



JIDeTEV

Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Extensión, Vinculación y Muestra de la Producción



JIDeTEV- Año 2021 -ISSN 2591-4219

Evaluación de las condiciones de Higiene y Seguridad contra incendio en Taller Metalúrgico de Lory Máquinas

Stepaniuk, Víctor E.^a Sosa, Armando H.^a, Lory, Marcos A.^a

^a Facultad de Ingeniería (FI), Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Oberá, Misiones, Argentina.

e-mail: victorstepaniuk@gmail.com, ahugososa@gmail.com, marcoslory1@gmail.com

RESUMEN

El presente artículo tiene por finalidad presentar el avance del trabajo de investigación de “Evaluación de las condiciones de Higiene y Seguridad contra incendio en Taller Metalúrgico de Lory Máquinas”. El mismo se encuentra en la fase inicial. El mismo tiene por objetivo Determinar las condiciones de higiene y seguridad contra incendio en la empresa Lory Maquinas, desde el periodo 2019-2021. La investigación será mixta. Tipo descriptiva. Las técnicas que se emplearán son las encuestas a los operarios y relevamiento del lugar. Para el análisis de las encuestas se empleará el formato de estadística descriptiva. Con respecto al relevamiento, se confrontará con la normativa 19.587. La hipótesis del trabajo es que no se cumplen de manera total las condiciones de higiene y seguridad en el trabajo en el establecimiento mencionado.

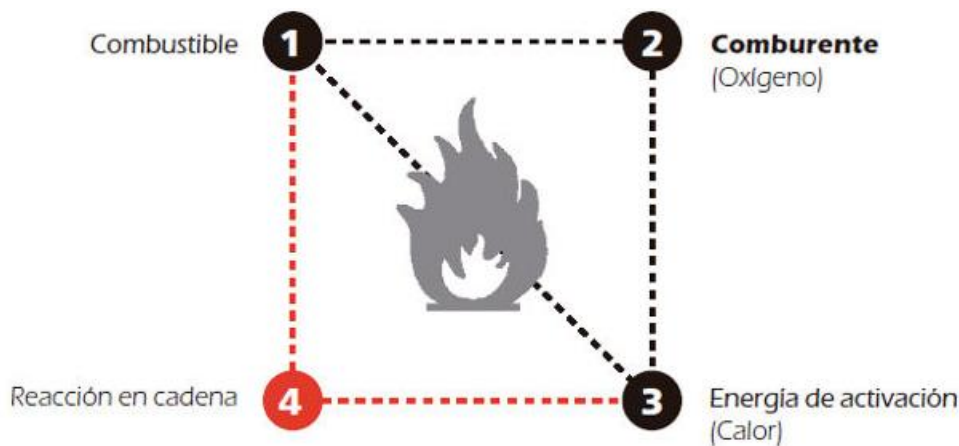
Palabras claves: *Condiciones de Higiene y seguridad, Evaluación, Incendios, Oberá, Taller metalúrgico Lory Máquinas.*

INTRODUCCIÓN

La extinción de incendio se realiza desde hace muchos años. Cuando existe un incendio tiene importantes riesgos. Por esta razón, es imprescindible llevar a cabo una investigación y estudio sobre dicha actividad considerando las formas de realizar cada intervención y recursos con lo que se cuenta para efectivizar las mismas.

En primer lugar, se define al fuego como la reacción química exotérmica que puede tener llama o no. Para que se produzca una combustión tienen que darse determinadas condiciones: sin llama, la temperatura, el oxígeno y el combustible; en la combustión con llama, tiene un cuarto elemento que es la reacción en cadena.

Fig. 1: Los elementos del triángulo de fuego



La prevención contra incendios exige poner en práctica una serie de medidas para erradicar la generación y propagación del fuego.

El problema que se percibe es la falta de cumplimiento de las condiciones de Higiene y Seguridad. Este hecho ocasiona grandes riesgos no solamente para el personal de planta sino también para las personas que circulan por el lugar. La pregunta que acompañara la investigación es ¿cuál es el alcance de la falta de cumplimiento en la empresa? Esto lleva a indagar sobre el plan de contingencia y emergencia teniendo presente la normativa de la ley de higiene y seguridad en el trabajo [1].

La investigación tendrá la referencia directa de la ley 19.587 [2]. La normativa determina las condiciones de higiene y seguridad que deben cumplir todos los establecimientos en todo el territorio de la republica argentina. El objetivo que se plantea es proteger y preservar la integridad de los trabajadores siendo el medio más eficaz de disminuir los accidentes y enfermedades de trabajo para neutralizar o aislar los riesgos y sus factores más determinantes.

La hipótesis del trabajo es que las condiciones de higiene y seguridad en el trabajo se cumplen en parte.

El objetivo de la investigación es determinar las condiciones de higiene y seguridad contra incendio en la empresa Lory Maquinas, en el periodo 2019-2021.

METODOLOGÍA

La investigación será mixta. Tipo descriptiva. Al respecto, Sampieri et al [2] señala que este tipo de estudio sirve para describir y conocer con precisión lo que se investiga.

Las técnicas que se emplearán son las encuestas a los operarios y relevamiento del lugar. Con el cuestionario se busca extraer la información sobre el conocimiento que los operarios tienen sobre los elementos de seguridad. Destacar las voces de los actores en la interpretación que hacen sobre las condiciones de trabajo es importante. Aunque la técnica de encuesta tiene sus límites porque las respuestas están acotadas a las alternativas de respuestas (Sampieri et al., 2001).



JIDeTEV

Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Extensión, Vinculación y Muestra de la Producción



JIDeTEV- Año 2021 -ISSN 2591-4219

El relevamiento de los elementos de protección existente en el lugar, permitirá tener la información sobre la aplicación de la ley 19.857.

Descripción del lugar

A continuación, se describe el espacio donde se realizará la investigación, indicando los sectores, operarios afectados al lugar, el número de extintores y horario de trabajo. Estos componentes, permiten entender el desafío de la investigación para erradicar los accidentes en el ámbito laboral, vinculados al fuego.

Sector A:

- 1 operario trabajando
- Horarios de trabajo del operario: 7:00 a 12:00 y de 14:00 a 19:00
- 1 extintor

Sector B:

- 3 operarios trabajando
- Horarios de trabajo del operario: 7:00 a 12:00 y de 14:00 a 19:00
- 1 extintor

Sector C:

- Es un lugar donde la presencia de los operarios. Es un espacio donde buscan algunos materiales de trabajo para utilizarlos en otra sección.
- Horarios de trabajo del operario: 7:00 a 12:00 y de 14:00 a 19:00
- 1 extintor

Sector D:

- Es un espacio donde circulan los operarios.
- Horarios de trabajo del operario: 7:00 a 12:00 y de 14:00 a 19:00
- 1 extintor

Sector E:

- 2 operarios trabajando
- Horarios de trabajo del operario: 7:00 a 12:00 y de 14:00 a 19:00
- 1 extintor

Sector F:

- 1 operarios trabajando
- Horarios de trabajo del operario: 7:00 a 12:00 y de 14:00 a 19:00
- 1 extintor

Sector G:



JIDeTEV

Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Extensión, Vinculación y Muestra de la Producción



JIDeTEV- Año 2021 -ISSN 2591-4219

-3 operarios trabajando

-Horarios de trabajo del operario: 7:00 a 12:00 y de 14:00 a 19:00

-1 extintor

Almacén: El almacén es una instalación que, junto con los equipos de almacenaje, de manipulación, medios humanos y de gestión, nos permite regular las diferencias entre los flujos de entrada de mercancía

Almacén 1: Piezas stock y repuestos

Almacén 2: Hidráulica y piezas tornería

Almacén 3: Productos químicos y aceites

Almacén 4: Chapas pantógrafo

Almacén 5: Hierros sector mecanizado

Almacén 6: Bulones

Cronograma de actividades

A continuación, se presentan las actividades que están planificadas para su desarrollo:

MATRIZ DE PLAN DE GESTION DEL ANTE-PROYECTO					
ACTIVIDAD	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Revisión de las instalaciones, maquinas eléctricas y tableros eléctricos.					
Entrevistas a trabajadores del establecimiento.					
Entrevista a responsables del establecimiento.					
Investigar datos de años anteriores.					
Desarrollo del contenido teórico del plan de gestión.					



JIDeTEV

Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Extensión, Vinculación y Muestra de la Producción



JIDeTEV- Año 2021 -ISSN 2591-4219

Verificar que los procedimientos y requerimientos se encuentren completos.					
--	--	--	--	--	--

Conclusión

La presente investigación se plantea describir una situación particular vinculada al cumplimiento de la ley de higiene y seguridad en el trabajo contra incendio. También, el estudio busca visibilizar una realidad presente en los ámbitos laborales.

Referencia bibliográfica

- [1] L. Gatti, *Seguridad en Taller Metalúrgico*, -: Universidad de la Fraternidad de Agrupaciones Santo Tomas De Aquino, 2016.
- [2] C. B. L. P. & H. S. R. Fernández Collado, *Metodología de la Investigación*, México: McGraw Hill, 2001.
- [3] M. d. J. y. D. H. P. d. I. Nación, *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO*, -: -, 1972.