



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO

SUSTENTACIÓN DE PRÁCTICAS 2022-01

INGENIERÍA AMBIENTAL Y TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Coordina: Paula Cristina Gil Ramírez.
Facultad de Arquitectura e Ingeniería

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



Alcaldía de Medellín

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS
DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



Alcaldía de Medellín

PRÁCTICAS LABORALES INDUSTRIAS HACEB S.A

Estudiante: Alexandra Rodriguez Serna
Asignatura: Práctica laboral
Asesor: Andrea Tamayo



INTRODUCCIÓN

El proceso de prácticas profesionales en Industrias Haceb S.A fue satisfactorio por el conocimiento adquirido y donde pude poner en práctica toda la teoría aprendida durante la época de aprendizaje. Pude apoyar de manera directa en el área ambiental de la empresa, específicamente en el centro de Economía circular, en función de minimizar la generación de residuos e incrementar el aprovechamiento de estos alargando su ciclo de vida.



METODOLOGIA

- Clasificación y separación desde la fuente donde se generan los residuos.
- Control en la administración de la disposición final de los excedentes industriales (metales, cartón, madera, porón, plástico y vidrio).
- Contribución con la ejecución de los proyectos de sostenimiento ambiental de la compañía.
- Formulación de nuevos procesos estandarizados sobre manejo de residuos.

RESULTADOS

- ✓ Implementación de mesa de selección con el fin de separar manualmente cada residuo ordinario para sacar un mayor aprovechamiento.
- ✓ Se fortaleció el plan de Sistema Basura Cero en la compañía.
- ✓ Mayor concientización en las personas sobre la correcta separación de los residuos en los puntos ecológicos.
- ✓ Adecuación, rotulación y demarcación en los acopios de residuos ordinarios, aprovechables y Respel.



CONCLUSIONES

El haber realizado las prácticas profesionales en Industrias Haceb fue de gran utilidad para comprender de una u otra forma las funciones que se realizan en el campo de trabajo. Fue una experiencia que me deja muchas enseñanzas y que me sirvió de orientación, por lo tanto, me permitió desarrollar destrezas, habilidades y obtener crecimiento académico y personal que me preparan para ejercer el papel de un buen profesional.



XIX SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental
Asignatura: Práctica Laboral
Asesora: Andrea Anchila Arteaga
Estudiante: Brayán Julian Mesa Muñoz

PRACTICAS EN EL LUGAR DE TRABAJO Viacotur S.A (Viajes Colegios y Turismo S.A)

Introducción

El día 01 de febrero de 2022, inicio mi práctica en el lugar de trabajo con la empresa Viacotur S.A .

Es una empresa habilitada para prestar el servicio de transporte en la modalidad de transporte especial de pasajeros y de cargas, a entidades públicas y privadas.

El 16 de octubre de 2001 VIACOTUR S.A. fue reconocida por la cámara de comercio como una empresa de servicios especial con radio de acción a nivel nacional.



Actividades Desarrolladas en Materia de SST

- Inspecciones de seguridad.
- Inducciones y reinducciones.
- Pruebas de alcoholemia.
- Gestión de planes de acción de inspecciones de seguridad.
- Seguimiento a la realización de pausas activas.
- Inventario de elementos de seguridad disponible en la bodega.
- Gestión de eventos viales y accidentes de trabajo.
- Gestión del programa de capacitación.
- Informes de SSTA empresa contratante.
- Gestión de exámenes médicos ocupacionales periódicos.
- Gestión COPASST y vigía ocupacional.

Actividades Desarrolladas en Materia de Gestión Ambiental

- Actualización de Matriz de Aspectos e Impactos ambientales.
- Medición de Indicadores de gestión ambiental.
- Gestión de planes de acción.
- Campañas de gestión ambiental.
- Actualización de documentos.

Actividades de Mejora, Dificultades y Logros

- Actualización del programa de capacitación de la empresa e inclusión de indicadores.
- Actualización del procedimiento y matriz de aspectos e impactos ambientales desde una perspectiva del ciclo de vida (gestión de no conformidad mayor).
- Educación Ambiental (prácticas ambientales).
- Mejora en indicadores de gestión ambiental.

CONSEJOS PARA

AHORRAR GASOLINA

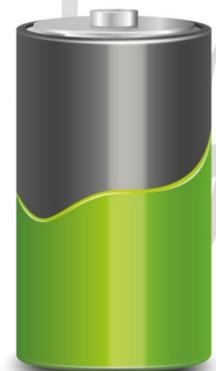
- NO ACELERES AL ARRANCAR**
Este hábito provoca el desgaste del motor, daña las bujías y produce depósitos excesivos de carbón.
- MANTÉN UNA VELOCIDAD PRUDENTE**
Rebasar los 100 km/h aumenta el consumo de combustible hasta un 16%.
- VERIFICA LA PRESIÓN DE LAS LLANTAS**
Al no tener la presión suficiente éstas se frotan mal sobre el asfalto y gasta más gasolina.
- APAGA EL AIRE Y EL SISTEMA ELÉCTRICO**
Consumirás menos gasolina al encender el vehículo la próxima vez.
- SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO**
Verifica si se encuentra en una temperatura adecuada, para que queме la gasolina correctamente.
- ACEITE DE MOTOR**
Que sea del grado recomendado por el fabricante, ya que el equivocado puede disminuir el ahorro de gasolina en un 2%.

Agradecimientos

- Sapiencia.
- Colegio Mayor de Antioquia.
- Viacotur S.A.
- Andrea Anchila Arteaga.




PILAS CON EL AMBIENTE



Sabías qué..
 Las pilas contienen mercurio y cuando por descuido llega a una fuente natural de agua, contaminan todos los seres vivos, incluidos los que consumimos los seres humanos y pueden producir enfermedades mortales y malformaciones letales.

Mayo 20

Jornada de Recolección de Pilas

El área de Seguridad y Salud en el Trabajo, los invita a participar de la campaña de recolección de pilas, depositándolas en la caneca "Si tiras contaminas" ubicada en la sede administrativa de Viacotur.



En la actualidad la humanidad se enfrenta a una serie de problemas ambientales y en la búsqueda de soluciones la empresa HNSA, ha implementado el sistema de gestión integral el cual he apoyado en calidad de practicante, aplicando los conocimientos adquiridos con la finalidad de brindar soluciones a las que se enfrenta en el desarrollo de sus actividades de reparación, diseño, fabricación, automatización, mantenimiento y comercialización de equipos hidráulicos, neumáticos y sus sistemas de control, que aplica tecnologías apropiadas, mediante alianzas estratégicas con compañías reconocidas internacional-mente liderando el campo de la óleo-hidráulica, neumática y mecatrónica por su desempeño de alta calidad.

Objetivos

En el apoyo al SGI se pudo evidenciar las falencias que tenía la empresa en los temas ambientales debido a esto durante el desarrollo de las practicas se desarrollaron diferentes actividades con el fin de resolver las diferentes problemáticas a las que se enfrentaba la empresa en el

Objetivos específicos

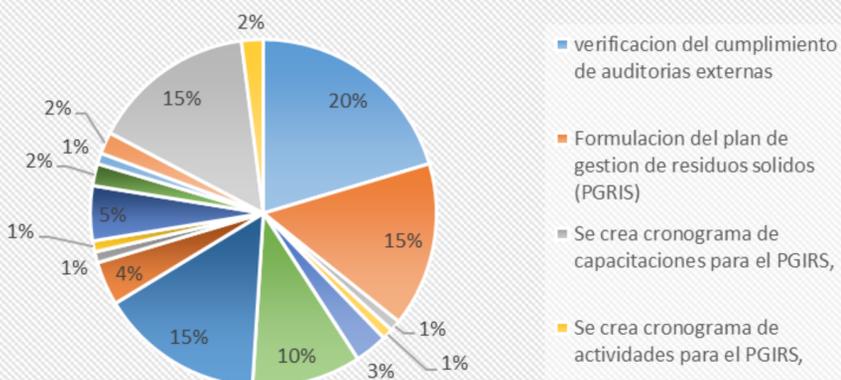
- Realizar un diagnostico de la situación actual con la finalidad de identificar las necesidades y problemáticas a las que se encontraba la empresa
- Desarrollar actividades encaminadas a brindar soluciones a las diferentes problemáticas que enfrenta la empresa
- Verificar el estado del cumplimiento de la normas ISO 14001, 9001 y 45001 para cumplimiento de auditoria externa del ICOTEC

Actividades realizadas

- verificación del cumplimiento de auditorias externas
- Formulación del plan de gestión de residuos solidos (PGRIS)
- Se crea crono-grama de capacitaciones para el PGIRS,
- Se crea cronograma de actividades para el PGIRS,
- Capacitación de gestión de residuos
- Actualización de la matriz de aspectos e impactos
- Actualización de la matriz de peligros
- Creación de etiquetas de productos químicos
- Marcación de productos químicos
- Gestionar las fichas de seguridad de productos químicos
- Se asiste a auditoria del INCONTEC
- Se trabaja en hallazgos de auditorias externas
- Se coordinan la ubicación de los productos químicos.
- Se realiza crono-grama de actividades ambientales
- Creación de la matriz legal
- Se asiste a visita de la secretaria del medio ambiente
- Creación de la política ambiental

Indicadores de actividades

ACTIVIDADES REALIZADAS



RECOMENDACIONES

- Se recomienda ejecutar las actividades propuestas en el cronograma
- Se recomienda la ubicación y señalización de los puntos ecológicos
- Se recomienda la señalización de las rutas de evacuación
- Se recomienda continuar con la marcación y ubicación de los productos químicos
- Se recomienda apoyar el sistema de gestión para así poder cumplir con los requerimientos de auditorias externas
- Se recomienda tener mayor compromiso con la disposición final de los residuos
- Se recomienda continuar con las actualizaciones de las matrices a necesidad
- Crear programas motivacionales ambientales de participación de todo el personal
- Se recomienda al personal adquirir mayor compromiso en el cumplimiento del SGI



CATALIZADOR PARA PRIMER EPOXICO GRIS 13350
 100 12958-10015682

Datos del fabricante
 Pictograma: Peligro (F+), Peligro (O+), Peligro (N+)

Indicaciones de uso: ...

Indicaciones de almacenamiento: ...

Indicaciones de eliminación: ...

Aprendamos datos curiosos

La conservación del Medio Ambiente es tarea de cada uno de nosotros. Es fundamental hacer conscientes a todos los ciudadanos de la importancia de las actitudes cotidianas en la utilización de los recursos de nuestro entorno y que tomen conciencia de los problemas ambientales para que modifiquen sus hábitos de comportamiento de acuerdo a una mayor responsabilidad y a la necesidad de participar activamente en la búsqueda de soluciones comunes más respetuosas con la conservación y la protección del ambiental a través de la minimización de los residuos generados diarios en HNSA mediante las actividades que se realizan a diario, dándole un mejor uso y aprovechamiento a esto.



XIX

 SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

 Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral



Química orión es una compañía especializada en la manufactura de productos de limpieza y desinfección, algunos de sus productos terminados son: Gel antibacterial, jabón líquido para manos, desengrasante, limpiavidrios, limpiador multiusos, lava loza. Entre otros.

Objetivo de la practica en el lugar de trabajo.
 aportar conocimientos adquiridos durante la etapa electiva en el área ambiental.
 Siendo la función principal la operación de sistemas de tratamiento de aguas tanto potable como residual industrial, análisis físico químicos y dar cumplimiento a los parámetros estipulados en la resolución 0631 de 2015.



Retos durante la practica.
 Cumplir con la expectativas que tenia la empresa, aportar conocimientos legales adquiridos durante la formación sobre tratamientos de aguas y estandarizar
 Procesos para reducir el consumo de agua y de esta manera minimizar la cantidad de vertimientos



Meta: mostrar los alcances que puedo llegar a tener en caso de ser requerido por la empresa tanto en los mantenimientos de planta como en los análisis de laboratorio de calidad del agua.



Aportes a la empresa durante la etapa practica.
 Reducción de vertimientos, mantenimientos y cambio de materiales en sistemas de tratamiento, estandarización de procesos, mejora en la calidad de los vertimientos y Mejoras en el proceso de potabilización de aguas.

Copyright © 2022 | www.quimicaorion.com.co | Química Orión S.A. Todos los derechos reservados

para mas información, pagina principal Química orión: <http://www.quimicaorion.com.co/nuestra-empresa/>
 Redes sociales: <https://www.facebook.com/quimicaorion/>

Mis prácticas laborales

¿Dónde la realice?



La organización se llama **Argos** es una empresa multinacional, productora y comercializadora de cemento y concreto. Hoy es la segunda mayor productora de concreto de Estados Unidos y la primera en cemento y concreto en Colombia.

¿Qué actividades realizaba?

- 1** Seguimientos ambientales a plantas de concreto, y agregados.
- 2** Formación y fortalecimiento de la cultura ambiental con colaboradores y contratistas.
- 3** Consecución de datos y actualización de indicadores ambientales.
- 4** Actualización de la cartelera ambiental.

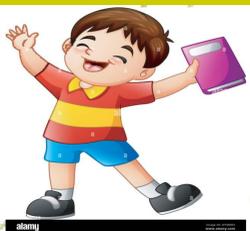
¿Qué resultado o logros obtuvimos?

- 1.** Registro de capacitaciones
 - 2.** Informe de seguimiento, con oportunidades de Mejoramiento.
 - 3.** Actualización de los indicadores zona Noroccidente.
-

¿Algunos retos qué me enfrente?

- 1.** Habilidad para adaptarme al puesto de trabajo.
- 2.** Tener una comunicación asertiva con mis compañeros de trabajo.
- 3.** Conocer los diferentes procesos y los tipos de negocio que cuenta la organización.
- 4.** Valorar la posibilidad de obtener un crecimiento personal.

¡Agradecimiento!



Agradecido primero con Dios por darme la oportunidad de estudiar esta hermosa tecnología, con mi familia por siempre apoyarme con la empresa Argos por la oportunidad de realizar mis practicas en esta linda organización y colaboradores y a la universidad Colegio Mayor de Antioquia.

Elaborado: **Giovanny Arango Jiménez**

Tutora : **Alejandra Echeverri**

Asesora de práctica : **Natalia Arboleda**



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral



hra HRA UNIQUÍMICA

Mis retos y aprendizajes

El mundo laboral no es algo nuevo para mí, pero el llegar a HRA trajo consigo un montón de retos, uno de ellos fue el poder conocer un proceso que desconocía totalmente, el cual es complejo y de cuidado, fue un gran reto el hecho de poder apoyar en tres sistemas tan diversos, el poderme orientar dentro de las instalaciones, memorizar todos aquellos puntos que son monitoreados quincenalmente poderme desenvolver dentro del sistema al momento de ubicar archivos y formatos.

En cuanto a aprendizajes, pude aplicar un poco de los conocimientos adquiridos en la etapa teórica, verificar y diligenciar los registros ambientales que deben ser actualizados periódicamente, pude participar y hacer acompañamiento al personal en la implementación de un programa de P+L, presenciar una medición de emisiones parámetro de Material Particulado y así mismo a diferenciar el humo proveniente de las chimeneas, así como también presenciar dos auditorias algo que no había visto en otros lugares.

Descubre un poco de mí



Soy Heidi Betancur, estudiante de gestión ambiental, tengo 30 años y puedo decir que ahora se materializa un sueño lleno de esfuerzo, sacrificio y profundo amor por esta profesión.



HRA fue creada en Medellín en 1971, iniciando sus labores como comercializadora de productos químicos para las industrias de textiles, pinturas, tintas, plásticos y representando compañías extranjeras en químicos, pigmentos y agroquímicos.



Actualmente la organización cuenta con una serie de productos que nos identifican y los presentamos como una gran fortaleza en cuanto a su producción y comercialización.



Inspección de estaciones para control de plagas.



En este descargue de soda caustica y ácido propionico se hace la verificación del uso de los EPP, inspección del vehículo cisterna y vigilancia y contención de cualquier goteo o derrame.



Entrega y acondicionamiento de lodos y torta de filtro (todos los martes).



Verificación de PH, Proceso de tratamiento, tabulación de datos de consumo y agua tratada.



Campañas sobre sistemas integrados y cuidado del planeta.



Descontaminación de área verde con el fin de mejorar el paisaje y darle paso a la vida... Jardín en proceso.



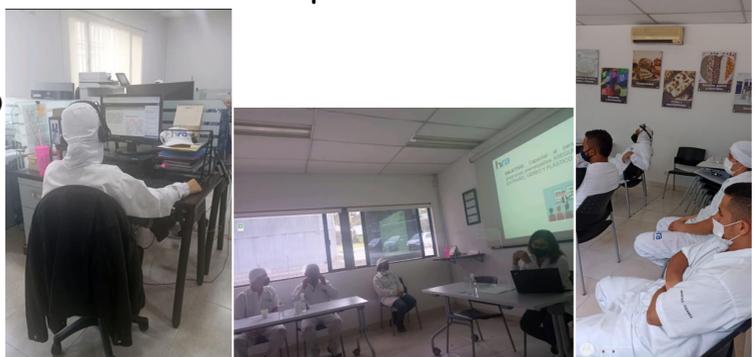
Diligenciamiento de formatos físicos y digitales



Estos son algunos de nuestros vecinos,

Agradecimientos

Inicialmente quiero agradecer a mi familia por su amor, paciencia y colaboración en todo momento, a mis colegas y amigas, Andrea y Priscila por estar en los instantes buenos y en aquellos donde la vida se tornó más difícil; a la beca de Sapiencia porque solventó una educación que ya había descartado por temas económicos, al Colmayor y a los profes por su amabilidad, disponibilidad, paciencia y contenido de calidad, a HRA y mi equipo por la oportunidad, por compartir conmigo sus conocimientos, enseñanzas y calidez. Gracias a todos y cada uno por hacer de este camino algo maravilloso en el cual no solo me quedo con conocimientos, sino también con persona y momentos que atesoraré por siempre en mi corazón.



Dictando sensibilizaciones acerca de nuevo código de colores y correcta segregación de residuos solidos, además, participando en las charlas y capacitaciones.





XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

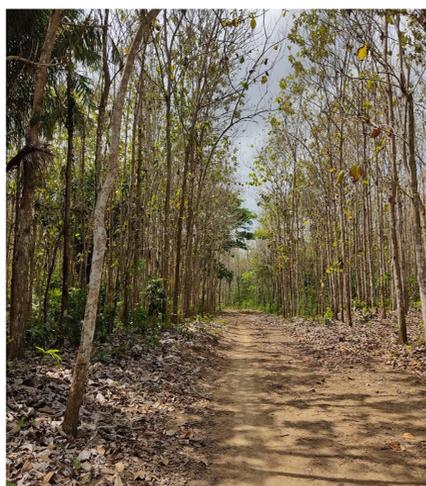


Practica Profesional Equivalencia en el Lugar de Trabajo Reforestadora Bosconia S. A. S.

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental
Asignatura: Practica Laboral
Asesores: Carlos Alberto Barón Aristizábal
Estudiantes: Juan Camilo Cadavid Piedrahita

Es una empresa familiar conformada en instituida en el 2003 en Medellín – Antioquia. La oficina Principal se encuentra en el bloque 14 oficina 204 en la central Mayorista de Antioquia, (6°11'16.0"N 75°35'34.8"W) municipio de Itagüí.

Y posee 2 Plantaciones objeto de estudio de este proyecto, una Ubicada en Pueblo Nuevo – Córdoba y en San Juan de Urabá – Antioquia.



La practica realizada en esta empresa se centro mayormente en las plantaciones ubicadas en: el municipio de Pueblo Nuevo en el departamento de Córdoba y en el municipio de San Juan de Urabá en el departamento de Antioquia y en el puerto CONTECAR ubicado en la ciudad de Cartagena de Indias departamento de Bolívar, y la sede administrativa de la empresa ubicada en el municipio de Itagüí departamento de Antioquia.

En esta empresa me encargue de realizar visitas técnicas a la plantación de Pueblo Nuevo donde debía tomar mediciones dasometricas, DPA, altura total y altura comercial, área basal, y cubicar la madera con la formula Hoppus usada por los clientes internacionales antes de las exportaciones, debía realizar la operación terrestre y logística de la operación, adicionalmente cubicar en rastras para los clientes nacionales. Esta es la plantación de la cual se estaba realizando el primer aprovechamiento, es una plantación que debía ser aprovechada con prontitud, solo eran 6 hectáreas con edades de 16 a 17 años, con podas y entresacas, pero aun no estaba en edad optima para ser aprovechada y sacar su máximo potencial, pero aun así se decidió realizar el aprovechamiento por orden de la junta directiva.



Diagnóstico de oportunidades de mejora en la empresa.

Transición a mano de obra mecanizada, para mejora en las ordenes y pedidos.

Adecuación de Programas SIG para manejo de la plantación.

Funciones

Me encargaba de toda la parte técnica referente a las plantaciones, tener actualizada la base de datos, calculo de volumen por troza, volumen por árbol, volumen por hectárea, volumen por planchón o volumen por contenedor, coordinar los planes de poda y tala, apoyo logístico terrestre, tramites ante el ICA, ANLA, AMVA o alguna otra CAR que se necesitara, apoyo al área administrativo en el SST de los operarios de las plantaciones, gestión de los residuos generados en la tala y en las instalaciones administrativas.

Objetivo General.

Optimizar los procesos y los tiempos de entrega de las exportaciones mediante la implementación de SIG y maquinaria especializada de aprovechamiento.

Objetivos Específicos.

- Crear plantillas de trabajo que optimicen el tiempo de corte.
- Evitar dilataciones en los tramites.
- Aceptar las recomendaciones del área técnica para optimizar los procesos.

Conclusión.

Reforestadora Bosconia es una empresa con mucha proyección, que apporto muchas experiencias y conocimientos, en la que labore por algo mas de un año, y que ahora doy por concluido el contrato, espero a futuro volver a trabajar con ellos y compartir mis experiencias adquiridas en otros lugares, también darle gracias a las personas de las plantaciones que aportaron ese grano de humildad y humanidad.



Bibliografía

1. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL. (2017). ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO Y EFICIENCIA ACTUAL EN LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, EN EL ASERRADERO EL ALMENDRO S.A., CARTAGO, COSTA RICA. KENNY ROBERTS UREÑA. <https://core.ac.uk/download/pdf/153541485.pdf>
2. Geoinnova, A. (2016, 29 julio). Gestión forestal y SIG, herramientas aplicadas a los bosques. Geoinnova. Recuperado 5 de mayo de 2022, de <https://geoinnova.org/blog-territorio/gestion-forestal/>
3. Madera de Teca: Características y Principales Usos. (2018, 22 octubre). Maderame. <https://maderame.com/enciclopedia-madera/teca/>
4. Ministerio del Medio Ambiente. (1996). DECRETO 1791 DE 1996. http://www.ideam.gov.co/documents/24024/36843/decreto1791_1996.pdf#:~:text=Aprovechamiento%20%3A%20Es%20el%20uso%2C%20por,el%20momento%20de%20su%20transformaci%C3%B3n
5. Manejo forestal y explotación de madera. (2022). oas.org. <https://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea17s/ch28.htm>





XIX SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

METODOLOGIA TPM (Mantenimiento Productivo Total), HERRAMIENTA QUE MEJORA LA GESTIÓN AMBIENTAL

Juan Carlos Castaño Bolívar¹, Luisa María Rojas², Dorcas Zúñiga Silgado³
Ingeniería Ambiental, Facultad de Arquitectura e Ingeniería,
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

1. Estudiante de Tecnología en Gestión Ambiental IUCMA
2. Tutor agencia de práctica Compañía de galletas Noel S.A.S
3. Docente asesora (a) IUCMA dorcas.zuniga@colmayor.edu.co

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La compañía de galletas Noel implementa la metodología de producción TPM, en la línea 5 de producción donde desarrollo mis prácticas, la dependencia wafer 1 se encuentra retrasada en su implementación.

IMPORTANCIA Y JUSTIFICACIÓN

Es trascendental para la compañía de galletas Noel el avance a la par de todas sus líneas de producción para lograr la mejora continua en cada uno de los indicadores que impacta la metodología .

OBJETIVO GENERAL

Alcanzar la nivelación de la zona Wafer 1 en la implementación de la metodología TPM y el sostenimiento de esta en Wafer 2.

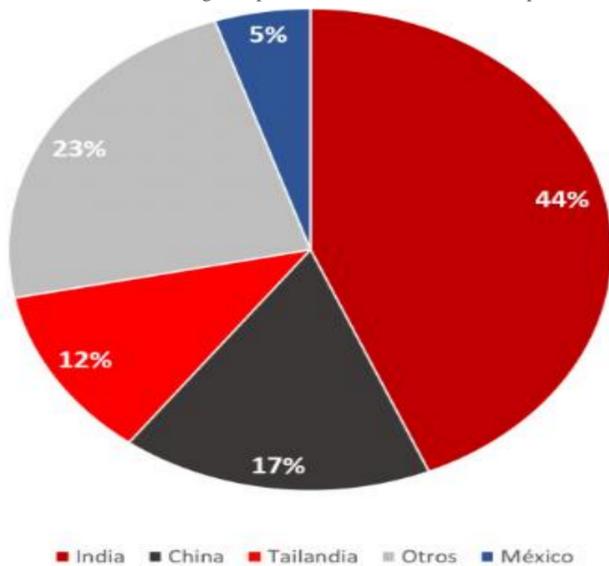
INTRODUCCIÓN

La metodología de producción TPM es una herramienta de alta eficiencia para la optimización de los procesos industriales, la compañía Noel la implementa, pero no tiene el mismo despliegue en todas sus zonas, es por ello por lo que se aplicaran diversas estrategias para lograr su completa implementación.

CONTEXTO MUNDIAL

Los países del mundo altamente industrializados de Asia, Europa, EE.UU. y algunos de América central y del sur utilizan la metodología TPM en su producción.

Premios otorgados por el JIPM en TPM fuera de Japón



<https://cospherecg.com/tpm-mexico/>

CONTEXTO NACIONAL

En Colombia, las grandes compañías son las que aplican herramientas para el logro de una producción eficiente, las pequeñas y medianas industrias están atrás en su implementación.

Bibliografía

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43703/Morillo_LCA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
[Ht tps://minciencias.gov.co/sites/default/files/colombia_y_la_nueva_revolucion.pdf](https://minciencias.gov.co/sites/default/files/colombia_y_la_nueva_revolucion.pdf)
<https://cospherecg.com/tpm-mexico/>
<https://www.minambiente.gov.co/>
<https://www.semana.com/empresas/articulo/problemas-de-productividad-de-las-empresas-colombianas/265182/>

COLOMBIA Y LA NUEVA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Prevenir la generación de residuos
Maximizar la economía atómica
Diseñar síntesis químicas menos peligrosas
Diseñar productos y compuestos seguros
Usar solventes seguros
Diseñar procesos con eficiencia energética
Usar insumos o materias primas renovables
Reducir derivados químicos
Usar catálisis mas selectivas
Diseñar productos para su degradación o biodegradación
Analizar en tiempo real los procesos para la prevención de contaminación
Prevenir los riesgos de accidentes

[Ht tps://minciencias.gov.co/sites/default/files/colombia_y_la_nueva_revolucion.pdf](https://minciencias.gov.co/sites/default/files/colombia_y_la_nueva_revolucion.pdf)

CONTEXTO REGIONAL O LOCAL

En Antioquia, la presencia del grupo de alimentos más grande del país, Nutresa, que implementa la metodología TPM pone a la región como referente.

LOGROS METODOLOGIA TPM EN COMPAÑÍA DE GALLETAS NOEL DESDE SU IMPLEMENTACIÓN (2007)

REDUCCIÓN DE ACCIDENTES	77%
REDUCCIÓN DE AVERIAS	95%
MEJORA DE QUEJAS DESDE EL MERCADO	69%
REDUCCIÓN CONSUMO DE AGUA	31%
REDUCCIÓN CONSUMO DE ENERGÍA TON/PROD	18%

Fuente: Compañía de Galletas Noel

MARCO LEGAL

LEGISLACIÓN COLOMBIANA QUE SE PUEDE ACATAR CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA DE PRODUCCIÓN TPM	
NORMATIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Resolución 0631 de 2015	Vertimientos y reuso de aguas residuales
Resolución 1076 de 2015	Decreto único reglamentario del sector Ambiental y Desarrollo Sostenible
Ley 1333 de 2009	Establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones
Resolución número 909 de 2008	Se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por las fuentes fijas y otras disposiciones.
Resolución 2674 de 2013	Establece los requisitos sanitarios para procesamiento de alimentos.
Decreto 3075 de 1997	Las fábricas de alimentos deben contar con un sistema de control y aseguramiento de la calidad

ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

- Impartir la formación necesaria a los colaboradores sobre los equipos, la metodología de la estrategia TPM y sus pilares.
- Replicar las acciones exitosas dentro de la planta en la implementación de la estrategia.
- Motivar la participación de los colaboradores para garantizar en éxito en la implementación.

ROL TECNÓLOGO AMBIENTAL

- Liderar y coordinar los espacios de formación de los colaboradores.
- Gestionar con las diferentes áreas las necesidades de la línea de producción.
- Realizar auditoria a todos los estándares utilizados dentro de la estrategia TPM.
- Proponer oportunidades de mejora que permitan el sostenimiento de la estrategia.



Somos una empresa dedicada a la
gestión integral de los residuos
sólidos, basados en los principios de la
ECONOMIA CIRCULAR



Introducción:

Esta empresa se caracteriza por brindar al aprendiz los espacios y actividades para cumplir con una fase práctica de aprendizaje mientras que el practicante ejecuta las funciones encomendadas relacionadas con su formación académica.

Objetivo:

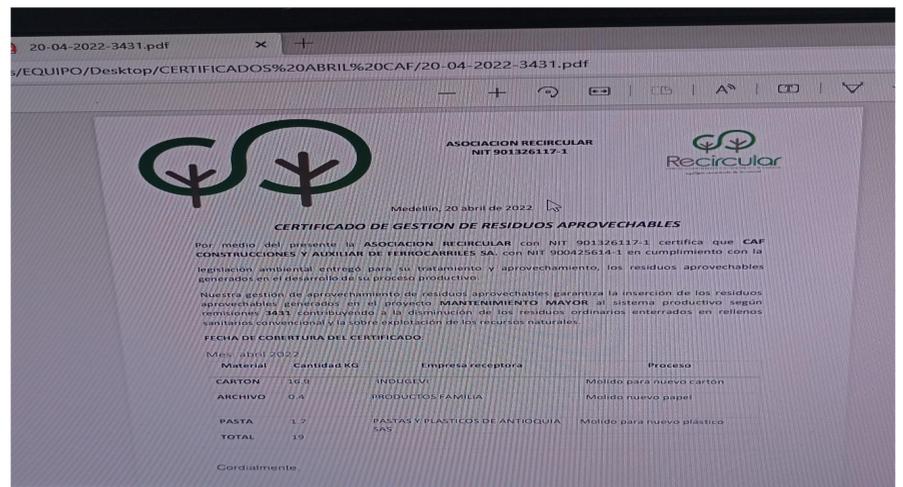
Apoyar directamente el área técnica y ambiental de la asociación, dando soluciones a las constantes necesidades de los clientes en el tema de la gestión de los residuos aprovechables.

Funciones desarrolladas en la práctica:

- Certificación de materiales aprovechables
- Capacitaciones
- Visitas a clientes
- Búsqueda de clientes potenciales
- Respuesta a solicitudes de superintendencia
- Visitas a las ecas (estaciones de clasificación)

Conclusiones:

- El re-uso y reciclaje de diferentes materiales y productos es fundamental para poder reducir la gran cantidad de residuos que se envían a diario a los rellenos sanitarios.
- Es importante generar una economía circular que nos pueda garantizar un equilibrio entre el progreso y la sostenibilidad.
- Las prácticas me han dado una visualización más amplia del mundo laboral y me han permitido conocer más sobre los derechos y deberes en las contrataciones laborales.





XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación

Semestral

KEVIN SMITH LOAIZA ACEVEDO



Esta compañía cuenta con una de las plantas de procesamiento de minerales mas modernas de Colombia y manejan un sistema de recirculación de aguas sin permitir vertimientos a las fuentes hídricas de la zona de influencia.



La compañía cuenta también con una planta de tratamiento de aguas residuales con el fin de poderlas verter sin contaminantes al río Cauca. También se protege la fauna prohibiendo la caza y reubicando las diversas especies.



Descripción de practicas
Me encuentro realizando practicas en la multinacional Zijin Continental Gold sede de Buriticá Antioquia.
Esta compañía se dedica a la extracción de minerales tales como cobre plata zinc y como principal el oro.



También se trabaja con la disposición final de los residuos sólidos, estar pendientes mediante las inspecciones sobre la debida separación de residuos y que ya este implementado el nuevo sistema de colores en cada una de las áreas de la compañía.



Dentro de las actividades que realizo en las practicas esta la inspección de sustancias químicas. en esta etapa podemos hablar de el debido almacenamiento ya que en este proceso se trabajan con sustancias químicas de gran riesgo y de su buen almacenamiento depende la integridad y salud de los trabajadores de la compañía



Otra de las funciones que realizamos en esta etapa de practicas es el trabajo en el vivero de la compañía con el fin de donar arboles a zonas que lo necesitan y también se realizan campañas de sembrado de arboles un lugares cercanos al proyecto y comunidades.

PRACTICA LABORAL

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental

Asignatura: Practica Laboral

Asesor: Natalia Andrea arboleda

Estudiante: Laura Torres Lopera



La Fundación Universidad de Antioquia administra diferentes proyectos de la Universidad de Antioquia y de otras instituciones con el propósito de realizar una gestión efectiva y transparente para el beneficio de la comunidad universitaria, de nuestra ciudad y región. Nuestro valor agregado y propuesta de valor radica en: “Servir bien, a tiempo y con afecto”, y en ofrecerle a nuestros colaboradores una mejor calidad de vida y oportunidades para su crecimiento personal y profesional.



FUNCIONES:

- Identificación de procesos y actividades de los proyectos y del sistema de gestión ambiental.
- Apoyo en la actualización e implementación del sistema de gestión ambiental.
- Ejecución de planes y/o programas de intervención preventivos y de mitigación.
- Planeación, ejecución y evaluación de actividades para el plan de capacitación y educación ambiental.
- Inspección, evaluación y seguimiento, gestión de indicadores, elaboración y presentación de informes mensuales.
- Prevención y control de emergencias y contingencias ambientales.
- Apoyo logístico en el proyecto SEDUCA.
- Apoyo en la elaboración de la matriz técnica ambiental y el control operacional del proyecto SEDUCA.

RETOS Y APRENDIZAJES:

Durante el tiempo que he estado en la organización y gracias a la cantidad de actividades realizadas al personal de los diferentes proyectos (METRO, ENVARIAS Y SEDUCA) siendo mi participación mas enfocada hacia el proyecto METRO, dichas actividades han estado enfocadas principalmente en educación ambiental, mismas en las cuales el personal a participado activamente y a mostrado interés en los temas relacionados con el medio ambiente esto se ha visto evidenciado en las oficinas donde partir del mes de febrero el personal se apropió del programa de aprovechamiento de residuos de pruebas de alcoholemia comenzando a separar ellos mismos el plástico y el papel de los empaques para su posterior tratamiento.



PRACTICA LABORAL

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental

Asignatura: Practica Laboral

Asesor: Natalia Andrea arboleda

Estudiante: Leidy Carolina Castaño Loaiza



Es una entidad sin ánimo de lucro que administra y/o ejecuta diferentes proyectos con impacto social, educativo, investigativo, cultural y ambiental enfocada en el beneficio de la Universidad de Antioquia y del departamento, trabajando de la mano con distintos aliados estratégicos en la región como lo son la empresa Metro de Medellín, Empresas Varias de Medellín, la Gobernación de Antioquia y por supuesto la Universidad de Antioquia. Cuenta con presencia en más de 110 municipios de Antioquia con procesos de inclusión social.



RETOS Y APRENDIZAJES

Durante la estadía en la organización se han logrado realizar diversas intervenciones, en mi caso específico en el proyecto EMVARIAS, dichas intervenciones han estado enfocadas hacia la educación ambiental; por medio de las cuales se ha logrado que el personal se identifique y apropie de los temas tratados y se comprometa a cambiar hábitos como minimizar el consumo de plástico, dar uso racional a los recursos y depositar adecuadamente los residuos, pequeñas acciones que sumadas forman grandes cambios.



FUNCIONES:

- Identificación de procesos y actividades de los proyectos y del sistema de gestión ambiental.
- Apoyo en la actualización e implementación del sistema de gestión ambiental.
- Ejecución de planes y/o programas de intervención preventivos y de mitigación.
- Planeación, ejecución y evaluación de actividades para el plan de capacitación y educación ambiental.
- Inspección, evaluación y seguimiento, gestión de indicadores, elaboración y presentación de informes mensuales.
- Prevención y control de emergencias y contingencias ambientales.
- Apoyo logístico en el proyecto Mujeres, Tierra y Vida.
- Apoyo en la elaboración de la matriz técnica ambiental y el control operacional del proyecto SEDUCA.
- Inducciones a personal nuevo de EMVARIAS.

Programa: Tecnología gestión Ambiental
Asignatura: Practica Profesional tipo emprendimiento
Asesores: Jose Mario Gomez Lopez --- Javier Ignacio Bocanumenth Alvarez
Estudiantes: Lina Fernanda Trejos Mejía.

Desarrollo de Practica modalidad Emprendimiento

Planteamiento



Alrededor del 20% de la contaminación del agua limpia se da por los productos de teñido y acabado poner el sector textil del norte de Antioquia.

Aunque cada vez la industria textil busca usar insumos amigables al medio ambiente existe una demanda insatisfecha en la producción de tintas ecológicas.

Propuesta de valor

Comercialización y uso consciente de las tintas ecológicas, inicialmente en empresas pequeñas, donde podamos iniciar con un muestreo del uso del producto y que puedan ser comercializadas como puente en la estampación de textiles, esto lo llevaré a cabo con la construcción de insumos orgánicos.



Creación de producto

Creación de tintas ecológicas para estampar en industria textileras, esta idea se da buscando la satisfacción de un importante mercado textil respecto a los múltiples peligros a los que se expone el medio ambiente con el uso de estampados químicos; Así al mismo tiempo, no afectar la productividad de los procesos de impresión y estampado. De este modo buscamos crear nuevas tintas que sean desarrolladas, libres de productos químicos contaminantes como el plomo, formaldehido, ortoftalatos, derivados de alquil fenólicos etoxilados y otros compuestos volátiles de naturaleza orgánica.

Intentos de Práctica



Objetivos

Profundizar sobre la actual situación ambiental de la industria textil y uso de tintas.

Identificar los aspectos e impactos ambientales para crear tintas ecológicas.

Formular medidas de prevención, control y mitigación del impacto ambiental

Crear y comercializar tintes ecológicos para estampados en la industria textileras.

Logros significativos

El principal logro para mi es haber podido aplicar los conocimientos de investigación adquiridos, saber cuáles son los sitios que existen para búsquedas de acuerdo a los temas, conocer de la mano de expertos como los asesores cuales tipos de herramientas existen para llevar a cabo un trabajo investigativo, me exijo a mí misma a dar más en el día a día a pensar de una forma más consciente en cuidado ambiental y que hay que aprovechar los recursos naturales que tenemos ya que ellos son la fuente de vida.



Conclusión

Somos ricos y no lo sabemos, la naturaleza tiene unos **principios activos y antioxidantes** que no los vemos a simple vista, solo a través del análisis y e investigación el ser humano puede encontrar especies de plantas que nos sirven para infinidad de soluciones desde las plantas medicinales hasta plantas que por su color y pigmento nos sirven para dar tinta y teñir prendas de vestir y permitir la economía circular.



Lina Marcela Múnera Pareja
Tecnología en Gestión Ambiental

El Hospital General de Medellín Luz Castro de Gutiérrez, es una entidad que presta servicios de salud integral, enfocados en el paciente y la familia mediante un sistema de gestión integral de calidad.

Objetivo de la práctica: Realizar apoyo a la gestión ambiental del hospital por medio del acompañamiento a las actividades realizadas por el personal de oficios varios en el proceso de almacenamiento, recolección y disposición final de residuos sólidos.

FUNCIONES:

- Apoyo a gestión en la migración del nuevo código de colores.
- Realizar inspecciones programadas a los servicios.
- Elaboración de informes de las inspecciones.
- Capacitaciones en los diferentes servicios
- Apoyo al ingeniero ambiental en las actividades que se requieran en el área.

Traslado de residuos



Nuevo código de colores



Desactivación de carga de microorganismos de residuos sanitarios (autoclave)



Compensación de la huella de carbono por medio de la compra de bonos certificados por [ICONTEC](#).



Conclusiones: Es importante crear una cultura ambiental en la correcta separación de los residuos sólidos, por eso me pareció gratificante realizar el acompañamiento y verificación del proceso.

*Realizar mis practicas en el hospital general de Medellín afianzo mis conocimientos en el área ambiental, ya que, su atención es de alta complejidad y altos estándares a nivel nacional.

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental
Asignatura: Practica
Profesora: Natalia Arboleda
Estudiante: Maria Alejandra Quiros Usuga



PTAR Aguas Claras

aguas
nacionales[®]
Grupo-epm

Actividades



Monitoreo en al Biogás



Concentración ST



Análisis de fosforo total



Monitoreo en control de olores



Análisis de grasas y aceites



Análisis de NTK



Identificación de los residuos de la PTAR



Monitoreo de OD



Análisis de DBO



Análisis de ALK y AGV

- Micro plástico
- Carbón activado saturado
- Pañitos húmedos



Muestreo puntual y compuesto



Análisis de DQO

Standard Methods
for the Examination of Water and Wastewater

FABRICACIÓN DE CAJAS DE CARTÓN, PAPEL Y LAMINAS 100% RECICLADO, RECICLABLE Y RESPONSABLE.

INTRODUCCIÓN.

La empresa Papelsa fue fundada en 1978, se dedica a la producción, comercialización y distribución de papel y cajas de cartón corrugado; trabajan siempre de la mano de la sostenibilidad y la responsabilidad social; Se ubica en Barbosa la cual cuenta con dos plantas una llamada molino y la otra el corrugador.



PAPELSA
PAPELES Y CARTONES S.A.



OBJETIVO.

General.

Apoyo general en todo el área ambiental.

Específico.

- Análisis de aguas residuales en el laboratorio ambiental.
- Control de residuos sólidos y peligrosos respel.



ACTIVIDADES A DESARROLLAR.

- Muestreo en agua residual.
- Análisis de las aguas industriales y domesticas.
- Seguimiento a disposición final de residuos solidos y peligrosos.
- Muestras de humedad de residuos.
- Apoyo en plan de gestión productos químicos en ambas plantas.



RESULTADOS DE LA PRACTICA.

En mi practica laboral me quedan los conocimientos de como es el funcionamiento de una planta de tratamiento de agua residual, y sus análisis en el laboratorio, como se preparan reactivos, el proceso de enviar los residuos tanto solidos como respel para su disposición final, como es el monitoreo y las auditorias ambientales, conocimiento de fichas técnicas, de todos los aparatos y herramientas de un laboratorio.

CONCLUSIONES.

Es una gran experiencia empezar a desarrollar y vivir en si el tema laboral desde el área que uno eligió estudiar, es increíble el poder aprender cada día, por que el aprendizaje nunca acaba, siempre hay algo por conocer y aprender, el ejercer mi etapa de practicante me ha hecho crecer no solo como persona sino también en conocimiento esta empresa a aportado de una forma muy significativa a mi crecimiento y ha dejado en mi una gran experiencia y unos grandes compañeros con los que siempre puedo contar.

REFERENCIAS.

Empresa PAPELSA papeles y cartones
<https://papelsa.com/>

Apoyar el diseño de campañas para la reducción de pérdidas y desperdicios de alimentos (PDA)

Estudiante: Nicole Medina Blandón
Prácticas en: Gerencia MANÁ

Introducción:

El incremento de las pérdidas y desperdicios de alimentos se vuelve insostenible y mucho más aún en una población consumista como la de la actualidad, y no solo por el alimento en sí, que, si bien es el foco del problema, hay agentes de proceso que fueron necesarios para que ese alimento pudiera tener vida útil como lo es la pérdida tacita de agua, energía, y por su puesto mano de obra. Por lo cual no solo afecta al incremento de las cifras de hambre, sino también los impactos medioambientales que causan estas pérdidas, a esto se le suma el metano producido de todo este desperdicio ayudando a incrementar el cambio climático. Por ello es importante apostarle a la conservación, que por medio de acciones se pueda crear no solo conciencia si no hábitos claves que hagan frente a este problema.

Por lo anterior se propone el desarrollo de campañas con enfoque preventivo, para los eslabones de distribución de alimentos y consumo en los hogares. Las campañas de la etapa de producción de alimentos de la Secretaría de agricultura del Departamento se trabajarán alineadamente; esto con un énfasis en la trazabilidad de los siguientes alimentos: hojas verdes, tomate y aguacate. Todo ello para un público propuesto como lo son los productores, los comerciantes y el consumidor, las verdulerías y los hogares estrato 3 y 4

Podemos ver evidente la necesidad del desarrollo de las actividades de práctica para el acompañamiento de campañas de concientización sobre pérdida y desperdicio de alimentos.

Objetivos generales:

- Apoyar el diseño de campañas para la reducción de pérdidas y desperdicios de alimentos (PDA).
- Realizar actividades de apoyo en la implementación de campañas de reducción de PDA

Pertinencia de la práctica:

- Como tecnóloga en gestión ambiental con la capacidad de proponer alternativas a problemáticas ambientales, buscando un desarrollo sostenible, dada la cantidad de metano que producen los desperdicios de alimentos, pues terminan en desechos sanitarios, no está de más mencionar que el metano es el gas de efecto invernadero que más contribuye al cambio climático, por lo anterior existe correspondencia entre el perfil académico y las ocupaciones desarrolladas en la práctica.
- La calidad de la práctica me permite desarrollarme en todas las áreas del conocimiento aprendido y creatividad, aportando a la calidad y enriquecimiento fuerte en mi proceso académico y laboral, las metas y expectativas están siendo superadas, dado que puedo desarrollar mi investigación y creatividad en las áreas implementadas.



Resultados y logros:

Los resultados de la campaña son un inicio hacia un nuevo cambio con vistas al futuro en torno a los avances en conciencia sobre la pérdida y desperdicios de alimentos. Se logró el objetivo propuesto con referente a apoyar el diseño de campañas para la reducción de pérdidas y desperdicios de alimentos (PDA) y así mismo realizar actividades de apoyo en la implementación de campañas de reducción de PDA, todo lo anterior como una oportunidad de brindar seguridad alimentaria a mas personas, crear conciencia, cambiar hábitos de vida y por su puesto ayudar a mitigar el impacto ambiental que causan los alimentos mal procesados en descomposición y residuos sólidos que paran en rellenos sanitarios.



Conclusión:

Colombia es uno de los países más ricos del mundo en lo que respecta de flora y fauna, y esto debería bastar para satisfacer las necesidades básicas alimentarias de todo el país, pero es lamentable que haya niños que mueren cada año por desnutrición mientras la población restante desperdicia los alimentos por descuido, falta de conciencia y falta de sentido de pertenencia.

El enfoque actualmente es preventivo, eso significa que nos percatamos de lo que está sucediendo actualmente y las consecuencias que tienen esa pérdida de alimentos, por lo tanto, fue de suma importancia haber contribuido al desarrollo de campañas para el control de pérdidas y desperdicios de alimentos.

Algo observado es que es bastante complejo lograr que todos los componentes de la cadena de los alimentos sean receptivos al inicio, pero con constancia se pueden lograr pasos firmes hacia una mejora y cambio de conciencia.



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Período: 06 de Diciembre 2021 / 06 de junio 2022
Programa académico: Tecnología En Gestión Ambiental
Nombre del Practicante: Priscila Arias Hernández
Agencia de práctica: Nutrium
Asesor de práctica: Natalia Andrea Arboleda López

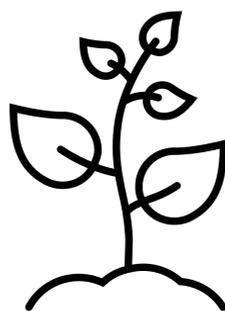


Organización ganadora, innovadora. Piensa en grande. apasionados por hacer las cosas cada día mejor, con mentalidad y acción emprendedora; somos flexibles y vivimos para ganar en equipo. Nuestro talento humano es apasionado, comprometido, valiente y hace que las cosas pasen, en un ambiente de trabajo caracterizado por la integridad, la disciplina, la confianza y el respeto.

Contamos con el reconocimiento de los diversos grupos de interés por el cumplimiento de nuestras obligaciones y compromisos y por ser una empresa humana, orientada a la excelencia y comprometida con el bienestar en todo sentido.



VALORES CORPORATIVOS



- Actuamos con transparencia e integridad .
- buscamos los mejores, siempre.
- Disfrutamos haciendo que las cosas pasen.
- Somos talentosos y seguimos aprendiendo.
- Le ponemos el alma y el corazón a todo.
- Juntos construimos para ganar.

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional



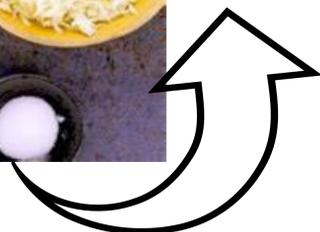
MISIÓN

- Consolidamos una empresa de alimentos multicategoría sostenible.
- innovamos en portafolio, canales, modelos de negocio y operaciones.
- Creamos una organización de alcance internacional.
- Lideramos en valor el mercado colombiano de alimentos.



VISIÓN (Mega 2025)

- Ventas superiores a 1 billón de pesos.
- 500.000 millones provenientes de nuevas categorías o negocios.
- 100.000 millones en ventas internacionales.
- Bary será una de las 10 marcas más reconocidas en Colombia.





 **Pertinencia de la práctica**

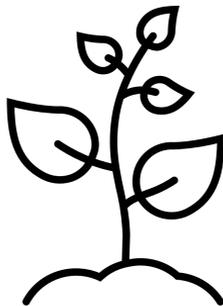


Al iniciar practicas los miedos se apoderan de tu mente, tus emociones se alteran y pasan gran cantidad de pensamientos por tu mente. En realidad esta uno expuesto como estudiante a los diferentes campos laborales; nadie sabe a que se va a enfrentar. Pero en realidad todas las experiencias son buenas, por muy difíciles que parezcan ya que esto es lo que nos va formando como profesionales y sobre todo como persona. Cabe aclarar, que al iniciar debemos activar nuestro modo “esponja” para absorber todo el conocimiento posible.



 **Observaciones sobre la calidad del programa y cómo éste aporta a la realización de la práctica laboral.**

No todos los temas se ven en su totalidad en la universidad, pero la practica nos ayuda a visualizar mejor las cosas, y sobre todo somos gestores ambientales y todo lo relacionado con el medio ambiente y cómo podemos contribuir con el cuidado y la preservación es nuestro eje central



 **Aportes, resultados y logros significativos**

En Nutrium se abarcan 3 factores fundamentales como son el **agua, el aire y el suelo.**

Por ello se implementan programas con el fin de contribuir de manera positiva al medio ambiente, con todos se busca minimizar los impactos que se pueden desatar durante y después del proceso que se lleva a cabo dentro de la empresa.

referente al agua y energía se tiene un programa de uso y ahorro eficiente, donde existen unas pautas hacia el personal con el fin de que el consumo sea el necesario, creando en ellos conciencia realizando capacitaciones.

y tierra, abarca el tema de la clasificación de los residuos, aprovechando al máximo todos aquellos que nos dan la oportunidad de aprovecharlos.

adicional al factor del aire que también es un enfoque dentro de la empresa, donde se calculan las emisiones que expulsan las calderas, controlamos los niveles y llevamos control de ello.





¿Cómo se beneficia la comunidad y la empresa con el desarrollo de dichas actividades?

se beneficia de una manera muy notoria, porque no solo se desea que el personal realice estas actividades como obligación dentro de la empresa sino que creen hábitos que los ayuden también

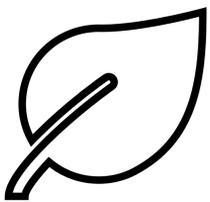
en su diario vivir, sembramos el amor hacia el medio ambiente y brindamos información de cómo se deben analizar de una manera práctica pero demasiado importante para las generaciones futuras.



Conclusiones

Todos los procesos son enriquecedores, se aprenden demasiadas cosas ya sean de las que nos forja la personalidad o de las que nos hacen mejores profesionales. Está en nosotros tomar lo bueno y desechar lo malo de las situaciones.

el compromiso se de ser mejor día a día es personal, y no hacer las cosas para que los demás te vean es una de las claves fundamentales



Recomendaciones

- Indicar a los estudiantes protocolos de vestuario adecuado para su presentación personal a la hora de presentarse a una entrevista.
- Adicionar al pensum educativo materias en las cuales se toquen temas importantes, más completos. en lo posible con pre prácticas para un mejor aprendizaje.
- Actualizar los temas que se tratan en la actualidad y enseñar alternativas de cómo aplicarlas en la actualidad.



Nota: Imágenes de autoría propia en los casos de contextos laborales, textos citados es información corporativa.



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral



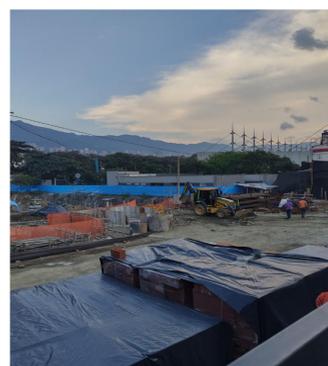
Yaleni Andrea Espinal Jaramillo

Tecnología en Gestión Ambiental

Nació en 1992 en Medellín bajo el nombre de COMPACTO sociedad limitada. Se encuentra constituida desde el año 2005 bajo el nombre de **CONSTRUCTORA CAPITAL**. Ubicado en Medellín con 14 obras en el momento.

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA:

"Realizar la recolección de la documentación Necesaria para la aplicabilidad de los planes de manejo de Residuos de Construcción Y Demolición de cada obra"



FUNCIONES:

- Aplicar mis conocimientos frente al área ambiental. Dando Sugerencias en cuanto a planes de mejora en cada obra.
- Presentar de manera semanal un informe de gestión que refleje la realidad de las obras con indicadores y resultados de las diferentes pruebas o planes ejecutados.
- Recopilar documentación de cada una de las obras, en temas de RCD, de aprovechamientos internos para luego subirla a la plataforma del Área Ambiental.



MIS LOGROS:

- Implemente en las obras una tienda de botellas, por x cantidad se les regala implementos de aseo.



AGRADECIMIENTOS

Agradezco al COLMAYOR, especialmente a Norela, quien ha sido mi Asesora en este paso final a graduarme como Tecnóloga Ambiental y a mi jefe directa Lady quien me Ha estado enseñando todo sobre el sistema ambiental en obras de construcción.



JULIETH ALEJANDRA DUQUE

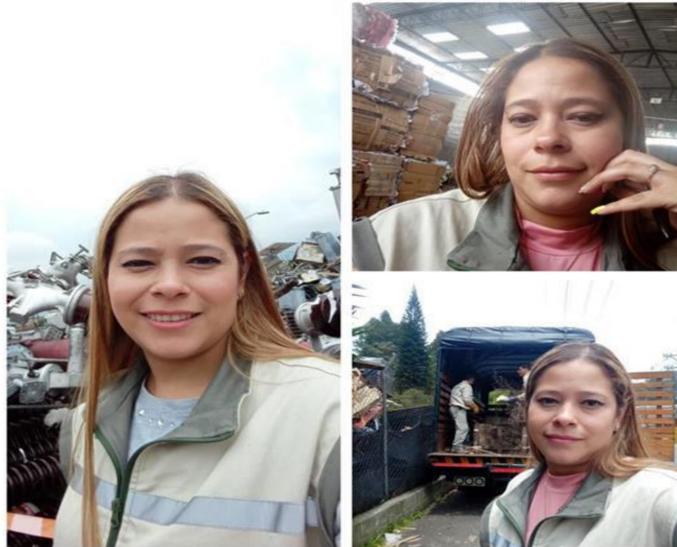
Descripción de la Empresa

La Empresa pública de Medellín “EPM” es una empresa de servicios públicos domiciliarios que tiene una historia para contar, con cifras y hechos de una responsabilidad social y ambiental que le da sentido a su origen, a su desarrollo y a su estrategia de negocios.

Está ubicada en Belén Carrera 76 N. 32

- 74

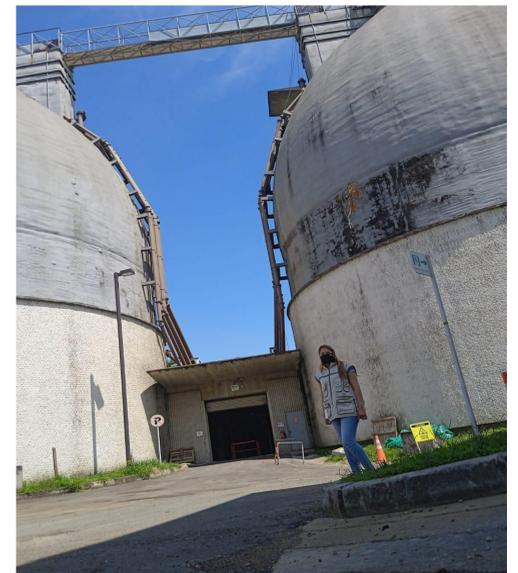
Esta sede llamada el despacho de acueducto es la encargada de abastecer de agua a las comunidades que no poseen este recurso y también para los sectores en los que se debe de hacer arreglos y por este motivo no esta llegando el suministro del agua.



ACTIVIDADES

- | | |
|---|---|
| 1 | Calificar puntos ecológicos |
| 2 | Actualización de cartelera ambiental |
| 3 | Pesaje y disposición de residuos especiales y peligrosos (chatarra, escombros, botellas con amor, madera, pasta, poda, PVC, etc.) |
| 4 | Pesaje y disposición de residuos reciclables |
| 5 | Charlas de sensibilización para el personal sobre el manejo adecuado del residuo |

LOGROS PROCESO DE PURIFICACION DEL AGUA



Mantener en orden los lugares de donde se depositan los residuos reutilizables

