

ME03 - MANTENIMIENTO EN MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

ORGANIZACIÓN

El curso se imparte en modalidad presencial, online e in-company con una duración de 8 horas lectivas, en sesiones de mañana y tarde en días laborables. La formación in-company se adecuará a la disponibilidad de las empresas.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este programa técnico especializado aborda los métodos preventivos y predictivos esenciales para la gestión de activos eléctricos rotativos. El contenido se fundamenta en un análisis riguroso de fallos basado en un estudio de más de 350.000 máquinas reparadas, analizando críticamente las averías de aislamiento y rodamientos que constituyen la mayor parte de las incidencias en la industria. Se integran las recomendaciones de los principales fabricantes con la exposición del equipamiento básico necesario para el mantenimiento en planta.

El objetivo central es establecer las bases técnicas del funcionamiento de las máquinas eléctricas, con especial énfasis en motores. Se busca dotar a los profesionales de conceptos avanzados sobre el mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, utilizando el análisis de fallos como herramienta estratégica para incrementar la confiabilidad y la vida útil de los equipos.

VALOR QUE APORTA

Para los participantes, el curso proporciona una capacitación técnica de alto nivel que permite dominar los métodos de diagnóstico mediante ensayos de calidad de aislamiento y análisis de vibraciones. La metodología permite la memorización de los fallos más comunes y la comprensión de factores críticos como la eficiencia energética y los principios de motores ATEX, elevando su competencia profesional en la intervención y supervisión de activos eléctricos.

Para las empresas, la formación de su personal en estas áreas se traduce en una reducción drástica de paradas imprevistas mediante la identificación temprana de fallos de aislamiento y defectos en rodamientos. La aplicación de prácticas proactivas basadas en datos estadísticos reales (Estudio PETIT) optimiza los costes de reparación y mejora la seguridad operativa, permitiendo además que la organización se beneficie de bonificaciones a través de la formación programada.

Al finalizar, los asistentes recibirán un Certificado oficial de la AEM (Asociación Española de Mantenimiento), la organización de mayor relevancia y prestigio en mantenimiento en España y Miembro de la EFNMS (European Federation of National Maintenance Societies).

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

La metodología del programa se basa en la transferencia de conocimiento técnico aplicado, partiendo de una sólida base conceptual sobre el funcionamiento y partes constitutivas de las máquinas de CA. El aprendizaje se potencia mediante la exposición de casos prácticos diseñados para facilitar la memorización de las patologías más

frecuentes en motores eléctricos. Se fomenta un enfoque analítico donde el alumno relaciona las causas del fallo (contaminación, envejecimiento, variadores de velocidad) con los métodos predictivos y preventivos más eficaces, integrando el uso de equipos de medición periódica y continua.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Introducción.
2. Análisis de fallo.
3. Mantenimiento elemental.
4. Resumen de métodos preventivos/predictivos.
5. Aparatos y equipos básicos para el mantenimiento preventivo y predictivo.

Para obtener un contenido temático ampliado, solicítelo en el correo info.bcn@aem.es

DIRIGIDO A

Este programa está orientado a responsables y técnicos de mantenimiento, especialistas del departamento de ingeniería y contratistas de mantenimiento eléctrico. Asimismo, es de vital importancia para responsables de seguridad y personal técnico interesado en la integridad de las máquinas eléctricas rotativas.

FORMADOR

D. Albert Artells Budesca

Director Técnico de Talleres Petit. Especialista con amplia experiencia en la reparación y diagnóstico de máquinas eléctricas, coautor de la base técnica del estudio de averías utilizado en el programa.