

Rúbrica Analítica para el Diseño de un Plan de Mantenimiento Preventivo en Equipos de Ingeniería Mecatrónica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería mecatrónica | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la viabilidad técnica y eficiencia de un plan de mantenimiento preventivo, enfocándose en la reducción del consumo eléctrico y la seguridad operativa, incluyendo además criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para el Diseño de un Plan de Mantenimiento Preventivo en Equipos de Ingeniería Mecatrónica

Esta rúbrica evalúa la viabilidad técnica y eficiencia de un plan de mantenimiento preventivo, enfocándose en la reducción del consumo eléctrico y la seguridad operativa, incluyendo además criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Criterios / Niveles	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
1. Precisión de Cálculos Técnicos Se evalúa la exactitud y rigor en los cálculos para estimar la reducción de consumo eléctrico.	Presenta cálculos exhaustivos, precisos y bien fundamentados sin errores.	Realiza cálculos precisos con mínimos errores menores que no afectan el resultado.	Cálculos adecuados con algunos errores que no comprometen la comprensión general.	Cálculos incompletos o con errores que afectan parcialmente los resultados.	Cálculos incorrectos o ausentes que invalidan la propuesta.

Criterios / Niveles	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
2. Viabilidad Técnica del Plan Se analiza la factibilidad técnica y coherencia del plan de mantenimiento preventivo propuesto.	Plan técnicamente viable y detallado, con recursos y procedimientos claros y adecuados.	Plan viable con detalles suficientemente claros, aunque con pequeñas áreas poco desarrolladas.	Plan factible pero con algunas inconsistencias o falta de detalles importantes.	Plan con viabilidad limitada, presenta deficiencias técnicas notables.	Plan inviable o con inconsistencias graves que impiden su ejecución.
3. Eficiencia en la Reducción del Consumo Eléctrico Impacto demostrado en la reducción del consumo mensual a través del plan.	Demuestra una reducción significativa y cuantificable del consumo eléctrico con respaldo técnico.	Demuestra reducción clara y cuantificable con ligera falta de detalle en respaldo.	Demuestra reducción moderada con algunos datos incompletos o poco claros.	Reducción poco clara o no suficientemente sustentada.	No demuestra reducción o ésta es insignificante.
4. Seguridad Operativa del Equipo Considera protocolos y medidas que garantizan la seguridad del equipo médico durante y después del mantenimiento.	Incluye protocolos detallados y completos que aseguran la máxima seguridad operativa.	Protocolos adecuados con pequeños aspectos que podrían mejorarse en detalle o alcance.	Protocolos básicos que cubren aspectos esenciales pero con omisiones relevantes.	Protocolos insuficientes o poco claros que ponen en riesgo la seguridad operativa.	No considera seguridad operativa o protocolos inapropiados.

Criterios / Niveles	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
5. Planificación y Organización del Mantenimiento Claridad en la secuencia, periodicidad y asignación de tareas dentro del plan.	Plan perfectamente organizado, con cronograma detallado y asignación clara de responsabilidades.	Plan organizado con cronograma claro y asignación adecuada, con pocas áreas mejorables.	Plan con organización adecuada pero con algunas ambigüedades o falta de detalles.	Plan poco organizado, con cronograma incompleto y responsabilidades poco definidas.	Plan desorganizado o sin planificación temporal ni asignación clara.
6. Inclusión de Criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) Incorpora aspectos que aseguran accesibilidad, equidad y respeto a la diversidad en el equipo y procedimiento.	Integra plenamente criterios DEI, asegurando accesibilidad, equidad y respeto en todas las fases del plan.	Incorpora criterios DEI con adecuación, aunque con oportunidad de mayor profundidad o alcance.	Considera criterios DEI básicos, con enfoque limitado o poco desarrollado.	Considera DEI de forma superficial o parcial, sin aplicación clara.	No incluye criterios de DEI en el plan.
7. Documentación y Presentación Técnica Claridad, orden y profesionalismo en la entrega escrita y gráfica del plan.	Documentación completa, clara, coherente y profesional, con gráficos y tablas precisas.	Documentación clara y ordenada con pequeñas deficiencias en presentación o detalles.	Documentación adecuada pero con algunos errores de coherencia, ortografía o formato.	Documentación incompleta o poco clara, dificultando la comprensión.	Documentación desorganizada, confusa o ausente.

Criterios / Niveles	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
8. Innovación y Mejora Continua Incorpora propuestas innovadoras o estrategias para la mejora continua del mantenimiento.	Propone ideas innovadoras y estrategias claras para la mejora continua y optimización del plan.	Incluye algunas ideas innovadoras con potencial para mejora continua.	Presenta propuestas convencionales con limitada innovación o mejora continua.	Propuestas poco claras o con escaso valor innovador.	No presenta propuestas de innovación ni mejora continua.