



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, XALAPA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Protocolo de seguridad e higiene.





CONTENIDO:

- Acciones en General
- códigos de seguridad.
- Medidas preventivas.
- Normas generales de elevación de cargas.
- Primeros auxilios.
- Números de emergencias.
- Acciones en caso de incendio.
- Acciones en caso de Sismo.





Acciones en General

- 1. Equipamiento de protección personal (EPP):
- Es obligatorio el uso de bata de laboratorio, guantes, gafas de seguridad
 y calzado cerrado en todo momento en el laboratorio de termofluidos.
- Se deben utilizar respiradores o mascarillas adecuadas en caso de trabajar con sustancias químicas o gases tóxicos.
- 2. Manipulación segura de productos químicos:
- Todos los productos químicos deben almacenarse adecuadamente en armarios o áreas designadas, siguiendo las indicaciones de seguridad y almacenamiento proporcionadas por el proveedor o las normativas locales.
- Manipula los productos químicos con cuidado, evitando derrames y asegurándote de tener el equipo de contención de derrames disponible en caso necesario.
- 3. Uso seguro de equipos y herramientas:





- Asegúrate de recibir la capacitación adecuada antes de utilizar cualquier equipo o herramienta en el laboratorio de termofluidos.
- Verifica que los equipos estén en buen estado antes de su uso y repórtalo inmediatamente si identificas algún problema.
- Sigue las instrucciones de uso de cada equipo y respétalas en todo momento.
- Antes de manipular cualquier equipo eléctrico, verifica que esté correctamente conectado a tierra y que no haya cables dañados o expuestos.

4. Control de riesgos de incendio:

- Mantén siempre disponibles extintores de incendios en áreas designadas y asegúrate de que sean inspeccionados y recargados regularmente.
- Evita el uso de llamas abiertas en el laboratorio, siempre que sea posible.
- En caso de realizar experimentos con riesgo de incendio, ten un plan de acción de emergencia y asegúrate de que todos los trabajadores conozcan los procedimientos de evacuación y el uso de extintores.

Higiene personal y limpieza:

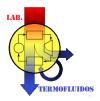




- Lávate las manos antes y después de trabajar en el laboratorio.
- Evita comer, beber o fumar en el laboratorio, ya que esto puede causar contaminación cruzada o reacciones peligrosas.
- Mantén el área de trabajo limpia y ordenada. Limpia los derrames de inmediato y desecha los residuos químicos de acuerdo con los procedimientos establecidos.

Capacitación y comunicación:

- Proporcionar capacitación regular sobre seguridad y procedimientos de laboratorio a todos los trabajadores.
- Establecer un sistema de comunicación efectivo para informar sobre cualquier problema de seguridad o incidente en el laboratorio.



ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

CODIGOS DE SEGURIDAD



EN CONCORDANCIA CON LA MITE - XISIATIA-I, GUALQUIEN SERAL NECESARIA, QUE NO SE ENCUENTRE EN EL PRESENTE AVEXO TRIBERI DESERVÁ SEX EL ABORIDA DE ACUERDO ADICHA NORMA

LAB. TERMOFLUIDOS

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Medidas preventivas

- Usar equipos de protección personal adecuada
- No efectuar uniones defectuosas sin aislación
- · No usar enchufes deteriorados, ni sobrecargar circuitos
- No usar equipos o artefactos defectuosos y/o sin conexión a tierra
- Realizar mantención periódica a equipos e instalaciones
- No intervenir en trabajos eléctricos sin contar con autorización
- Utilizar los elementos de protección personal necesarios para el trabajo efectuado
- El personal debe ser capacitado en su labor
- No encender las maquinas sin la supervisión de un encargado
- En caso de un fallo dirigirse según el diagrama establecido

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO



Normas generales de elevación de cargas

- Separar los pies, uno al lado del objeto y otro detrás
- A partir de la posición de agachados (posición de sentados), mantener la espalda derecha (que no siempre es vertical)
- Una espalda derecha hace que la espina dorsal, los músculos y los órganos abdominales estén en alineamiento correcto
- Cuello y cabeza deben seguir la alineación de la espalda
- Dedos y manos han de extenderse por el objeto para ser levantados con la palma. Los dedos solos, tienen poca potencia
- Acercarse al objeto, brazos y codos al lado del cuerpo. Si los brazos están extendidos, pierden mucha de su fuerza. El peso del cuerpo está concentrado sobre los pies. Comenzar el levantamiento con un empuje del pie trasero
- Para evitar la torsión del cuerpo, pues es la causa más común de lesión de la espalda, se ha de cambiar el pie delantero en la dirección del movimiento
- Si el objeto es demasiado pesado para una persona, deben coordinarse entre ellos contando, uno, dos, tres, arriba.

TERMOFLUIDOS

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Primeros auxilios.

Los principios básicos son siempre los mismos, pero según el tipo de lesiones deben procurarse atenciones específicas.

•

-	- Eveninar el lugar del accidente
De manera general:	Examinar el lugar del accidente Eliminar el foca de poligro si este subsiste e trasladar.
	Eliminar el foco de peligro si este subsiste o trasladar al accidentado a una zona segura
	Actuar con calma
	Evaluar el estado del accidentado
	Solicitar ayuda
	Mantener y vigilar el estado del accidentado hasta la
	llegada de asistencia sanitaria
Movilización de un accidentado	No doblar la columna
	Colocar todo el cuerpo en el mismo plano
	No evacuar si no hay seguridad de inmovilización completa
	completa
Heridas leves:	Lavar con agua y jabón
neiluas leves.	Desinfectar del centro hacia los bordes
	Comprimir con gasas si la hemorragia o la supuración
	persiste
	Buscar atención médica
0	Lover con cours frie churchente (neme ne e muselle) de
Quemaduras:	Lavar con agua fría abundante (pero no a presión) de 10 a 15 minutos
	Solicitar atención médica siempre
	No aplicar cremas ni pomadas
	The aphear cromas in portiduas
En al agga de una nevecue con	No correr
En el caso de una persona con	Cubrir con una manta o hacer rodar por el suelo
fuego en el cuerpo:	Usar la ducha de seguridad más cercana
	No usar el extintor sobre una persona
	Una vez apagado el fuego, cubrir al quemado y
	protegerlo del frío
Exposición a productos químicos:	Identificar el agente químico y protegerse
	adecuadamente (mascarillas, gafas, etc.)
	Interrumpir el origen de la exposición y ventilar
	adecuadamente
	Trasladar al accidentado sólo si es imprescindible Solicitor et posión módico
	Solicitar atención médica
	 Iniciar la respiración artificial si hay síntomas de insuficiencia respiratoria
Salpicaduras:	Actuar rápidamente
oaipioadulas.	Lavar la piel en abundancia durante varios minutos
	con agua corriente
	Desprenderse de la ropa impregnada, anillos, relojes,
	etc.
	Solicitar ayuda médica
	En las proyecciones a los ojos aplicar un chorro a baja
	presión durante al menos 15 minutos
	Tapar con una gasa estéril y acudir siempre al médico

TERMOFLUIDOS

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Números de emergencias.

ZONA XALAPA

Agua Potable Fugas

TEL. 815-7179, 815-7105 817-3453

Ambulancia Rescate

TEL. 8-15-9511

Bomberos

TEL. 8-15-0080 8-15-3767

Central de Fugas

TEL. 8-15-0002

C.F.E.

CONMUTADOR TEL. 8-18-4900

Cruz Roja Mexicana

DELEGACION XALAPA TEL. 8-17-3431 8-17-8158 8-18-5034

Dirección de Tránsito y Vialidad Municipal de Xalapa

TEL. 8-41-5939

Dirección General De Tránsito y Transporte del Estado

TEL. 8-18-88-89 8-17-43 06 8-17-22 80

Dirección de Protección Civil Municipal

TEL. 890-0794

Emergencias 066

TEL. 066

IMSS

LOMAS DEL ESTADIO S/N TEL. 8-18-5555

Locatel

TEL. 815-6677

Neúroticos Anónimos MOVIMIENTO BUENA VOLUNTAD 24

HORAS TEL. 8-41-1700 8-18-1107 Policía Intermunicipal

XALAPA, BANDERILLA, TLALNELHUAYOCAN TEL. 8-17-3343 8-17-0301

Policía Federal Preventiva

DESTACAMENTO XALAPA

TEL. 8-14-3202 8-14-3327

Policia Ministerial del Estado de Veracruz

TEL. 8-18-18-10 8-17-5404

Prevención y Readaptación Social

TEL. 817-2470

Procuraduría General de Justicia del

Estado

TEL. 8-41-61-70

Protección Civíl

TEL. 890-3265 890-3389

Servicios Periciales de la Procuraduría General de Justicia del Estado

TEL. 8-19-1311 8-19-2270 8-19-2288

Seguridad para el turista

TEL. 01 800-903-9200

Servicio de Ambulancia MEDICARENT

TEL. 8-18-4211

Sistemas de Emergencias en Transporte para la Industria Química (SETIQ)

TEL. 01800-002-1400

Subsecretaría de Seguridad Pública

Tel. 8-18-7199 8-18-7278

TEL. SIDA

01800-712-0886, 01800-712-0889

TERMOFLUIDOS

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Acciones en caso de incendio.

NORMAS DE PROTECCIÓN CIVIL Advice on civil defense



- Prevéngase: Localice las salidas de urgencia.
- salidas de urgencia.
 Take precautions: Make sure that you know where the emergency exits are.



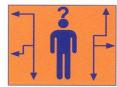
- Si hay humo fuera de la habitación, no salga si no está seguro de poder cruzarlo. Cierre la puerta.
 If there is smoke outside do not
- If there is smoke outside do not leave the room unless you are sure you can get through it. Close the door.



- Avance agachado a gatas (el humo es más denso arriba)
- Crouch or crawl forward. (smoke is denser higher up).



- Si alguien la necesita deberá prestarle ayuda.
- Provide help for anybody who needs it



- Estudie las vías para la evacuación
- cuación.

 Make yourself familiar with the emergency exits.



- Tapone las rendijas con telas húmedas. No abra ventanas
- Block grids with damp cloths. Do not open windows.



- De pie o agachado, avance pegado a la pared.
- Walk or crawl as close as possible to the wall.



- Una vez fuera, reagrúpese y busque a quienes conozca para detectar si alguien quedó dentro.
- Once outside, regroup and check if anybody is missing.



- Si detecta humo o fuego avise a conserjería. Evite corrientes de aire.
- If you detect smoke or a fire, contact recepcion. Do not cause draughts of air.



- Si ha de salir y hay humo, respire a través de un pañuelo húmedo.
- If you must leave the room and there is smoke, breath through a wet handkerchief.



- Si su camino está invadido por el humo, vuelva por donde ha venido.
- If the exit is blocked by smoke, go back the way you came.



- Si el fuego prende sus ropas, no corra. Tírese al suelo y ruede sobre sí mismo.
- ruede sobre sí mismo.

 If your clothes are on fire, do not run. Lie on the floor and roll over.



- Al abrir una puerta, compruebe que no está caliente y protejáse tras ella.
- When you open a door first check that it is not hot and then stay behind it as you open it



- No utilice los ascensores; puede haber un corte de fluido eléctrico durante el incendio
- Do not use the lifts: the electrical current may be cut during the fire.



- Al evacuar no recoja nada y no vuelva atrás nunca.
- When leaving the building do not waste tirne picking up you things and never go back.



- Si el fuego prende a otro, cúbralo totalmente con una manta.
- If someone else is on fire, wrap a blanket around them.

Actúe con orden y serenidad. No corra ni grite. Recuerde que con sangre fría puede salvar su vida y la de los demás. Demuestre que tiene sentido común y sensatez, y, si es necesario, imponga su autoridad a los demás.

Act calmly and orderly. Do not run or shout. Remember that a cool head may save your own life and that of others. Let people see that you possess common sense and, if necesary, impose your authority on others.



ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

ACCIONES EN CASO DE SISMO.

