

<b>Nombre Instructivo</b>	<b>MANEJO DE RESIDUOS DE TUBOS FLUORESCENTES</b>
<b>Proceso Asociado</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS</b>
<b>Vicerrectoría o Dirección General</b>	Vicerrectoría de Administración y Finanzas
<b>Dirección</b>	Dirección de Operaciones
<b>Unidad</b>	Unidad de Prevención de Riesgos

<b>Tipo Documento</b>	<b>Referencia (ID)</b>	<b>Versión</b>	<b>Número de Páginas</b>	<b>Fecha Inicio Vigencia</b>
Instructivo	IT-00101-01	01	5	Por definir

<b>Objetivo</b>
Asegurar que los residuos de tubos fluorescentes, catalogados como residuos peligrosos, que sean generados al interior de la Universidad se acopien en un espacio acondicionado de acuerdo a la normativa legal vigente, con las medidas preventivas correspondientes.
<b>Unidad y Participantes que forman parte de este instructivo</b>
Unidad de Mantenimiento
<b>Sistemas de Información utilizados</b>
<b>Acrónimos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lts: Litros</li> <li>• NCh: Norma Chilena Oficial.</li> <li>• RESPEL: Residuos Peligrosos.</li> </ul>
<b>Definiciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contenedor para tubos fluorescentes:</b> Tambor metálico cuyas medidas y resistencia tienen la capacidad de acopiar dicho residuo.</li> <li>• <b>RESPEL:</b> Corresponden a aquellos residuos identificados como peligrosos en el Decreto Supremo 148/2003. El presente documento se refiere a sólo a las clasificaciones generadas por la PUCV: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Soluciones ácidas: ácido clorhídrico, nítrico, sulfúrico.</li> <li>○ Mezclas complejas.</li> <li>○ Residuos misceláneos: óxido de magnesio sólido, proteínas, solventes, éter etílico, éter de petróleo.</li> <li>○ Soluciones no halogenadas: metanol, etanol, hexano, acetato de etilo, benceno, alcoholes diluidos, etc.</li> <li>○ Soluciones halogenadas: Cloroformo, diclorometano.</li> <li>○ Soluciones con metales pesados: Complejos de Fe, Cu, Zinc, Renio diluidos.</li> <li>○ Soluciones alcalinas.</li> <li>○ Pilas y baterías.</li> <li>○ Tubos fluorescentes y ampollitas.</li> <li>○ Vidrios y plásticos contaminados.</li> <li>○ Material cortopunzante.</li> <li>○ Materiales de laboratorio contaminados en desuso.</li> <li>○ Residuos biológicos.</li> <li>○ Otros.</li> </ul> </li> <li>• <b>Responsable de retiro RESPEL encargado de un punto de acopio:</b> Persona a quien se le ha asignado la responsabilidad de retirar diariamente los RESPEL de los laboratorios, registrarlos, reubicarlos en el estante del Punto de acopio y entregarlos a la empresa</li> </ul>

recolectora en el día acordado para su retiro según el calendario establecido. Para efectos de este instructivo se indicará como Responsable de retiro RESPEL.

#### Descripción de tareas

1. Cada vez que deja de funcionar un tubo fluorescente al interior de la PUCV, asiste **Personal de Mantenición** a hacer el cambio del tubo fluorescente, lo retira con precaución, lo reemplaza y ubica el contenedor para Tubos fluorescentes etiquetado con el formato PUCV (Anexo 1).
2. El **Personal de Mantenición** introduce el tubo fluorescente desechado en el contenedor para para este residuo, procurando que éste quede bien acomodado al interior.
3. El **Personal de Mantenición** deja registro de lo ingresado al recipiente para Tubos fluorescentes, en la **Bitácora RESPEL** (Anexo 2) que está ubicada al lado del contenedor para desechos de tubos fluorescentes. Si el contenedor se encuentra sobre el 75% de su capacidad, el **Personal de Mantenición** avisa al Responsable de retiro RESPEL.

#### Documentos de Referencia utilizados en el instructivo

Decreto Supremo N° 148. 2003.

Fichas de seguridad para descarga de residuos inertes, toners, tubos fluorescentes, aceites y medicamentos vencidos

Norma Chilena N° 382.Of. 89

Norma Chilena N° 1411/4.Of 78

Norma Chilena N° 2120/1-9.Of. 2004

Norma Chilena N° 2190. Of. 2003

#### Formatos utilizados en el instructivo

ANEXO 1  
Etiqueta Residuos Peligrosos

**FOLIO N°:** \_\_\_\_\_

**Volumen:** \_\_\_\_\_

**Tipo Residuo:** \_\_\_\_\_

**Laboratorio:** \_\_\_\_\_

**Facultad:** \_\_\_\_\_

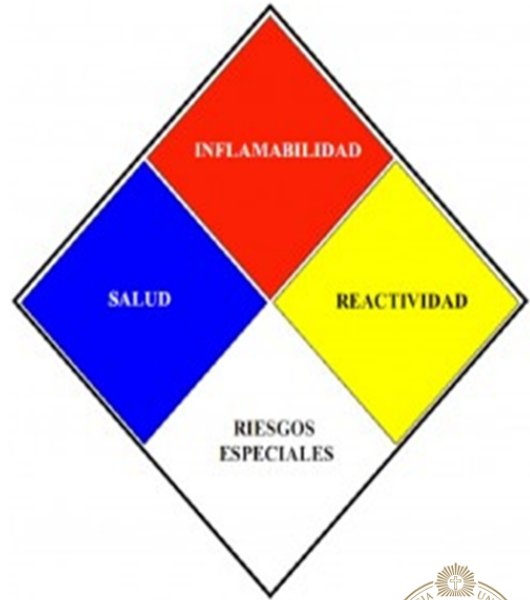
**Retiro Gabinete** : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Nombre del Responsable:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso



ANEXO 2 - Bitácora RESPEL en laboratorio (\*Cuaderno tipo Acta con hoja foliada\*)

**Bitácora RESPEL**

Del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Al \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Unidad Académica: \_\_\_\_\_

Fecha Generación	Clasificación RESPEL	Cantidad (ml)	Persona a cargo	OBSERVACIONES

<b>Control de Cambios</b>		
<b>Versión</b>	<b>Fecha de cambio</b>	<b>Cambios más relevantes</b>
01	17/10/2014	Creación del Instructivo

<b>Elaborado por</b>
Cecilia González (UNIDAD DE PREVENCIÓN DE RIESGOS)
Dominique Müller (UNIDAD DE PROCESOS)
<b>Revisado por</b>
Juan Piazza (UNIDAD DE PREVENCIÓN DE RIESGOS)
Francesca Bratti (DIRECCIÓN DE OPERACIONES)
Paula Jaar (UNIDAD DE PROCESOS)
<b>Aprobado por</b>
Edmundo López (DIRECTOR DE OPERACIONES)