

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA  
Facultad de ingeniería administrativa e ingeniería industrial  
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL



MEJORA DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD  
EN EL TRABAJO APLICANDO LA METODOLOGIA DEL CICLO DE  
DEMING (PHVA) PARA REDUCIR ACCIDENTES EN LA EMPRESA  
AGRICOLA SAN PABLO Y SAN PABLITO S.A.C.

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para obtener el TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO  
INDUSTRIAL

Autor:

ADANAQUÉ PEÑA HENRY ALONSO

ASESOR:

DR. ROGER ORLANDO LUJAN RUIZ

CHINCHA-PERU

2020

## RESUMEN

El presente trabajo de suficiencia profesional tuvo como objetivo reducir el índice de accidentabilidad en la Agrícola San Pablo y San Pablito S.A.C., mediante la mejora del sistema de gestión de seguridad salud en el trabajo aplicando la metodología del ciclo del Deming (PHVA), cual permitió mejorar las condiciones de trabajo, manteniéndolas organizadas y evitando incidentes que se materialicen en accidentes.

Se inició realizando un diagnóstico situacional (línea base) de la empresa, respecto al cumplimiento de la Ley 29783, utilizando información recolectada de los escasos registros de la empresa.

Se identificó los peligros, evaluación riesgos y determino controles con el fin de reducir los riesgos laborales; también se elaboró una política de seguridad y salud en el trabajo y un cronograma de SST. Asimismo, se propuso los procedimientos requeridos por la norma; adjunto y elaboro todos los documentos y formatos necesarios para poder mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Finalmente se realizó la evaluación, económica, calculando el VAN y TIR, indicando que la mejora futura del sistema de seguridad y salud en el trabajo, es viable.

**Palabras claves:** Deming PHVA, seguridad y salud en el trabajo, mejora.

## ABSTRACT

The objective of this work on professional sufficiency was to reduce the accident rate at Agricola San Pablo y San Pablito SAC, by improving the occupational health and safety management system by applying the Deming cycle methodology (PHVA), which allowed improve working conditions, keeping them organized and avoiding incidents that materialize in accidents.

It began by carrying out a situational diagnosis (baseline) of the company, respecting compliance with Law 29783, using information collected from the scarce records of the company.

Hazards were identified, risk assessment and controls determined in order to reduce occupational risks; an occupational health and safety policy and an OSH schedule were also developed. Likewise, the procedures required by the standard were proposed; I attach and prepare all the documents and formats necessary to be able to improve the occupational health and safety management system.

Finally, the economic evaluation was carried out, calculating the NPV and IRR, indicating that the future improvement of the occupational health and safety system is viable.

**Keywords:** Deming PHVA, occupational health and safety, improvement.