

 VNiVERSiDAD De SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 1 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

Elaborado y revisado por: ÁREA DE PREVENCIÓN DE LA SECCIÓN DE SALUD Y RELACIONES LABORALES Fecha: 1 de Diciembre de 2008	Aprobado por: COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD Fecha: 16 de diciembre de 2008
---	---

Instrucción IPRL- 1001

INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS

<i>Fecha</i>	<i>Modificaciones con respecto a la edición anterior</i>

 VNiVERSiDAD De SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 2 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

INDICE

	Págs.
1.- Objeto	3
2.- Alcance	3
2.1.- Definición del alcance	3
2.2.- Personal afectado	3
3.- Responsabilidades	3
4.- Realización	4
4.1.- Introducción	4
4.2.- Utilización e inspección de duchas y lavaojos de seguridad	4
4.2.1.- Medidas y Condiciones de Seguridad	4
4.2.2.- Limpieza e Inspección	6
4.2.3.- Utilización en caso de Emergencia	7
5.- Documentación y legislación de referencia	8
6.- Anexos	9

 VNiVERSiDAD D SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 3 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

1.- OBJETO

Esta instrucción de seguridad tiene como finalidad indicar a los trabajadores la existencia duchas y lavaojos en los distintos laboratorios de la USAL para ser utilizados como equipos de protección, facilitando su uso y mantenimiento con el fin de que estén operativos en todo momento. Un equipo de estos puede salvar vidas.

2.- ALCANCE

2.1 Definición del alcance: esta instrucción de seguridad se aplica a aquellos lugares de trabajo en los que existe riesgo químico, y por el cual los trabajadores puedan entrar en contacto con la piel o los ojos con sustancias químicas, partículas, aerosoles y contaminantes en general.

2.2 Personal afectado: la presente instrucción es aplicable al Personal Docente e Investigador, Personal de Administración y Servicios y Personal Investigador en Formación de la Universidad de Salamanca que dispongan de estos equipos y que desarrollen sus tareas en lugares de trabajo con riesgo de recibir proyecciones y salpicaduras de productos químicos o líquidos irritantes y/o peligrosos.

3.- RESPONSABILIDADES

El área de prevención de la Sección de Salud y Relaciones Laborales será la responsable de elaborar y mantener actualizado este procedimiento.

El Vicerrectorado responsable de la prevención de riesgos laborales, una vez aprobado el documento, tendrá la responsabilidad de su difusión, con el apoyo de la Sección de Salud y Relaciones Laborales.

 VNiVERSiDAD D SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 4 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

La implantación se realizará por los responsables de cada lugar de trabajo según la organización de la estructura preventiva y las funciones definidas recogidas en el Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Salamanca.

4.- REALIZACIÓN

4.1.- Introducción

Las duchas, ducha-lavaojos combinadas y lavaojos de seguridad, son equipos de emergencia utilizados para aplicar los primeros auxilios a personas que han recibido proyecciones tanto de partículas como salpicaduras de productos químicos o líquidos peligrosos e irritantes. Por lo tanto, estos elementos no deben reemplazar a los equipos de protección, colectivos e individuales, que los usuarios deben utilizar, como son pantallas faciales, gafas de seguridad, ropa de seguridad adecuada, etc., para así evitar accidentes.

4.2.- Utilización e inspección de duchas y lavaojos de seguridad

4.2.1.- Medidas y Condiciones de Seguridad

Las duchas y lavaojos de seguridad constituyen el sistema de emergencia más habitual para casos de proyecciones con riesgo de quemaduras químicas e incluso si se incendia la ropa que llevamos puesta.

 VNiVERSiDAD D SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 5 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			



- Las duchas de seguridad proporcionan un medio efectivo de tratamiento cuando se producen salpicaduras o derrames de sustancias químicas sobre la piel y la ropa. Las duchas de seguridad deben estar instaladas en cualquier lugar en el que haya sustancias químicas (por ejemplo, ácidos, bases y otros sustancias corrosivas) y deben estar disponibles fácilmente para todo el personal.
- Es necesario que todas las duchas y lavaojos de emergencia estén correctamente señalizados y que el personal de laboratorio esté informado de su ubicación.

 VNIVERSIDAD D SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 6 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

- Utilice las duchas de emergencia y lavaojos sólo en caso de contacto con la piel o los ojos de sustancias químicas, partículas, aerosoles, y contaminantes en general, además de los casos de incendio de la ropa.
- El chorro proporcionado por las boquillas del lavaojos debe ser de baja presión para no provocar daño o dolor innecesario. Altas presiones inducen en el agua altas velocidades, situación que puede producir lesiones en tejidos blandos de los ojos.

4.2.2.- Limpieza e Inspección

- Inspeccione el funcionamiento de las duchas de emergencia y lavaojos mensualmente. (Se adjunta modelo de Ficha de Inspección).
- Controlar que los lavaojos tengan las cubiertas protectoras puestas para evitar la acumulación de contaminantes del aire en las boquillas.
- Durante la inspección, realice pruebas de funcionamiento tanto de la ducha como del lavaojos durante algunos minutos.
- Realice el mantenimiento y limpieza del equipo regularmente: tapas protectoras, rociadores, cañería, desagüe, señal de seguridad, válvulas y palanca y verifique que no falta ningún elemento.
- Los accesos a las duchas de emergencia o lavaojos tienen que estar expeditos, en caso contrario, retire todo material que obstaculice el libre acceso al equipo.
- En caso de que el chorro de agua del lavaojos salga de forma irregular, desenrosque el cabezal y limpie de arenilla los filtros.

 VNIVERSIDAD D SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 7 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

- Si encuentra anomalías durante la inspección, avise a conserjería para que envíe un parte de avería a la Unidad Técnica.

4.2.3.- Utilización en caso de Emergencia

DUCHA (CUERPO)

- Tire la palanca de accionamiento de la ducha de emergencia.
- Mientras está debajo del agua, quítese la ropa, zapatos y accesorios.
- Lave el contaminante que haya entrado en contacto con el cuerpo.
- Permanezca debajo del agua durante 20 minutos como mínimo, mientras se consigue ayuda médica.

LAVAOJOS (OJOS)

- Las lentes de contacto deben extraerse lo más pronto posible para lavar los ojos y eliminar totalmente las sustancias químicas peligrosas. Es recomendable no usar lentes de contacto en el laboratorio.
- Active con la mano la palanca de accionamiento de la válvula del lavaojos o con el pie si está equipada con pedal de accionamiento.
- Abra sus ojos con la ayuda de los dedos de sus manos. Se debe forzar la apertura de los párpados para asegurar el lavado detrás de los mismos.
- Enjuague durante 20 minutos como mínimo mientras se consigue ayuda médica.
- El agua o la solución ocular no se debe aplicar directamente sobre el globo ocular, sino a la base de la nariz, esto hace que sea más efectivo el lavado de

 VNiVERSiDAD De SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 8 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

los ojos, extrayendo las sustancias químicas (los chorros potentes de agua pueden volver a introducir partículas en los ojos).

- Hay que asegurarse de lavar desde la nariz hacia las orejas; ello evitará que penetren sustancias químicas en el ojo que no está afectado. Deben lavarse los ojos y párpados durante, al menos, 20 minutos. Después del lavado, es conveniente cubrir ambos ojos con una gasa limpia o estéril. Se deberá acudir al médico.

5.- DOCUMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN DE REFERENCIA

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y sus modificaciones posteriores.
- Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención y sus modificaciones posteriores.
- NTP 500: Prevención del riesgo en el laboratorio: elementos de actuación y protección en casos de emergencia
- ERGA-noticias Nº 62. NOTAS PRÁCTICAS. Duchas de seguridad y fuentes lavaojos: ubicación y utilización. Enero-Febrero 2000.

6.- ANEXOS

Anexo I: registro de inspecciones.

 VNiVERSiDAD D SALAMANCA	PROCEDIMIENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		IPRL - 1001
	Edición 1	Fecha: 16 de diciembre de 2008	Página 9 de 9
INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS Y LAVAOJOS			

**ANEXO I
REGISTRO DE INSPECCIONES**

DEPARTAMENTO/LABORATORIO/PASILLO		
DUCHAS	SÍ	NO
Limpieza		
Verificación de palanca		
Verificación de presión y flujo		
¿Existe libre acceso a la ducha?		
¿Carece de algún elemento?		
Está correctamente señalizada		
LAVAOJOS		
Limpieza		
Verificación de palanca		
Verificación de presión y flujo		
¿Están puestas las tapas protectoras?		
¿Existe libre acceso al lavaojos?		
¿Carece de algún elemento?		
Está correctamente señalado		
FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DUCHA		
FECHA ÚLTIMA REVISIÓN LAVAOJOS		

Salamanca, de de 200.....

Fdo.: (persona que realiza la inspección)