

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA

Facultad de Ingeniería Administrativa e Ingeniería Industrial
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



“PROPUESTA DE MEJORA EN LA GESTION DE RIESGOS A FIN DE REDUCIR ACCIDENTES EN EL PROCESO DE RENOVACION DE SISTEMAS ELECTRICOS EN LA SUBESTACION PRINCIPAL DE LA EMPRESA HSA TECNOLOGIA Y CONECTIVIDAD S.A.C.-2020”

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Autor:

FLAVIO EDER LUCIANO BALTODANO COSSIO
Para optar el título profesional de INGENIERO INDUSTRIAL

ASESOR

Dr. Gustavo Peña Huertas

Lima, Octubre - 2020

RESUMEN

El presente trabajo de investigación “Propuesta de mejora en la gestión de riesgos a fin de reducir accidentes en el proceso de renovación de sistemas eléctricos en la subestación principal de la empresa HSA Tecnología y Conectividad S.A.C.”, se ha diseñado con el objetivo principal de mejorar la gestión de riesgos y reducir accidentes en el proceso de renovación de sistemas eléctricos en la subestación principal de la empresa HSA tecnología y Conectividad S.A.C. cuyo problema principal es el incremento de accidentes en la subestación principal con resultado de incapacidad del trabajador, situación que obliga a la empresa a subsanar estos errores en sus procesos sobre todo tomando acciones preventivas para preservar las vidas humanas que se encuentran expuestas a escenarios de alto riesgo.

El tipo de estudio según su finalidad, es aplicado, pues contrasta la teoría con la realidad con la finalidad de resolver un problema. Según su alcance temporal es longitudinal y el nivel de investigación es no experimental. La muestra está conformada por cincuenta y cuatro (54) trabajadores de una población de 130, con un nivel de confianza de 95% y con un margen de error de 0.05.

La metodología aplicada para la tarea propositiva es la metodología de gestión de riesgos compuesta por tres fases: Identificar, evaluar y controlar.

La propuesta económica de implementación asciende a S/.193,151.25 (Ciento noventa y tres mil ciento cincuenta y uno y 25/100) con un calendario de actividades programado para 6 meses.

Con la presente propuesta, se podrá resolver efectivamente, es decir en el menor tiempo y haciendo adecuado uso de sus recursos, cualquier evento que signifique peligro o riesgo los cuales han sido previamente identificados, gestionando y planificando las consecuencias en caso de suscitarse dicho evento perjudicial lo cual minimizará los accidentes, los costos de operación y más importante aún, salvaguardando la vida de sus trabajadores o colaboradores.

Palabras Claves: Gestión de riesgos, riesgos, accidentes, sistemas eléctricos.

ABSTRACT

The present research work "Proposal for improvement in risk management in order to reduce accidents in the process of renovation of electrical systems in the main substation of the company HSA Tecnología y Conectividad SAC", has been designed with the main objective of improving risk management and reduce accidents in the process of renovation of electrical systems in the main substation of the company HSA Tecnología y Conectividad SAC whose main problem is the increase in accidents in the main substation resulting in worker disability, a situation that forces the company to correct these errors in its processes, especially by taking preventive actions to preserve human lives that are exposed to high-risk scenarios. risk.

The type of study according to its purpose is applied, as it contrasts the theory with reality in order to solve a problem. According to its temporal scope, it is longitudinal and the research level is non-experimental. The sample is made up of fifty-four (54) workers from a population of 130, with a confidence level of 95% and a margin of error of 0.05.

The methodology applied for the purposeful task is the risk management methodology composed of three phases: Identify, evaluate and control.

The economic proposal for implementation amounts to S / .193,151.25 (one hundred and ninety-three thousand one hundred fifty-one and 25/100) with a schedule of activities scheduled for 6 months.

With this proposal, it will be possible to effectively resolve, that is to say in the shortest time and making adequate use of its resources, any event that represents danger or risk which have been previously identified, managing and planning the consequences in the event of such a harmful event arising. which will minimize accidents, operating costs and more importantly, safeguarding the lives of your workers or collaborators.

Keywords: Risk management, risks, accidents, electrical systems.