

Seguridad en semiconductores

Número de catálogo	88-3031-0000ES
Categoría	Semiconductores
Duración	16 Horas

Sección 1: Introducción a la seguridad en sala limpia

La importancia de las normas de seguridad en salas limpias

Resumen de los posibles peligros

Equipo de protección individual (EPP) en salas limpias

Equipar y quitarse el EPI

Actividad de laboratorio: Equipar EPI

Sección 2: Seguridad Eléctrica

Seguridad Eléctrica Básica

Normas de Seguridad Eléctrica Industrial

Seguridad durante el mantenimiento eléctrico

EPI eléctrico

Roles, límites, limitaciones y zonas

Destello de arco

Etiquetas de advertencia

Sección 3: Ergonomía y Seguridad en Oficina

Introducción a la ergonomía en entornos de moda y de oficina

Factores de riesgo ergonómicos comunes

Postura adecuada y mecánica corporal

Levantar, transportar y manipular de forma segura el equipo

Ergonomía para operaciones en sala limpia

Ergonomía de oficina

Uso ergonómico de herramientas, instrumentos y accesorios de oficina

Señales tempranas de Lesiones Ergonómicas (Fab & Office)

Sección 4: Seguridad Química

El propósito de los productos químicos en la fabricación de semiconductores
Normas y símbolos de riesgos químicos
EPI químico
Transferencia y manipulación de residuos químicos
Separación y segregación química
Respuesta a emergencias químicas y estudios de caso

Sección 5: Seguridad Mecánica, de Vacío y Neumática

Seguridad en sistemas de vacío
Peligros de vacío
Seguridad en sistemas neumáticos
Peligros neumáticos
Seguridad en sistemas mecánicos
Peligros mecánicos
Directrices de seguridad durante el mantenimiento
Evaluación de riesgos y PTP (planificación previa a la tarea) para riesgos de seguridad durante el mantenimiento

Sección 6: Respuesta de Emergencia

Introducción a los Equipos de Respuesta a Emergencias (ERT) y conceptos relacionados
Por qué los ERT son fundamentales en la fabricación de semiconductores
Roles laborales en el ERT
Cómo interactúan los empleados habituales con el ERT
Respuesta a incendios
Respuesta a una lesión

Sección 7: Sistemas de Enclavamiento en Herramientas de Semiconductores

Sistemas de Interbloqueo: Estructura, Función y Propósito
Cómo funcionan los sistemas de enclavamiento
Sistemas de enclavamiento comunes
Interacciones con los sistemas Interlock: Cosas que se deben y no se deben hacer
Máquina de Emergencia Apagada (EMO)

Sección 8: COHE y LOTO

Control de la Energía Peligrosa (COHE)

Definición de términos de bloqueo / etiqueta (LOTO)

Requisitos COHE y LOTO

Puntos y controles de LOTO

Prácticas Seguras y Violaciones de LOTO

❗ **Nota importante:** *Este esquema está sujeto a cambios*