

ÍNDICE

5 MANUAL DE NORMAS DE SEGURIDAD	2
5.1 CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL ENTORNO.....	3
5.1.1 Eléctricas	3
5.1.2 Químicas.....	3
5.1.3 Derramamientos	3
5.1.4 Climáticas	4
5.1.5 Localización	4
5.2 CONDICIONES GENERALES DE SEGURIDAD DE LA UNIDAD	5
5.2.1 Elementos móviles.....	5
5.2.2 Superficies calientes o frías	5
5.2.3 Reactivos químicos.....	6
5.2.4 Conexiones eléctricas	6
5.2.5 Elementos frágiles	6
5.2.6 Elementos ruidosos.....	7

5 MANUAL DE NORMAS DE SEGURIDAD

Este equipo nunca deberá ser conectado ni deberá estar en funcionamiento si previamente no se han seguido con detalle las exigencias de seguridad que el fabricante exige, tanto de forma global como individual, de todos y cada uno de los elementos que componen el equipo.

El cliente deberá comunicar al vendedor cualquier cambio realizado, tanto a nivel mecánico como eléctrico, para asegurarse de que no se actúa en contra de las normas de seguridad vigentes.

EDIBON no se responsabiliza de los desperfectos que se puedan originar como consecuencia del uso indebido del equipo o las aplicaciones incorrectas del mismo.

Al objeto de evitar riesgos y daños, tanto a personas como al propio equipo, se recomienda extremar las medidas de seguridad.

Al diseñar esta unidad se ha procurado incluir todos los elementos de seguridad necesarios para evitar daño a las personas y a los bienes existentes en el laboratorio.

NOTA: En caso de que el equipo requiera unas normas de seguridad específicas, consulte el anexo de normas de seguridad recogido en el manual de prácticas (M7).

5.1 CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL ENTORNO

5.1.1 Eléctricas

La instalación eléctrica del laboratorio será la adecuada de acuerdo con las recomendaciones de este manual y las normas regladas dentro del país. Para la instalación eléctrica se hará hincapié en los siguientes puntos:

- La instalación dispondrá de elementos de protección, tales como magnetotérmicos, diferenciales, fusibles, etc.
- La toma de tierra no sólo estará conectada a la red general, sino que sus valores serán los indicados en las normas y reglamentos de baja tensión vigentes en el país. Será necesario que la toma de tierra sea la adecuada para el normal funcionamiento del equipo, evitando posibles derivaciones y daños en el mismo.

5.1.2 Químicas

Se recomienda que **NO EXISTAN** sustancias deflagrantes o explosivas en las proximidades, solamente en aquellos casos estrictamente imprescindibles. Siempre será necesario el control y supervisión del profesor. Además, deberán existir extintores o cualquier otro sistema de prevención y actuación contra incendios, de acuerdo con la normativa vigente.

5.1.3 Derramamientos

Se evitarán los derramamientos de cualquier sustancia sobre el equipo, con el objetivo de mantener el equipo en las condiciones adecuadas de operación.

5.1.4 Climáticas

Se recomienda evitar condiciones ambientales, de forma momentánea o continua, que presenten temperaturas que superen los 50°C, un 70% de humedad relativa, ambientes salinos, ambientes químicos o vapores nocivos, radiación solar directa y otros agentes que puedan dañar el equipo. El equipo debe permanecer siempre limpio y seco.

5.1.5 Localización

Se recomienda ubicar el equipo en una superficie completamente horizontal, evitando aquéllas que presenten resaltos o baches. En el caso de ubicarse en una mesa o en una poyata, deberá asegurarse que ésta soporte el peso del equipo.

También es recomendable disponer de las diferentes tomas, electricidad, desagüe, etc., lo más cerca posible de la ubicación definitiva del equipo, evitando así posibles accidentes o funcionamientos anómalos del mismo.

5.2 CONDICIONES GENERALES DE SEGURIDAD DE LA UNIDAD

Este equipo no podrá ponerse en marcha, ni se podrán realizar ensayos, ni permanecer en funcionamiento, en el caso de que:

- Las protecciones eléctricas del laboratorio no sean adecuadas.
- Las protecciones eléctricas no estén conectadas.
- Las partes móviles no estén protegidas.
- Existan fugas.
- La localización del equipo no sea la adecuada (condiciones climáticas, ubicación, etc.).

Antes de hacer una práctica se debe comprobar que:

- Las conexiones eléctricas estén hechas adecuadamente.
- El interruptor de corte esté cerca, para poder actuar rápidamente en caso de emergencia.
- Las equivocaciones normales del alumno no causen daño.

5.2.1 Elementos móviles

Si su equipo tiene elementos móviles, deberá tomar las medidas de seguridad adecuadas para evitar posibles daños físicos en personas y bienes.

5.2.2 Superficies calientes o frías

En el caso de que su equipo presente puntos o elementos calientes o fríos,

deberá tomar las correspondientes medidas de seguridad para evitar posibles daños en personas y bienes.

5.2.3 Reactivos químicos

Si su equipo incluye la posibilidad de trabajar con reactivos químicos, verifique que el laboratorio de trabajo dispone de las medidas de seguridad adecuadas antes del funcionamiento del equipo. Antes de entrar en contacto con el equipo, será necesario haber leído las fichas de seguridad de los correspondientes reactivos, así como de disponer de los elementos necesarios para su manejo.

5.2.4 Conexiones eléctricas

En el caso de que su equipo disponga de conexiones eléctricas, deberá asegurarse de que los sistemas de seguridad del laboratorio (magnetotérmicos, diferenciales, fusibles,...) se encuentran en posición correcta de funcionamiento y que los valores de alimentación (tensión, potencia, intensidad, frecuencia, etc.) son los adecuados y requeridos por la unidad. Recuerde desconectar el equipo al finalizar la sesión de prácticas.

5.2.5 Elementos frágiles

Si su equipo dispone de elementos frágiles, ponga un especial cuidado cuando se disponga a manejarlos, evitando así su deterioro o rotura. En caso contrario, se puede originar un funcionamiento anómalo del equipo, derrames, etc.

En el caso de que dichos elementos no se encuentren dispuestos dentro del propio equipo (vaso de precipitados, vidrio de reloj, etc.), una vez finalizada la sesión de prácticas se deberán ubicar en una zona donde se evite su golpeo, caída o cualquier otra acción que provoque su daño o rotura.

En el caso de producirse la rotura de estos elementos, deberán tomarse las correspondientes medidas de seguridad para evitar posibles daños físicos.

5.2.6 Elementos ruidosos

En el caso de que su equipo disponga de elementos ruidosos, es recomendable tomar las medidas de seguridad adecuadas para evitar posibles daños auditivos.