

Operación de sala limpia de semiconductores

ACTIVIDAD DE LABORATORIO: LIMPIEZA DE LA BATA EN SALA LIMPIA

| Nombre | Clase/Periodo | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| | | |

1. Resumen

En esta actividad de laboratorio, aprenderás a "ponerte el traje" y entrar en una sala limpia de fábrica con el equipo de protección adecuado.

2. Objetivos de rendimiento

Tras completar esta actividad de laboratorio, podrás hacerlo:

- Realiza la preparación previa para ponerte la túnica.
- Equipad EPI para salas limpias.
- Entra en una sala limpia con el menor número posible de contaminantes.
- Desnútrate y sal de la sala limpia.

3. Materiales Obligatorios

Se requieren los siguientes materiales para completar esta actividad de laboratorio:

- Estera adhesiva (si está disponible)
- EPI de sala limpia

4. Lista de verificación de preparación

Antes de comenzar la actividad del laboratorio, revisa esta lista de comprobación y marca cada elemento a medida que lo completes.

- Todos los componentes de hardware están disponibles para esta actividad de laboratorio.
- Has leído todo este documento para familiarizarte con los requisitos.

5. Actividad de laboratorio – Parte 1 – Vestir la bata e ingresar

Realiza los siguientes pasos:

5.1. Preparación previa al vestido

1. Quita todas las joyas, maquillaje y ropa que produzca pelusa.
2. Lávate bien las manos.
3. Sube a la alfombra pegajosa para quitar la suciedad y los restos de tus zapatos.

5.2. Calzado y cubiertas

1. Ponte la redcilla para el pelo. Asegúrate de que todo tu cabello esté protegido.
2. Si corresponde, ponte una funda para la barba.
3. Siéntate en el lado "sucio" del banco de la bata.
4. Ponte fundas para zapatos.
5. Cruza una pierna a la vez mientras te pones fundas para zapatos para evitar el contacto con el suelo u otras prendas.

5.3. Guantes y traje

1. Ponte tu primer par de guantes de nitrilo.
2. Ponte una mascarilla facial. Cúbrete completamente la nariz y la boca.
3. Busca una capucha que sea de tu talla. Ponte la capucha.
 - Guarda la máscara en la capucha.
 - Asegúrate de que todo el cabello esté cubierto.
4. Ponte las gafas de seguridad.
5. Busca un traje de conejo que sea tu talla.
6. Quita el mono de conejo de su embalaje estéril sin dejar que toque el suelo o las superficies.
7. Ponte el disfraz de conejito.
 - a. Primero entra en las piernas mientras estás sentado.
 - b. Súbete el traje, inserta los brazos y ciérralo completamente.
 - c. Asegúrate de que los puños del traje queden metidos bajo los guantes y que los tobillos estén completamente encerrados en las fundas de los zapatos.
8. Ponte un nuevo par de guantes de sala limpia sobre los puños del traje.
9. Inspecciona los guantes en busca de desgarros o contaminación.

5.4. Comprobaciones finales

1. Usando el espejo, comprueba que:
 - No queda ningún cabello expuesto.
 - El traje queda correctamente (no hay piezas caídas ni sueltas).
 - Tus guantes y botas están bien sellados.
2. Si corresponde, pasa por la zona soplada por HEPA y el ionizador.
3. Entra en la fábrica / sala limpia.

6. Evaluación auténtica de habilidades – Parte 1

Haz que tu profesor verifique que has cumplido los requisitos para los tres primeros objetivos de rendimiento y firme a continuación. Guarda esta hoja de actividades del laboratorio para referencia futura.

| Firma del instructor | Fecha |
|----------------------|-------|
| | |

7. Salida de la sala limpia

Realiza lo siguiente:

7.1. Preparación previa a la salida

1. Sal de la fábrica y entra en la zona de vestidos.
2. Ponte en el lado "limpio" del banco de vestidos.
3. Inspecciona tu traje y guantes en busca de cualquier contaminación visible.

7.2. Quitarse los guantes y el traje

1. Quita el par exterior de guantes despegándolos del revés. Deséchalos en la papelera adecuada.
2. Desabrocha y quita con cuidado el mono de conejo:
 - Saca primero los brazos, luego las piernas, evitando el contacto con el suelo.
 - Coloca el traje en el recipiente de ropa usada designado.
3. Quítate la capucha sin tocar tu pelo. Colocalo en el recipiente de ropa usada.
4. Quítate las gafas de seguridad y devuélvelas a su estuche de almacenamiento o estación de limpieza.
5. Quita la mascarilla usando solo las correas. Deséchalo correctamente.

7.3. Quitar el calzado y las cubiertas

1. Mientras estés sentado en el lado limpio del banco, quita las fundas de zapatos un pie a la vez, evitando el contacto con la ropa o la piel. Descárgate correctamente.
2. Cruza las piernas con cuidado para que tus pies no toquen el lado limpio del banco durante la retirada.
3. Quita la funda de la barba (si la llevas puesta) y la redecilla para el pelo. Descárgate correctamente.

7.4. Pasos finales

1. Quítate el par interior de guantes y deshazlos.
2. Cruza el lado "sucio" del banco.

3. Sube a la alfombra pegajosa para eliminar cualquier partícula que quede de tus zapatos.
4. Lávate bien las manos.
5. Sal de la zona de vestidos y vuelve a la vida civil.

8. Evaluación auténtica de habilidades – Parte 2

Haz que tu profesor verifique que has cumplido los requisitos para el objetivo final de rendimiento y firme a continuación. Guarda esta hoja de actividades del laboratorio para referencia futura.

| Firma del instructor | Fecha |
|----------------------|-------|
| | |