

“IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN LOS PRINCIPIOS DEL MCC PARA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN”

**VICTOR OMAR VALENZUELA ARANCIBIA
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

Este trabajo de memoria consiste en la implementación de un plan de mantenimiento basado en los principios del MCC a maquinaria de construcción, basándose en la aplicación del formulario FMECA, para con esta determinar los componentes críticos del equipo en estudio, basándose en el índice de riesgo. Además de la determinación de los modos de falla, con sus respectivas causas y efectos en los distintos sistemas en los que se segmentará la EXCAVADORA HIDRÁULICA en estudio.

Además se crean las pautas de mantenimiento preventivo para los ítems de falla determinados, como también se crean las pautas diarias, todo en búsqueda de la continua retroalimentación y gestión del MANTENIMIENTO.

Estas pautas de mantenimiento tendrán consigo instrucciones, metodologías de trabajo, elementos de protección personal a considerar y las especificaciones del modo de falla, efecto y causa de esta.

El análisis fue dividido en tres partes: Sistema Motriz, Sistema Estructural y Sistema Eléctrico, abarcando las áreas fundamentales en el funcionamiento de este equipo.

PALABRAS CLAVES: FMECA, MANTENIMIENTO, EXCAVADORA HIDRÁULICA, modo de falla, índice de riesgo.