



## **Curso: Proyecto de la NOM-004-STPS-2020 Sistemas de seguridad en la maquinaria**

### **Incluye:**

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

**Duración:** 8 horas

**Instructor:** Con más de 15 años en sistemas de seguridad en la maquinaria con base en la NOM-004-STPS.

**Objetivos:** Al finalizar el curso, el participante conocerá los requisitos del proyecto NOM-004-STPS-2020 para los sistemas de protección y dispositivos de seguridad necesarios en la maquinaria y equipo.

**Requisitos del participante:** Ninguno

### **Dirigido a:**

- Personal operativo y contratistas
- Supervisores, jefes y gerentes de salud y seguridad
- Miembros de la comisión de seguridad e higiene
- Contratistas y personal de mantenimiento
- Personal responsable de la seguridad en la maquinaria

## **Temario general.**

### **1. Introducción al proyecto NOM-004-STPS-2020**

- Objetivo de la nueva norma
- Cambios en la NOM-004-2020
- Campo de aplicación
- Referencias
- Definiciones
- Obligaciones del patrón
- Obligaciones de los trabajadores

## **2. Estudio de riesgo potencial generado por la maquinaria y equipo (NOM-004-STPS-2020)**

- Metodologías para la gestión y análisis de riesgos
- Guía II de la NOM-004-STPS
- Método FINE
- AST Análisis de seguridad en el trabajo
- ACR Análisis causa raíz
- IPERC Identificación de peligros, evaluación y control de riesgos

## **3. Programa de seguridad e higiene para la instalación, operación y mantenimiento**

- Medidas de seguridad
- Manual de instrucciones (fabricante)
- Reducción de riesgos
- Instalación de protectores y dispositivos de seguridad
- Controles de mando
- Sistemas automáticos (IEC)
- Sistemas computarizados
- Orden y limpieza en el área de trabajo
- Ajuste de maquinaria
- Equipo de prevención
- Protección de conexiones de la maquinaria
- Equipo y contactos eléctricos
- Cambio y uso de herramental seguro
- Desarrollo de las actividades de operación seguras
- Mantenimiento de la maquinaria y equipo
- Bloqueo de energía
- Tarjeta de aviso (Apéndice A)
- Permisos de trabajo
- Sistema de alimentación
- Retiro de la materia prima
- Subproducto
- Producto terminado



MCG de México

#### 4. Protectores y dispositivos de seguridad (NOM-004-STPS-2020)

- Protectores en la maquinaria y equipo (Guía I)
- Técnica de protección por obstáculos
- Dispositivos de seguridad
- Dispositivos de seguridad para paro de urgencia
- Verificación de los protectores
- Protección al control de mando
- Dispositivos de seguridad ante fallas de energía
- Garantía de los dispositivos de seguridad
- Accesibilidad
- Sistemas integrados de seguridad
- Riesgos ergonómicos
- Riesgos químicos
- Señalamiento de seguridad NOM-026-STPS
- Protección total al trabajador
- Mantenimiento
- Conservación
- Limpieza
- Protección contra operación involuntaria
- Provisión ante falla
- Dispositivo de mando bimanual
- Dispositivo sensitivo
- Maquinaria y equipo con interruptor final de carrera

#### 5. Conclusiones

**Metodología:** 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos