

Obtener la certificación. Mantente certificado.



ICML
International Council for Machinery Lubrication



*Organización técnica mundial no lucrativa para
profesionales en la industria de lubricación y análisis de
aceites desde 2001.*

¿QUIENES SOMOS?

International Council for Machinery Lubrication (ICML) es una organización neutral con respecto a proveedores, sin fines de organizaciones con programas que fortalecen la lubricación de maquinaria y el análisis de aceite como campos técnicos de estándares, de membresía y de entrega de premios.

¿QUÉ CERTIFICACIÓN ICML ES ADECUADA PARA MÍ?

Nuestros exámenes de certificación e insignias, basados en roles, evalúan la competencia para la planificación y el desempeño de lubricación de maquinaria, el análisis de aceite y la ingeniería de lubricación. Nuestro programa sigue los requisitos de la norma de certificaciones se hayan integrado en las normas ISO 18436-4 y 18436-5.



Analista de lubricantes de maquinaria (ISO 18436-4)



Analista de laboratorio de lubricantes (ISO 18436-5)



Técnico en lubricación de maquinaria



Ingeniero de lubricación de maquinaria

Nivel I - Para técnicos en planta responsables de actividades diarias asociadas con tareas de lubricación y análisis básico de lubricantes para el monitoreo de la condición de las máquinas, que incluye cambios de aceite, rellenado, engrasado de rodamientos, recepción, almacenamiento adecuado y cuidado a lubricantes; dispositivos de abastecimiento y muestreo básico de aceites, control de contaminación y detección de problemas.

Nivel II - Para técnicos en planta responsables de actividades diarias asociadas con análisis de lubricantes para el monitoreo de la condición de las máquinas, que incluye muestreo, administración de muestras, rendimiento de pruebas sencillas en el sitio, administración de resultados de pruebas y realización de diagnósticos sencillos.

Nivel III - Para técnicos e ingenieros en planta responsables de administrar la función de análisis de lubricantes. Las tareas incluyen administración de equipos de personal, selección de conjuntos de pruebas, establecimiento de alarmas y límites, diseño de sistemas de muestreo, selección de instrumentos y software, y diagnósticos avanzados.

Nivel I - Para técnicos de laboratorio que realizan actividades diarias sencillas, de acuerdo con procedimientos establecidos asociados con pruebas de muestras de lubricantes. Las tareas incluyen recibir y hacerse cargo de muestras de lubricantes, realizar pruebas, reportar resultados e inspeccionar datos de métodos de prueba individuales.

Nivel II - Para técnicos de laboratorio responsables de las actividades asociadas con la producción de datos de análisis de lubricantes para el monitoreo de condición de las máquinas. Las tareas incluyen realizar pruebas y análisis, diagnosticar mecanismos y modos de fallo de lubricantes, calibración de instrumentos y control de calidad basado en control estadístico de procesos (SPC).

Nivel I - Para técnicos en planta responsables de tareas diarias de lubricación, incluidos cambios de aceite, rellenado, engrasado de rodamientos, recepción, almacenamiento adecuado y cuidado a lubricantes, y dispositivos de abastecimiento.

Nivel II - Para técnicos o ingenieros en planta responsables de administrar al personal de lubricación, seleccionar lubricantes, resolver problemas de resultados anormales de lubricantes y dar apoyo a actividades de diseño de máquinas.

MLE se enfoca en profesionales de confiabilidad y activos (con o sin título en ingeniería) con fuerte énfasis en lubricación y análisis de aceites. Esta es una certificación a nivel de ingeniería y gestión para aquellos que brindan soporte general de ingeniería para el desarrollo, la implementación y la gestión de programas de lubricación ejecutados por usuarios.

Típicamente, las tareas incluyen proporcionar apoyo general de ingeniería al programa de lubricación del usuario, lo que incluye selección de lubricantes, selección y puesta en servicio de equipo físico de lubricación, diseño de programas generales de lubricación, desarrollo de procedimientos, diseño de mantenimiento preventivo y de programas de inspección de lubricantes, análisis de lubricantes y resolución de problemas, métrica de programas de lubricación, capacitación y refuerzo de habilidades, y comunicaciones entre la gerencia y el personal.

El cuerpo de conocimientos de MLE está estratégicamente mapeado a las doce áreas correlacionadas del estándar de gestión de activos lubricados ICML 55, por lo que MLE es ideal para aquellos que guían a las organizaciones para lograr el cumplimiento de ICML 55 como un paso táctico hacia la certificación ISO 55001.

¿POR QUÉ CERTIFICAR?

- Crea un marco formal de conocimientos
- Garantiza a los gerentes las habilidades del personal
- Dignifica las profesiones de lubricación y análisis de aceites
- Reconocimiento internacional a los conocimientos de los técnicos
- Mejor retorno de la inversión que la capacitación sola

Es fácil patrocinar un examen de ICML y demuestra a sus empleados y clientes su compromiso con el éxito y la mejora de la industria.

lucro, se fundó en 2001 para apoyar a individuos y desarrollo. Somos una entidad de certificación, de

peño adecuados de las tareas diarias relacionadas con la ma ISO 18436-1 y nos sentimos honrados de que nuestras



Insignia de lubricación en procesamiento de alimentos

Dirigido a profesionales en entornos alimentarios o farmacéuticos (producción, manejo, distribución, etc.) responsables de actividades diarias como selección y aplicación de lubricantes de grado alimenticio, tareas de lubricación rutinarias acordes a las normas de seguridad alimentaria, cumplimiento de regulaciones gubernamentales y requisitos de documentación, inspecciones de equipos y in situ, y control de contaminación microbiana.



Insignias de barniz y depósitos: Identificación y medición, Prevención y eliminación

VIM está dirigido a candidatos que recomiendan análisis de aceite y medidas de mitigación, y que las supervisan y ajustan según sea necesario.

VPR está dirigido a candidatos que utilizan métodos y tecnologías proactivas para reducir el grado de degradación, y que pueden evaluar diversas tecnologías para prevenir o eliminar el barniz.

Ambas insignias son ideales para asesores y gerentes que recomiendan, venden o instalan equipos de control de depósitos u otras estrategias de mitigación.



NORMA ICML 55®

Después de la publicación de la norma ISO 55000 “Gestión de activos” en 2014, ICML reunió a un equipo mundial de 45 expertos técnicos para desarrollar una guía complementaria, altamente táctica específica para la lubricación, a fin de complementar el documento ISO, que es más genérico. El resultado se conoce como ICML 55, que comprende un conjunto de normas que establecen los requisitos tácticos y las pautas para construir, implementar, mantener y mejorar los sistemas y las actividades de gestión de lubricación.

ICML 55 define completamente doce áreas auditables y correlacionadas que deben incorporarse en cualquier plan de programa de lubricación que sea sostenible y de clase mundial. (Consulte la lista en la contraportada.)

MEMBRESIAS

ICML es formado por miembros corporativos e individuales, personal profesional y voluntarios técnicos de todo el mundo. Nuestra estructura de membresía ofrece flexibilidad, beneficios y oportunidades de participación para aquellos que deseen apoyar nuestra misión sin fines de lucro, obtener exposición promocional, colaborar con colegas y obtener créditos para exámenes.



PREMIOS DO LA INDUSTRIA

Desde 2001, los premios ICML se han convertido en sinónimo de programas de clase mundial. Nuestros premios reconocen las instalaciones de los usuarios finales por sus logros. El **Premio John R. Battle** a la excelencia en lubricación y el **Premio Augustus H. Gill** a la excelencia en análisis de aceite motivan a las empresas a mejorar la confiabilidad de las máquinas y la calidad del mantenimiento mediante el desarrollo, la implementación y la gestión de sus programas de mayor éxito.

Las aplicaciones para estos premios están abiertas a empresas de todo el mundo. No es necesario tener una conexión a ICML, y no tiene costo para aplicar. Sin embargo, para permanecer imparcial, ICML no nombra programas por sí mismo. Las solicitudes deben provenir directamente de la industria.

ORGANIZACIONES ALIADAS

ICML frecuentemente establece relaciones cooperativas con organizaciones afines fuera de nuestro programa de membresía, para que podamos promover objetivos de beneficio mutuo. Estas relaciones pueden ser permanentes para intereses a largo plazo, o pueden organizarse para iniciativas a corto plazo, como eventos individuales.

SOCIOS EN CAPACITACIÓN

ICML trabaja con una red dinámica de socios de capacitación independientes que organizan y realizan de manera proactiva clases de capacitación que están alineadas con nuestras certificaciones. La calificación sistemática de nuestros candidatos a examen es parte integral del crecimiento real y medible de la competencia profesional entre los profesionales de análisis de aceite y lubricación en todo el mundo.

Invitamos a los colaboradores potenciales y socios de capacitación a contactarnos para que podamos descubrir formas efectivas de trabajar juntos. Cada relación es única y cada rol es fundamental para el éxito mutuo.

RECERTIFICACIÓN

Cada tres años, los profesionales certificados pueden mantener sus credenciales mediante un sistema de puntos basado en actividades que califican como empleo continuo en la industria, capacitación relacionada con la lubricación, publicación de artículos y participación en congresos.

ICML 55®

12

ÁREAS CORRELACIONADAS de un PROGRAMA DE LUBRICACIÓN

- | | | |
|----|---|--|
| 01 |  | Habilidades
Tareas, capacitación y competencia de trabajo |
| 02 |  | Maquinaria
Preparación de lubricación de maquinaria y monitoreo de condiciones |
| 03 |  | Lubricantes
Diseño y selección de sistemas de lubricación |
| 04 |  | Lubricación
Tareas planeadas y correctivas de mantenimiento |
| 05 |  | Herramientas
Instalaciones y herramientas de apoyo a lubricación |
| 06 |  | Inspección
Inspección de máquinas y lubricantes |
| 07 |  | Análisis de lubricantes
Monitoreo de condiciones y análisis de lubricación |
| 08 |  | Resolución de problemas
Resolución de problemas de fallas y análisis de causas de origen (RCA) |
| 09 |  | Desechos
Manejo y gestión de lubricantes de desecho |
| 10 |  | Energía
Conservación de energía e impacto ambiental |
| 11 |  | Reciclado
Reciclado de aceites y descontaminación de sistemas |
| 12 |  | Gestión
Gestión de programas y métricas |

Hecho por VISME



International Council for Machinery Lubrication
2404 West Detroit Street | Broken Arrow, OK 74012 USA
918-259-2950 | Fax: 918-259-0177 | info@lubecouncil.org
LubeCouncil.org



Presione aquí para visitar
nuestro sitio web.