



MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LAS PLANTAS DE ACOPIO DE GRANOS

Objetivo:

Dar los lineamientos para la implementación de un plan de mantenimiento programado en una planta de procesamiento y acopio de granos y de los riesgos que involucra las operaciones y trabajos efectuados en el mantenimiento de máquinas y equipos.



Dirigido a:

Personal de plantas de acopio.

Contenido Programático:

❑ Módulo N°1: Plantas de acopio de granos y el concepto de mantenimiento.

1.1.- Las labores en una planta de acopio, vistas del concepto de mantenimiento. Funciones que realiza el sector de mantenimiento de planta. Objetivos de mantenimiento: Funcionales y de costos. Funcionamiento eficiente. Disponibilidad de los equipos: Confiabilidad y Mantenibilidad. Obligaciones del sector mantenimiento. Información necesaria para su gestión. Redacción de Informes Técnicos.

1.2.- Métodos de mantenimiento y su administración. Mantenimiento por rotura, preventivo y predictivo.

1.3.- Concepto de inspección. Concepto de reparación. Conceptos técnicos que regulan la estructuración del mantenimiento programado. Fallas en la etapa inicial: Mortandad infantil. Estado / zona de deterioro por desgaste. Curva de la bañera. Período de habilitación entre inspecciones. Límite de vida útil. Control de variación de parámetros. Patrón de medidas.

❑ Módulo N°2: Implementación de un Plan de Mantenimiento Programado

2.1.- Etapas necesarias para la aplicación de un plan de M. P.: Planificación. Programación. Ejecución. Control.

2.2.- Planificación: Inventario técnico. Bienes críticos. Subcríticos. No críticos y No productivos. Control de costos. Análisis del costo. Factores técnicos que regulan la estructuración del M.P.: Que inspeccionar y con qué frecuencia. Análisis de los desgastes de una máquina. Reparaciones de primer, segundo y tercer grado. Frecuencia para las inspecciones para los conjuntos y/o partes más comunes de una planta.

2.3.- Planificación de las reparaciones: repetitivas y no-repetitivas. Medidas de seguridad aplicables en cada caso.

2.4.- Ejecución, Programación de las tareas de mantenimiento. Calendario de programación de 13 meses. Control. Formularios de aplicación. Información de retorno.

❑ Módulo N°3: Técnicas de Mantenimiento Predictivo

3.1.- Pasos esenciales para su implantación. Criterios para determinar las variables a verificar.

3.2.- Técnicas aplicables: Emisión acústica. Medición y análisis de vibraciones: Conceptos de Vibración mecánica. Medición y análisis. Desbalanceo. Ejemplo: caso de un rotor desbalanceado. Desalineación. Cargas desiguales. Alojamiento mecánicos, Problemas hidráulicos y aerodinámicos. Turbulencia en partículas de aceite en cojinetes. Engranajes defectuosos. Fallas en rodamientos.

3.3.- Localización de fallas con los cinco sentidos del hombre: Ejemplo de aplicación: Localización de fallas: Circuitos hidráulicos y neumáticos. Uniones de sujeción atornilladas. Elementos de transmisión: reductores, acoplamientos, cadenas y correas de transmisión. Rodamientos.

❑ Módulo N°4: Ejemplos de Planes de Mantenimiento para equipos.

- 4.1.- Mantenimiento de cintas transportadoras.
- 4.2.- Mantenimiento de equipos elevadores de granos
- 4.3.- Mantenimiento de cañerías de circulación de granos
- 4.4.- Mantenimiento de Plataformas Volcadoras de rodados

Módulo N°5: Ejemplos de planes de Mantenimiento en Equipos Auxiliares

- 5.1.- Mantenimiento de motores eléctricos
- 5.2.- Mantenimiento de equipo eléctrico tableros de baja tensión.

Se entrega a cada participante un CD con el contenido del curso, material bibliográfico y folletería de interés.

Docentes

Acuerdo INTA / APOSGRAN

Ing. Carlos Alberto Cavallero

Ing. Enrique Dreifuss

Ing. Sergio Nino



Se entregan certificados de participación.

Horario

De 9 a 13 hs.
y de 14 a 17 hs.

Lugar

Holiday Inn
Express
Rosario*

Modalidad

Exposición
teórica.

Cupo

Mínimo
10 personas.

Cierre de inscripción

Jueves 9 de agosto
a las 12 hs.

Arancel:
SOCIOS \$ 450 - NO SOCIOS \$ 510

El valor del curso debe estar cancelado al momento del dictado del mismo. En caso de no asistir, avisar con 24 hs. de anticipación. De lo contrario, deberá abonar el curso.



*Los cursos programados por APOSGRAN para el 2012 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.



APOSGRAN
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE POSCOSECHA DE GRANOS

Mayores informes e Inscripción:

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

