



INSTRUCTIVO PARA EMERGENCIAS EN CASO DE INCENDIO

Un incendio es un evento en extremo peligroso para la vida humana y que deja huella irreparable para quienes han tenido el infortunio de experimentarlo. La violencia de un incendio no sólo se manifiesta con la muerte, también se padece la inhalación del humo, el derrumbe de las estructura, las explosiones; dando lugar a otros daños físicos como el desvanecimiento, traumatismo y quemaduras graves con marcas permanentes. Por ello se recomienda:

Dirigido a: Alumnos, docentes, personal administrativo y operativo de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia.

Antes:

- Identificar las rutas de evacuación así como: las salidas principales y alternas, verificando que estén libres de obstáculos.
- Evitar almacenar productos inflamables o usarlos sin ninguna precaución, leer las hojas de seguridad o MSDS.
- Mantener y verificar constantemente el buen estado las instalaciones eléctricas y de gas en donde haya conexiones como tal.
- No sobrecargar las conexiones eléctricas.
- Por ningún motivo jugar o verter agua cerca de las instalaciones eléctricas.
- No sustituir los fusibles por alambres o monedas.
- Identificar la ubicación de los extintores dentro de las instalaciones de la universidad.
- Realizar simulacros de evacuación por conatos de incendio.
- Identificar a los Brigadistas del área donde se encuentra.

Durante:

- Al escuchar la señal de alarma a viva voz por la persona que detecta la emergencia, suspender lo que se esté realizando.
- Avisar a los brigadistas del suceso para la activación del plan de emergencias.
- Conservar la calma y tranquilizar a las personas que estén alrededor.
- Ubicar el lugar del incendio y retirarse de la zona de riesgo.
- Si hay humo, taparse la nariz y la boca con un pañuelo, de preferencia mojado y agacharse.
- Dirigirse a las zonas externas de menor riesgo con los compañeros de trabajo (puntos de encuentro). Recordar: ¡no corro!, ¡no grito! y ¡no empujo!
- Solicitar vía telefónica el auxilio de la estación de bomberos más cercana.
- Siga las instrucciones de los brigadistas de la Institución Universitaria.
- Cerrar puertas y ventanas para retardar la propagación del fuego, palpar las puertas antes de salir y si están con alto grado de calor no abrirlas.



Después:

- Mantenerse alejado del área de riesgo porque el fuego puede avivarse.
- Evitar propagar rumores y tampoco hacer caso de ellos.
- No interferir en las actividades de los Brigadistas, bomberos y rescatistas.
- Poner atención a las indicaciones de los brigadistas, bomberos o rescatistas.

INSTRUCTIVO PARA EMERGENCIAS EN CASO DE SISMO O TERREMOTO

Es un fenómeno de sacudida brusca y pasajera de la corteza terrestre producida por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos o incluso ser producidos por el hombre al realizar pruebas de detonaciones nucleares subterráneas. El punto de origen de un terremoto se denomina hipocentro. El epicentro es el punto de la superficie terrestre directamente sobre el hipocentro.

Dirigido a: Alumnos, docentes, personal administrativo y operativo de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia.

Antes:

- Identificar las áreas estructurales de la Institución para determinar las zonas de menor riesgo internas (columnas, travesaños, muros de carga).
- Fijar a la pared los estantes, archiveros y anaqueles y no sobrecargarlos.
- Colocar lo más pesado en la parte baja y lo ligero en la parte alta.
- Identificar dónde se encuentran las llaves de paso del agua, gas si lo hay y el interruptor o tablero de la corriente eléctrica.
- Mantener los pasillos y áreas de circulación libres de obstáculos para contar con rutas de evacuación adecuadas, deben estar señalizadas.
- Realizar simulacros de evacuación por lo menos dos al año.
- Tener los números telefónicos de emergencia en un lugar visible.
- Portar siempre una identificación.
- Identificar a los brigadistas del área en que se encuentra.



Durante:

- Conservar la calma.
- Alejarse de las ventanas.
- No corra, camine rápido.
- Busque sitios en donde refugiarse si no se puede evacuar, como columnas, arcos de entrada de las puertas, muebles, sofás, mesas de madera maciza.
- Si está en un corredor o pasillo, arrodílese en una pared interior, lejos de una ventana. Proteja la parte lateral de la cabeza con los codos.
- Si está en un área descubierta, no se ubique debajo de cornisas ni balcones. Aléjese de edificaciones, paredes, postes, árboles y cables eléctricos.
- Dirigirse, de acuerdo al instructivo establecido al punto de encuentro siguiendo siempre las órdenes de los brigadistas a cargo.
- No perder tiempo buscando objetos personales.
- Seguir las instrucciones de los brigadistas facilitando su labor.
- Auxiliar a las personas si es posible, si no retirarse y permitir que los brigadistas actúen.

Después:

- Dirigirse al punto de encuentro designado después del repliegue, esperar indicaciones de los brigadistas y autoridades.
- Reportar de inmediato las fugas de agua, gas o, peligro de incendio a los brigadistas.
- Usar el teléfono sólo para llamadas de emergencia.
- Reportar a los heridos o lesionados a los brigadistas.
- Manejar información precisa, no propagar rumores.
- Es probable que vuelva a temblar, y pueden caerse los edificios debilitados, esté alerta.
- Si queda atrapado, use una señal visible o sonora para llamar la atención.
- No beba agua de los grifos porque puede estar contaminada.
- No descargue inodoros. Verifique antes que la tubería de aguas negras esté en buen estado.
- Durante las tres primeras horas, use el teléfono sólo para informar sobre víctimas.
- Al evacuar, ayude a niños y ancianos.
- No tumbe escombros ni columnas. Si va a hacerlo, cuide que estas estructuras no estén cosas que se puedan venir abajo.
- No use picas ni palas en la remoción de escombros. Puede herir a alguien.



INSTRUCTIVO PARA EMERGENCIAS EN CASO DE ESCAPE DE GAS. (APLICA PARA LAS CASAS DE LA INSTITUCION UNIVERSITARIA)

Antes:

- Asegúrese de que su instalación de gas cuente con un regulador de presión y válvula de paso que permita su cierre rápido en caso de fuga.
- Es conveniente que un técnico revise y verifique que su instalación de gas y conexiones no tenga fugas, programar cronograma de revisión.
- No permita que le instalen tanques golpeados, oxidados o con una válvula defectuosa.
- Si cuenta con gas estacionario, solicite su mantenimiento y verifique que no presente ninguna fuga después de cada carga.
- Antes de salir de la casa y por las noches, revisa siempre que las llaves de la estufa estén cerradas y sus pilotos encendidos.

Durante:

- Si huele a gas, es que hay una posible fuga.
- No conecte ni desconecte la energía eléctrica. Puede provocar un flamazo o una explosión.
- Deje circular el aire, abra puertas y ventanas.
- Cierre las llaves de paso de gas cercana a la fuga o la llave general de alimentación, normalmente ubicada junto al recipiente de almacenamiento.
- No busque el área de la fuga con una flama, solo con espuma y jabón.
- Siempre acérquese a la fuga de gas a favor del viento.
- Avise inmediatamente a la subestación de bomberos más cercana a la compañía de gas, para que atiendan la emergencia, y vigile que el personal especializado repare la fuga.
- Si la fuga se presenta directamente en la válvula del recipiente y se enciende una flama, conserve la calma y trate de controlarla tomando en cuenta las siguientes recomendaciones:
 - No intente apagar el fuego en forma violenta. La flama irá disminuyendo a medida que baje el volumen y la presión del gas.
 - Refresque el contenedor con un chorro de agua continuo y disperso.
 - -Permita que el fuego permanezca como una flama.
 - -Aleje del área objetos y materiales que puedan incendiarse.

Después:

- Una vez reparada la fuga, retome las medidas preventivas.



INSTRUCTIVO PARA EMERGENCIAS EN CASO DE DERRAME DE PRODUCTOS QUÍMICOS. (APLICA PARA LABORATORIOS Y CENTRO DE ACOPIO)

De ocurrir un derrame o escape, seguir las siguientes instrucciones:

- Mantener calma, no descontrolarse. Actuar con ligereza pero sin pánico.
- No tratar de contener o limpiar un derrame sin utilizar equipo de protección personal. Colocarse el equipo de protección adecuado. Sólo aquel personal debidamente adiestrado y médicamente capacitado podrá utilizar equipo de protección respiratoria.
- Solo una persona dará instrucciones. Dar aviso al Laboratorista, docente o técnico del laboratorio. Desalojar el lugar de personas que no sean necesarias. Aislar el área del derrame demarcando con cinta de seguridad.
- Determinar el número de personas afectadas y el grado de riesgo producido por la situación. Atender cualquier persona afectada, si ésta ha sido salpicada con la sustancia derramada, lavar el área con agua abundante por lo menos por quince (15) minutos.
- Evitar inhalar vapores de la sustancia derramada. Asegurarse que las campanas de extracción estén funcionando. Se puede delegar esta acción a otra persona
- Mantener las puertas y ventanas cerradas.
- Verifique la identificación del material derramado. Localizar la Hoja de datos de Seguridad.
- Evitar que el derrame o escape continúe. Ya sea arreglando la posición del envase o colocando almohadillas o material absorbente en forma de dique. Para cantidades pequeñas de bases o ácidos inorgánicos usar agentes neutralizadores o material absorbente. Para cantidades pequeñas de sustancias inflamables usar material absorbente no reactivo como arena, o almohadillas absorbentes. **Esta acción se llevara a cabo siempre y cuando no se ponga en riesgo la salud y seguridad las personas, incluyendo a quien realiza el control.**
- Continuar añadiendo material absorbente hasta contener el derrame
- Cuando toda la sustancia química haya sido absorbida, recójala y deposítela en un envase adecuado (caja, bolsas plásticas, etc.), teniendo en cuenta la peligrosidad del material derramado.
- Rotular los envases de acuerdo a las características de peligrosidad del material, indicando que es un material peligroso.
- Almacenar el producto derramado, en el lugar designado para desperdicios químicos.



INSTRUCCIONES A SEGUIR EN CASO DE DERRAMES GRANDES (SUPERIOR A GALÓN).

Si el derrame envuelve grandes cantidades de sustancias químicas y se estima que no se podrá controlarlo por parte del personal del Laboratorio, seguir las siguientes instrucciones:

- Tener calma, no descontrolarse. Actuar con ligereza pero sin pánico. Llamar a emergencias para este caso Bomberos.
- El personal que participa en el control deberá colocarse el equipo de protección apropiado. Sólo aquel personal debidamente adiestrado y médicamente capacitado podrá utilizar equipo de protección respiratoria.
- Determinar el número de personas afectadas y el grado de riesgo producido por la situación. De haber alguna persona directamente afectada con la sustancia derramada, lave el área afectada con agua abundante por lo menos por quince (15) minutos.
- Solo una persona dará instrucciones. Avisar a otra persona, desalojar el lugar de personas que no sean necesarias.
- Verificar la identificación del material derramado. Localice La Hoja de datos de Seguridad.
- Evitar que el derrame o escape continúe, ya sea arreglando la posición del envase o colocando almohadillas o material absorbente en forma de dique. **Esta acción se llevara a cabo siempre y cuando no se ponga en riesgo la salud y seguridad de quien la realiza, ni la de otras personas.**

Instrucciones a seguir en caso de Escapes de Gases Comprimidos.

La mayoría de los escapes de gases en cilindros provienen de áreas tales como: la rosca en las válvulas y la salida de la válvula a su vástago. Si no se posee un detector de gases. Se utiliza agua de jabón para detectar el lugar del escape, ésta produce burbujas señalando el lugar del escape. Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Nunca utilizar una llama para detectar un escape.
- Manejar los escapes en áreas con buena ventilación.
- De no poder contener el escape apretando la válvula, tuerca, vástago, etc.; notificar inmediatamente a la dirección de logística y servicios administrativos a la Brigada de Emergencias de la Universidad y a los organismos de emergencias como bomberos para la contención de la emergencia.
- Realizar la respectiva notificación del derrame a Salud Ocupacional y a COPASST, con la siguiente información:
 - Lugar del derrame
 - Fecha y Hora
 - Sustancia derramada y estimado de la cantidad



- Personas afectadas
- Si está controlado
- Si la sustancia ha llegado a algún drenaje
- Causa del derrame
- Áreas afectadas
- Personas que intervinieron en el control del derrame.
- Acciones para evitar que el derrame vuelva a ocurrir.

PUNTOS DE ENCUENTRO DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA

Para la sede principal calle 170 ubicamos los siguientes puntos de encuentro dentro la planta física de la Universidad:

1. **Entrada principal de la universidad** (Banderas).





2. Laboratorios de Ingeniería Civil (Cancha deportiva).



3. Cancha de cemento detrás de los bloque G-H.



LISTADO DE BRIGADISTAS UNIAGRARIA

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. César Augusto Cifuentes Rico | 16. Andrea Hernández Barrera |
| 2. Daniel Giovanni García Buitrago | 17. Patricia Nicholls Arango |
| 3. Fabián Andrey Estupiñan Sepúlveda | 18. Ingrid Ortiz |
| 4. Giovanni Andrés Mongui Cortes | 19. Silvia Herrera |
| 5. Guillermo Eduardo Moreno Silva | 20. Laura Julieta López Puentes |
| 6. Henry Duarte Bautista | 21. María del Carmen Corredor |
| 7. Johanna Patricia Blanco Zayas | 22. Gabriel Orlando Castro Arciniegas |
| 8. Lida Amaya Peña | 23. Mónica Alvarado |
| 9. Luz Jenny Escamilla Vargas | 24. Sandra Lozano |
| 10. Pablo Gilberto Torres Rincón | 25. Gustavo Lozano |
| 11. Sandra Concepción Torres Molina | 26. Luis Enrique Fonseca |
| 12. Sonia del Pilar Segura Castañeda | 27. Deisy Viviana Casas |
| 13. Robinson Segura Penagos | 28. Julia Caicedo González |
| 14. Jenny Carolina Rodríguez Sánchez | 29. Diego Hernández |
| 15. Linee Maggerly Cubillos Hernández | |