RRESUMEN

El presente trabajo de investigación realizado se enmarca dentro de un estudio no experimental, de tipo descriptivo. En el departamento de Amambay, dentro del distrito de Bella Visa Norte, debido a las condiciones favorables de su emplazamiento como urbe, la disponibilidad de energía eléctrica u la dinámica productiva comercial, la localidad mencionada es sede potencial de industrias que quisieran instalarse allí. En ese caso particular se estudiará la plana industrial de CAPASA (Cañas Paraguayas conocer los factores que con mayor frecuencia influyen para la presencia de riesgos eléctricos industriales las consecuencias que acarrean los mismos en las instalaciones de la plana industrial de Calas Paraguas S.A ) A partir de eso es que el objetivo general de estudio de la investigación fue conocer los factores que con mayor frecuencia de riesgos eléctricos industriales de Cañas Paraguayas S.A. Atendiendo a eso se establecieron los objetivos para identificar los factores que inciden para la presencia de riesgos eléctricos industriales en la plana industrial, determinar las consecuencias de los riesgos eléctricos industriales en el área de trabajo, analizar la influencia de la falta de medidas preventivas en la existencia de riesgos eléctricos en la industrias determinar el frado conocimiento del personal en cuanto a medidas de seguridad que deben ser implementadas para evitar casos de accidentes por riesgos eléctricos. En base a eso se planea la hipótesis que la falta de mantenimiento preventivo la sobrecarga de la instalación, son los principales factores que inciden en la presencia de los riesgos eléctricos en la plana industrial de Cañas Paraguayas(CAPASA) la causa de los daños técnicos en la instalación sus consecuencias físicas sobre las personas.

Los resultados de la investigación evidencian que existen factores de riesgos eléctricos en la plana. Esos factores serian cuatro esencialmente; como primer factor, la falta de mantenimiento preventivo en la planta, seguido por la sobrecarga en la instalación, falta de herramientas apropiadas en el ercer lugar, por último, la instalación precaria como factor de riesgo.

Ambiente se denota que las consecuencias de los riesgos eléctricos industriales en el área de trabajo son el corte de energía eléctrica, la principal consecuencias o daños más frecuente son sobre los equipos o instalaciones industriales en caso de ser afectado por el riesgo eléctrico; la explosión en tableros; corto circuitos en motores eléctricos; principios de incendios.

Teniendo en consideración los resultados se sugiere implementar un sistema de control de la aplicación del Plan de Mantenimiento Preventivo Eléctrico existente en la instalaciones de la Plana industrial de Cañas Paraguayas S.A(CAPASA), con el fin de tener los registros actualizados sobre su formal cumplimiento de cada uno de los componentes eléctricos de la instalación(cables, seccionadores, disyuntores, fusibles) para resguardar proteger sobre probable accidentes que pudiesen peligrar ano a las personas como a la instalación propiamente dicha, haciendo una planificación minuciosa de la cantidad de electricidad que va consumir, de tal forma no sobrecargar las líneas o poner líneas adecuadas para la calidad a utilizar e implementar cursos de capacitación técnicas referente a electricidad y sus riesgos.

Palabras Claves: riesgos eléctricos, planta industrial, medidas preventivas.

Planteamiento y Formulación

Planteamiento del problema

La adquisición, instalación, uso de equipamientos, destinado a la producción, accionado mediante la aplicación de energía eléctrica resulta beneficiosa desde múltiples puntos de análisis.

Sin embargo, el uso de tales equipamientos conlleva la aparición de ciertos factores de riesgos inherentes a la electricidad y por ende la necesidad de una serie de mínimas consideraciones para con dichos dispositivos de manera que las mismas cumplan con su cometido, lográndose la productividad esperada por un lapso aceptable de funcionamiento y con la menor cantidad de riesgos posibles.

No obstante, podrían darse circunstancias, ya sean estas voluntarias o involuntarias, que pudieran desembocar en accidentes de trabajo, para lo cual el local industrial debería contar con un sistema de seguridad que prevea que estos no sucedan, o bien, que minimicen los daños producidos. Los accidentes pueden darse por distintas causas, y más aún en el sector eléctrico donde el peligro es inminente, pero ciertamente existen medidas de seguridad mínimas para cada caso, además de la capacitación efectiva de los empleados para la operación de las máquinas, como también para los primeros auxilios y las acciones inmediatas a realizar en caso de fallos.

En casos extremos, los equipamientos en mal funcionamiento, condiciones ambientales desfavorables o la carencia de tareas de mantenimiento pudieran implicar riesgos más graves para las personas, pudiendo provocar inclusive quemaduras, afecciones aguas y hasta crónicas debido a exposiciones prologadas a condiciones desfavorables para la salud.

Por otro lado, la baja calidad en cuanto se refiere a mecanismos y protocolos de seguridad implementados en las industrias, propicia o facilita la recurrencia de gran número de accidentes y la recurrencia de determinados tipos de males y enfermedades que atentan en contra de la productividad y el rendimiento final de una determinada empresa.

Formulación de Problema

¿Cuáles son los factores que inciden con mayor frecuencia para la presencia de riesgos eléctricos industriales y que consecuencias acarrean los mismos?

Objetivos

Objetivos General

Conocer los factores que con mayor frecuencia influyen para la presencia de riesgos eléctricos industriales y las consecuencias que acarrean los mismos en las instalaciones de la planta industrial de Cañas Paraguayas S.A(CAPASA)

Objetivos Específicos

Identificar los factores que inciden para la presencia de riesgos eléctricos industriales en la planta industrial

Determinar las consecuencias de los riesgos eléctricos industriales en el área de trabajo.

Analizar la influencia de la falta de medidas preventivas en la existencia de riesgos eléctricos en las industrias.

Determinar el grado de conocimiento del personal en cuanto a medidas de seguridad que deben ser implementadas para evitar casos de accidentes por riesgos eléctricos.

Conclusión

Se puede concluir que los objetivos específicos fueron alcanzados, pudiéndose: identificar los factores que inciden para la presencia de riesgos eléctricos industriales en la planta industrial de la empresa Cañas Paraguayas S.A(CAPASA y poder determinar las consecuencias de los riesgos eléctricos industriales en el área de trabajo. De igual manera, se pudo analizar la influencia de la falta de medidas preventivas en la existencia de riegos eléctricos en las industrias. Finalmente, la investigación permitió determinar el grado de conocimiento del personal en cuanto a medida de seguridad que deben ser implementadas para evitar casos de accidentes por riesgos eléctricos.

AL respecto, el trabajo de investigación permitió determinar que: la falta de mantenimiento eléctrico preventivo, como así también la sobrecarga de la instalación eléctrica, constituyen los principales factores que inciden para la existencia de riesgos eléctricos en la planta industrial de la empresa Cañas Paraguaya S.A(CAPASA).

En cuanto a las principales consecuencias de los riesgos eléctricos industriales en el área de trabajo, los cortes de energía eléctrica son los efectos más frecuentes sobre los equipos o instalaciones industriales, mientras que las explosiones en los tableros es la siguiente consecuencia de los riesgos eléctricos.

Con respecto a la implementación de medidas preventivas en la empresa, se concluye que las medidas aplicadas en las tareas realizadas en la empresa, sirven para reducir los accidentes por riesgos eléctricos.

En cuanto al grado de conocimiento del personal sobre las medidas de seguridad que deben ser implementadas para evitar casos de accidentes por riesgos eléctricos, se confirma que el utilizar los equipos de protección personal tiende a minimizar las consecuencias de los riesgos eléctricos durante la realización de los trabajos.

En cuanto a la hipótesis de investigación planteada, la misma queda plenamente confirmada en cuanto a que la falta de mantenimiento preventivo y la sobrecarga de la instalación, son los principales factores que inciden en la presencia de los riesgos eléctricos en la planta industrial de Cañas Paraguayas S.A(CAPASA) y la causa de los daños técnicos en la instalación y sus consecuencias físicas sobre las personas.

Bibliografía

\*Comín, E. De la Fuente, I., Gracia, A., Hernández, J.L., Pardillos, J.M. (2002). Guía Práctica de Primeros Auxilios en la Empresa. Maz, Servicio de Prevención.

\*Decreto Nº 14.390/92. (1992) Normas de Seguridad en el Trabajo. Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo. Asunción-Paraguay.

\*Ramírez Cavassa, César (2005) Seguridad Industrial: Un enfoque integral Editorial Limusa. Segunda Edición. México.

\*RAY,Asfahl.(2000) Seguridad Industrial y Salud, Cuarta Edición. Editorial Prentice Hall. México, D.F.,