



Ríoverde, San Luis Potosí, **Agosto 2024**

**REGLAMENTO PARA EL USO Y PERTENENCIA EN EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA**

**OBJETIVO.**

Conocimiento de los peligros generales del trabajo en un laboratorio; es decir conciencia de seguridad dirigida principalmente a las áreas de trabajo, reactivos y reacciones químicas, acciones a tomar en caso de emergencia y los documentos de seguridad relacionados con la preparación del trabajo.

**CAPÍTULO I. Mantenimiento del laboratorio**

**Artículo 1.** Se deben inspeccionar todos los equipos antes de su utilización.

**Artículo 2.** Se debe usar el material de vidrio de boro silicato (Pyrex).

**Artículo 3.** El suelo del laboratorio debe estar siempre seco.

**Artículo 4.** Los residuos se deben depositar en los contenedores designados para ello.

**Artículo 5.** Se debe tener el material preparado en la mesa de la práctica, evite desplazarse entre los compañeros transportando el material mientras se trabaja en el laboratorio.

**Artículo 6.** No arrojar desperdicios sólidos por desagües de las pilas.

**Artículo 7.** Mantener el grifo de agua abierto cuando se vierten residuos líquidos de un experimento.

**CAPÍTULO II. Procedimientos de emergencia**

**Artículo 1.** Los derrames deben limpiarse inmediatamente.

**Artículo 2.** No tapar ventanas de laboratorio, permiten observar si alguien necesita asistencia por una emergencia.

**Artículo 3.** Efectuar montajes para operaciones tales como la destilación, reacciones con adición y agitación, entre otras. Con especial cuidado, evitando que queden tensionados, empleando soportes y abrazaderas y fijando todas las piezas según la función a realizar.

**Artículo 4.** No calentar directamente el vidrio a la llama, interponer un material capaz de difundir calor.

**Artículo 5.** Al conectar aparatos eléctricos, hacerlo con las manos secas y limpias.

**Artículo 6.** Si se derrama un líquido inflamable no verter agua, usar extintor o tapar con una manta ignífuga. En el caso del mechero de alcohol da resultado tapar la llama con una toalla húmeda extendida.

**CAPÍTULO III. Higiene personal**

**Artículo 1.** Antes de salir del laboratorio, lavarse las manos.

**Artículo 2.** No se debe pipetear con la boca ninguna clase de sustancia.

**Artículo 3.** Evitar que las mangas, pulseras, etc. Estén cerca de las llamas o de maquinaria eléctrica en funcionamiento y llevar el cabello recogido.

**Artículo 4.** Cubrirse la piel que pudiera resultar expuesta a salpicaduras, roces u objetos expulsados. No se debe de llevar pantalones cortos, faldas o sandalias al laboratorio.

**Artículo 5.** Prohibido comer, beber y fumar en el laboratorio.

**CAPÍTULO IV. Equipos de protección individual (EPI)**

**Artículo 1.** La bata de laboratorio protege su ropa y piel de contaminación y debe utilizarla durante todo el tiempo que permanezca dentro del laboratorio.

**Artículo 2.** Una vez colocado los guantes, no tocar superficies ni áreas corporales que no estén libre de desinfección

**Artículo 3.** Los guantes deben cambiarse entre cada práctica.

**Artículo 4.** Al presentarse pinchazo o ruptura en los guantes, estos deben ser reemplazados.

**Artículo 5.** Gafas protectoras, deben utilizarse cuando se maneja:

- ✓ Materiales de vidrio o presión reducida.
- ✓ Materiales criogénicos y radioactivos.

**"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DEL CONGRESO CONSTITUYENTE DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ"**



Carretera Ríoverde-San Ciro Km. 4.5, C.P. 79610  
Ríoverde, S.L.P. Tel. (487) 8725439, (487) 8725255, (487) 8726342,  
(487) 8725941, (487) 8725141 (487) 1080776, Ext conm. 101  
e-mail: dir\_drioverde@tecnm.mx



**2024**  
**Felipe Carrillo**  
**PUERTO**



- ✓ Material de vidrio a presión elevada y material inflamable.
- ✓ Sustancias causticas, irritantes, corrosivas y explosivas.
- ✓ Sustancias biológicas con riesgo para la salud.
- ✓ Luz ultravioleta y luz solar.
- ✓ Sustancias toxicas y carcinogénicas.

**Artículo 6.** Utilizar guantes resistentes al calor siempre que se vaya a trabajar con equipos de calentamiento, pueden ser de Asbesto, de Kevlar que se degradará a 455°C, de fibra de poli benzimidazol (PBI) que se degradará a 705°F o guante de látex, este material es una mezcla de fibras de sílice y algunas de fibra sintética, por lo que no arde y resiste hasta 1,100°C aproximadamente.

**Artículo 7.** Para la manipulación, de materiales a bajas temperaturas se deben utilizar guantes de PVC (polímero de cloruro de vinilo).

**Artículo 8.** Utilizar gafas o lente; de seguridad, cubre boca o equipo de respiración autónomo, según sea el caso, siempre que se vaya a realizar trabajos donde de éstos se desprendan vapores.

**Artículo 9.** Durante la manipulación de ácidos y productos cáusticos deberán utilizarse guantes de caucho de butilo o guantes de neopreno.

**Artículo 10.** Dentro del laboratorio los usuarios (responsable del laboratorio, docentes y alumnos) deberán portar zapatos cerrados y pantalones largos.

**Artículo 11.** Uñas, lo más cortas posibles, lo ideal es que no sobrepasen la "punta de los dedos". Las uñas largas pueden perforar los guantes y dificultar sus movimientos.

**Artículo 12.** Evite el uso de aros, anillos, pulseras y collares.

**Artículo 13.** Aplicar gel anti bacteria en la recepción, así mismos utilizar cubre bocas al estar dentro de las instalaciones, en su defecto lo que indique la secretaria de salud.

**CAPITULO V. De las sanciones**

**Artículo 1.** Si un usuario incumple con las normas de seguridad e higiene mencionadas en los Capítulos III y IV, será acreedor a una amonestación oral y por escrito.

**Artículo 2.** En caso de reincidencia se le implementará al usuario una suspensión temporal de los servicios y acceso al laboratorio durante 1 semana. Hasta que se comprometa a cumplir correctamente con las normas de seguridad e higiene. Y se notificará a la autoridad correspondiente para tomar las medidas necesarias.

**Artículo 3.** En el caso de daño a los equipos y pérdida de material, los usuarios serán los responsables de la reposición del mismo.

**TRANSITORIOS**

**PRIMERO.** Con base en la actividad que desarrolle cada usuario del laboratorio, se podrá seleccionar el equipo de protección personal para la región anatómica del cuerpo expuesta y la protección que se requiere dar. Verificar las siguientes normas:

- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal. Selección y uso y manejo en los centros de trabajo.
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-010-SPTS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio laboral.
- Norma OFICIAL MEXICANA NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancia químicas peligrosas.

**"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DEL CONGRESO CONSTITUYENTE DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ"**



Carretera Rioverde-San Ciro Km. 4.5, C.P. 79810  
Rioverde, S.L.P. Tel. (487) 8725439, (487) 8725255, (487)8726342,  
(487)8725941, (487)8725141 (487)1060776, Ext. contn. 101  
e-mail: dir\_drioverde@tecnm.mx



**2024**  
**Felipe Carrillo**  
**PUERTO**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ



**SEGUNDO.** Las disposiciones de este reglamento son de observancia obligatoria para todos los alumnos, docentes y personal administrativo que requieran hacer uso de los servicios del laboratorio.

**TERCERO.** Para determinar las sanciones se tomarán en cuenta los hechos, las evidencias y la conducta, así como las consecuencias presentadas por la falta por parte del usuario.

Elaboró

MA. CONSUELO CASTILLO GUTIERREZ  
RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE  
BIOQUÍMICA

Revisó

ING. ANA HELENA ALVARADO JUÁREZ  
DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN  
INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

Revisó

M.A. EDUARDO DARIO MATA TORRES  
SUBDIRECTOR ACADÉMICO

Vo.Bo

DR. JOSÉ TRINIDAD GUTIÉRREZ MENA  
DIRECTOR ACADÉMICO

Autorizó

  
LICDA. ROSA MARÍA MARTÍNEZ ROBLES  
DIRECTORA GENERAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
PÚBLICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR  
DE RÍOVERDE, S.L.P.  
C.C.T.24EIT00021

