



FORMULARIO DE ACEPTACIÓN
REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-022

VERSIÓN: 02

REVISIÓN: 02

FECHA: 13/05/2020

Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

A) DATOS DEL AUTOR:

NOMBRES Y APELLIDOS
(Como aparece en el Documento
Nacional de Identidad)

Alí Arteaga Almerco

DNI

46223024

PASAPORTE

CARNE DE EXTRANJERÍA

**GRADO
ACADÉMICO**
(Indicar con una x)

Doctor

Maestría

**Título de
segunda
especialidad**

**Título
Profesional**

x

Bachiller

**FACULTAD/CARRERA/
ESCUELA
O PROGRAMA**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y NEGOCIOS
EAP DE INGENIERIAS
Carrera Profesional de Ingeniería Industrial y de Gestión
Empresarial**

PAÍS

Perú

**CORREO
ELECTRÓNICO**

Alihanghiu@gmail.com

Teléfono:

989990536

B) DATOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

**TÍTULO DE TRABAJO
(INGLÉS)**

Application of reliability-centered maintenance (RCM) to
improve the operational availability of equipment at
CBELECTRIC INDUSTRIAL SAC, Lima, 2025

**TÍTULO DE TRABAJO
(SI FUERA OTRO IDIOMA)**

**TÍTULO DEL TRABAJO
(CASTELLANO)**

Aplicación del mantenimiento centrado en la confiabilidad
(RCM) para mejorar la disponibilidad operativa de los
equipos en la empresa CBELECTRIC INDUSTRIAL SAC,
Lima, 2025

**DECLARA QUE SU
TRABAJO ES ORIGINAL**

SI

NO

**PORCENTAJE DE
SIMILITUD (según
software de originalidad)¹**

13%

¹ En concordancia con los lineamientos del Procedimiento para la Aplicación del Software Detector de Similitudes en Trabajos y Proyectos de Investigación UPNW-EES-PRC -001.

ÁREA DE CONOCIMIENTO (Indicar con una X)	Humanidades		Ciencias Naturales		Ciencias Médicas y de Salud	
	Ingeniería y Tecnología	x	Ciencias Agrícolas		Ciencias Sociales	
TIPO DE TRABAJO	Tesis		<i>Paper</i>		Disertación	
	Trabajo de fin de grado		Trabajo de fin de master		Otros (especificar)	Trabajo de Suficiencia Profesional

OBJETIVO DEL TRABAJO (Castellano)	Implementar la Metodología del mantenimiento centrado en la confiabilidad para mejorar la disponibilidad de equipos en una empresa de servicios, Lima 2025.
OBJETIVO DEL TRABAJO (Inglés)	Implement the Reliability-Centered Maintenance Methodology to improve equipment availability in a service company, Lima 2025.
RESUMEN DEL TRABAJO (Máximo 200 palabras y en castellano)	El presente trabajo de suficiencia profesional se realizó con el objetivo de incrementar la disponibilidad de equipos a través de la implementación de la metodología RCM en la empresa CBELECTRIC INDUSTRIAL SAC, Lima, 2025. En este sentido, la experiencia profesional del RCM se formuló bajo cuatro fases para la gestión del mantenimiento de 12 transformadores eléctricos; en primer lugar, se realizó el análisis modal de fallas y efectos para determinar las acciones pertinentes; en segundo lugar, se desarrollaron formatos y fichas para el mantenimiento centrado en la confiabilidad; en tercer lugar, se generaron diagramas de operaciones de mantenimiento y un plan de trabajo y; en cuarto lugar, se presentó la supervisión de operaciones de mantenimiento. El análisis comparativo evidenció un incremento de la disponibilidad en promedio desde 91.3% a 96.6%, es decir, un 5.3% más, lo cual se debe a un incremento del MTBF de 59.8 a 108.8 horas y una reducción del MTTR de 5.61 a 3.41 horas; asimismo, la cantidad de fallos



**FORMULARIO DE ACEPTACIÓN
REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER**

CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-022

VERSIÓN: 02

REVISIÓN: 02

FECHA: 13/05/2020

	se redujo de 84.3 a 53.1 en promedio. Por lo tanto, se concluye que la metodología del Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RMC) incrementó la disponibilidad de equipos en la empresa CBELECTRIC INDUSTRIAL SAC.
PALABRAS CLAVES (Mínimo 3 y Máximo 7)	Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad, transformadores eléctricos, disponibilidad.

C) PUBLICACIÓN DE SU TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL RENATI DE LA SUNEDU

TIPOS DE ACCESO A SU INVESTIGACIÓN (Indicar con una X)	Acceso Abierto ²	x	Acceso Restringido	
	Con periodo de embargo (incluir fecha de fin de embargo)		Condición cerrada	

JUSTIFICACIÓN (En caso eligió la opción de embargo, restringida o condición cerrada)	
--	--

En cumplimiento de lo dispuesto por la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales los datos personales que se proporcionan serán utilizados y/o tratados por la Universidad (por sí mismo o a través de terceros), estricta y únicamente para actualización y data de egresados, los mismos que serán incorporados en un banco de datos personales de titularidad de la Universidad.

Los datos personales proporcionados se mantendrán almacenados mientras su uso y tratamiento sean necesarios para cumplir con las finalidades anteriormente descritas.

Se informa que la Universidad podría compartir y/o usar y/o almacenar y/o transferir dicha información a terceras personas domiciliadas en el Perú o el extranjero, siempre que sean parte del servicio brindado, estrictamente con el objeto de realizar las actividades antes mencionadas.

² **Acceso abierto:** Será público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulte el repositorio. **Acceso restringido:** sólo permitirá ver el registro del metadato con información básica, más no al texto completo.



**FORMULARIO DE ACEPTACIÓN
REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER**

CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-022

VERSIÓN: 02

REVISIÓN: 02

FECHA: 13/05/2020

El declarante podrá ejercer sus derechos de información, acceso, rectificación, cancelación y oposición de sus datos personales, en cualquier momento, a través de la mesa de parte administrativa.

Autor: Arteaga Almerco Alí
DNI/CE N°: 46223024