



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

REESTRUCTURACIÓN DEL ÁREA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

DIRECCIÓN DEL MATERIAL DE LA ARMADA PARAGUAYA, 2023.

Duarte Almada, Matías Fernando

Ruíz Díaz, Carmen Leticia

Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad del Sol. Asunción. Paraguay

.matiasduarte561@gmail.com

carmifari@gmail.com.

RESUMEN

Este trabajo se realizó con el objetivo principal de determinar la necesidad de reestructurar el Área de Seguridad Industrial. Es un estudio mixto, de tipo descriptivo, exploratorio, llevado a cabo durante el año 2023 en la Dirección del Material de la Armada Nacional (DIRMAT). La población objeto de estudio estuvo constituida por 61 funcionarios públicos y 45 jornaleros. Los métodos empleados fueron teóricos de carácter inductivo, empíricos para la recolección de datos, utilizando como técnicas e instrumentos Pautas de Observación; Entrevista al jefe del Astillero y Encuesta; para seleccionar a los encuestados se realizó un muestreo no aleatorio, de conveniencia que incluyó a jefes, adjuntos y personal de los 9 Departamentos de la DIRMAT, dado que se prevé la utilización de los resultados únicamente para lo establecido en el objetivo general. En cuanto a los principales resultados, un alto porcentaje de los trabajadores estima que debería existir un Sistema de Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial; más de la mitad considera que se debería reestructurar, a ese efecto, el Área de Seguridad Industrial inactiva, de modo que el nuevo Departamento se encargue de desarrollar, verificar y evaluar el cumplimiento de la gestión técnica de estos temas tan relevantes.

Palabras Clave: Enfermedad profesional. Equipo de protección individual. Seguridad Industrial.



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

ABSTRACT

This work was carried out with the main objective of determining the need to restructure the Industrial Safety Area. It is a mixed study, descriptive, exploratory, carried out during the year 2021 at the Directorate of Material of the National Navy (DIRMAT). The population under study was made up of 61 public officials and 45 day laborers. The methods used were theoretical, inductive, empirical for data collection, using Observation Guidelines as techniques and instruments; Interview with the Head of Arsenal and Survey; To select the respondents, a non-random, convenience sampling was carried out that included heads, deputies and staff of the 9 DIRMAT Departments, since the use of the results is foreseen only for what is established in the general objective. Regarding the main results, a high percentage of workers estimate that there should be a Risk Prevention and Industrial Safety System; More than half consider that the inactive Industrial Safety Area should be restructured for this purpose, so that the new Department is in charge of developing, verifying and evaluating compliance with the technical management of these important issues. The interview with the Head of the Shipyard yields similar results to those raised in the survey. The findings are also consistent with similar studies carried out abroad by other researchers (Ecuador, Colombia, among others). On this basis, it is recommended that appropriate measures be taken to carry out the aforementioned restructuring.

Keywords: prevention, occupational health and safety, risks, occupational diseases, protective equipment.



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

1. INTRODUCCIÓN

En la presente investigación se aborda la gestión de la Dirección del Material de la Armada Paraguaya en el año 2023, con el propósito de reestructurar el departamento de seguridad industrial por medio de la identificación, el relevamiento y la implementación de cambios significativos para el logro de los objetivos trazados.

El objetivo general analiza la necesidad de reestructurar el área de seguridad industrial de la Dirección del Material de la Armada Paraguaya mediante el uso de diversos recursos y materiales, involucrando al personal propio dentro de las instalaciones ubicadas en la ciudad de Asunción.

Dicha reestructuración es fundamental para consolidar un ambiente de trabajo más seguro, promover la salud de los trabajadores y posicionar a la institución como una entidad de prestigio que demuestra interés en el cuidado y la prevención. El estudio refleja cada deficiencia y todos los detalles actuales, y brinda recomendaciones concretas para el cumplimiento total de los objetivos.

Al finalizar el trabajo se evidencia un cambio en el organigrama general, lo que permite que el departamento de seguridad industrial adquiera independencia y autonomía para la toma de decisiones y la ejecución de actividades libres de interferencias de otras áreas. De esta forma, los trabajadores cuentan con beneficios orientados a la salud, la prevención de accidentes, condiciones laborales más cómodas y seguras, y un aporte significativo para el medio ambiente. Como aspecto



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

de igual relevancia, la aplicación y el cumplimiento de la legislación nacional forman parte integral de la labor desarrollada dentro de la Dirección del Material de la Armada Paraguaya.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

El enfoque de la investigación fue mixto. El enfoque mixto es un proceso que recolecta, analiza y vincula datos cuantitativos y cualitativos en un mismo estudio o una serie de investigaciones para responder a un planteamiento (1).

El tipo de investigación utilizada fue la descriptiva. Los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis (2).

La población estuvo constituida por 106 personas que desarrollan sus actividades en la DIRMAT, siendo 61 personas categorizadas como funcionarios públicos y 45 jornaleros. Una población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones (3).

La muestra no aleatoria de conveniencia estuvo constituida por jefes, adjuntos y personal de cada uno de los 9 Departamentos de la DIRMAT (en cantidad equivalente a 90% de la población), a los que se aplicó una encuesta por medio de un cuestionario semiestructurado, a fin de conocer su visión sobre la situación en cuanto a higiene y seguridad ocupacional, pudiéndose detectar áreas de oportunidad.

El muestreo no probabilístico fue la técnica utilizada en la cual el investigador seleccionó muestras basadas en un juicio subjetivo; no todos los miembros de la población tienen la oportunidad de participar en el estudio, la misma es útil para estudios exploratorios como la encuesta piloto. Se utiliza donde no es posible extraer un muestreo de probabilidad aleatorio debido a ciertas



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

consideraciones como tiempo (el personal está permanentemente cumpliendo con sus actividades), entre otras.

Este método de muestreo depende en gran medida de la experiencia de los investigadores. Comúnmente se lleva a cabo mediante métodos de observación y se utiliza ampliamente en la investigación con componente cualitativo y para indicar si existe un rasgo o característica particular en una población; se realiza para observar si un tema en particular necesita un análisis en profundidad, como es el caso de la necesidad de reestructuración del Área de Seguridad Industrial.

En cuanto, a la técnica para la recolección de datos se utilizó la entrevista, encuesta, pauta de observación. Para la entrevista se utilizó preguntas sencillas, y para la encuesta se presentó un cuestionario con preguntas conectadas con los objetivos específicos. El procesamiento al que fueron sometidos los datos que se recolectaron con la encuesta, se realizó por medio del utilitario Microsoft Excel®, que permitió el registro, la clasificación, codificación y tabulación de la información que se obtuvo.

La inducción se utilizó para el análisis de datos. Estos mostraron las perspectivas y puntos de vista de los involucrados, representando la descripción de eventos, individuos, interacciones y distintas manifestaciones, derivando en las conclusiones que generan el conocimiento para la toma de la decisión basada en hechos.

3. RESULTADOS

En la observación, se tomó como base el Informe realizado por la Comisión del Estudio de Diagnóstico y Propuesta de Desarrollo de la DIRMAT Parte I, Situación Actual (a diciembre



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

de 2016) en lo que refiere a Infraestructura y Área de Seguridad Industrial y se comparó con la realidad a 2023 como la examinación del trabajo. Con esto se buscó identificar objetivamente, aciertos y falencias en cuanto a las medidas de higiene y seguridad ocupacional aplicadas durante las actividades rutinarias de los trabajadores, facilitando una comparación con los resultados que se obtuvieron por medio de la aplicación de la encuesta y saber si la ubicación dentro del organigrama es el correcto para los avances que se necesita.

En cuanto a la encuesta, una alta proporción de los mismos, expusieron que valorarían que existieran procedimientos y formatos adecuados para el registro de accidentes y enfermedades profesionales, así se lograría un proceso completo para el funcionamiento del área. Este es un ítem relacionado con contar con un sistema de gestión, que podría estar enmarcado, idealmente en los requisitos de una norma internacional como la ISO 45001. La existencia de estos registros sirve, fundamentalmente, para garantizar la trazabilidad de las actividades que estén fuera de control o incumplan con los lineamientos legales o normativos en materia de salud y seguridad ocupacional.

Teniendo en cuenta la entrevista, la misma arrojó que sus conocimientos sobre higiene y seguridad laboral, menciona que conoce los EPIs y ciertos procedimientos que pueden realizar el personal al respecto, además se mencionan que existen riesgos en los puestos de trabajo, como también la situación con respecto al uso de los equipos de protección, con respecto al mismo sería de importancia contar con mayor cantidad. En cuanto, a los accidentes, son mínimos. Resulta importante mencionar que se cuenta con muy poca capacitación sobre higiene y seguridad laboral. Estos datos descriptos son los mas resaltantes en la investigación realizada.



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

4. CONCLUSIONES

El presente trabajo, denominado “Reestructuración del Área de Seguridad Industrial de la Dirección del Material (DIRMAT) de la Armada Paraguaya”, se desarrolla con el objetivo de determinar la necesidad de reestructurar el Área de Seguridad Industrial que forma parte del organigrama vigente.

En cuanto al cumplimiento de los objetivos específicos propuestos, en lo que se refiere a “Analizar el estado actual del Área de Seguridad Industrial”, se observa que son muy pocos los trabajadores que cuentan con capacitaciones sobre salud y seguridad ocupacional, hallazgo que coincide con lo planteado por Ramírez (2016) en Ecuador.

La gran mayoría de los trabajadores estima que existe un peligro potencial en sus respectivos puestos de trabajo y en las actividades que realiza. Al mismo tiempo, emplean equipos de seguridad, sobre todo guantes, cascos y zapatonos, si bien señalan algunas falencias respecto a otras medidas que podrían adoptarse. Todo esto sin perder de vista que el primer paso siempre es la prevención, mientras que el uso de equipos de protección sirve, más bien, para minimizar potenciales peligros percibidos en los lugares de trabajo. Asimismo, consideran necesario incluir programas de prevención para brindar protección oportuna al personal ante contingencias derivadas de accidentes laborales y enfermedades profesionales.

Respecto a “Verificar si la ubicación actual del Área de Seguridad Industrial en el organigrama es la más apropiada para garantizar el funcionamiento de un Sistema de Gestión de



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley N° 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución N° 10/2010

Riesgos y Seguridad Industrial”, este punto es indagado durante la entrevista con el jefe de Astillero, quien coincide con lo planteado en este trabajo; es decir, en la necesidad de reestructurar el área existente.

5. BIBLIOGRAFÍA

1. Hernández Sampieri, R. *Metodología de la investigación*, México: McGraw-Hill, pp 57-58.2006
2. Ruiz, M.I., Borboa, M. S. & Rodríguez, J. C. *El enfoque mixto de investigación en los estudios fiscales*. Revista Académica de Investigación 2013.TLATEMOANI, 13, 1-25. Recuperado de <http://www.eumed.net/rev/tlatemoani/13/estudios-fiscales.pdf>
3. Hernández Sampieri, R; Fernández Collado, C & Pilar Batista. *Metodología de la investigación*, México. D.F, McGraw-Hill.2014.