

# Práctica profesional: Servipetrol S.A, planta de incineración de residuos sólidos contaminados, Orito - Putumayo

**Wilson Camilo Santander Rivas**  
Ingeniería Ambiental

**James Camilo Pardo Mendoza**  
Asesor



Fuente: pixabay.

La práctica profesional que se desarrolló en la empresa Servipetrol S.A me brindó la oportunidad de escudriñar en campos referentes a lo que ha sido mi formación, donde pude aplicar algunos de los conocimientos aprendidos, de igual manera, aprender formas y manejos de trabajo dentro de una empresa, entendiendo que hay determinantes que son indispensables para que funcione de manera adecuada y coherente. Mi papel dentro de esta empresa como practicante logró abrir varios factores en los que tenía poco conocimiento, entre los que se puede mencionar: el trabajo en equipo, el cual es indispensable para lograr que una empresa funcione como un sistema.

**Palabras claves:** Emisión atmosférica, medio ambiente, Planta de Incineración, residuos sólidos contaminados.

## Introducción

Es de vital importancia tener en cuenta que la práctica profesional permite aplicar en el campo laboral los conocimientos adquiridos dentro de todos los años de estudio, en pocas palabras la realización de práctica es una puerta para ingresar al mundo laboral.

La Universidad Mariana desde su sentido humanístico se ha encargado de enfocar a todas las profesiones hacia la ética y el respeto; el desarrollo de la práctica profesional se ha basado siempre en la ética y el profesionalismo.

La práctica profesional inició el 15 de diciembre del 2014 y culminó el 03 de enero del 2015; en ella, se pudo conocer y enfatizar algunos de los conocimientos que he obtenido a lo largo de mi formación como Ingeniero Ambiental, los cuales me permitieron desenvolverme de manera eficaz y oportuna en circunstancias; ya que como lo mencionaba anteriormente, los conocimientos adquiridos han sido importantes para atender trabajos relacionados con el campo de la conservación y protección del medio ambiente, al igual que brindar posibles soluciones que permitan optimizar procesos en los que se logre una disminución de factores contaminantes.

En el proceso de cumplimiento de práctica profesional desempeñé labores como supervisor de incineración, allí asumí el control sobre los residuos contaminados que iban a ser incinerados; de igual manera, llevé el control tanto de los residuos que ingresaban como de los que se incineraban, y de los residuos a los que se les realizaba un determinado reciclaje. La importancia de dicha labor radica en que se puede llevar el debido control tanto en la parte económica de la empresa como en la parte de supervisión de incineración y emisiones emitidas por el horno incinerador.

Por otra parte, también estuve a cargo de la supervisión ambiental de la empresa, mas específicamente en la planta de incineración, donde realizaba el seguimiento a todos los procesos de incineración, los cuales deben estar dentro de los parámetros de emisión contemplados por la ley; esta fue una de las actividades en las cuales se enfatizaba mi formación, ya que me permitió realizar comparaciones y análisis acerca de cuáles eran los índices que se emitían en lo correspondiente material participado por emisión, y realizar la comparación con lo que se estaba generando en el proceso de incineración. En todo este proceso me fue de gran utilidad materias como: Emisiones Atmosféricas, puesto que brindé opiniones acerca de las condiciones que son permisibles, así como también, cuáles serían los procesos que se podrían aplicar para optimizar procesos y reducir cargas contaminantes.

Siguiendo con las actividades, la tercera actividad desarrollada dentro de la práctica profesional estaba destinada o más bien enfocada con la supervisión de seguridad y salud ocupacional dentro de la planta, la cual se aplica de forma directa a todo el personal que laboraba dentro de estas instalaciones, allí se encuentran desde operarios del horno incinerador hasta obreros que llevan a cabo la operación de maquinaria pesada; a ellos se les dicta charlas diarias de seguridad acerca de la utilización de equipos o herramientas, manipulación de residuos, protección personal, entre otros; además de capacitaciones entre las que se podría mencionar, la capacitación que ofrecí acerca de los problemas de estar sometido a jornadas prolongadas de ruido de alta y baja intensidad; asimismo, inducciones a personal nuevo dentro de la empresa. Esta experiencia fue muy productiva, ya que en este campo siempre quedan algunas dudas, pues es

un tema muy extenso en lo que respecta a seguridad laboral, además, este ejercicio me brindó la posibilidad de ampliar y aplicar conocimientos obtenidos en el desarrollo del Diplomado de HSEQ que realicé por medio de la Universidad.

Cabe resaltar que todas las actividades que se asumieron dentro de la práctica profesional siempre estuvieron respaldadas por personal de la empresa, en este caso personal de la planta de incineración de residuos sólidos contaminados, que en el momento de tener inquietudes o presentarse alguna circunstancia tuvieron toda la atención y cordialidad de asistirlos.

Cabe decir que también se pudo comprender el enfoque que tienen algunas empresas, principalmente las relacionadas con industrias petroleras desde el perfil de Ingeniería Ambiental y el trabajo social que ésta tiene. En términos generales se puede decir que afortunadamente no se contó con inconvenientes y el ambiente de trabajo fue excelente, ya que se propició la suficiente confianza para resolver dudas.

Aparte de lo mencionado, una de las actividades más importantes, sin desprestigiar las demás actividades que desarrollé, fue velar por la integridad de todos los trabajadores de la planta, para lo cual, fue indispensable las inspecciones semanales, tanto a la parte física de la planta como al personal. Para la planta era necesario realizar inspecciones tanto del estado de la estructura, como al botiquín, extintores, componentes del horno incinerador, señalización e inspección de orden y aseo dentro de la planta.

### **Conclusiones**

La práctica profesional ayuda a comprender el mundo laboral y permite seleccionar el enfoque con el que más nos identificamos.

Lo aprendido en un salón de clases con tanto esfuerzo y dedicación se aplica en la vida profesional, por tal razón es importante tener en cuenta todas las materias que hacen parte de la carrera.

El desarrollo de la práctica profesional fue ejecutado de acuerdo al reglamento de práctica profesional establecido por la Universidad Mariana.

### **Recomendaciones**

Se sugiere seleccionar el lugar de acuerdo a las aptitudes de cada practicante, ya que éste juega un papel importante en el éxito o fracaso de la misma.

Es recomendable enviar a los estudiantes a práctica en semestres con poca o nula carga académica, ya que esto permite que cada estudiante tenga toda su disposición y atención en el desarrollo de la misma.

Es importante capacitar a los estudiantes dependiendo de las actividades propuestas dentro de cada práctica, teniendo en cuenta el tipo de actividad que desarrolla dicha empresa.