



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional para reducir los riesgos laborales en la Planta de Tratamiento de residuos sólidos "Pongor",
Huaraz, 2019

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTOR:

Cisneros Cisneros, Miguel Eduardo (ORCID: 0000-0003-1726-4240)

ASESOR:

Mg. Ulloa Bocanegra, Segundo Gerardo (ORCID: 0000-0003-1635-9563)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Gestión de la Seguridad y Calidad

TRUJILLO – PERÚ

2020

Dedicatoria

A mi madre quien con su sacrificio y su esfuerzo me dio su apoyo incondicional en toda la etapa universitaria de manera económica y moral, al estar lejos de mí nunca me faltó nada y fue la motivación y fuerza para poder llegar a este punto.

Agradecimiento

A los docentes que fueron partícipe de cada una de mis etapas de formación, quien con sus conocimientos fortalecieron mi saber. También a nuestros asesores en esta etapa final de la carrera universitaria.

Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice.....	iv
RESUMEN.....	v
ABSTRACT.....	vi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO.....	12
2.1. Tipo y diseño de investigación.....	12
2.2. Operacionalización de variables.....	13
2.3. Población, muestra y muestreo.....	14
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	14
2.5. Procedimientos	15
2.6. Método de análisis de datos	16
2.7. Aspectos éticos.....	16
III. RESULTADOS	17
IV. DISCUSIÓN	24
V. CONCLUSIONES	26
VI. RECOMENDACIONES	27
REFERENCIAS	28
ANEXOS.....	31

RESUMEN

La investigación planteó ejecutar una Implementación de un Plan de SySO para reducir los riesgos laborales en la PTRS “Pongor”, ubicada en el departamento de Ancash (Huaraz), distrito de independencia y tiene todo el enfoque en tratar los diferentes sucesos relacionados con la SySO incidiendo en la disminución de riesgos laborales donde se encuentran expuestos los operarios, dado una jornada laboral de sus funciones. La tesis abarca entre los fundamentos teóricos más importantes como la Ley 29783, la R.M. 050-2013-TR, y conceptos de un Plan de SST. A la vez la población fue conformada por 20 operarios que realizan sus funciones en la Planta de Tratamiento, por lo cual la muestra fue censal, porque no sobrepasa los 30 datos. En lo que concierne a los instrumentos fue de acuerdo a los objetivos específicos, con el primer objetivo específico, infiriendo en la investigación de la situación actual de la planta de tratamiento en temas de SST a través de un Check List de línea base, posteriormente aplique la matriz IPERC Pre Test, realizando la identificación de peligros y sus riesgos significativos por categoría, lo cual demostró una vulnerabilidad para los operarios en la Planta de Tratamiento, por consiguiente a partir de ese punto planteé medidas de control de acuerdo a lo establecido legislativamente según la ley 29783. Mediante la data inferida, procedí a ejecutar el Plan de SySO en la Planta de Tratamiento, así mismo se brindó capacitaciones a los operarios, abarcando el uso de Epp’s adecuadamente, entre otros formatos establecidos por la R.M. 050-2013-TR. Finalmente, realicé nuevamente la matriz IPERC Post Test, lo cual evidenció la variabilidad en cuestión del nivel del riesgo por categoría en el estudio Pre Test. Por lo cual el resultado más importante fue precisamente el nivel de riesgo por categoría, porque la investigación fue orientada a ese punto. En el estudio Pre test se identificó, triviales 0, tolerables 15, moderados 24, importantes 11 e intolerables 01 y el estudio Post Test se identificó, triviales 0, tolerables 25, moderados 22, importantes 04 e intolerables 0. En conclusión tras la implementación del Plan de SST y las medidas de control pertinentes, se reafirmó que después de la implementación del Plan los niveles de riesgos por categoría se logran reducir. A su vez se utilizó el programa SPSS 25 para la prueba de Normalidad, que fue Kolmogorov - Smirnov y en la verificación de la prueba de hipótesis utilice el método Wilcoxon para muestras relacionadas porque los datos no son paramétricos.

Palabras clave: Plan, riesgos, Pongor.

ABSTRACT

The investigation proposed to execute an Implementation of a SySO Plan to reduce occupational risks in the PTRS "Pongor", located in the department of Ancash (Huaraz), district of Independence and has all the focus on addressing the various events related to the SySO affecting the reduction of occupational risks where the workers are exposed, given a working day of their functions. The thesis includes among the most important theoretical foundations such as Law 29783, the R.M. 050-2013-TR, and concepts of an OSH Plan. At the same time, the population was made up of 20 workers who carry out their functions in the Treatment Plant, for which the sample was census, because it does not exceed 30 data. Regarding the instruments, it was according to the specific objectives, with the first specific objective, inferring in the investigation of the current situation of the treatment plant in topics of OSH through a Check List of base line, later apply the matrix IPERC Pre Test, making the identification of dangers and their significant risks by category, which demonstrated a vulnerability for the operators in the Treatment Plant, therefore from that point I raised measures of control according to the established legislation according to the law 29783. By means of the inferred data, I proceeded to execute the SySO Plan in the Treatment Plant, likewise I provided training to the operators, covering the use of Epp's adequately, among other formats established by R.M. 050-2013-TR. Finally, I made again the IPERC Post Test matrix, which showed the variability in the level of risk by category in the Pre Test study. Therefore, the most important result was precisely the level of risk by category, because the research was oriented to that point. In the Pre Test study it was identified, trivial 0, tolerable 15, moderate 24, important 11 and intolerable 01 and the Post Test study was identified, trivial 0, tolerable 25, moderate 22, important 04 and intolerable 0. In conclusion, after the implementation of the OSH Plan and the relevant control measures, it was reaffirmed that after the implementation of the Plan the risk levels per category are achieved to be reduced. At the same time, the SPSS 25 program was used for the Normality test, which was Kolmogorov - Smirnov and in the verification of the hypothesis test I used the Wilcoxon method for related samples because the data are not parametric.

Keywords: Plan, risks, Pongor.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ALEX ANTENOR BENITES ALIAGA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, asesor del Trabajo de Investigación / Tesis titulada: "IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA REDUCIR LOS RIESGOS LABORALES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS "PONGOR", HUARAZ, 2019", del autor CISNEROS CISNEROS MIGUEL EDUARDO, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el Trabajo de Investigación / Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, 09 de junio
del 2021

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ALEX ANTENOR BENITES ALIAGA DNI: 41808609 ORCID: 0000-0002-9329-5949	