



**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI**

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE**

**CARGADOR FRONTAL CAT 962 H**

**PRESENTADO POR**

**BACHILLER ALVARO ROGELIO ZEBALLOS FLORES**

**ASESOR**

**MGR. JAVIER REMBERTO ZEBALLOS CHAVEZ**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE**

**INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO**

**MOQUEGUA – PERÚ**

**2024**



# Universidad José Carlos Mariátegui

## CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, en calidad de Jefe de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, certifica que el trabajo de investigación (\_\_\_) / Tesis (\_\_\_) / Trabajo de suficiencia profesional (\_\_\_) / Trabajo académico (\_\_\_), titulado **“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARGADOR FRONTAL CAT 962 H”** presentado por el(la) Bachiller **ZEBALLOS FLORES, ALVARO ROGELIO** para obtener el grado académico (\_\_\_) o Título profesional (\_\_\_) o Título de segunda especialidad (\_\_\_) de: **INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO**, y asesorado por el(la) **MGR. JAVIER REMBERTO ZEBALLOS CHÁVEZ**, designado como asesor con RESOLUCIÓN DE DECANATURA N°958-2023-DFAIA-UJCM, fue sometido a revisión de similitud textual con el software TURNITIN, conforme a lo dispuesto en la normativa interna aplicable en la UJCM.

En tal sentido, se emite el presente certificado de originalidad, de acuerdo al siguiente detalle:

Programa académico	Aspirante(s)	Trabajo de suficiencia profesional	Porcentaje de similitud
Ingeniería Mecánica Eléctrica	Zeballos Flores, Alvaro Rogelio	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARGADOR FRONTAL CAT 962 H”	16 % (23 de abril de 2024)

El porcentaje de similitud del Trabajo de investigación es del **16 %**, que está por debajo del límite **PERMITIDO** por la UJCM, por lo que se considera apto para su publicación en el Repositorio Institucional de la UJCM.

Se emite el presente certificado de similitud con fines de continuar con los trámites respectivos para la obtención de grado académico o título profesional o título de segunda especialidad.

Moquegua, 23 de abril de 2024



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Ph.D. EDGAR VIRGILIO BÉDOYA JUSTO  
Jefe de la Unidad de Investigación

## **RESUMEN**

El objetivo general del presente trabajo de suficiencia profesional fue describir la metodología del mantenimiento preventivo y correctivo del Cargador Frontal Cat 962 H de la Empresa Importaciones Autopark C & S E.I.R.L. con la finalidad de incrementar los indicadores de confiabilidad y disponibilidad. La clave del éxito depende de la implementación de un buen plan de mantenimiento preventivo y en la medida de las posibilidades de un plan de mantenimiento predictivo. Para tal fin se efectuó la planificación de un programa de mantenimiento preventivo concreto y real utilizando las herramientas de la filosofía del mantenimiento especialmente en los principales sistemas y componentes del cargador frontal en mención. La información contemplada en el informe se refiere a la experiencia en el campo del mantenimiento preventivo y correctivo del Cargador Frontal Cat 962 H.

Palabras clave: Cargador Frontal, mantenimiento, seguridad.

## **ABSTRACT**

The general objective of this work of professional sufficiency was to describe the methodology of preventive and corrective maintenance of the Cat 962 H Front Loader of the Autopark Imports Company C & S E.I.R.L. in order to increase reliability and availability indicators. The key to success depends on the implementation of a good preventive maintenance plan and, to the extent possible, a predictive maintenance plan. For this purpose, the planning of a concrete and real preventive maintenance program was carried out using the tools of the maintenance philosophy, especially in the main systems and components of the front loader in question. The information included in the report refers to the experience in the field of preventive and corrective maintenance of the Front Loader Cat 962 H.

Keywords: Front Loader, maintenance, security.