



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”**

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

## **MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN UNA EMPRESA IMPRESORA**

Arroyo Cárdenas Katia Gabriela

Cruz Santos Nora Delia

Galindo Ortega Wendy

Magaña Benítez Delia Miroslava

Pérez Pérez Guadalupe

Rivera Benítez José Daniel

Séptimo semestre, Ingeniería Industrial

Correo electrónico: [nora\\_cruz26@hotmail.com](mailto:nora_cruz26@hotmail.com)

**TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES CHALCO**

**Ingeniería industrial**

**Chalco, México**



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

### MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN UNA EMPRESA IMPRESORA

#### RESUMEN

*En el mes de Diciembre del 2014 la empresa impresora tuvo una inspección por parte de la STPS donde identifica el incumplimiento de los requerimientos de las medidas de seguridad e higiene concediendo tres meses para solucionar o mejorar las condiciones de trabajo; por esta razón se analizaron las causas básicas e inmediatas para detectar las tareas o actividades más repetitivas y determinar el potencial de riesgo de los accidentes; se empleó un diseño experimental donde se observaron a 50 asegurados al IMSS de los turnos matutino y vespertino de las áreas de trabajo empleando: lista de las actividades del proceso, registro de observaciones, lista de verificación y la lista de los requerimientos de la STPS; en cada cambio de turno se registraron las observaciones y con ello se generó una propuesta de un programa preventivo y correctivo enfocado a evitar o disminuir los accidentes.*

**Palabras claves:** Accidente, actos inseguros, condiciones inseguras, higiene en el trabajo, riesgo, seguridad, normas de seguridad.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

### ABSTRACT

In December of 2014 the printer company had an inspection by the STPS which identifies non-compliance with the requirements of safety and hygiene measures allowing three months to solve or improve working conditions; for this reason the basic and immediate tasks for detecting or more repetitive activities and determine the potential risk of accidents causes are analyzed; an experimental design where they observed 50 secured to the IMSS of the morning and evening shifts of work areas using was employed: list process activities, recording observations, checklist and list of requirements STPS; in each shift observations they were recorded and thus a proposal of a preventive and corrective program aimed at avoiding or reducing accidents was generated.

**Keywords:** Accident, unsafe acts, unsafe conditions, occupational health, risk, safety, safety.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

### INTRODUCCIÓN

La Revolución Industrial marca el inicio de la seguridad industrial como consecuencia de la aparición de la fuerza del vapor y la mecanización de la industria, lo que produjo el incremento de accidentes y enfermedades laborales. No obstante el nacimiento de la fuerza industrial y el de la seguridad industrial no fueron simultáneos, debido a la degradación y a las condiciones de trabajo y de vida detestables.

Para proteger la salud y la mortalidad de los trabajadores de las fábricas surgen normas y leyes cuyo objetivo es asegurar que todo hombre y mujer trabaje en lugares seguros y agradables. En México en el año 1857 la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, estableció los preceptos para proteger a los trabajadores, en 1917 se establecen las buenas condiciones de trabajo, las indemnizaciones y sanciones en los casos necesarios, en 1973 al 2000 las Reformas de Ley del Instituto Mexicano del Seguro Social, Reglamento General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, establecen conceptos y normas en cuanto a seguridad, higiene, accidentes, actos y condiciones inseguras, y tipos de riesgos para mejorar las condiciones de los trabajadores.

Las Normas CONVENIN (2009) señala la seguridad del trabajo: conjunto de procedimientos y recursos técnicos aplicados a la eficaz prevención y protección frente a los accidentes; mientras que a la higiene industrial la define como la ciencia y arte dedicados al reconocimiento, evaluación y control de aquellos factores de riesgos que pueden afectar la salud y el bienestar entre los



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

**ISBN: 978-607-95635**

trabajadores. Cuando se hace referencia a condiciones inseguras se está hablando de espacios que resultan propicios para que se produzca un accidente. El accidente se define como una combinación de riesgo físico y error humano; al hablar de actos inseguros, Fernández, M. M. (2012) los define como toda actividad que por acción u omisión del trabajador conlleva a la violación de un procedimiento, norma, reglamento o práctica segura establecida.

De acuerdo a lo anterior la seguridad e higiene busca que los trabajadores desarrollen sus actividades en un ambiente adecuado, seguro, limpio y agradable.

### MARCO LEGAL

En el acta de inspección levantada como resultado de la visita que se efectuó al centro de trabajo de la empresa que se presentó, cuyos datos se asientan en la referencia de este escrito, se determinó previo análisis, la existencia de condiciones de Seguridad e Higiene que no se ajustan a los ordenamientos legales en la materia, lo que impide garantizar íntegramente la salud y la vida de los trabajadores.

Por lo anterior que le requiero el cumplimiento a las medidas de Seguridad e Higiene contenidas en el oficio.

Normas aplicadas a la empresa impresora:

NOM-002-STPS-2010 condiciones de seguridad- prevención y protección contra incendio en los centros de trabajo.

NOM—004-STPS-1999 sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

**ISBN: 978-607-95635**

NOM-011-STPS-2001 condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.

NOM-017-STPS-2008 equipo de protección personal selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

NOM-025-STPS-2008 condiciones de iluminación de los centros de trabajo.

NOM-030-STPS-2009 servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo -funciones y actividades.

### **METODOLOGÍA**

El método utilizado fue el diseño Cualitativo. Se entrevistaron a 50 trabajadores de 18 a 50 años todos afiliados al IMSS de ambos turnos.

#### **El material utilizado fue:**

- Documentación como datos históricos de los accidentes dentro del periodo 2012-2014.
- Lista de los 50 trabajadores del área de rotativa y encuadernación del turno matutino y vespertino afiliados al IMSS con o sin antecedentes de accidentes.
- Formato de registro de observaciones.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

### RESULTADOS

En la reunión que se llevó a cabo con el Departamento de Recursos Humanos se concluyó que existen malas condiciones y una limpieza inadecuada en las maquinarias de dichas áreas, se identificó que los trabajadores de ambos turnos tienen una mala disposición al realizar su trabajo.

El equipo de protección personal no está en las condiciones adecuadas y el personal no está en la disposición de usarlo de manera correcta.

No hay capacitación en el uso de la maquinaria y el proceso.

### CONCLUSIÓN:

Debido a la falta de tiempo no se concluyeron las visitas establecidas, pero con las observaciones obtenidas se generó una propuesta de un programa preventivo y correctivo enfocado a evitar o disminuir los accidentes con el objetivo de mejorar las condiciones en el centro de trabajo ya así cumplir con los requerimientos de las STPS.

Se considera que la investigación realizada se justifica plenamente, ya que atender un punto tan importante como es la prevención de accidentes y enfermedades laborales es un objetivo que hoy en día es exigido para el bienestar de los trabajadores.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

### BIBLIOGRAFÍA

Fernández, M. M. (2012). Seguridad e Higiene Industrial: Gestion de riesgos. Colombia: Alfaomega.

El Ergonomista.com. (Lunes de Mayo de 2015). Recuperado el 25 de Mayo de 2015, de <http://www.elergonomista.com/ley.htm>.

Higiene y Seguridad. (Miercoles de Mayo de 2015). Recuperado el 27 de Mayo de 2015, de <http://virtual.urbe.edu/tesispub/0092316/cap02.pdf>.

ISSUU. (Lunes de Mayo de 2015). Recuperado el 25 de Mayo de 2015, de [http://issuu.com/lamina/docs/sst\\_81\\_br](http://issuu.com/lamina/docs/sst_81_br).

Prevencion Laboral. COM. (Domingo de Mayo de 2015). Recuperado el 24 de Mayo de 2015, de <http://www.prevencion-laboral.com/>.