



## INTRODUCCION

El presente trabajo, Informe Final de Practica Supervisada de acuerdo a la Resolución N° 118 con fecha 11 de Diciembre de 2013 para el Plan de Estudios de la carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (Ordenanza N° 446/11).

Consta de tres capítulos:

## CAPITULO I:

- Identificación de la Organización, Nombre, Ubicación y Reseña Histórica.
- Misión, visión, Objetivos y Valores de la empresa.
- Sistema de gestión Integrado de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional. Enfoque basado en Procesos, se explican en forma breve los 28 procesos de que dispone la Organización especialmente en el proceso productivo y en todo lo que comprende la energía eléctrica en particular.
- Se adjunta como anexo el Organigrama y la Dotación.
- Departamento Eléctrico, dotación, calificación del personal técnico, sistema de categorización, responsabilidades.

## CAPITULO II:

La electricidad es una importante fuente de energía cuyo uso se ha hecho cotidiano, tanto en el hogar como en el ámbito laboral. Tiene como característica importante en lo que a seguridad respecta, que solo se puede saber si estamos en presencia de ella, esto es, si en un determinado lugar, llámese conductor, hay o no corriente eléctrica; solo con la ayuda de un instrumento de medición. De allí la importancia de cumplir con las reglas de seguridad eléctrica ya que un contacto con la corriente eléctrica puede causar desde un leve cosquilleo hasta la muerte pasando por lesiones graves y secuelas irreversibles.



Los aportes que brinda la electricidad son útiles para una vasta cantidad de aplicaciones, pero si no se toman las medidas adecuadas de seguridad su uso también puede llegar a ser fatal. Por eso es importante saber cómo tratarla y cuáles son los aspectos fundamentales que la caracterizan.

En electricidad, las Cinco Reglas de Seguridad eléctrica, constituyen el procedimiento exigido por ley para trabajar sin tensión en instalaciones eléctricas. Están ampliamente aceptadas entre los profesionales del sector eléctrico, y se encuentran reguladas por normativas nacionales e internacionales, y procedimientos de las empresas eléctricas y la industria en general.

El cumplimiento estricto de estas cinco reglas garantiza la seguridad en los trabajos en instalaciones eléctricas. Generalmente, se dice que una instalación está desenergizada y se ha creado una zona de trabajo segura cuando para un emplazamiento definido se ha garantizado el cumplimiento de las 5 reglas de seguridad. La zona de trabajo debe ser determinada por personal con conocimientos y experiencia en trabajos eléctricos.

Además es de conocimiento general que estas reglas de seguridad se cumplen más en trabajos de media tensión (1000 a 33000 voltios) que en los de baja tensión (50 a 1000 voltios), siendo un dato curioso ya que son muchos más los trabajos que se realizan en baja tensión tanto en la industria como domiciliarios.

En el caso de estudio la Planta Industrial de Agua Pesada la empresa operadora ENSI S.E cuenta con un Sistema de Gestión Integrado de Calidad, Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente con procedimientos de Seguridad para todos los trabajos.

#### **RESUMEN:**

El presente trabajo es un estudio para determinar el grado de cumplimiento de la 5 Reglas de Oro para la Seguridad Eléctrica en la Planta Industrial de Agua Pesada, para ello se tuvo en cuenta en el marco Normativo y Teórico, Normas Nacionales e Internacionales sobre el tema como así también su fundamentación teórica.

El trabajo cuenta de dos fases, la primera se basó en recolectar la documentación que utiliza la empresa ENSI SE en lo referido a Consignaciones de Instalaciones Eléctricas, Seguridad Eléctrica y procedimientos de Seguridad del Sistema de Permisos de Trabajo.



La fase dos se refiere al trabajo de Investigación de campo, utilizando para ello una Guía de Observación (Anexo I) y una Encuesta (Anexo II). Luego se realizó el análisis de Datos recabados, para determinar las conclusiones y recomendaciones.

Este estudio no pretende ser exhaustivo, se debe continuar trabajando en pos de lograr Sistemas as de Seguridad Eléctrica lo más incorruptibles posibles, para de esta forma garantizar la Salud de los trabajadores que puedan verse afectados directa o indirectamente a causa de la Electricidad y la integridad de los activos de la Empresa.

Los Responsables de Higiene y Seguridad debemos trabajar para lograr los máximos Estándares en Seguridad, y el tema al que hace referencia este trabajo es uno de los más importantes.

### **CAPITULO III:**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:** Luego del análisis de los resultados y procesar los datos obtenidos durante el proceso de experimentación, es decir, lo que se observó, se listaron una serie de conclusiones ligadas a los objetivos propuestos, y también recomendaciones acerca de cómo implementar las 5 Reglas de Oro para la Seguridad Eléctrica en Tableros de Baja Tensión. Nuestra hipótesis resulto desacertada en cuanto al NO cumplimiento de Normas, lo que existe es un cumplimiento parcial de las mismas lo que es necesario corregir en forma imperiosa.