

1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



SANTA FE, 27 de Mayo de 2018

VISTAS estas actuaciones vinculadas con las acciones que se llevan adelante en el Área de Seguridad y Gestión Ambiental, de la Secretaría General de la Facultad de Ingeniería Química, relacionadas al uso y mantenimiento de duchas de seguridad y lavajos;

CONSIDERANDO:

Que es de suma importancia contar con un Protocolo de actuación que formalice acciones de control y mantenimiento, y designe responsabilidades, a los fines de que la comunidad universitaria pueda realizar sus actividades diarias con mínimo riesgo a su salud;

Que el Protocolo mencionado se encuentra en un todo de acuerdo con la normativa nacional y provincial, así como las reglamentaciones internas a la Universidad Nacional del Litoral en la materia;


Que asimismo se estaría dando cumplimiento a requerimientos de la Superintendencia de Riesgos de trabajo;

**EL DECANO
DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA
RESUELVE:**

ARTICULO 1º.- Aprobar el Protocolo de "Provisión de Control preventivo y Mantenimiento de duchas de seguridad y lavajos", el cual se incluye en el Anexo, y al que deberá darse cumplimiento a partir del día de la fecha.

ARTICULO 2º.- Inscribase, comuníquese, dése amplia difusión, incluyendo Responsables de Laboratorios de docencia, el Área de Infraestructura edilicia y Mantenimiento y la Dirección de Servicios Generales, y archívese.

RESOLUCION N° 159


STELLA M. PSENDA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
F.I.Q. - U.N.L.


ADRIAN L. BONIVARDI
DECANO
F.I.Q. - U.N.L.

Facultad de Ingeniería Química
Santiago del Estero 2829
S3000AOM Santa Fe, Argentina
+54 (342) 4571164/65
fiq@q.unl.edu.ar

1918-
2018 En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



ANEXO RESOLUCIÓN N° 159/18

PROTOCOLO DE CONTROL PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO DE DUCHAS DE SEGURIDAD Y LAVAOJOS FACULTAD INGENIERIA QUIMICA

Objetivos

- Asegurar el correcto funcionamiento y buen estado de mantenimiento
- Disminuir riesgos a la salud de la comunidad universitaria, relacionados con la utilización de equipamiento de emergencias ocurridas por manejo de sustancias químicas en Laboratorios de docencia e investigación.
- Auditar la realización de las acciones planificadas en el presente Protocolo.

Alcance

El presente Protocolo afecta al personal docente y de investigación, pasantes, becarios y alumnos que desarrollen sus tareas en los edificios de la Facultad de Ingeniería Química, el edificio principal Gollán, y su anexo Damianovich, así como al personal no docente del Área de Mantenimiento y Producción.

Guía de uso de duchas de seguridad y lavaojos

Las duchas de seguridad y los lavaojos son equipos de emergencia para los casos de proyecciones, derrames o salpicaduras de productos químicos sobre las personas, con riesgo de contaminación o quemadura química.

Se utilizan para aplicar primeros auxilios y, por lo tanto, no deben reemplazar a los elementos de protección personal habituales.

Se incluye en Anexo de este Protocolo, una guía básica de uso y recomendaciones.

Responsabilidades

Jefes de Laboratorio

Las tareas de control de duchas y lavaojos, que se ubiquen *en el interior* de los Laboratorios de docencia e investigación, estarán a cargo del Jefe de Laboratorio, bajo la supervisión del Responsable del Área donde se encuentra ubicado el equipamiento de emergencia.

Al efecto, deberán completar una planilla de control, la cual deberá estar visible junto al equipo, firmada y con la fecha de realización del control. Se adjunta modelo de la misma en Anexo de este Protocolo.

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829

S3000AOM Santa Fe, Argentina

+54 (342) 4571164/65

fiq@q.unl.edu.ar

1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



En caso de roturas o anomalías, deberá presentar una solicitud de orden de mantenimiento a través del servicio online.

Área de Mantenimiento y Producción

Las tareas de mantenimiento de todas las duchas y lavajos estarán a cargo del personal no docente del Área de Mantenimiento y Producción.

Al efecto, deberá llevar un registro en Planilla de control, en la cual se indique las tareas realizadas, con firmada y con la fecha de realización del control. Las mismas deberán estar disponibles para ser entregadas al Área de Seguridad y Gestión Ambiental. Se adjunta modelo de la misma en Anexo de este Protocolo.

Área de Seguridad, Salud Laboral y Gestión Ambiental

El Área de Seguridad, Salud laboral y Gestión ambiental solicitará a los responsables de las tareas mencionadas, la presentación de informes periódicos, difundirá material básico para la capacitación del personal y dará a conocer el presente Protocolo en toda la comunidad universitaria.

Logística de las acciones

Inspección a cargo del Jefe de Laboratorio

Con una frecuencia trimestral, el jefe de Laboratorio realizará las siguientes acciones:

- Comprobar el flujo de agua, por espacio de varios minutos
- Purgar las conducciones para prevenir la formación de depósitos y suciedad
- Comprobar la existencia de obstáculos y asegurar la accesibilidad retirando todo material que obstaculice el rápido acceso
- En el caso de lavajos, controlar que los mismos posean sus correspondientes cubiertas protectoras
- Dejar constancia en la planilla de control de anomalías, roturas o deficiencias de funcionamiento, dando aviso en ese caso a Mantenimiento, con una solicitud de mantenimiento online, disponible en la página web de la FIQ
- Firmar y fechar las planillas de control

Inspección a cargo del personal de Mantenimiento y Producción

Con una frecuencia trimestral, el personal de Mantenimiento y servicios realizará las siguientes acciones:

- Realizar tareas de limpieza y mantenimiento
- Solucionar a la brevedad anomalías, roturas o deficiencias de funcionamiento
- Firmar y fechar la planilla de control

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829

S3000AOM Santa Fe, Argentina

+54 (342) 4571164/65

fiq@q.unl.edu.ar

1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



ANEXOS DEL PROTOCOLO

GUIA DE USO DE DUCHAS DE SEGURIDAD Y LAVAOJOS

La utilización de sustancias químicas de diferente peligrosidad y toxicidad, en las tareas diarias realizadas en Laboratorios de docencia e investigación, implica situaciones de riesgo. Los posibles incidentes o accidentes producidos, pueden ser controlados de una manera rápida y eficaz si se dispone de elementos adecuados, y si el personal de laboratorio posee la formación adecuada para actuar en esas situaciones.

Las duchas de seguridad y los lavaojos son equipos de emergencia para los casos de proyecciones, derrames o salpicaduras de productos químicos sobre las personas, con riesgo de contaminación o quemadura química.

Se utilizan para aplicar primeros auxilios y, por lo tanto, no deben reemplazar a los elementos de protección personal habituales. Es necesario aplicar en todo momento buenas prácticas de laboratorio, como las siguientes:

- Normas básicas de higiene y seguridad.
- Uso de guardapolvo de laboratorio, abrochado, para minimizar el riesgo de contacto con productos químicos y de incendio.
- Calzado cerrado, que proteja todo el pie.
- Gafas o pantallas para protección de los ojos.
- Guantes adecuados a las tareas realizadas y los productos manipulados.
- Buenas prácticas de segregación, etiquetado, manipulación y almacenamiento de productos químicos y residuos.
- Procedimientos de trabajo por escrito de los procesos con mayor riesgo, más frecuentes o que afecten a más personas o con riesgo especial (embarazadas, alumnos ingresantes, alumnos extranjeros, etc.).
- Información previa sobre los productos químicos y procesos utilizados (Etiquetas, pictogramas, fichas de datos de seguridad, etc.).
- Conocimiento del protocolo a seguir en caso de emergencias (Plan de Autoprotección y teléfono de emergencias), así como de la normativa vigente relacionada.

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829

S3000AOM Santa Fe, Argentina

+54 (342) 4571164/65

fiq@q.unl.edu.ar

1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



UTILIZACION

Las duchas de seguridad constituyen el sistema de emergencia habitual para los casos de proyecciones de sustancias peligrosas sobre el cuerpo de las personas, con riesgo de contaminación o quemadura química.

Los lavaojos permiten la descontaminación rápida y eficaz de los ojos afectados por la salpicadura o el derrame de un producto peligroso.

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.

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)

- 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 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. Después del lavado, es conveniente cubrir ambos ojos con una gasa limpia o estéril. Se deberá acudir al médico.
- En caso de utilizar lentes de contacto, los mismos 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.

RECOMENDACIONES

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829

S3000AOM Santa Fe, Argentina

+54 (342) 4571164/65

fiq@q.unl.edu.ar


1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



La eficacia de estos equipos depende de su correcto funcionamiento, su buen estado de mantenimiento y una formación suficiente del personal de laboratorio.

Se recomienda realizar inspecciones periódicas de duchas y lavaojos, según lo establecido en el Protocolo correspondiente, así como informar de cualquier falla o rotura, y mantenerlos siempre accesibles y libres de objetos u obstáculos que impidan su utilización inmediata.


SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL


ADRIAN L. BONIVARDI
DECANO
F.I.Q. - U.N.L.

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829
S3000AOM Santa Fe, Argentina
+54 (342) 4571164/65
fiq@q.unl.edu.ar

1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



PLANILLAS DE CONTROL

Inspección a cargo del Jefe de Laboratorio

Modelo de Planilla de Control

PLANILLA DE CONTROL			
FECHA			
RESPONSABLE			
FIRMA			
UBICACIÓN DEL EQUIPO			
Instalación	Acciones		
		SI	NO
Duchas de seguridad	Comprobación flujo de agua		
	Purga de conducciones		
	Accesibilidad		
	Anomalías, roturas, observaciones		
Lavajos	Comprobación flujo de agua		
	Purga de conducciones		
	Accesibilidad		
	Anomalías, roturas, observaciones		

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829
S3000AOM Santa Fe, Argentina
+54 (342) 4571164/65
fiq@q.unl.edu.ar

1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



Inspección a cargo del Área de Mantenimiento

Modelo de Planilla de Control individual

Se deberá completar una planilla por cada equipamiento

PLANILLA DE CONTROL			
FECHA			
RESPONSABLE			
FIRMA			
Instalación	Acciones		
UBICACION		SI	NO
Ducha de seguridad			
	Tareas de Limpieza y mantenimiento		
	Accesibilidad		
	Anomalías, roturas, y deficiencias de funcionamiento solucionadas		
Lavajos			
	Tareas de Limpieza y mantenimiento		
	Accesibilidad		
	Anomalías, roturas, y deficiencias de funcionamiento solucionadas		

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829
S3000AOM Santa Fe, Argentina
+54 (342) 4571164/65
fiq@q.unl.edu.ar

1918-
2018

En el año
del centenario
de la Reforma
Universitaria



Modelo de Planilla de Control trimestral

Se deberá completar trimestralmente por todos los equipamientos

PLANILLA DE CONTROL TRIMESTRAL			
FECHA			
LAVAOJOS			
UBICACION	MANTENIMIENTO: SI/NO	CONTROL: SI/NO	FIRMA RESPONSABLE
DUCHAS			
UBICACION	MANTENIMIENTO: SI/NO	CONTROL: SI/NO	FIRMA RESPONSABLE

Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829

S3000AOM Santa Fe, Argentina

+54 (342) 4571164/65

fiq@q.unl.edu.ar