

# IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA PROYECTO AMBIENTAL S.A.DE LA CIUDAD DE CALI

Mónica A. Arguelles, Mónica J. Marín, Ángela M. Ruiz

## RESUMEN

Estudio de tipo descriptivo, realizado con 10 trabajadores de la empresa Proyecto Ambiental S.A., lo cual permitirá al investigador observar condiciones de salud de la población trabajadora, como también los riesgos a los que se encuentran expuestos y la higiene postural que adoptan durante su jornada, para de esta manera interactuar en su ámbito laboral y obtener la información pertinente de dicho estudio. La presente investigación consiste en proporcionar a la empresa un instrumento, el cual permitirá obtener la información que determine las necesidades, con el fin de aplicar las normas que le faciliten el desarrollo de las actividades con las condiciones adecuadas.

**PALABRAS CLAVES:** higiene industrial, seguridad industrial, factores de riesgo, panorama de riesgos, implementos de seguridad, señalización, demarcación.

## ABSTRAC

Study of type descriptivo, realized with 10 workers of the company Project Environmental S.To., the cual will allow to the researcher observe conditions of health of the population worker, as also the risks to which find exposed and the hygiene postural that adopt during his day, Stop of this way interactuar in his labour field and obtain the pertinent information of said study. The present investigation consists in providing to the company an instrument, which will allow to obtain the information that determine the needs, with the end to apply the norms that facilitate him the development of the activities with the felicitous conditions.

**Key words:** Industrial hygiene, industrial safety, factors of risk, panorama of risks, safety implements, signposting, demarcation.

Según Duque (1996) la higiene industrial, tiene como finalidad principal la conservación de la salud de los trabajadores, lo cual requiere básicamente de un programa de protección de salud, prevención de accidentes y enfermedades profesionales y forzosamente se extiende más allá de los límites de la mera prevención, incluyendo el aspecto más amplio de la salud total del trabajador.

El mismo autor opina que la naturaleza del medio ambiente de trabajo da origen por sí mismo, a mucho de los problemas como el de los materiales tóxicos acarreados por el aire, la temperatura, la humedad excesiva, la iluminación defectuosa, los ruidos, el amontonamiento y el saneamiento general de la planta.<sup>1</sup>

Según Cáceres (1990, p. 336), el programa de higiene y seguridad industrial “ es el proceso donde las metas y métodos se juntan para suprimir los actos y condiciones inseguras, así como los riesgos de enfermedades profesionales”.

En este orden de ideas el autor enfatiza en el uso de recursos internos de la organización para enfrentar los posibles riesgos que se puedan originar en la empresa y que intentan contra el bienestar de los trabajadores.

Esta orientación de Cáceres, es considerada adecuadamente en el presente estudio, debido a que su principal preocupación es el recurso humano que labora en la organización.

Así también Dentón (1996, p. 1), opina que los problemas de higiene y seguridad industrial “son actividades organizadas con el fin de crear un medio seguro dentro de la organización para la protección del trabajador”.

En este concepto destaca la importancia que el autor le asigna a las actividades organizadas para conformar un sitio seguro dentro de la empresa, que garantice el bienestar de los trabajadores, de allí, que en el contenido del fondo de la conceptualización se tenga en la participación de las personas vinculadas a la institución como fuente determinante para lograr la higiene y seguridad industrial.<sup>2</sup>

El objetivo del presente trabajo es implementar el programa de higiene y seguridad industrial en la empresa PROYECTO AMBIENTAL S. A de la ciudad de Cali. Mediante la observación, se permitió la descripción e identificación de los riesgos ocupacionales a los que se encuentran expuestos los trabajadores en el proceso productivo de la empresa, la prevalencia encontrada en riesgo físico, químico, biológico y ergonómico fue del 100% de la muestra.

---

<sup>1</sup> KULUND DANIEL N. RONALD J. ERVIN. Higiene postural. Segunda edición. Salvat editores S.A. 1990.

<sup>2</sup> <http://saludocupacional.univalle.edu.co/factoresderiesgoocupacionales.htm>

## MATERIALES Y METODOS

El estudio realizado es de tipo descriptivo corte transversal, pues se enfocará en describir la evaluación del programa de higiene y seguridad industrial en la empresa PROYECTO AMBIENTAL S.A., lo que se busca es nombrar las variables pertinentes para dar solución a la pregunta problema o al tema de investigación específico, teniendo en cuenta que el tiempo destinado para la investigación es corto y sin interrupciones.

Esta investigación se cataloga como observacional, porque los datos sobre el programa de higiene y seguridad industrial, serán obtenidos a través de la recopilación de la información existente, sin realizar intervenciones en su comportamiento.

Se llevo a cabo el método de observación no estructurada el cual permitirá al investigador observar condiciones de salud de la población trabajadora como también los riesgos a los que se encuentran expuestos y la higiene postural que adoptan durante su jornada laboral, para de esta manera interactuar en su ámbito laboral y obtener la información pertinente para dicho estudio.

En este estudio se realizará un diseño no experimental, transeccional descriptivo, debido a que las variables objeto de estudio se estudiarán estableciendo sus propiedades esenciales sin controlar, intervenir o manipular el contexto, realizando una sola medición de las mismas.

Población usuarios que labora en la empresa PROYECTO AMBIENTAL S.A. de la Ciudad de Cali.

Universo: usuarios que laboran en la empresa PROYECTO AMBIENTAL S.A. de la Ciudad de Cali.

La muestra es de tipo probabilística pues no se cuenta con una población determinada para la realización de la investigación.

CLASIFICACION LABORAL	NUMERO DE PERSONAS
Recolectores de basura	5
Conductores	4
Gerente	1
TOTAL	10



## DISCUSION

A continuación se presenta la discusión de los resultados obtenidos siguiendo el orden de presentación del análisis de los mismos:

En cuanto a la asesoría en seguridad se observa que existen fallas en la verificación por parte de los asesores de seguridad del cumplimiento de las políticas de seguridad de la empresa y de la eficacia de las mismas. Además, se presentan fallas igualmente en cuanto a la evaluación de los manuales y programas.

Por otra parte, no existen manuales de evaluación de riesgos, los trabajadores no están capacitados para trabajar de una manera segura y pocas veces reciben capacitación para un trabajo sin riesgos, lo cual podría ser perjudicar su bienestar y conllevar a altos índices de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Por otro lado, con respecto a la dimensión Condiciones de higiene y seguridad industrial pocas veces se utilizan índices para medir el riesgo de accidentes, sin embargo la mayoría de la población opina que tener conocimiento acerca de estos índices permite controlar los accidentes de trabajo. Al respecto, se puede afirmar que los índices de seguridad son indicadores empleados para medir los resultados de la actuación en prevención de accidentes en un lapso determinado.

Continuando con la misma dimensión, se puede observar que en la empresa el uso de los equipos de protección personal como los son lentes, guantes, botas, entre otros; no se ha establecido aun como regla obligatoria, teniendo en cuenta que no todos estos implementos son facilitados por la organización lo cual también sería una falla por parte de la empresa, debido a que es de vital importancia el uso constante de los elementos de protección personal.

Finalmente, con respecto a la dimensión riesgos ocupacionales presentes en el proceso productivo la población manifestó que los accidentes que ocurren con más frecuencia son los provocados por riesgos físicos, biológicos y químicos sin embargo no es muy relevante la frecuencia con la que se producen. En lo que respecta a accidentes por riesgos ergonómicos no están presentes con muy poca frecuencia.

A tal efecto, se toman las medidas necesarias para evitar los accidentes por riesgos físicos que son los que ocurren con más frecuencia, para prevenir los otros riesgos igual se toman medidas de control en la fuente, medio y persona para evitar que estos se presenten.

En conclusión, puede afirmarse que es de vital importancia la implementación de un programa de higiene y seguridad industrial en la empresa PROYECTO AMBIENTAL S.A. debido a que se presentan ciertas fallas que deben tomarse en cuenta para mejorar el funcionamiento y el trabajo totalmente seguro dentro de la organización para mejorar la calidad del vida del trabajador y evitar que disminuya la productiva en la empresa.



## **CONCLUSIONES**

El análisis y las discusiones de los resultados del presente trabajo conducen a enunciar las siguientes conclusiones derivadas del proceso de investigación:

Con respecto al objetivo específico que se refiere a analizar el sistema de normativas del programa de higiene y seguridad industrial en PROYECTO AMBIENTAL S.A., la mayoría de la población coincide en que existen fallas en cuanto a la verificación por parte de los asesores de seguridad del cumplimiento de las políticas de seguridad de la empresa y de la eficacia de las mismas. Por otra parte, no existen manuales de evaluación de riesgos, los trabajadores no están capacitados constantemente para trabajar de una manera segura y pocas veces reciben adiestramiento para un trabajo sin riesgos.

Asimismo, con respecto al objetivo específico describir las condiciones de higiene y seguridad industrial para el trabajador, la mayoría de la población estudiada expresó que pocas veces se utilizan índices para medir el riesgo de accidentes, sin embargo la mayoría de la población opina que tener conocimiento acerca de estos índices permite controlar los accidentes.

Además expresaron que en la empresa el uso de los equipos de protección personal como los son lentes, guantes, botas, entre otros; no son de uso diario y tampoco de uso obligatorio. Sin embargo, no todos estos implementos son facilitados por la organización.

Por último, en función del objetivo específico identificar los riesgos ocupacionales en el proceso productivo de la empresa, la mayoría de la población encuestada manifestó que los accidentes que ocurren con más frecuencia son los provocados por riesgos físicos, biológicos, químicos en lo que respecta a accidentes por riesgos ergonómicos se presentan con poca frecuencia.

A tal efecto, biológicos, químicos y ergonómicos se toman las medidas de control necesarias para evitar los accidentes por riesgos físico, que son los que ocurren con más frecuencia,

## **RECOMENDACIONES**

A la luz de los resultados obtenidos por la presente investigación se sugiere lo siguiente:

- A la alta gerencia de la empresa PROYECTO AMBIENTAL S.A. se le recomienda la implementación de su programa de higiene y seguridad industrial tomando en cuenta las consideraciones mostradas en los resultados de esta investigación.
- Tomar en cuenta el uso de índices para medir el riesgo y de esta manera controlar la ocurrencia de accidentes.

- Es de gran importancia que la empresa se ocupe de la asignación de los equipos de seguridad cuyo uso es obligatorio en la población trabajadora para evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo o enfermedades profesionales.
- Es importante que la empresa capacite constantemente a los trabajadores en cuanto a programas de higiene y seguridad industrial.
- Elaborar y actualizar panoramas de riesgos, que permita la localización y Evaluación de los mismos, así como el conocimiento de la exposición a que están sometidos los trabajadores que se encuentran vulnerables para adquirirlos.
- Inspeccionar y comprobar periódicamente la efectividad y el buen funcionamiento de los equipos de seguridad y control de la empresa PRYECTO AMBIENTAL S.A.
- Recomendar las modificaciones en los procesos u operaciones, sustitución de materias primas peligrosas, encerramiento o aislamiento de procesos, operaciones u otras medidas, con el objeto de controlar en la fuente de origen y/o en el medio los agentes de riesgo
- Recomendar a las Secciones de Mantenimiento y Obras y Seguridad y Vigilancia de la empresa, la delimitación o demarcación las áreas de trabajo, Zonas de almacenamiento, vías de circulación, señalización de salidas de emergencia, zonas de resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e Instalaciones, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

## BIBLIOGRAFÍA

- KULUND DANIEL N. RONALD J. ERVIN. Higiene postural. Segunda edición. Salvat editores S.A. 1990.
- LERMA. HECTOR. D. metodología de la investigación. Tercera edición. ECOE Ediciones. 2004.
- MENDEZ. A. CARLOS. Metodología: Diseño y desarrollo del proceso de investigación. Tercera Edición. Mc Graw Hill. 2001
- Salte Robert Bruce, Trastornos y Lesiones Del Sistema Músculo esquelético, Barcelona – España, 1995
- Chiavenato, Idalberto (1994). Administración de Recursos Humanos. Editorial Mc Graw-Hill. Colombia.
- Compendio de normas legales sobre Salud Ocupacional, Editorial, arseg, primero el hombre.
- GARCÍA C., CHIRIVELLA C., PAGE A., MORAGA R., JORQUERA J. Evaluación de riesgos laborales asociados a la carga física Instituto de Biomecánica de Valencia, 2007