

Guía para la Excelencia en Lubricación

Etapa ciclo de vida 6

Conservación de Energía, Salud y El Medio Ambiente (E)

E1P	Conservación de energía, salud e impacto al medio ambiente
E2P	Almacenamiento y disposición de materiales y aceite usado
E3M	Administración de fugas
E4M	Entrenamiento en conservación de energía, salud y medio ambiente
E5K	KPIs de conservación de energía, salud y medio ambiente

Etapa ciclo de vida 5

Monitoreo de Condición, Análisis de Lubricante y Solución de Problemas (A)

A1P	Selección de maquinaria para monitoreo de condición y programa de análisis de lubricante
A2P	Conjunto de pruebas para el análisis de lubricante - Periódico y en línea
A3P	Selección de fuente de datos para análisis de lubricantes - Laboratorio en sitio, laboratorio externo y sensores en línea
A4P	Métodos y herramientas de muestreo
A5M	Selección e integración de tareas de inspección y monitoreo de condición
A6M	Selección de límites e interpretación de análisis de lubricantes
A7M	Solución de problemas y análisis causa raíz
A8M	Entrenamiento en monitoreo de condición, análisis de lubricante y solución de problemas
A9K	KPIs para monitoreo de condición, análisis de lubricante y solución de problemas

Etapa ciclo de vida 4

Control de Contaminación y Reacondicionamiento de Lubricante (C)

C1P	Exclusión de contaminantes
C2P	Remoción de contaminantes y reacondicionamiento de lubricante
C3M	Objetivos de control de contaminación
C4M	Entrenamiento en control de contaminación y reacondicionamiento de lubricante
C5K	KPIs de control de contaminación y reacondicionamiento de lubricante



Etapa ciclo de vida 1

Selección de Lubricante (S)

S1P	Proceso de selección de lubricante
S2P	Selección del proveedor de lubricante
S3P	Sistema de identificación de lubricante
S4M	Optimización y consolidación
S5M	Entrenamiento en selección de lubricante
S6K	KPIs de selección de lubricante

Etapa ciclo de vida 2

Recepción y Almacenamiento de Lubricantes (R)

R1P	Proceso de control de calidad
R2P	Almacenamiento de lubricantes y cuarto de lubricación
R3P	Prácticas seguras de lubricación
R4M	Administración de inventarios
R5M	Entrenamiento en recepción y almacenamiento
R6K	KPIs de recepción y almacenamiento

Etapa ciclo de vida 3

Manejo y Aplicación de Lubricantes (H)

H1P	Tareas de aplicación de lubricantes
H2P	Configuración de la maquinaria
H3P	Dispositivos de manejo y aplicación de lubricantes
H4M	Administración del programa de lubricación
H5M	Rutas de lubricación
H6M	Prácticas y herramientas de inspección de la maquinaria
H7M	Sistema de metas y recompensas
H8M	Entrenamiento en manejo y aplicación de lubricantes
H9K	KPIs de manejo y aplicación de lubricantes

ICML 55.1 asignaturas

	ICML	ASCEND™ FACTORES
1	Habilidades	S5M, R3P, R4M, R5M, H7M, H8M, C4M, A8M, E4M
2	Máquina	S3P, R3P, H2P, H6M, C1P, C2P, A4P, E3M
3	Lubricante	S1P, S2P, S3P, S4M, S6K, R2P, E4M
4	Lubricación	R1P, R4M, R5M, H1P, H2P, H3P, H4M, H5M, H6M, C1P, E3M
5	Herramientas	R1P, R3P, H2P, H3P, H6M, C1P, C2P, A4P, E2P, E3M
6	Inspección	R3P, R4M, H5M, H6M, C1P, C2P, A2P, A4P, A5M, E3M
7	Análisis de lubricante	R2P, H5M, H6M, A1P, A2P, A3P, A4P, A5M, A6M, A8K
8	Solución de problemas	H5M, H6M, C1P, C4M, A5M, A6M, A7M, E3M
9	Residuos	S4M, R1P, R3P, R4M, C1P, C2P, E2P, E3M
10	Energía	S1P, H2P, H3P, C3M, E1P, E5K
11	Recuperación	R3P, R4M, C2P, C3M, A2P
12	Gestión	S2P, S6K, R2P, R3P, R4M, R6K, H4M, H7M, H9K, C3M, C5K, A3P, A7M, A9K, E2P, E5K

La tabla de arriba muestra una referencia cruzada de los 12 temas centrales del estándar ICML 55.1 con los 40 factores del gráfico ASCEND™. ICML 55.1 es un estándar publicado por el Consejo Internacional para la Lubricación de Maquinaria titulado Requisitos para la Lubricación Optimizada de Activos Físicos Mecánicos. Este estándar fue desarrollado por la contribución colaborativa de 45 expertos en la materia en lubricación, análisis de lubricantes, monitoreo de condición, confiabilidad, mantenimiento y gestión de activos. La referencia cruzada en esta tabla unifica los 40 Factores de ASCEND™ con los requisitos para la certificación ICML 55.1.

Más información sobre este estándar en lubecouncil.org.

Gráfico ASCEND™

3 Niveles • 6 Etapas del ciclo de vida • 40 Factores

Respaldo por años de experiencia probada, el gráfico ASCEND™ de Noria es una herramienta efectiva para evaluar el estado actual de su programa de lubricación contra los estándares de clase mundial. El gráfico ASCEND™ consta de tres niveles: Plataforma, Gestión y Entrenamiento, y KPIs. Estos niveles están divididos en seis etapas del ciclo de vida de la lubricación, comenzando con la selección del lubricante, y contiene 40 factores. El gráfico ASCEND™ le proporciona una representación visual eficiente para ayudarlo en la transformación de su programa de lubricación. [Vea Noria.mx/Ascend](http://Noria.mx/Ascend) para más detalles del uso de este gráfico.

