

| Guías Operativas ¿Qué hacer en caso de derrame o fuga de sustancia química?   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Elaborado por   | Aprobado por   | Versión Inicial  | Versión Actualizada   |
| GASEL   | Comisión de Emergencias Institucional  | 15/1/2019  | 6/05/2021   |
| Objetivo  | Proteger a los funcionarios, estudiantes y visitantes del TEC en caso de derrame o fuga de un producto químico dentro de las instalaciones del TEC   |  |   |
| Alcance   | Dentro de las instalaciones del TEC: aplica a cada funcionario, estudiante y visitante.  |  |   |
|   | En toma de decisiones, aplica al Jefe / Director del área, Comisión de Emergencias Institucional y al Rector   |  |   |
|   | Requiere de la intervención del Regente Químico Institucional y del encargado del laboratorio  |  |   |
|   | De ser requerido se solicitaría el apoyo de la Unidad de Materiales Peligrosos de Bomberos o Incendio  |  |   |
| Acciones a seguir previo a la atención de la emergencia por parte del Comité de Emergencias   |  |  |   |
| Mantener señalizadas y despejadas las rutas de evacuación y equipos de atención de emergencias, así como identificados los puntos de reunión.                         | Prever que las rutas de evacuación y puntos de reunión pueden variar de acuerdo al lugar de ocurrencia de la emergencia  | Llevar y mantener un registro de inspección del buen funcionamiento de los recursos disponibles para la atención de la emergencia        | No permitir el trabajo sin supervisión de estudiantes en las áreas de ejecución de ensayos con sustancias químicas. |
| Se debe tener identificadas las sustancias más peligrosas y las mayores cantidades existentes   | Tener disponibles en el lugar donde se manipulan las sustancias, las FDS en español  | Contar con un Comité conformado y capacitado en notificación y atención inicial de emergencias, reconocido por el personal y estudiantes | No almacenar productos químicos sin sujeción para evitar que caigan en caso de sismo                                |
| Responsables  | Inicio de la Emergencia  |  |   |
| Cada persona  | Mantenga la calma y dé pronto aviso del derrame o fuga de la sustancia química al 91-11, al Comité de Emergencias y al encargado del laboratorio o del servicio. De ser posible indique el nombre del producto                                     |  |   |
|   | Si por el derrame o fuga hay alguna persona afectada, también debe brindar la información correspondiente para solicitar la atención correspondiente   |  |   |
|   | Colabore en que la persona afectada pueda hacer uso de las duchas y lavaojos en caso de exposición por salpicadura   |  |   |
|   | Si las condiciones lo permiten apague todas las fuentes de calor del sitio y cierre válvulas de gases  |  |   |
|   | Si se activó la alarma por fuga de GLP, evacúe y dé aviso al 91-11   |  |   |
|   | Si el área donde se encuentra el derrame no cuenta con sistema de extracción, abra las ventanas y permita que haya circulación de aire   |  |   |
| Comité de Emergencias   | El Profesor o encargado del servicio debe realizar el censo de las personas que deben estar evacuadas. Valore si se requiere dar aviso a áreas cercanas para que realicen la evacuación. Mantenga el grupo unido                                   |  |   |
|   | Oriente la evacuación hacia una zona segura (a favor del viento) Considere que en estos casos la ruta de evacuación puede afectarse por la ubicación del derrame   |  |   |
|   | Dé aviso a las áreas aledañas en caso que otras instalaciones puedan verse afectadas   |  |   |
| Responsables  | Durante la Evacuación y Atención de la Emergencia  |  |   |
| Cada persona  | Evacue el área. Esta debe quedar libre para la acción de la contención del derrame.  |  |   |
|   | Esté alerta a peligrosos en el trayecto. No se devuelva por la ruta de evacuación, salvo que note un peligro en el trayecto  |  |   |
|   | Las rutas de evacuación y puntos de reunión pueden verse afectados durante la atención de la emergencia. Esté atento a las indicaciones de las fuerzas de apoyo interno en caso de tener que desplazarse   |  |   |
|   | En caso que se requiera la atención de otras personas afectadas de salud dé aviso mediante el llamado al 91-11. Debe tener presente la condición de la persona y de ser posible brindar el nombre del producto químico al que se expuso la persona |  |   |
|   | Respete el perímetro de seguridad que se establezca para la atención del derrame. Siga las indicaciones por el personal a cargo  |  |   |
| Comité de Emergencias   | El Regente Químico dará las indicaciones de acuerdo a las características de peligrosidad del producto químico (FDS, GRE, SGA, etiquetado)   |  |   |
|   | Si la sustancia derramada es inflamable mantenga cerca un extintor   |  |   |
|   | Bajo coordinación del Regente, hacer uso de los kits para continuar la atención de derrames de sustancias químicas. Esta tarea no debe ser delegada al personal de conserjería   |  |   |
|   | En caso que la sustancia química haya comprometido alguna infraestructura, deben notificar al 91-11 para solicitar la revisión por parte del DAM   |  |   |
| Bajo la coordinación de la Regencia si es requerido, se solicitará el llamado a los Bomberos, por medio del 91-11 dando las descripciones de la emergencia requeridas |  |  |   |
| Responsables  | Después de la Evacuación y de la Atención de la Emergencia   |  |   |
| Cada persona  | No utilice su vehículo, excepto que esté ubicado cerca del edificio afectado, y que el traslado del mismo no interrumpa en la labor de los cuerpos de apoyo (USEVI, DAM, Bomberos, Ambulancia)   |  |   |
|   | Atienda las condiciones de retorno que le indique las fuerzas de apoyo interno (USEVI, DAM), coordinadas con la Dirección y el Comité de Emergencias   |  |   |
| Comité de Emergencias   | Realice el censo y coordine de ser requerido en caso que no se encuentre un funcionario o un estudiante  |  |   |
|   | Regente, encargados del laboratorio y Comité de Emergencias deben confirmar el momento de poder reingresar a las instalaciones. Notifique a los estudiantes, personal administrativo y docente cuando proceder                                     |  |   |
|   | Colocar los residuos recolectados de acuerdo a indicaciones de la regencia química en caso de atención de derrame o fuga y de Gestión Ambiental para los demás residuos  |  |   |