

# Servicio de Limpieza en los Laboratorios de Investigación

## Instrucciones para el personal de limpieza

### Riesgos Comunes en el Laboratorio

Los laboratorios tienen riesgos normales del lugar de trabajo tales como resbalones, caídas y peligros relacionados a la electricidad. En la mayoría de los casos habrá también productos químicos presentes, pero el laboratorio también puede utilizar materiales biológicos o materiales radiactivos. Además de estos riesgos, algunos equipos en el laboratorio pueden ser peligrosos para el ambiente por las características de su funcionamiento. Por ejemplo, algunos sistemas de láser generan rayos que pueden ser invisibles y peligrosos para los ojos. Las personas que no pertenecen al laboratorio (visitantes, personal de limpieza): siempre deben leer y observar el cartel de entrada al laboratorio que indicará los riesgos específicos que pueden estar presentes. Cuando se aprueba el trabajo de limpieza en un laboratorio de investigación, el objetivo principal del personal de limpieza es evitar el contacto con los materiales del laboratorio.

### Comunicación con el Personal del Laboratorio de Investigación

La limpieza de pisos y el vaciado de los contenedores de basura común son tareas básicas que el personal de limpieza puede realizar en la mayoría de los laboratorios de enseñanza y de investigación en la universidad. Los Investigadores Principales (PI) tienen la responsabilidad de garantizar la seguridad de las personas presentes en sus laboratorios. Por lo tanto, los servicios de limpieza se coordinan directamente con el PI del laboratorio o su representante. Dependiendo de los tipos de investigación realizados en el laboratorio, como el uso de rayos láser expuestos, ciertos servicios de limpieza (recolección de basura, limpieza del piso) pueden no ser solicitados o permitidos por el PI o su representante. Si no hay riesgos que impidan la entrada del personal de limpieza y el PI ha permitido el acceso, el personal de limpieza puede entrar al laboratorio y en una forma segura vaciar los contenedores de basura común.

Cuando un laboratorio necesita los servicios de limpieza que incluyen la limpieza del piso, el personal del laboratorio preparará el laboratorio para asegurar la seguridad del personal de limpieza. Una vez que el laboratorio está listo, se le comunicará a los supervisores de limpieza o a sus representantes. Es importante que haya una comunicación abierta entre el personal de limpieza y el personal del laboratorio para garantizar que las tareas de limpieza se puedan realizar en una forma segura. La "Lista de Verificación para el Servicio de Limpieza" (*Safe to Clean Checklist*) requiere una firma del Oficial de Seguridad Radiológica (RSO) para remover la cera y/o para encerar el piso en un laboratorio con material radioactivo, o del Oficial de Bioseguridad (BSO) para la limpieza en un laboratorio BSL-3

## **Tareas permitidas para la limpieza de pisos según el tipo de laboratorio**

La aprobación para el ingreso y el trabajo de limpieza es proporcionada por el personal del laboratorio. La siguiente lista resume los servicios de limpieza de pisos permitidos en ciertos laboratorios en la universidad.

| <b>Tipo de Laboratorio</b>                   | <b>Resumen de la tarea de limpieza del piso</b>  |
|--|--|
| <b>Laboratorios BSL-2</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pasar el piso está permitido (moppear)</li><li>✓ Aspirar no está permitido</li><li>✓ Revisar la "Lista de Verificación para el Servicio de Limpieza" (<i>Safe to Clean Checklist</i>) o el certificado de aprobación equivalente</li></ul>   |
| <b>Laboratorios BSL-3</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Revisar la "Lista de Verificación para el Servicio de Limpieza" (<i>Safe to Clean Checklist</i>) o el certificado de aprobación equivalente.</li><li>✓ Todo servicio de limpieza en un laboratorio BSL3 requiere la aprobación previa del Oficial de Bioseguridad (BSO)</li></ul>  |
| <b>Habitaciones de Autoclave</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pasar el piso está permitido (moppear)</li><li>✓ Aspirar no está permitido</li><li>✓ El personal de laboratorio debe sacar la basura de la habitación. No se puede hacer ningún servicio de limpieza si hay basura en la habitación</li></ul>  |
| <b>Laboratorios con Material Radioactivo</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pasar el piso está permitido (moppear)</li><li>✓ El uso de la aspiradora está permitido</li><li>✓ Revisar la "Lista de Verificación para el Servicio de Limpieza" (<i>Safe to Clean Checklist</i>) o el certificado de aprobación equivalente. Remover la cera del piso y/o encerar el piso requiere la aprobación previa del Oficial de Seguridad Radiológica (RSO)</li></ul> |
| <b>Laboratorios Generales</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pasar el piso está permitido</li><li>✓ Usar la aspiradora está permitido</li><li>✓ Revisar la lista "Lista de Verificación para el Servicio de Limpieza" (<i>Safe to Clean Checklist</i>) o el certificado de aprobación equivalente</li></ul>   |

### **Recordar estas acciones importantes para hacer**

- ✓ Revise el cartel de entrada al laboratorio antes de entrar. Conozca qué laboratorios requieren aprobación para entrar.
- ✓ Comuníquese con el personal del laboratorio. Ellos prepararán el laboratorio para garantizar la seguridad del personal de limpieza durante la recolección de la basura común y la limpieza de los pisos.
- ✓ Puede tocar y/o mover los contenedores de basura común, sillas y cajas vacías.
- ✓ Mientras pasa el piso (moppear) o aspira un laboratorio, debe tener cuidado de no golpear accidentalmente, con el palo del trapeador o la aspiradora, objetos que contengan materiales peligrosos.
- ✓ Mientras limpia el piso tenga cuidado con los cables de extensión y evite el contacto con el trapeador / agua. Hable con el personal del laboratorio si es necesario recogerlos del piso para poder limpiar de manera segura.
- ✓ Limpiar un "área de oficina", en un laboratorio, que no sea parte directa del área o la mesada donde se lleva a cabo el trabajo de investigación es

aceptable y no presenta riesgos de laboratorio adicionales para el personal de limpieza.

- ✓ En caso de dudas, averigüe. Haga preguntas y lleve sus inquietudes a los supervisores.
- ✓ **Habitaciones de autoclave:** No recoja las bolsas de residuos o basura en las habitaciones de autoclave. El personal del laboratorio asume la responsabilidad de sacar la basura de estas habitaciones. No pase la aspiradora en estas habitaciones. Pasar el piso (moppear) es aceptable.
- ✓ **Laboratorios BSL-2:** No pase la aspiradora en un laboratorio BSL-2. Pasar el piso (moppear) es aceptable si tiene la aprobación del personal del laboratorio.
- ✓ **Laboratorios BSL-3:** Todos los trabajos de limpieza en los laboratorios BSL-3 requieren aprobación de DES / Oficial de Bioseguridad.
- ✓ **Laboratorios con material radiactivo:** Está permitido limpiar el piso (moppear) y pasar la aspiradora en estos laboratorios si tiene la aprobación del personal del laboratorio. Asegúrese de tener la aprobación de DES / Oficial de Seguridad Radiológica para remover la cera del piso y/o encerar.
- ✓ Siga siempre los procedimientos de FM y utilice el PPE que se ha asignado para la tarea.
- ✓ Lávese las manos al quitarse los guantes y al terminar el trabajo.
- ✓ Informe inmediatamente los derrames, contaminación personal y cualquier tipo de incidente a los supervisores y a DES.

## Recordar estas acciones para evitar

- No mueva contenedores de productos químicos, residuos radiactivos, desechos biológicos, o cilindros. El personal del laboratorio tiene la responsabilidad de mover o asegurar estos artículos antes de la limpieza del piso. Algunos contenedores de residuos o equipos de investigación pueden estar sobre el piso, por lo tanto tenga cuidado al pasar el piso (moppear) o al pasar la aspiradora alrededor de estos objetos. No los mueva.
- No recoja "basura relacionada con la investigación" que se encuentra en el piso (las puntas de pipeta, tubos); el personal del laboratorio tiene la responsabilidad de recoger esta basura que pueda haber caído en el piso antes de la limpieza.
- No coloque herramientas o productos de limpieza en las mesadas del laboratorio. Incluso si la mesada se ve completamente limpia, mantenga sus materiales de limpieza lejos de éstas con el fin de evitar el contacto con superficies que puedan estar contaminadas.
- No mueva ningún equipo de laboratorio o contenedores que estén ubicados en las mesadas o en el piso. Tenga en cuenta, que está permitido mover sillas de laboratorio con el fin de poder llevar a cabo la limpieza del piso.
- No intente limpiar después de un incidente o un derrame aunque el material no parezca peligroso. Algunos productos químicos peligrosos se ven como el agua, pero si usted entra en contacto con ellos, pueden ser perjudiciales. Informe incidentes y derrames a los supervisores y a DES.
- No coma ni beba en los laboratorios de investigación.