



Curso:

Diseño Higiénico de Instalaciones para Procesos

Fundamentación:

El curso está fundamentado en la norma ASME BPE para las instalaciones sanitarias, en las guías para diseño de procesos alimenticios altamente sensibles a la contaminación. Así como también en el sistema para gestión de inocuidad de los alimentos ISO 22000. Norma Inglesa 2619 de materiales y artículos en contacto con alimentos. Guía USDA, para el diseño sanitario y fabricación de equipo para procesamiento de productos altamente sensibles a la contaminación.

Quienes deberían asistir:

Profesionales y técnicos que se desempeñen en las áreas de ingeniería, mantenimiento y aseguramiento de calidad de la industria alimenticia.

También profesionales de las empresas de servicios y contratistas que trabajan con compañías o áreas relacionadas con la industria alimenticia.

Que conocimiento vamos a transferir:

Al finalizar la actividad los participantes estarán en capacidad de:

Conocer, comprender y contextualizar los aspectos normativos recomendados para el diseño higiénico de las instalaciones para procesos. Metodología para inspección de sistemas sanitarios.

Metodología: Teórico – Práctica.

Exposición y análisis de temas para los aspectos teóricos, discusión por grupos de algunos artículos entregados para enriquecer los conocimientos.

Taller para el desarrollo de ejercicios asociados al manejo de la documentación, inspección en terreno de las instalaciones existentes en la planta.

Contenido:

1. Fundamentos del diseño higiénico
 - ✓ Introducción.

2. Diseño de sistemas de proceso fundamentado en el concepto de Limpieza y Sanitización.
 - ✓ Consideraciones de diseño.
 - Tanques, agitadores y accesorios (válvulas sanitarias, discos de ruptura, filtros de venteo, niveles, otros instrumentos).
 - Transferencias
 - Bombas higiénicas: selección y tipo de acuerdo con el producto, tipos de flujos.
 - Intercambiadores.
 - Sistema CIP.
 - Preparación de P&ID ANSI/ISA S5.1, ANSI/ISA 88.01.
 - Análisis de riesgo general.
 - ✓ Redes de tuberías sanitarias, estándar ASME BPE.
 - ✓ Pendientes de línea para drenajes por gravedad.
 - ✓ Puntos muertos o sifonados y posibles soluciones.
3. Superficies en contacto con el producto
 - ✓ Alcance.
 - ✓ Materialidad. Acero y termoplásticos.
 - ✓ Rugosidad superficial. Que hacer en estos casos en que el material no corresponde.
 - ✓ Documentación de soporte. USP clase 6 y FDA 21 CFR 177.
 - ✓ Contaminación microbiana. La base y el impacto sobre los sistemas.
4. Características de los materiales, tuberías, accesorios, bombas, filtros, empaquetaduras, actuadores e instrumentos.
 - ✓ Especificaciones.
 - ✓ Materiales.
 - ✓ Accesorios y componentes.
 - ✓ Uniones higiénicas desarmables.
 - ✓ Requerimiento de Documentación.
5. Ejecución de uniones.
 - ✓ Aspectos de las uniones sanitarias y no sanitarias con aplicaciones.
 - ✓ Inspección.
 - ✓ Procesos, procedimientos y calificación.
 - ✓ Preparación de la junta.

Con Tecnyca: Funciona



- ✓ Discontinuidades y defectos.
 - ✓ Ensayos no destructivos.
 - ✓ Criterios de aceptación.
 - ✓ Registro de uniones soldadas.
6. Instalación y montaje.
- ✓ Consideraciones generales.
 - ✓ Aspectos técnicos.
 - ✓ Supervisión e Inspección.
 - ✓ Pruebas y registros.
7. Limpieza y Pasivación.
- ✓ Descripción del proceso.
 - ✓ Proceso de desengrase y limpieza.
 - ✓ Proceso de pasivación.
 - ✓ Métodos de verificación.
 - ✓ Documentación.

Importante: Este curso está previsto hasta para 30 personas.

La empresa se reserva: El derecho a cambiar el relator sin que esto afecte la calidad del contenido ni de la actividad; también el modificar las fechas de ejecución o suspender un curso, en caso de no contar con el grupo mínimo o por razones de fuerza mayor.

Para evitar cobros innecesarios, se solicita anular la inscripción o asistencia al curso con 3 días de anticipación de lo contrario, se procederá a cobrar el 50% del valor del curso.

Con Tecnyca: Funciona