

**ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE
ENERGÍA - PUEAE**

TRABAJO DE GRADO

REALIZADO POR:

MELISSA MARTINEZ ROMAN

DOCENTE:

NICOLAS ALEJANDRO ATEHORTUA VELASQUEZ

TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERÍA AMBIENTAL

MEDELLIN - ANTIOQUIA

2021

Principalmente la práctica se está realizando en SOINCO que se encuentra ubicada en Sabaneta detrás del centro comercial Mayorca, esta empresa se divide 23 áreas, las cuales las podemos conocer como:

- Mantenimiento general
- Mantenimiento de moldes
- Decoración
- Inyección
- Oficinas administrativas
- Escuela de habilidades
- Almacén
- Cafetería
- Portería
- Despachos
- Pigmentos
- Ensamble
- Bodega de Simex
- Área de desinfección
- Parqueadero de motos y carros
- Centro de acopio
- Cuarto de residuos peligrosos (respel)
- Cuarto de aceites
- Área de almacenamiento de residuos ordinarios
- Oficina de salud y seguridad en el trabajo
- Baños de mujeres
- Baño de hombres

Soinco hace parte de un grupo empresarial, este grupo se logra conocer por 3 empresas las cuales tienen como nombre: Simex, Soinco y Plastinovo. El proceso de prácticas que realizo se encuentra principalmente en la empresa SOINCO, Sin embargo, se deben ejecutar actividades laborales en las otras dos empresas, por las que se hace una rotación que se logra observar los martes y jueves. Las actividades más relevantes para desempeñar en la empresa SOINCO son:

- **Inspecciones:** Realizar inspecciones de todas las áreas de la empresa, teniendo muy en cuenta el manejo que se da a la energía de esta manera se calificarán ítems de buenas prácticas energéticas
- **Calificación ambiental:** Teniendo en cuenta las inspecciones realizadas, la empresa Simex implementó un programa de educación ambiental, el cual consiste en realizar una evaluación sobre el manejo de energía que se dan en las áreas, esta calificación se realiza mensual
- **Capacitación:** concientizar al personal, sobre el buen manejo energía

- **Consolidado de equipos de luminaria, producción y electrodomésticos:** Esto se va a realizar con el objetivo de conocer el consumo que se da por áreas, para así evaluar y crear propuestas de disminución de energía
- **Actualización mensual del indicador de energía:** se evaluarán ítems del consumo energético presentados por la factura generada mensualmente de EPM y el consumo mensual de maquinarias, así se presentará una calificación y se comparará el consumo energético con el mes anterior
- **Actualización del PUEA presentando estrategias:** se presentarán algunas estrategias que ayuden a la disminución del consumo de energía y se tendrán muy en cuenta en el programa
- **Utilizar estrategias de comunicación en áreas conocidas:** crear campañas de comunicación como volantes, los cuales serán observados en las pantallas de la empresa, oficinas y portal de intranet

Otras funciones de la práctica:

- **Inspecciones:** Se cataloga las inspecciones por su fecha, algunas pueden llegar a ser mensual, semanal o diarias
 Inspecciones diarias: puntos ecológicos, sustancias químicas
 Inspecciones semanales: Inspecciones ambientales, Inspección de inyectoras
 Inspecciones mensuales: Kit de derrames, Punto limpio (centro de acopio), Cuarto de residuos peligrosos
- **Indicadores:** Los indicadores se realizan mensuales en donde se evalúan varios ítems, tales como:
 - Consumo de energía
 - Consumo de agua
 - Generación de residuos solidos
 - Generación de residuos peligrosos
 - Normatividad
- **Actualización de programas ambientales:** se deben de actualizar los programas implementados
 - PUEAE
 - PUEA
 - Programa de riesgo químico
 - PMIRS
- **Manejo y control de residuos:** Soinco maneja varios tipos de residuos en los que podemos encontrar los residuos aprovechables, en los residuos aprovechables podemos encontrar unos desechos de planta, estos desechos se entregan 3 veces a la semana los cuales son los días lunes, miércoles, viernes. Estos desechos se venden a la empresa Platinovo y se facturan a final de mes
- **Capacitaciones:**
 - Separación de residuos

- Manejo de sustancias químicas
- Manejo de kit de derrames
- **Manejo de sustancias químicas**
 - Dotación de kit de derrame: se realiza para las áreas que necesitan implementos, estos se hacen después de evaluar la inspección realizada
 - Actualización de hojas de seguridad de sustancias químicas: esta función se realiza dado el momento que ingrese una sustancia química a la empresa
 - Atención de derrames de sustancias químicas: Se prestan una atención y se guía al personal del área encargada ante un derrame generado por alguna sustancia química