

## RESUMEN

La estación de bombeo de la empresa Yacimiento Petrolíferos Fiscales de Bolivianos Transporte Sociedad Anónima (YPFB TRANSPORTE S.A) Entre Ríos Tarija, se encuentra localizado, en la provincia O'Connor del departamento de Tarija. El cual está ubicado en el Km 8 carretera antigua a Tarija (el Chari) del municipio de Entre Ríos, comenzó a funcionar el 17 de agosto del 1989, de los cuales los productos que pasan por esta estación son el gas natural, gasolina y diésel.

Este trabajo de tesis de grado se adaptó un punto general de poder realizar un monitoreo ambiental sobre el manejo de los residuos sólidos y peligrosos mediante la ISO 14001, NB 742, NB 756, NB 758, NB 69012, LEY 1333, LEY 755, Reglamento Ambiental para el Sector Hidrocarburos dentro la estación de bombeo Entre Ríos-Tarija de la empresa de YPFB-TRANSPORTE S.A.

De igual manera se adaptó a una serie de objetivos específicos convenientes del como poder examinar en las condiciones que se encuentra los lugares de almacenamiento para residuos sólidos y peligrosos, el detectar si los depósitos de los residuos sólidos y peligrosos son debidamente utilizados por el personal de la empresa, el de proponer estrategias de manejo adecuado de los residuos sólidos y peligrosos en la estación de bombeo Entre Ríos-Tarija de la empresa de YPFB-TRANSPORTE S.A. y del poder evaluar al personal de la empresa sobre el conocimiento del manejo de residuos sólidos a través de encuestas.

Así mismo la empresa YPFB se basa de igual manera en las Normas Bolivianas (NB) correspondientes como: NB 742 terminología sobre residuos sólidos y peligrosos, NB 756 requisitos que deben cumplir los recipientes para el almacenamiento, NB 758 características, listados y definición de los residuos peligrosos y de bajo riesgo y por último la NB 69012 Guía para implementar sistemas de manejo y gestión para residuos sólidos y así también Y.P.F.B. cumple con una normativa internacional voluntaria que es la ISO 14001 referida al sistemas de gestión ambiental.

La ISO siglas en inglés (Internacional Organization for Standardization). Se trata de la Organización Internacional de Normalización o Estandarización, y se dedica a la creación

de normas o estándares para asegurar la calidad, seguridad y eficiencia de productos y servicios.

La metodología de investigación que se empleó en realizar esta tesis de grado fue el método exploratorio y descriptivo, por la modalidad que se hará en el análisis exploratorio sobre el tema y en la descripción de los datos recopilados.

Los resultados obtenidos a través de los distintos métodos fueron: un diagnóstico del actual almacenamiento de sus residuos sólidos y peligrosos que tiene la estación de bombeo de Entre Ríos perteneciente a la empresa Y.P.F.B. TRANSPORTE S.A., se pudo verificar que cumple con almacenamiento aceptable, de igual manera se pudo observar que los trabajadores de la estación tienen un cumplimiento de acuerdo a todo las normativas legales sobre el manejo de los residuos sólidos y peligrosos dentro de la estación.

Por otro lado la empresa Y.P.F.B. TRANSPORTE S.A., tiene constantemente capacitándolos a los trabajadores de la empresa en el tema ambiental por lo menos una vez al año a través de módulos correspondientes, esto se pudo comprobar a través de las encuestas realizadas al personal de la estación.

Se llegó a la conclusión que la empresa debe implementar diferentes maneras de poder reducir los materiales plásticos dentro de la estación ya que para tener un personal mínimo, la estación genera una gran cantidad de residuos plásticos por mes, además de que puedan producir su propio compostaje orgánico por la cantidad de residuos orgánicos que produce, ya que esto les servirá para sus respectivos jardines correspondientes.

## **SIGLAS**

**AACD:** Autoridad Ambiental Competente Departamental

**AACN:** Autoridad Ambiental Competente Nacional

**DAC:** Dirección de Administración Corporativa

**DGGIR:** Dirección General de Gestión Integral de Residuos dependiente del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico

**DMAC:** Dirección de Medio Ambiente Corporativa

**DSIC:** Dirección de Seguridad y Salud Ocupacional Corporativa

**GAFC:** Gerencia de Administración y Finanzas Corporativa

**GCOM:** Gerencia de Comercialización GRGD: Gerencia de Redes de Gas y Ductos

**GSAC:** Gerencia de Seguridad, Salud, Ambiente, Social y Gestión Corporativa

**MAA:** Máxima Autoridad del Área

**NB:** Norma Boliviana

**SABS:** Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios.

**PRONACOP:** Programa Nacional de Compuestos Orgánicos Persistentes RE-SABS-

**EPNE:** Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios Empresa Pública Nacional Estratégica.

**REP:** Responsabilidad Extendida del Productor

**SEDEM:** Servicio de Desarrollo de Empresas

**SIAP:** Sistema Informático de Administración de Procedimientos

**USG:** Unidad de Servicios Generales

**UPA:** Unidad de Pasivos Ambiental

**YPFB:** Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos

# **INTRODUCCIÓN**

## 1 INTRODUCCIÓN

Yacimientos Petrolíferos Fiscales de Bolivia (YPFB) corporación ha decidido realizar una gestión más profunda de sus residuos sólidos, mismos que varían en su composición y cantidad dada la variedad de actividades en las que se originan, desde administrativas hasta operativas, sea en estaciones de servicios en áreas urbanas como en proyectos de exploración y explotación ubicados en áreas de alta diversidad biológica.

El modelo adoptado por la Corporación considera la aplicación de la Ley General del Medio Ambiente 1333, la Ley 755 de Gestión Integral de Residuos y sus reglamentos, pero además, considera una evaluación exhaustiva de las fuentes de generación de residuos, el análisis de alternativas de reducción, y la identificación de las técnicas de tratamientos y/o disposición final disponibles a través de Operadores Autorizados

Así mismo la empresa YPFB se basa de igual manera en las Normas Bolivianas (NB) correspondientes como: NB 742 terminología sobre residuos sólidos y peligrosos, NB 756 requisitos que deben cumplir los recipientes para el almacenamiento, NB 758 características, listados y definición de los residuos peligrosos y de bajo riesgo y por último la NB 69012 Guía para implementar sistemas de manejo y gestión para residuos sólidos y así también YPFB cumple con una normativa internacional voluntaria que es la ISO 14001 referida al sistemas de gestión ambiental.

La ISO siglas en inglés (Internacional Organization for Standardization). Se trata de la Organización Internacional de Normalización o Estandarización, y se dedica a la creación

de normas o estándares para asegurar la calidad, seguridad y eficiencia de productos y servicios

La norma ISO 14001 es el estándar que se centra en la gestión ambiental. Esta norma tiene como prioridades identificar y gestionar los posibles riesgos ambientales que se pueden generar en una empresa derivada de su actividad habitual.

Cualquier empresa, sea cual sea su actividad, facturación, sector, ubicación o tamaño, puede certificarse en la norma ISO 14001.

El monitoreo ambiental que se quiere realizar es un proceso de recolección de datos. Es decir, se trata de un estudio de seguimiento continuo y sistemático de las variables ambientales.

Su objetivo es identificar y evaluar – cualitativa y cuantitativamente – las condiciones en las que se encuentran sus almacenamientos de los residuos sólidos y peligrosos. Esto en un momento dado, así como las tendencias a lo largo del tiempo.

Por consiguiente, el monitoreo ambiental proporciona información sobre los factores influenciados, así como el estado de conservación, preservación, degradación y recuperación ambiental de la región estudiada