



Mantenimiento programado en plantas de acopio

16 y 17 de septiembre ■ Holiday Inn Express Rosario*

Objetivo:

• Permitir al responsable de mantenimiento, independientemente de su nivel de instrucción, estar mejor capacitado para enfrentar y solucionar los problemas cotidianos del mantenimiento de una planta.

• Permitir conocer, diferenciar y/o especificar los elementos de máquinas que se utilizan en una planta según las Normas de aplicación en cuanto a Calidad y funcionamiento.

• Ver muestras de rodamientos, correas, cadenas de transmisión, acoplamientos, etc. nuevos y con anomalías producto de distintas causas, y ver videos altamente ilustrativos y educativos.

Dirigido a:

Jefes, encargados, supervisores o responsables técnicos o idóneos con ingerencia directa o indirecta en la realización de tareas de mantenimiento y reparación en instalaciones de plantas de acopio, de cualquier tamaño, incluyendo elevadores terminales.

Contenido programático:

1- Introducción:

Objetivos de mantenimiento: Funcionales y de costos. Funcionamiento eficiente. Métodos de mantenimiento y su administración. Mantenimiento por rotura, preventivo y predictivo. Concepto de inspección. Concepto de reparación. Conceptos técnicos que regulan la estructuración del mantenimiento programado. Período de habilitación entre inspecciones. Límite de vida útil. Control de variación de parámetros. Patrón de medidas.

2- Tareas para la implementación:

Implementación. Etapas para la aplicación de un plan de M.P.: Planificación. Programación. Ejecución. Control. Inventario técnico. Control de costos. Análisis de costo. Factores técnicos que regulan la estructuración del M.P. Sistemas de información a utilizar. La informática dentro del M.P. Los sistemas expertos y las decisiones de mantenimiento. Características de la planificación. Stock de repuestos y herramientas. Programación. Técnicas modernas de gestión. Mantenimiento Productivo Total (T.P.M). Mantenimiento basado en la confiabilidad. (R.C.M).

3- Papel de la lubricación:

Tribología. Fricción. Desgaste: por adherencia, por corrosión, fatiga de las superficies metálicas. La lubricación y su importancia. Estudio técnico de la lubricación: estudio de las superficies metálicas. Estudio de los distintos regímenes de lubricación:

HORARIO	de 9 a 17 hs.
LUGAR	Holiday Inn Express Rosario Salta 1950.
MODALIDAD	Publicaciones de los temas desarrollados con gráficos y figuras. Cumplimentando con filmas y videos sobre lubricación, control visual, cojinetes de fricción y rodamientos.
CUPO	Mínimo de personas para realizar el curso: 7 Máximo: 20

hidrostática, hidrodinámica, untuosa, límite o de extrema presión, elasto hidrodinámica, a base de lubricantes secos. Propiedades de los lubricantes: viscosidad, índice de viscosidad, untuosidad, punto de transparencia y de fluidez, punto de inflamación y de combustión, viscosidad aparente de las grasas, penetración o consistencia, punto de fusión y de gota, resistencia al agua. Clasificación y uso de lubricantes. Manipuleo y almacenaje de los lubricantes. Contaminación de los aceites. Análisis de aceite en campo. Fallas en equipos lubricados. Selección de lubricantes para engranajes, rodamientos, cojinetes de deslizamiento, cadenas de transmisión y fluidos hidráulicos. Análisis de fallas.

4- Tareas de mantenimiento y conservación de equipos:

Tarea básica de mantenimiento mecánico: Limpieza y lubricación. Inspección y tareas a efectuar en el equipamiento mecánicos de los equipos: Uniones de sujeción atornilladas: Tipos de tornillos, tuercas y arandelas. Formas de apriete. Herramientas. Seguros. Elementos de transmisión: Reductores. Correas de transmisión. Cadenas de transmisión. Acoplamientos. Distintos tipos. Fallas más comunes. Rodamientos y cojinetes de deslizamiento. Tipos más comunes. Principios de selección, montaje y desmontaje de rodamientos. Análisis de las fallas y averías más frecuentes en dichos sistemas. Tarea básica de mantenimiento eléctrico: Inspección y tareas de mantenimiento en el equipamiento eléctrico de los equipos: Motores eléctricos: Fallas más comunes. Ventiladores: Fallas más comunes. Transformadores. Fallas. Tareas para los equipos para el manipuleo de cereales: Cintas transportadoras, norias, tornillo transportador. Secadores de granos. Conductos de bajada de cereal: Desgastes y reparaciones de emergencias.

Docentes

Enrique Dreifuss:

Ingeniero Químico, Director del Instituto Tecnológico en Diseño e Innovación, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario. Es docente del INTA y también dicta clases e investiga en las Facultades de Agronomía e Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Además, es asesor de empresas en ingeniería de plantas de acopio, reingeniería y medioambiente. Cabe destacar que fue Director Técnico de Agroadelina SA y Semillero Colonia Los Paraisos, Ricardone y representante Técnico ante la Comunidad Económica Europea en el Programa uso Racional de la Energía en el Secado de Granos.

Carlos Alberto Cavallero:

Ingeniero Mecánico especializado en la Planificación y el control del Mantenimiento Programado, Gestión de Proyectos de Inversión de Bienes de Uso, y Gestión de la Calidad en Ingeniería de Proyectos, Evaluador de Mano de Obra de Mantenimiento. Se desempeña como docente universitario y tiene vastos antecedentes en el mundo industrial, siendo analista senior de la Gerencia Técnica de Acindar S.A., jefe de Servicio Técnico de Cerámica Alberdi S.A., adscrito a la Gerencia de Servicios Generales de la Ex Somisa y jefe del Departamento de Servicios Generales de la Fábrica Naval de Explosivos Azul.

Cierre de inscripción: Miércoles 15 de septiembre a las 12 hs.

Aranzel: **Socios: \$430 // No Socios: \$520**

En caso de no asistir, avisar con 24 hs. de anticipación. Caso contrario, deberá abonar el curso.

Se entregarán certificados de participación



*Los cursos programados por APOSGRAN para el 2010 se llevarán a cabo en el prestigioso hotel **Holiday Inn Express Rosario**, ubicado en Salta 1950.

[Consulte promociones y beneficios en la Asociación Argentina de Poscosecha de Granos.](#)

MAYORES INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Asociación Argentina de Poscosecha de Granos (APOSGRAN)
Paraguay 777 4º Piso – Edificio Torre de la Bolsa de Comercio de Rosario
2000 Rosario - Santa Fe, Argentina
Te.: (+54-0341) 421-3471/78 Int. 2265
www.aposgran.org.ar - aposgran@bccr.com.ar