no se ha logrado su estudio e implementación.
- El haber adquirido conocimientos previos requeridos para la búsqueda de datos científicos, facilitó el trabajo de investigación de fuentes primarias y secundarias, fortaleciendo la capacidad de criterio y de lectura analítica.
- Lograr implementar indicadores de riesgo ambiental para evaluación de impactos ambientales en el sector minero.

Aportes y Logros Significativos

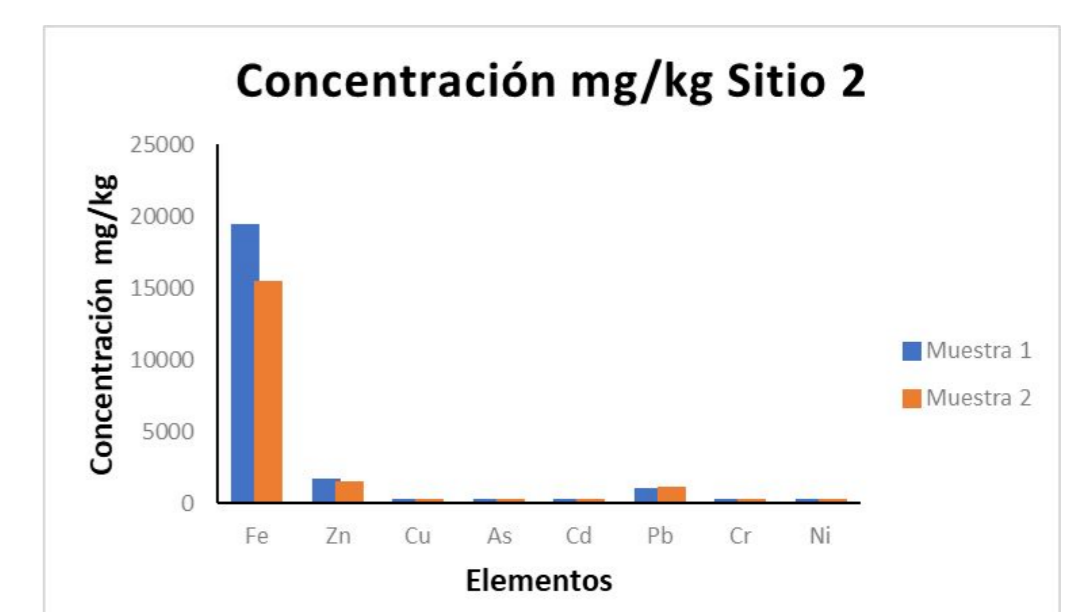
- El aporte más significativo fue abrir la posibilidad que en el futuro este tipo de indicadores ambientales estén incluidos en los términos de referencia para el sector minero, disminuyendo así el riesgo por la exposición ambiental y ocupacional.
- Brindarles al sector minero el conocimiento de implementación de este tipo de indicadores, logrando así un cumplimiento más efectivo de la normativa ambiental vigente y disminuyendo los impactos negativos al medio.

Los logros más relevantes fueron el poder afianzar mis conocimientos en temas de impacto ambiental, manejo de residuos peligrosos, análisis de información e interpretación de datos y resultados.

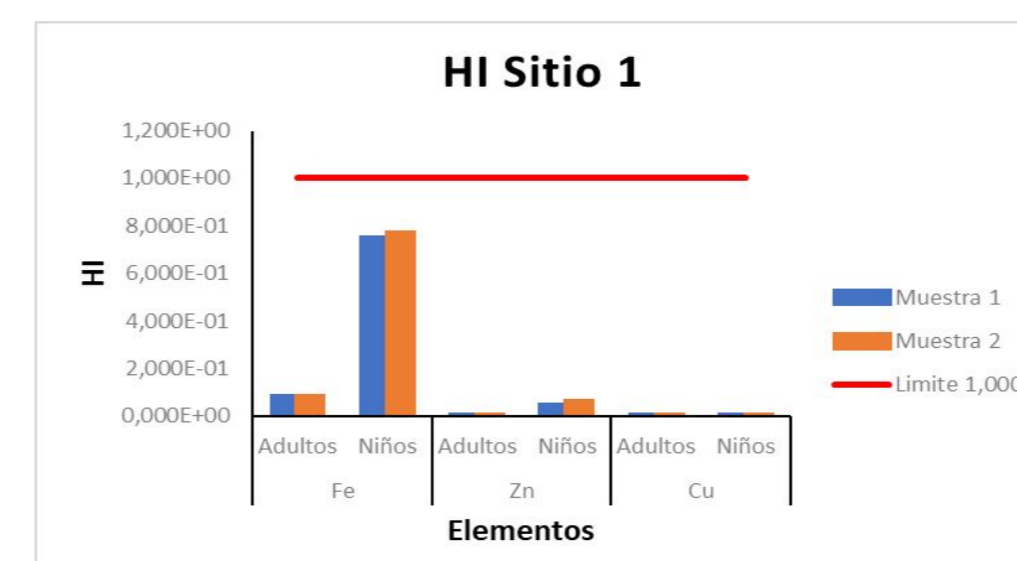
El tener la capacidad de trabajar e implementar este tipo de indicadores ambientales en una licencia ambiental para cualquier empresa minera o adaptarla para otro tipo de sectores económicos que manipulen este tipo de residuo.



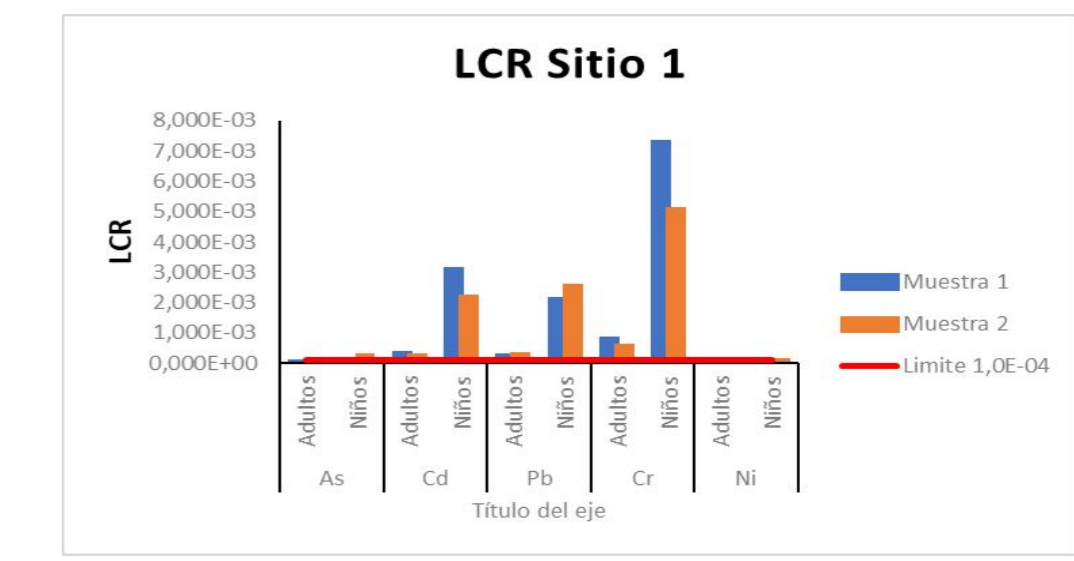
Nota: Concentración de Hierro, Zinc, Cobre, Arsénico, Cadmio, Plomo, Cromo y Níquel expresados en mg/kg del Sitio 1.



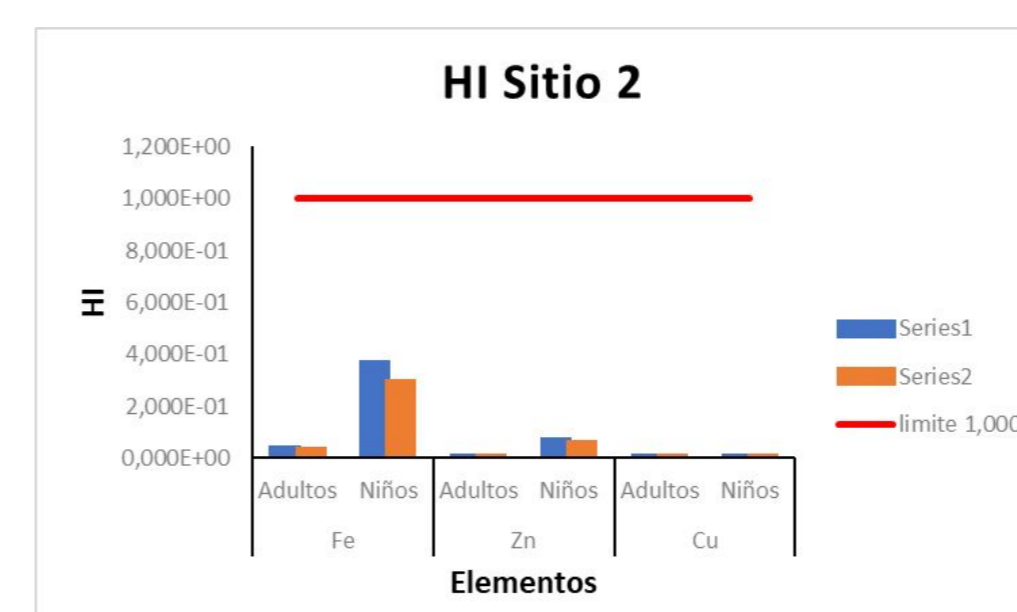
Nota: Concentración de Hierro, Zinc, Cobre, Arsénico, Cadmio, Plomo, Cromo y Níquel expresados en mg/kg del Sitio 2.



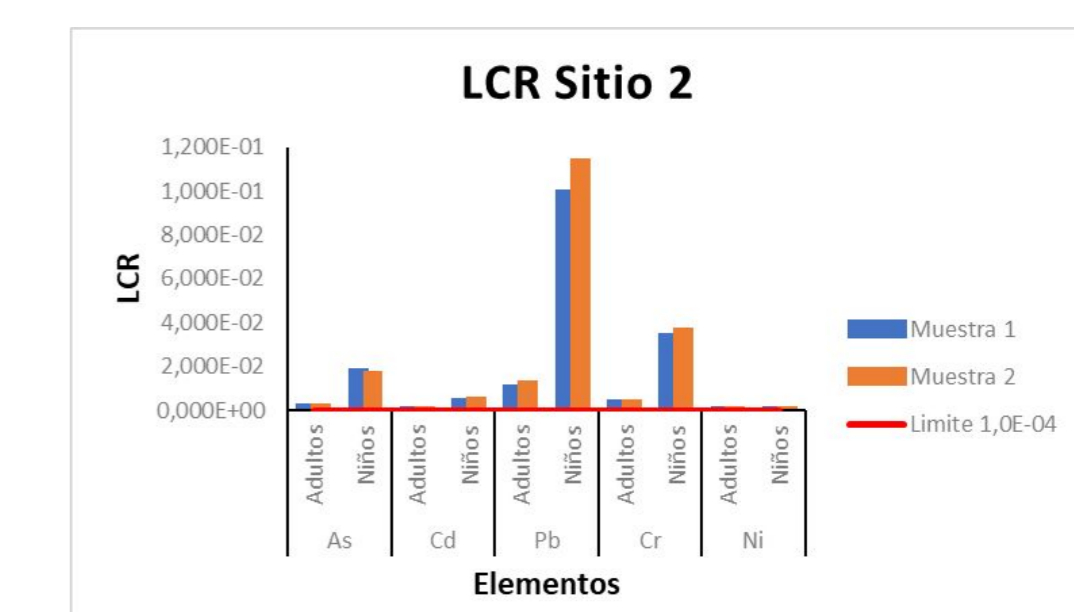
Nota: Resultados de indicador HI para el Hierro, Zinc y Cobre, para el sitio 1 con valor límite permisible de 1.



Nota: Resultados de indicador LCR para el Arsénico, Cadmio, Plomo, Cromo y Níquel, para el sitio 1, con valor límite permisible de 1,0E-4.



Nota: Resultados de indicador HI para el Hierro, Zinc y Cobre, para el sitio 2 con valor límite permisible de 1.



Nota: Resultados de indicador LCR para el Arsénico, Cadmio, Plomo, Cromo y Níquel, para el sitio 2, con valor límite permisible de 1,0E-4.

Bibliografía

- ❖ <https://www.colmayor.edu.co/institucional/micolmayor/mision-y-vision/>
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/Colegio_Mayor_de_Antioquia

Estudiantes:
Asesor:
Curso:
Profesor:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Acreditados
en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín
Diálogo de
Ciencia, Tecnología e Innovación



XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Ingeniería Ambiental
Laura Daniela Graciano Vélez
Operadora Avícola SAS
Laura Osorno Bedoya

Presentación de la agencia de Prácticas

Operadora Avícola SAS es una empresa privada que se cuenta con varias sedes a nivel nacional. En la planta de Carnes Frías, su principal actividad es la fabricación de productos refrigerados como chorizos, salchicha, salchichón y snacks utilizando como materia prima el pollo. Como impactos negativos en el medio ambiente se tiene la generación de vertimiento por aguas residuales industriales y residuos plásticos, además de la generación de emisiones.

Operadora
avícola
Colombia s.a.s



Funciones de la práctica

Las actividades desempeñadas como tal son: capacitar al personal en temas relacionados a la adecuada disposición de los residuos sólidos, análisis fisicoquímicos para agua potable como residual, verificación del PUEAA y PGIRS, despacho de material reciclable.

PORCENTAJE DE FUGAS ENCONTRADAS EN PLANTA COPACABANA AÑO 2023						
Mes	Total válvulas inspeccionadas	Total válvulas sin fugas	Total de fugas encontradas	Indicador de fugas %	Promedio fuga por mes %	Calificación
Enero	48	44	4	91.7%	8.3%	Bueno
Febrero	80	76	4	95.0%	5.0%	Bueno
Marzo	80	78	2	97.5%	2.5%	Bueno
Abril	80	74	6	92.5%	7.5%	Bueno

INDICADOR CUMPLIMIENTO DEL PGIRS PLANTA COPACABANA AÑO 2023					
FECHA	Total variables evaluadas	Parametros que cumplen	Parametros que NO cumplen	% de cumplimiento	Calificación
ENERO					
jueves, 19 de enero de 2023	205	169	36	82%	Aceptable
FEBRERO					
martes, 28 de febrero de 2023	180	165	15	92%	Satisfactorio
MARZO					
viernes, 31 de marzo de 2023	235	228	7	97%	Satisfactorio
ABRIL					
viernes, 28 de abril de 2023	235	231	4	98%	Satisfactorio

Retos y aprendizajes de la práctica

- Dar respuesta y solución oportuna ante los inconvenientes que se podrían presentar en las plantas de agua potable y residual para no afectar el proceso productivo.
- Manejo y operación de las plantas de tratamiento tanto de agua potable como de agua residual.
- Apoyo continuo en la planta de Carnes Frías, Incubación y Concentrados.

Aportes y Logros Significativos

- La actualización del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) para el adecuado cumplimiento de la normatividad vigente en Colombia y de la cual se rige la empresa Operadora Avícola SAS.
- Informe anual del PUEAA para dar seguimiento a los requerimientos establecidos en el mismo.
- Capacitaciones dadas en las 3 sedes para mejorar la separación de residuos sólidos dentro de planta con el fin de aumentar el aprovechamiento de dichos residuos.



En los grifos o llaves se han instalado dispositivos para la reducción del consumo de agua, estos generan aumento de presión, pero disminución del caudal de ingreso permitiendo realizar la misma labor, pero con menor cantidad de agua.



Dentro de planta para realizar las labores de aseo se cuenta con hidrolavadora son equipos que expulsan agua con gran fuerza a través de una lanza, lo que permite hacer el proceso de lavado de forma más eficiente, reduciendo los tiempos de trabajo y ahorro en el consumo de agua.

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Luisa María Ospina Carvajal
Nombre de la Agencia de práctica: NEUROMEDICA S.A.S
Nombre del Asesor: Juan David Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

NEUROMEDICA S.A.S, es una IPS especializada en el manejo integral de enfermedades crónicas no transmisibles, que a su vez cuenta con el servicio de comercialización de medicamentos, registrada ante la DIAN con los siguientes códigos CIU: 4773 y 8621.

NEUROMEDICA como institución prestadora de servicios en salud, busca garantizar una calidad de vida a su población.



Funciones de la práctica

- Apoyar en la ejecución del plan de trabajo anual del área de gestión ambiental.
- Visitar e inspeccionar las prácticas ambientales constantemente en todas las áreas y servicios que tiene alcance los PGIRASA.
- Revisar y velar por el cumplimiento de los estándares de infraestructura de cada uno de las áreas, servicios y centros de acopio de cada sede de NEUROMEDICA.
- Brindar apoyo ante las auditorías internas y externas que se realicen en el periodo de prácticas.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Consolidación de procesos.
- Criterios de habilitación (apertura de sedes).
- Gestión documental por normativa cambiante.
- Socialización y trabajo en equipo.



Aportes y Logros Significativos

- Gestión ambiental para los servicios farmacéuticos de NEUROMEDICA.
- planeación y seguimiento a la gestión integral de los residuos.
- Promoción de acciones correctivas.
- Vinculación en la organización NEUROMEDICA S.A.S



Bibliografía

- ❖ <https://www.neuromedica.com.co/>
- ❖ <https://dian-rut.com/codigos-ciu-de-actividades-economicas/>

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea: ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Madeleine Duarte Espinosa
Nombre de la Agencia de práctica: Alcaldía Municipal San Carlos - Antioquia
Nombre del Asesor: Julián Esteban López Correa

Presentación de la Agencia de Práctica

La Alcaldía Municipal de San Carlos - Antioquia es una entidad pública y sus funciones son:

- ❖ La participación
- ❖ Eficiencia
- ❖ Eficacia
- ❖ Bien común
- ❖ Sostenibilidad
- ❖ Coherencia
- ❖ Transparencia.

Objetivo General

Apoyar en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS enfocado en rellenos sanitarios en el municipio de San Carlos.

Objetivos específicos

Realizar campañas de educación ambiental en el manejo integral de residuos sólidos, separación en la fuente y disposición final, como capacitaciones, talleres educativos dirigidos a la comunidad en general y personal operativo del PGIRS, enfocado en la implementación del nuevo código de colores y rellenos sanitarios.

Crear conciencia en el adecuado manejo de los residuos sólidos, la separación desde la fuente y disposición final de los residuos sólidos en el municipio.

Elaborar y calcular los indicadores de aprovechamiento y disposición final de los residuos sólidos generados en el municipio de San Carlos para el cumplimiento y seguimiento de la autoridad ambiental competente CORNARE.

Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Elaborar el PGRMV de la planta de tratamiento de lixiviados del relleno sanitario “El Caimo”.
- ❖ Calcular los indicadores de aprovechamiento y disposición final de los residuos sólidos generados en el municipio.
- ❖ Realizar educación ambiental a la comunidad en general sobre el manejo adecuado y disposición final de los residuos sólidos
- ❖ Organizar el orden de las tareas a desarrollar es fundamental, en una empresa todo es urgente e importante, pero al establecer tiempos de trabajo por actividad tendremos buenos resultados.
- ❖ Organizar metodologías de trabajo.
- ❖ Continuar formando equipos de trabajo ya que son fundamentales para cumplir objetivos.

Bibliografía

Tomado de: Informe final de practica

MISIÓN

Será nuestro principal objetivo hacer de San Carlos un Municipio pacífico, seguro, participativo, próspero, competitivo y sostenible, establecido en un modelo de convivencia ciudadana, cimentado en una educación incluyente, la recuperación de la cultura de valores y principios democráticos; una cultura ciudadana basada en el respeto por el otro y el ejercicio pleno de los derechos.

VISIÓN

En el año 2030 el municipio de San Carlos será reconocido como un territorio próspero, con una población arraigada, con seguridad y sentido de pertenencia, educada, democrática y participativa, empoderada de sus organizaciones e instituciones, que potencia el desarrollo integral y la convivencia pacífica, con altos niveles de calidad de vida, con capacidad de autogestión de su propio desarrollo, donde se reconocen los derechos de los ciudadanos.

Funciones de la práctica

- ❖ Realizar acompañamiento en la ejecución de las actividades del PGIRS que se desarrollen en el municipio de San Carlos en el manejo y disposición final de los residuos sólidos.
- ❖ Acompañar las visitas de control y seguimiento de la autoridad ambiental competente a los sitios de disposición final de residuos sólidos del municipio de San Carlos.

Aportes y Logros Significativos



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	REGISTROS DE RECUP CORREGIM		
		ENE	FEB	MAR
RESIDUOS ORGÁNICOS RECUPERADOS	TON	30,385	25,79	27,82
RESIDUOS INORGÁNICOS RECUPERADOS X EL MUNICIPIO	TON	21,06	17,28	17,10
TOTAL MATERIAL RECICLADO	TON	51,445	43,07	44,92
RESIDUOS DISPUESTOS EN RELLENO SANITARIO	TON	86,04	70,37	70,40
TOTAL MATERIAL GENERADO	TON	137,49	113,44	115,32
ESPECIALES	TON	1,5	1,8	2

Estudiantes:
 Asesor:
 Curso:
 Profesor:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Acreditados
 en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín
 Distrito de
 Ciencia, Tecnología e Innovación

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería ambiental
Nombre de las Estudiantes: Valentina Ruiz G y Maria Camila Sánchez G
Nombre de la Agencia de práctica: I. U. Colegio Mayor de Antioquia
Nombre del Asesor: Julian Esteban López Correa

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Institución de Educación Superior Pública Autónoma incorporada al Municipio de Medellín.

Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia

Se ha construido conocimiento alrededor del análisis de los problemas comunes y divergencias existentes en los territorios periféricos de las ciudades de Cuernavaca, Morelia y Medellín, así como atender las dificultades que se desprenden en la seguridad hídrica

El Pacífico, Comuna 8, Medellín. 2021



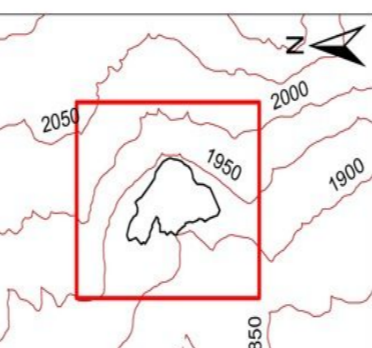
Ubicación en Medellín



Usos del suelo



Altura



Mapa Ubicación El Pacífico. Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia. 2023.



Fotografía Barrio El Pacífico 2023

Retos y aprendizajes de la práctica

1

Trabajar de forma conjunta en la construcción de conocimientos con comunidades y profesionales en distintas áreas.

2

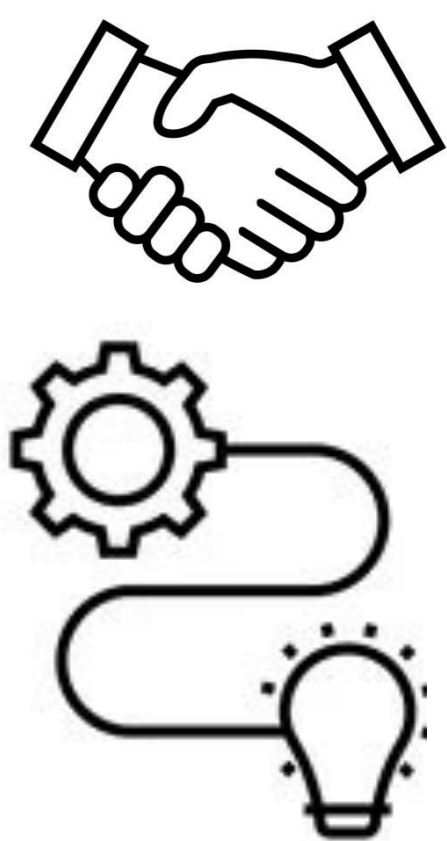
Llevar los conocimientos teóricos a la práctica.

3

Desarrollar habilidades en escritura para la participación en la elaboración de un Ebook.

4

Desarrollar habilidades comunicativas que nos permitan expresarnos en público y llegar a la comunidad de forma más asertiva.



Recuperado de: Execution Icons.
<https://www.shutterstock.com/es/search/execution-icons>

Aportes y logros significativos



Informe de seguimiento al proyecto.



Fichas de lectura de documentos de ética de la investigación.



Apoyo en la construcción del libro electrónico.

Bibliografía

- ❖ Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (s.f.). <https://www.colmayor.edu.co/institucional/micolmayor/>
- ❖ Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia. Mapa Ubicación El Pacífico. 2023.
- ❖ Imágenes libres Execution icons. <https://www.shutterstock.com/es/search/execution-icons>
- ❖ Proyecto de investigación FAI76: Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia.



El Pacífico, Medellín - Colombia. 2022



ALV, Morelia - México. 2022



Ocotepc, Cuernavaca- México. 2022



Cuernavaca, Morelos - México. 2022

Funciones de la práctica

La práctica se ha desarrollado en el área de investigación como auxiliares del proyecto "Seguridad Hídrica en las Periferias de Ciudades en América Latina: Aportes para el Ordenamiento Territorial en México y Colombia" con el objetivo de hacer seguimiento al avance del proyecto seguridad hídrica en territorios periféricos de ciudades medias en México (Ocotepc y Ampliación Leandro Valle) y Colombia (El Pacífico - Medellín) plasmandolo en un libro electrónico.

Estudiantes: Valentina Ruiz Gómez y Maria Camila Sánchez Giraldo
Asesor: Julian Esteban López Correa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Acreditados
en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

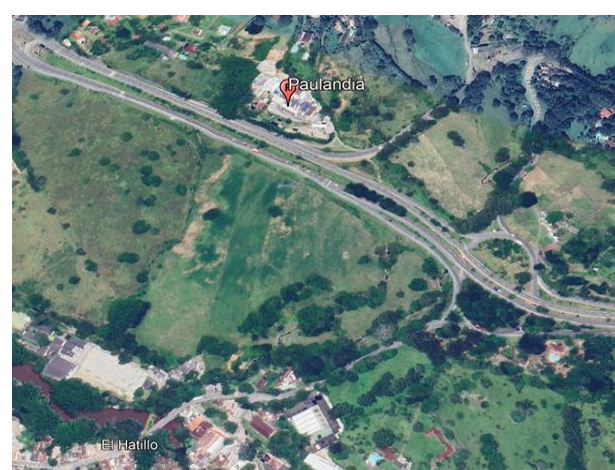
Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Maria Paula Muñoz Osorno
Nombre de la Agencia de práctica: Paulandia S.A.S
Nombre del Asesor: Laura Osorno Bedoya

Presentación de la agencia de Prácticas

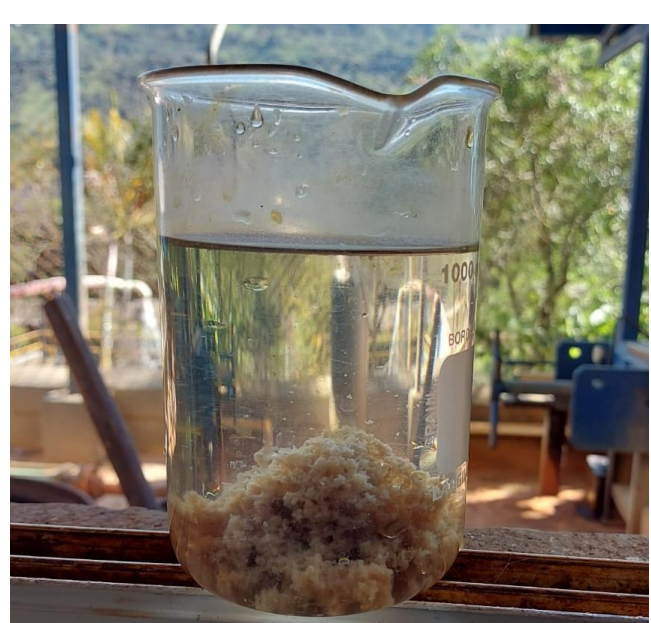
Paulandia S.A.S se encuentra en funcionamiento desde 1986 ubicada en el Corregimiento de Barbosa llamado El Hatillo y ha estado dedicada a la producción, procesamiento y comercialización de pollo fresco y congelado de la mejor calidad; orientado a satisfacer las necesidades de sus clientes.

Existen diversos componentes ambientales en la empresa, lo que favorece un aprendizaje completo e íntegro, algunos de estos son: Gestión ambiental, Tratamiento de aguas residuales y potable, Residuos peligrosos, Residuos sólidos, Indicadores ambientales, Programas de ahorro y uso eficiente del agua.



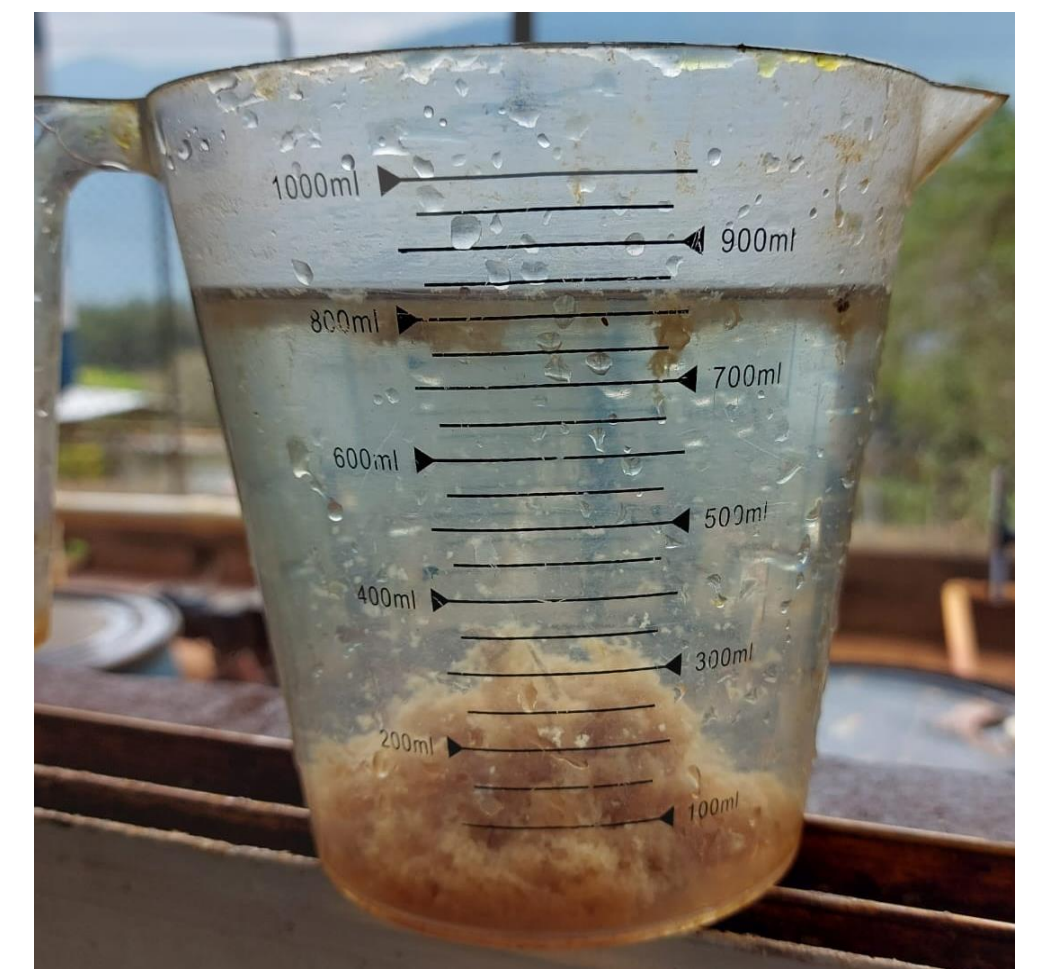
Funciones de la práctica

Ejecutar todas las actividades relacionadas con la operación del sistema de tratamiento de agua potable y agua residual doméstica y no doméstica.



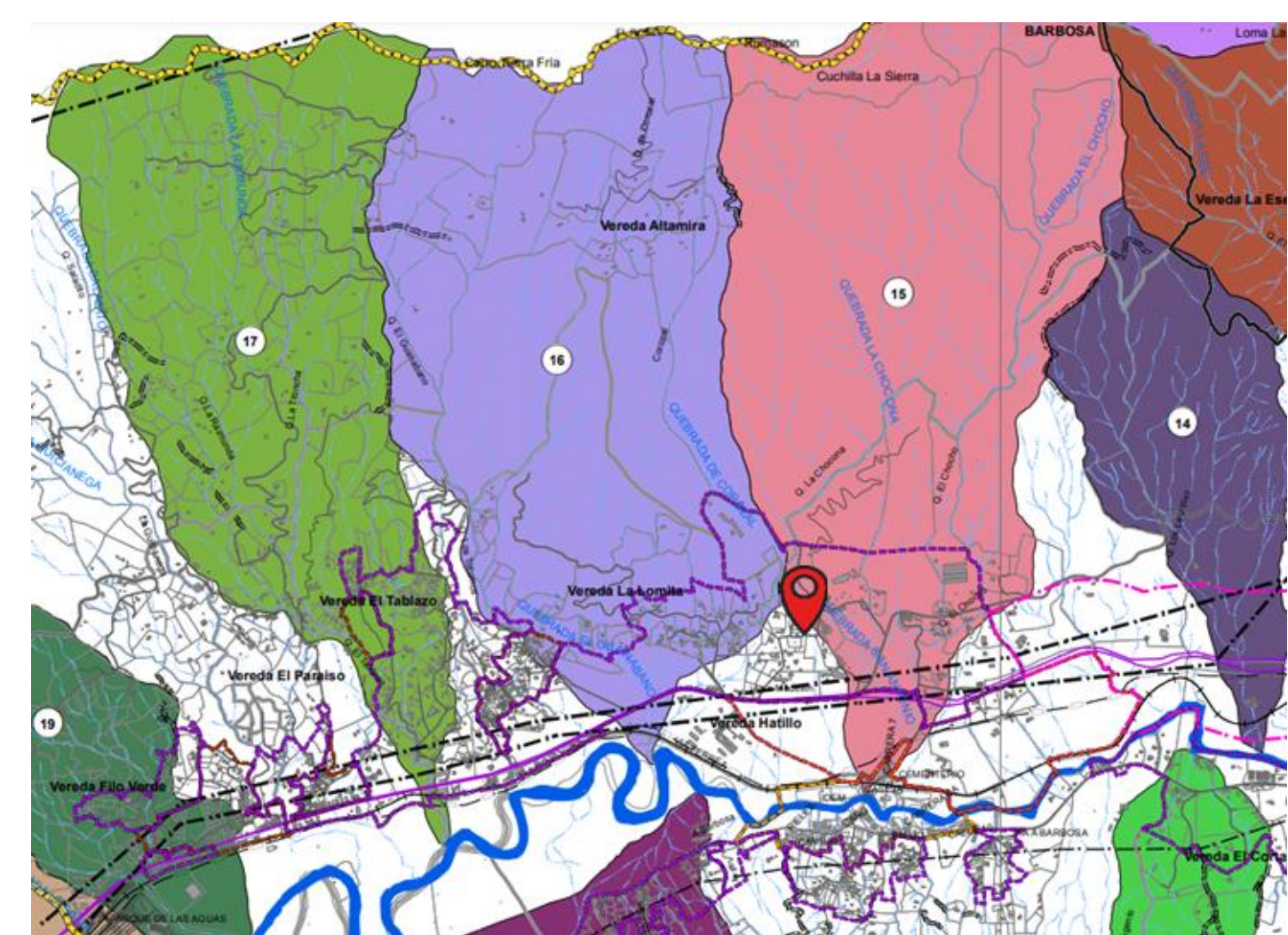
Retos y aprendizajes de la práctica

- Operación de la planta de tratamiento de agua residual no doméstica
- Elaborar los planes de contingencia para el programa de calidad de agua potable.



Aportes y Logros Significativos

- Actualización del programa de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) de la planta de beneficio y desprese Paulandia S.A.S, teniendo en cuenta los requerimientos hechos por Corantioquia.
- Diligenciamiento del permiso de vertimientos para la granja la veguita.
- Creación de base de datos de todos los requerimientos y tramites ambientales de cada una de las granjas.





Ingeniería Ambiental

Mauricio Quiceno Cano

Gobernación de Antioquia/Secretaría de Ambiente y Sostenibilidad

Wilfred Aristizabal Uribe

Presentación de la agencia de Prácticas

La Gobernación de Antioquia es una entidad pública para la administración de los asuntos departamentales, la planeación y promoción en el mejoramiento del bienestar de la población antioqueña. Promoviendo el desarrollo económico y social con equidad, solidaridad y sostenibilidad ambiental del territorio, con la participación activa de comunidades, sector privado, ONG de carácter nacional e internacional.



Funciones de la práctica

Las principales actividades se orientan en apoyar al desarrollo del Sistema Departamental de Economía Circular con la estrategia educativa; adicionalmente la gestión para la implementación del Sistema Gestión Ambiental dentro del Sistema Integrado de Gestión de la organización.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Entender el funcionamiento de las entidades públicas (Tiempos de gestión).
- Articular programas con énfasis de economía circular en la universidad.
- Dinamizar en jornadas de activación ambiental, la cultura de cuidado y protección de los recursos naturales en la organización.

Aportes y Logros Significativos

- ✓ Jornadas de educación ambiental de separación de la fuente.
- ✓ Participación mesa de trabajo con el MinAmbiente, CTA y la Secretaría de Ambiente y Sostenibilidad sobre economía circular.
- ✓ Estructuración del equipo de gestión ambiental y otras actividades del sistema.



Bibliografía

- ❖ *Misión-Visión.* (2023). Gobernación De Antioquia. <https://antioquia.gov.co/gobernacion/mision-vision>
- ❖ *Emergencia climática.* (2023). Gobernación De Antioquia. <https://emergenciaclimatica.gov.co/>

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Oswaldo Nodier Guerra Muñoz
Nombre de la Agencia de práctica: Montacargas AM&M
Nombre del Asesor: Sandra Milena Silva

Presentación de la agencia de Prácticas

MONTACARGAS AM&M es una empresa de carácter privado que presta el servicio de carga pesada en diferentes modalidades. Tiene presencia a nivel nacional, cuenta con más de 400 colaboradores, sus sedes principales están ubicadas en Medellín, Barranquilla y Bogotá.

Misión: Somos una empresa dedicada en dar soluciones para el manejo de materiales, operamos bajo un sistema efectivo de gestión de riesgos y de mejora continua, con recurso humano competente y motivado, comprometidos con nuestro grupo de interés y la responsabilidad social empresarial.

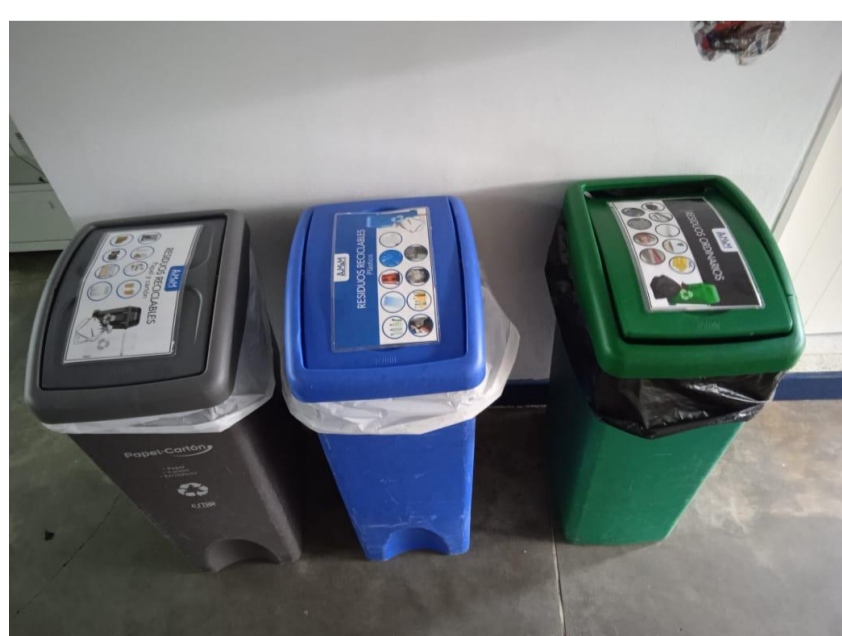
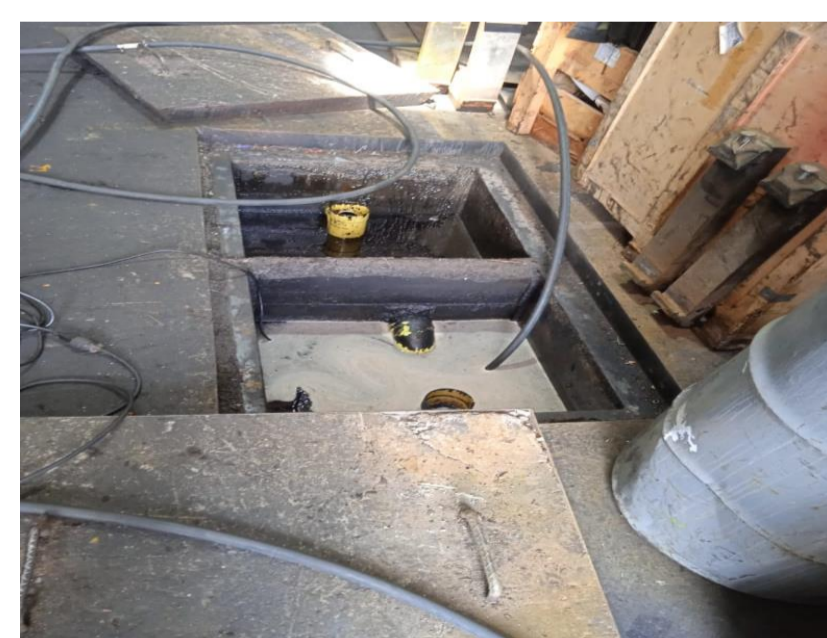


Funciones de la práctica

Contribuir al desarrollo de la gestión ambiental de la organización, apoyando el trabajo de campo, actividades de gestión ambiental y actualizando la gestión documental.

Principales Funciones de la práctica:

- Visitas de campo a empresas cliente.
- Inspecciones ambientales en sede principal y empresas cliente.
- Realizar entrega y trazabilidad de residuos (peligrosos, sólidos, líquidos y especiales).
- Apoyar en la formulación y ejecución del Plan de Movilidad Empresarial Sostenible.
- Apoyar el mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales no domésticas.
- Realizar inspección de sustancias químicas con el fin de verificar el cumplimiento con la normatividad aplicable (rotulo bajo el SGA, FDS no superior a 5 años, matriz de compatibilidad...)
- Seguimiento y Trazabilidad de las cadenas de custodia y los certificados de disposición final de los Residuos.



Fuente: Elaboración propia

Retos y aprendizajes de la práctica

- Formulación e implementación del Programa Siembra Vida Empresarial.
- Visitas de campo a empresas cliente, realizando inspecciones ambientales y actividades de formación.
- Implementación de programa de 5s en la organización, teniendo en cuenta la variedad de operaciones y características físicas.
- Mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales no domésticas.

Aportes y Logros Significativos

- Formulación programa Siembra Vida Empresarial.
- Formulación Programa Control de Plagas
- Plan de formación anual.
- Reporte de declaratoria RESPEL.



CERTIFICADO NUMERO 19135
ECOLOGISTICA S.A.S - E.S.P
NIT. 900.024.388-4

CERTIFICA QUE:

Realizó el servicio de recolección y transporte para la transformación mecánica y disposición final vía térmica como CDR (Combustible Derivado de Residuos) de los siguientes residuos generados por: 811014649 9 MONTACARGAS AM & M S.A.S sede MEDELLIN - ANTIOQUIA

FECHA	Nº	RESIDUAL	PELIGRO	FECHA DISPOSICIÓN
2023-11-01	84870	SÓLIDOS CONTAMINADOS	10.00	2023-11-01
2023-11-08	84871	SÓLIDOS CONTAMINADOS	10.00	2023-11-08
2023-11-15	84872	SÓLIDOS CONTAMINADOS	10.00	2023-11-15
2023-11-22	84873	SÓLIDOS CONTAMINADOS	10.00	2023-11-22
2023-11-29	84874	SÓLIDOS CONTAMINADOS	10.00	2023-11-29

ECOLOGISTICA S.A.S - E.S.P. Realiza la recolección y transporte de este tipo de residuos dando cumplimiento al decreto 1079 del 25 de mayo de 2015 "Decreto Único reglamentario del sector transporte"



Fuente: Elaboración propia

Bibliografía

S.A.S, M. A. (30 de Julio de 2018). *Montacargas AM&M S.A.S.* Obtenido de www.montacargasamym.com

Estudiantes:
Asesor:
Curso:
Profesor:

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Ingeniería Ambiental Rafael Andrés Correa Escobar COLORQUIMICA Práctica en el lugar de trabajo Andrea Tamayo Londoño

COLORQUIMICA

Es una empresa que cuenta con mas de 45 años de experiencia en el mercado, y su compromiso con la innovación y la calidad la ha llevado a ser reconocida como una de las empresas mas importantes de su sector.

Actividad principal de la empresa

Colorquimica fabrica y comercializa productos para 20 mercados: Adhesivos, Alimentos y bebidas, Aprestos, Autoadhesivos, Bondeo, Cuero, Cuidado del hogar, Cuidado personal, Estampación, Farmacéutica, Floricultor, Impresión y empaques, Madera y aglomerados, No tejidos, Pet food, Petróleo y gas, Pinturas y recubrimientos, Plásticos y cauchos.

Política de gestión ambiental

La protección del medio ambiente, midiendo y gestionando nuestra huella de carbono para reducir y/o compensar las emisiones de gases de efecto invernadero; haciendo uso eficiente y racional de los recursos naturales; previniendo impactos ambientales negativos mediante el control de vertimientos y emisiones al ambiente, manejando de manera segura las sustancias químicas y residuos generados, y promoviendo de la economía circular especialmente en los empaques plásticos de nuestros productos terminados.

Funciones de la práctica

- Ejecutar a escala piloto análisis de permeabilidad en lonas de filtro prensa de diferentes materiales y tamaño de poro.
- Liderar ensayos a escala industrial de un filtro prensa, con el fin de extraerle humedad a los lodos obtenidos del proceso de coagulación y floculación de las aguas de la compañía.
- Realizar un análisis comparativo entre el proceso de deshidratación actual vs el filtro prensado, en términos de cantidad de lodo generado y el costo asociado a su disposición.
- Estandarizar el proceso de filtro prensado en planta de aguas.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Conocimiento del proceso, el primer reto fue entender el proceso de filtración y los componentes del equipo.
- Solución de problemas, cuando se me presentaron problemas en el filtro prensa, fue importante saber cómo solucionarlos rápidamente para minimizar el tiempo de inactividad.
- La práctica me permitió desarrollar habilidades para diagnosticar y solucionar problemas en el manejo del tratamiento primario hasta el tratamiento final de filtración.



Ensayos de laboratorio para determinar tipo de lona y escalado a nivel de planta proceso de filtración a través del filtro prensa

Aportes y Logros Significativos

- A través de los ensayos de laboratorio se logro determinar la lona mas eficiente para el proceso.
- Aumento de la eficiencia de proceso al lograr compactar y deshidratar la mayor cantidad de lodos generados.
- Por medio de mis ensayos se puede lograr una reducción de los costos de disposición final de los lodos y disminución del impacto ambiental.

Generacion de lodos (m3) 2021 vs 2022

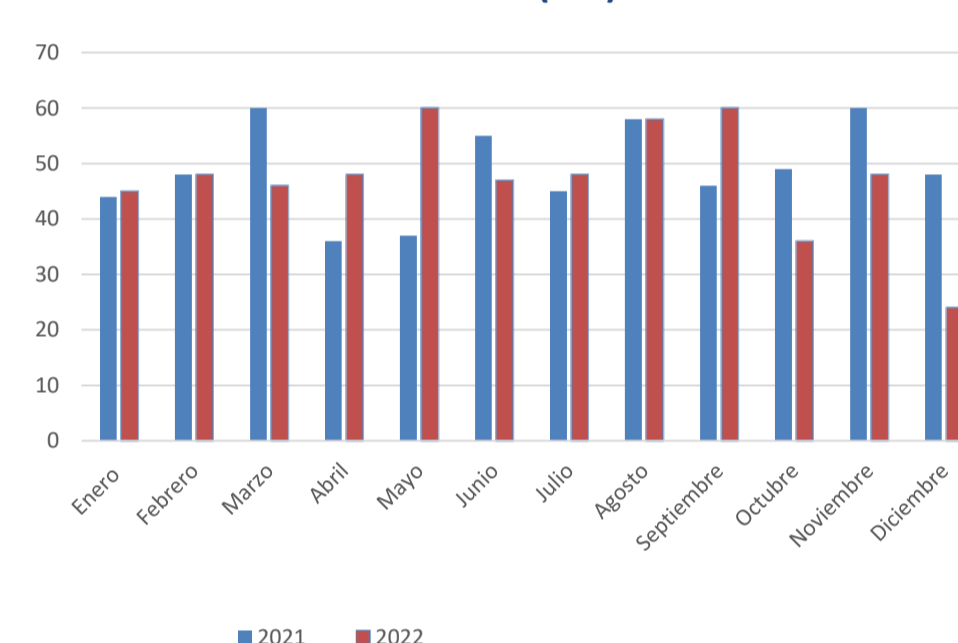


Grafico #1 Generación de lodos m3 filtro de telegas año 2021 y 2022

Año de generación	M ³
2021	586
2022	568

Tabla #1 Generación de residuos sólidos CLQ

Generacion de lodos (tn) 2021 vs 2022

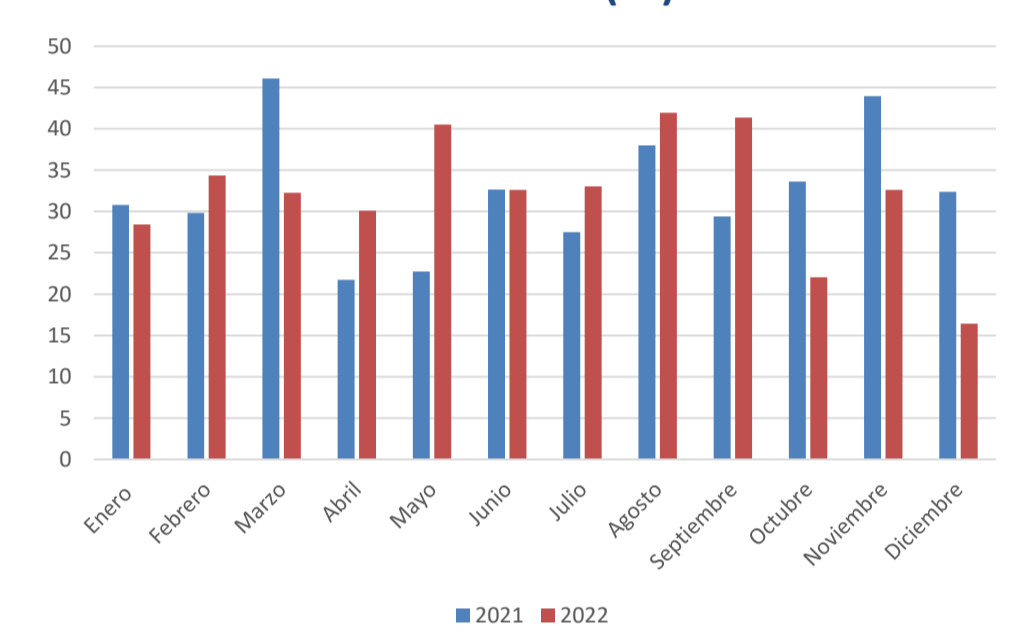


Grafico #2 generación de lodos toneladas filtro de telegas año 2021 y 2022

Año de generación	Toneladas
2021	388.59
2022	385.54

Tabla #2 Generación de residuos sólidos CLQ

Humedad filtro prensa

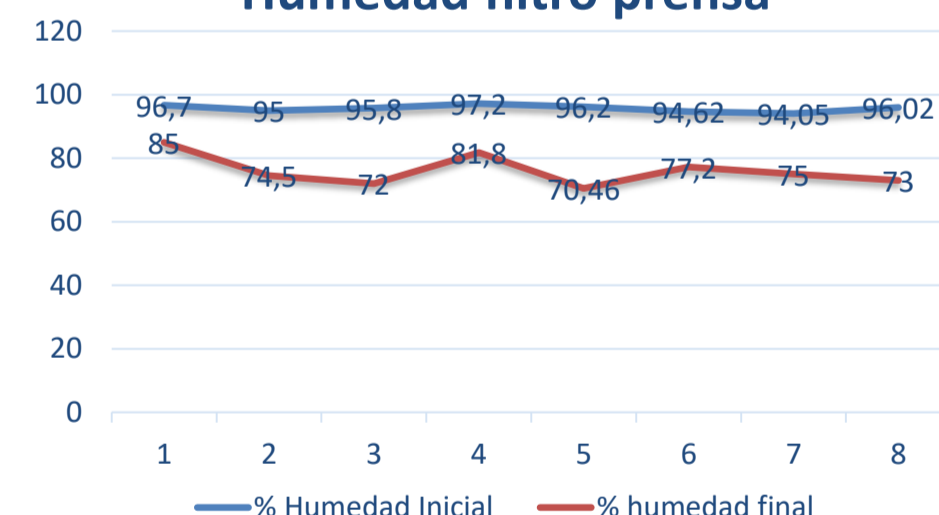


Grafico #3 Humedades iniciales y finales con el filtro prensa

Lodo deshidratado en kg

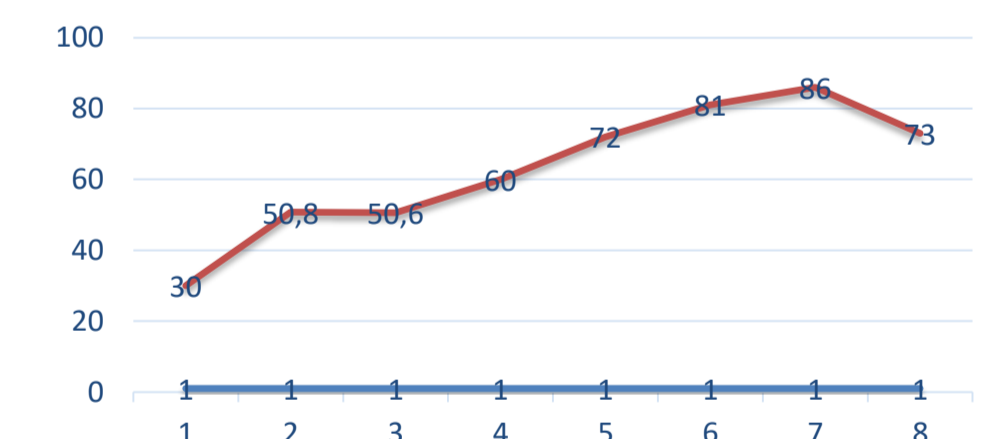


Grafico #4 Cantidad en kg de lodo generado en el filtro prensa

Bibliografía

- Colorquímica. sf Colorquímica. Recuperado [18 de abril] de <https://www.colorquimica.com/>
- ZETA, Meter (1993) Everything you want know about Coagulation & Flocculation Cuarta. Virginia P 13-16

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería ambiental

Nombre del Estudiante: Santiago Hidalgo López

Nombre de la Agencia de práctica: Planta de desposte y derivados cárnicos de Inversiones Euro S.A.

Nombre del Asesor: Juan David Correa

Presentación de la agencia de Prácticas

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 una área para acondicionar carne, porcionados y una planta de derivados cárnicos.

Misión

Somos 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 nuestros productos y servicios, como en nuestros colaboradores.

Funciones de la práctica

Objetivo: Realizar, mantener y mejorar las actividades de los diferentes programas de gestión ambiental

Específicos

- Dar cumplimiento al programa de residuos sólidos
- Dar cumplimiento al programa de aguas residuales
- Dar cumplimiento al programa de calidad del aire.
- Dar cumplimiento del programa de control integrado de plagas

Retos y aprendizajes de la práctica

- Mantener el desarrollo de las actividades ante las emergencias operacionales en la PTAR.
- Disminuir y mantener la presencia de plagas en la Planta
- Manejo de personal.

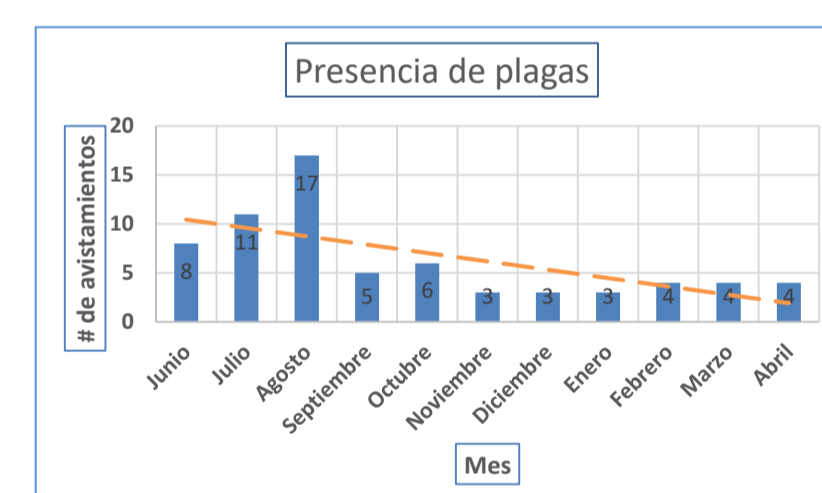
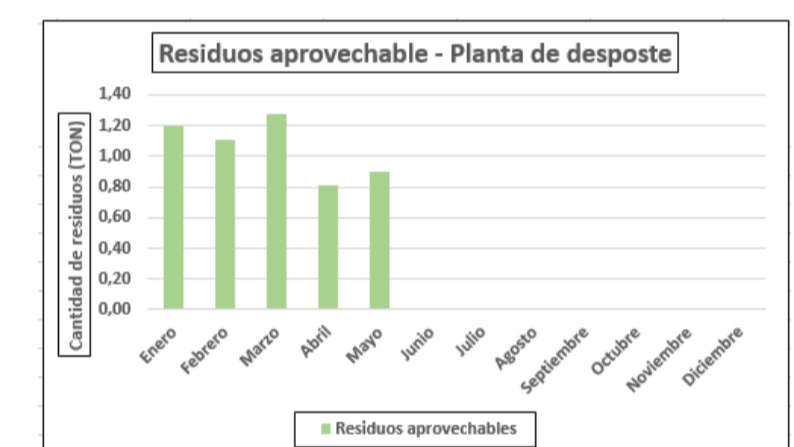
Aportes y Logros Significativos

- Aumento del % de aprobación por parte del INVIMA respecto a la inspección sanitaria, donde en el año 2022 donde se tenía un valor del 80,5% y para el presente año fue de **84,36%**.

ASPECTO EVALUADO	PUNTAJE MÁXIMO	PUNTAJE OBTENIDO	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO
ESTÁNDARES DE EJECUCIÓN SANITARIA	147	135,5	92,18%
PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (POES)	36	25	69,44%
PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS	40	30	75,00%
VERIFICACIÓN SOBRE EL PRODUCTO	36	28	77,78%
TOTAL	259	218,5	84,36%

Fuente: Acta del INVIMA, área de calidad

- Aportar a los diferentes programas de gestión ambiental



Fuente: Imágenes propias – Reportes de gestión ambiental

Dejar la formulación de un proyecto para la disminución de agua potable utilizada en el proceso.

Periodo	Mes 0	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Inversión	\$ 5.000.000						
Ingresos	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323
Costos	\$ 300.000			\$ 300.000			\$ 300.000
Excedente B		\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 984.323	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 984.323
Flujo de caja	\$ (5.000.000)	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 984.323	\$ 1.284.323	\$ 1.284.323	\$ 984.323
VPN	\$2.105.936,69						
VA	\$701.978,90						
TIR	11,38%						

Fuente: Imagen propia – Tabla de gastos y recuperación de inversión.

Bibliografía

- ❖ Supermercados, E. (16 de 05 de 2023). *Quality Beef*. Obtenido de Supermercados Euro: <https://www.eurosupermercados.com.co/quality-beef>
- ❖ Supermercados, E. (15 de 5 de 2023). *Nosotros*. Obtenido de Euro Supermercados: <https://www.eurosupermercados.com.co/nosotros#:~:text=Somos%20una%20compa%C3%B1a%20orientada%20a,servicios%2C%20como%20en%20nuestros%20colaboradores.>

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería ambiental

Nombre del Estudiante: Susana Puerta Marín

Nombre de la Agencia de práctica: Proeza ingeniería S.A.S

Nombre del Asesor: Sandra Milena Silva

Presentación de la agencia de Prácticas

Proeza Ingeniería S.A.S es una empresa amplia en construcción e interventoría en el área de ingeniería civil que cumple con los altos estándares de seguridad, salud ocupacional, calidad y una gran cultura organizacional con alto sentido de responsabilidad, garantizando así proyectos económicamente viables, y competitivos que generen valores y contribuyan a un desarrollo sostenible.



Funciones de la práctica

En la interventoría del proyecto "Campus Universitario TdeA, Aburrá- sede sur" es imperioso contar con practicantes que ayuden de manera técnica y operativa a las múltiples tareas asignadas a cada uno de los funcionarios en pro de realizar colaboración y participación en la verificación de los planes y programas establecidos en el Plan de manejo ambiental; dichas actividades son:

- Verificar constantemente el cumplimiento del plan de manejo ambiental propuesto por el contratista de obra, garantizar y velar porque todas las actividades constructivas generen los menores impactos ambientales posibles.
- Realizar un acompañamiento a inducciones y capacitaciones ambientales a los trabajadores de la obra.
- Verificar las jornadas de aseo y el cumplimiento del cronograma de la cuadrilla ambiental.
- Elaborar, enviar y responder oficios, correos y demás documentación relacionada con el componente ambiental.



- Verificar control documental vehículos garantizando que todos los vehículos con que entran a la obra cumplen con la normativa vigente.
- Enviar al contratista de obra inspecciones semanales el cual tiene por objetivo resaltar y corregir aspectos ambientales y de acuerdo a esta realizar una lista de chequeo mensual (Manual de gestión socio-ambiental para obras de construcción) calificando cada uno de los aspectos ambientales.
- Proponer e implementar actividades que reduzcan los impactos ambientales generados por la actividad constructiva desarrollada en la obra.



Retos y aprendizajes de la práctica

"Objetivo o empeño difícil de llevar a cabo, y que constituye por ello un estímulo y un desafío para quien lo afronta".

- Crear conciencia ambiental sobre todo en temas de residuos.
- Demostrar la importancia del componente ambiental en obras civiles.
- Proponer nuevas alternativas en la construcción amigables con el medio ambiente.

Aportes y Logros Significativos

- Generar conciencia ambiental, enseñar a separar los residuos, garantizar el desarrollo de la construcción con los menores impactos ambientales posibles.



Estudiantes: Susana Puerta Marín
Asesor: Sandra Milena Silva
Curso: Ingeniería Ambiental
Profesor: Sandra Milena Silva

Bibliografía
(2018b, diciembre 13). IMPACTO AMBIENTAL DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN – CMICAC. <https://cmicac.com/2018/12/13/impacto-ambiental-durante-el-proceso-de-construccion/>
Impactos Ambientales en el Sector de la Construcción - Construmatica. (s. f.).



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Acreditados
en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Thalía Catalina Ruiz Ramírez
Nombre de la Agencia de práctica: Funtraev
Nombre del Asesor: Sandra M. Silva

Presentación de la agencia de Prácticas

Funtraev es una empresa publica prestadora de Servicios de aseo (barrido y recolección y transporte de residuos sólidos, y clasificación). Funtraev administra una bodega donde llegan los residuos recolectados por la Ruta Recicla-, allí los operadores realizan la clasificación de los materiales aprovechables y luego se los llevan, diferentes empresas dedicadas a la transformación de estos materiales.

La empresa hace la recolección de los residuos que la comunidad lleva a los Puntos Naranjas, puntos donde laboran dos operarios, uno de ellos hace la separación de residuos y el otro hace rondas por el sector recolectando residuos.

Misión

La Fundación de Trabajadores de Empresas Varias de Medellín "FUNTRAEV" es una entidad sin ánimo de lucro que presta a las Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios la realización de actividades propias y complementarias del servicio de aseo, asesorías técnicas y administrativas y la formulación de proyectos productivos, con el fin de mejorar la calidad de vida de sus asociados, sus grupos familiares y trabajadores acatando las normas y legislación vigente en el territorio nacional [1].



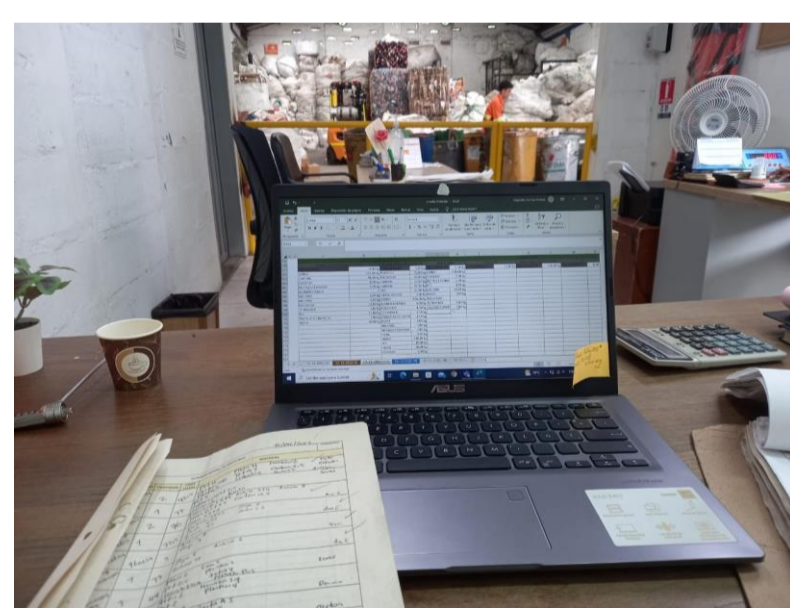
Elaboración propia

Funciones de la práctica

En la ECA, lugar donde llegan los residuos para ser clasificados, realizo funciones de liderazgo y supervisión, capacitaciones al personal nuevo, visita a los Puntos Naranja, realización de informes de residuos peligrosos, apoyo administrativo y clasificación (esporádicamente). Como objetivos están: Adquirir la capacidad de identificar los residuos de acuerdo con sus características y hacer la adecuada separación de estos, Capacitación al personal y visita de los diferentes puntos naranjas (PN) ubicados en la ciudad.



Elaboración propia



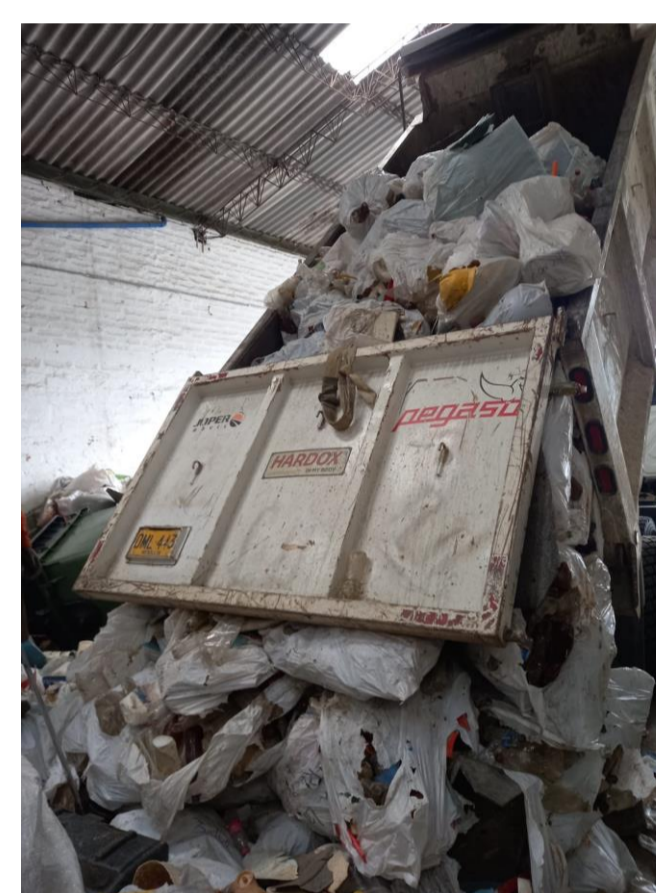
Elaboración propia

Retos y aprendizajes de la práctica

- Manejar los nervios a la hora de dar capacitaciones
- Un día llegó un residuo que hizo cuestionar el tipo de material del que estaba hecho y por el cual se hizo una apuesta entre la coordinadora de la ECA y un operario con amplia experiencia.
- Ser mediadora cuando se presentan conflictos entre el personal operario..
- Madrugar y coger transporte público de lunes a viernes.

Aportes y Logros Significativos

Hay una entrada de material poco inusual pero que llega en gran cantidad, de una a tres volquetas. Cuando eso sucede todo el personal mas los administrativos nos ponemos manos a la obra para poder empacar el material y almacenarlo.



Elaboración propia



Elaboración propia

Renovación de la señalización de espacios donde se ubican algunos materiales.



Elaboración propia



Elaboración propia

Como logro puedo resaltar la relación que formé con cada operario y el sentirme aceptada y respetada por cada uno de ellos desde el primer día que llegué.

Otro logro fue el poder desenvolverme a la hora de hablar en publico y poder designar funciones y que fueran acatadas por parte de los operarios.



Elaboración propia



Elaboración propia

Bibliografía

- [1] <https://funtraev.wixsite.com/funtraev/mision>

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería ambiental
Nombre de las Estudiantes: Valentina Ruiz G y Maria Camila Sánchez G
Nombre de la Agencia de práctica: I. U. Colegio Mayor de Antioquia
Nombre del Asesor: Julian Esteban López Correa

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Institución de Educación Superior Pública Autónoma incorporada al Municipio de Medellín.

Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia

Se ha construido conocimiento alrededor del análisis de los problemas comunes y divergencias existentes en los territorios periféricos de las ciudades de Cuernavaca, Morelia y Medellín, así como atender las dificultades que se desprenden en la seguridad hídrica

El Pacífico, Comuna 8, Medellín. 2021



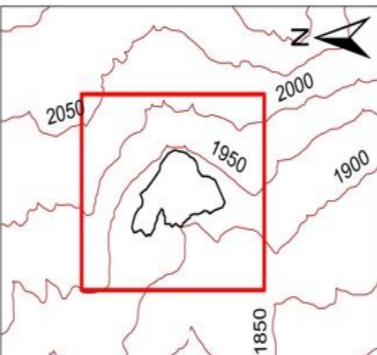
Ubicación en Medellín



Usos del suelo



Altura



Mapa Ubicación El Pacífico. Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia. 2023.



Fotografía Barrio El Pacífico 2023

Retos y aprendizajes de la práctica

1

Trabajar de forma conjunta en la construcción de conocimientos con comunidades y profesionales en distintas áreas.

2

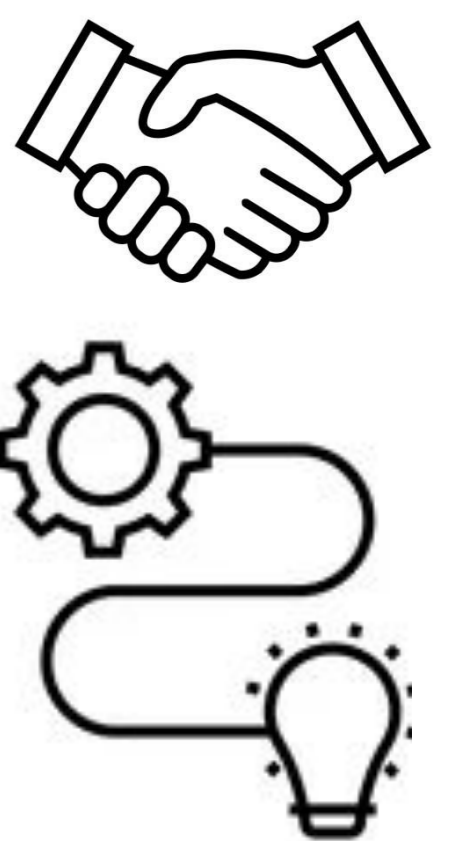
Llevar los conocimientos teóricos a la práctica.

3

Desarrollar habilidades en escritura para la participación en la elaboración de un Ebook.

4

Desarrollar habilidades comunicativas que nos permitan expresarnos en público y llegar a la comunidad de forma más asertiva.



Recuperado de: Execution Icons. <https://www.shutterstock.com/es/search/execution-icons>

Aportes y logros significativos



Informe de seguimiento al proyecto.



Fichas de lectura de documentos de ética de la investigación.



Apoyo en la construcción del libro electrónico.

Bibliografía

- ❖ Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (s.f.). <https://www.colmayor.edu.co/institucional/micolmayor/>
- ❖ Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia. Mapa Ubicación El Pacífico. 2023.
- ❖ Imágenes libres Execution icons. <https://www.shutterstock.com/es/search/execution-icons>
- ❖ Proyecto de investigación FAI76: Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia.



El Pacífico, Medellín - Colombia. 2022



Leandro Valle, Morelia - México. 2022



Ocotepc, Cuernavaca - México. 2022



Cuernavaca, Morelos - México. 2022

Funciones de la práctica

La práctica se ha desarrollado en el área de investigación como auxiliares del proyecto "Seguridad Hídrica en las Periferias de Ciudades en América Latina: Aportes para el Ordenamiento Territorial en México y Colombia" con el objetivo de hacer seguimiento al avance del proyecto seguridad hídrica en territorios periféricos de ciudades medias en México (Ocotepc y Ampliación Leandro Valle) y Colombia (El Pacífico - Medellín) plasmándolo en un libro electrónico.

Estudiantes: Valentina Ruiz Gómez y Maria Camila Sánchez Giraldo
Asesor: Julian Esteban López Correa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Acreditados
en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín
Distrío de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Ingeniería Ambiental
Nombre del Estudiante: Yirley Stefany Restrepo Buriticá
Nombre de la Agencia de práctica: Maquila Internacional de Confecciones SAS
Nombre del Asesor: Sandra Silva

PRESENTACIÓN DE LA AGENCIA DE PRÁCTICAS

Maquila Internacional de Confección S.A.S. (MIC S.A.S.) es una empresa dedicada al diseño, producción y comercialización de prendas textiles para público infantil y adulto; trabajando bajo las marcas MIC, Little MIC y Movies.

MIC S.A.S. Maquila Internacional de confecciones cuenta con 7 plantas de producción ubicadas en el departamento de Antioquia, entre los municipios en los cuales hace presencia están, Sabaneta, Guarne, El Carmen de Viboral y Rionegro.

La empresa al ser textil, tiene grandes impactos ambientales negativos, genera aguas residuales no domésticas, residuos peligrosos y no peligrosos, emisiones atmosféricas.

• Misión

Trabajar con fantasía y creatividad para garantizar la estabilidad y el crecimiento de MIC a través del tiempo.



Fotografía 1. Planta de estampación Guarne.

FUNCIONES DE LA PRÁCTICA

La práctica laboral se enfocó en sistemas de gestión ambiental, así como dar cumplimiento a la normatividad vigente implementando los planes de gestión de residuos, peligrosos y No peligrosos, manejo de sustancias químicas, tratamiento de aguas residuales no domésticas, todo esto en la sede de Guarne, allí realizaba labores de vigilancia y auditoría al tratamiento que se le daba el agua contaminada con pinturas y solventes, verificando que cumpliera con los estándares permitidos para su disposición final, realizaba la entrega de residuos sólidos peligrosos al ente prestador de servicios, capacitaciones ambientales y sensibilizaciones en diferentes temas, todo esto enfocado al marco de la educación ambiental empresarial y todo lo administrativo para la corporación autónoma regional.



Fotografía 2. Almacenamiento de residuos peligrosos.



Fotografía 3. Almacenamiento de químicos.



Fotografía 4. . Capacitación de manejo de químicos y Kit antiderrame.

RETOS Y APRENDIZAJES DE LA PRÁCTICA

Para mí el mayor reto fue asumir que a pesar de las múltiples iniciativas que se tengan y las propuestas que se hagan para mejorar lo ambiental dentro de la compañía, no se tienen en cuenta porque lo ambiental no es tan esencial, en este caso se hace meramente por cumplir, y si bien hay iniciativas, no tienen tanto impacto si se comparan con el daño efectuado.

Entonces, es asumir esa posición y trabajar con lo que se pueda, intentado hacer lo mejor posible todo aquello que sí se pueda hacer. Para algunas organizaciones los temas ambientales no son tan indispensables, pero darle el valor y la importancia a estos procesos depende de nosotros.

Aprendí mucho sobre los ambientes laborales, las dinámicas que se manejan y los límites que se deben establecer para delimitar esa línea de mandos. También aprendí a dirigir y ser responsable de un área de trabajo, así mismo a "liderar" para cumplir con todo lo estipulado por el departamento de gestión ambiental para el cuál estaba trabajando.

APORTES Y LOGROS SIGNIFICATIVOS

- Cumplí con todo el cronograma estipulado al comienzo de la práctica, teniendo un 100% del desarrollo en todas las actividades.
- Asumí la responsabilidad de realizar la documentación legal y encargarme de toda la parte ambiental de una planta de estampación en el municipio de Guarne.
- Hablar en público y asumir el reto de que a muchos no les interesa pero buscar estrategias para que cada vez fuera más interesante.
- Viajar diariamente a Guarne.



Fotografía 5. Capacitación de manejo de residuos.