



MCG de México

Curso: Verificación de medidores de pH y conductividad, registrado ante STPS

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 10 años de experiencia en verificación de medidores de pH y conductividad.

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante conocerá e identificará los requisitos técnicos y metrológicos para realizar una correcta verificación de los medidores de pH y conductividad utilizados en laboratorio o en proceso.

Requisitos del participante: Conocimientos básicos de metrología, calculadora científica, disponibilidad de instrumentos para curso.

Dirigido a:

- Personal responsable de realizar mediciones y verificaciones
- Metrólogos y personal técnico
- Responsables y jefes de laboratorio
- Jefes y gerentes de calidad y mantenimiento

Temario general.

1. Introducción a la verificación de medidores de pH y conductividad

- Importancia de verificar
- ¿Por qué verificar?
- ¿Cuándo verificar?
- ¿Quién debe verificar?
- Beneficios de verificar

2. Terminología

- pH
- Unidad de pH SI
- Conductividad
- Unidad de Conductividad electrolítica SI
- Instrumento de medida
- Sistema de medida
- Material de Referencia MR
- Material de Referencia Certificado MRC
- Verificación
- Calibración

Buenavista #258, Col. Lindavista, Gustavo A. Madero. Ciudad de México. C.P. 07300.

Tel. (0155) 5367-8683 y 55864043

Email: info@mcgmexico.com

<http://www.mcgmexico.com>



MCG de México

- Ajuste

3. Medidor de pH

- Componentes
- Principio de medición

4. Medidor de Conductividad Electrolítica

- Componentes
- Principio de medición

5. Características metrológicas de los medidores de pH y Conductividad

- Intervalo de Indicación
- Escala
- División de escala
- Resolución
- Clase de exactitud

6. Materiales de Referencia y Materiales de Referencia Certificados

- Tipos de Materiales
- Especificaciones metrológicas
- Selección de los materiales de referencia

7. Condiciones de la verificación

- Condiciones iniciales
- Principales fallas
- Condiciones ambientales
- Magnitudes de influencia
- Factores que afectan la medición

8. Verificación de un medidor de pH y Conductividad

- Sistema de verificación
- Selección del patrón
- Selección de los puntos de verificación
- Condiciones ambientales presentes durante la verificación
- Pruebas preliminares
- Prueba de la Verificación
- Error de Verificación
- Uso de los informes de calibración
- Criterio de cumplimiento de la verificación

Buenavista #258, Col. Lindavista, Gustavo A. Madero. Ciudad de México. C.P. 07300.

Tel. (0155) 5367-8683 y 55864043

Email: info@mcgmexico.com

<http://www.mcgmexico.com>



MCG de México

9. Trazabilidad de las mediciones

- Trazabilidad
- Carta de Trazabilidad

10. Conclusiones de la verificación de medidores de pH y conductividad

Metodología: 40% teoría – 60 % ejercicios prácticos