



Institución Universitaria

DERRAMES

FLUJOGRAMA DE UN PROCESO

ELABORADO

REVISADO EN

NOMBRE DEL PROTOCOLO: PROCEDIMIENTO ATENCIÓN DE DERRAMES

APROBADO EN: ITM

RESPONSABLE : Comité de emergencias / Líder de la brigada

FLUJOGRAMA	PROCESO #	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
<pre> graph TD Start([Materialización del]) --> Det[DETECCIÓN] Det --> Notif[NOTIFICACIÓN INTERNA] Notif --> Eval[EVALUACIÓN DEL] Eval --> Determ[DETERMINAR SUSTANCIAS INVOLUCRADAS] Determ --> Heridos{¿HAY HERIDOS?} Heridos -- SI --> Aux[AYUDA Y/O PRIMEROS AUXILIOS] Aux --> Med[TRASLADO A ATENCIÓN MÉDICA] Heridos -- NO --> Impacto{¿HAY IMPACTO?} Impacto -- SI --> Riesgos{¿HAY RIESGOS PARA LAS PERSONAS?} Riesgos -- SI --> Evac[ORDENAR EVACUACIÓN ALARMA] Riesgos -- NO --> NotifEx{¿SE REQUIERE NOTIFICACIÓN?} Evac --> NotifEx Med --> NotifEx Aux --> NotifEx Determ --> NotifEx Notif --> NotifEx Det --> NotifEx NotifEx -- SI --> NotifExt[NOTIFICACIÓN EXTERNA] NotifExt --> Riesgos </pre>	1	N/A	Inicia con el impacto como tal.
	2	CUALQUIERA EN EL ÁREA DE IMPACTO	Una vez detectado el peligro, debe iniciarse la notificación interna.
	3	QUIEN DETECTE EL PELIGRO	Debe notificar de inmediato a la brigada, usando para ello el sistema de alarma.
	4	BRIGADA, DOCENTE O AUXILIAR DE LABORATORIO.	Deberán dirigirse hacia el área de impacto y realizar la evaluación. Allí deben determinar si existen personas intoxicadas o afectadas por el derrame, contaminación de fuentes de agua, suelo, flora y fauna, presencia
	5	BRIGADA, DOCENTE O AUXILIAR DE LABORATORIO.	Se debe determinar el producto químico y/o demás sustancias involucradas, de acuerdo con la Hoja de Seguridad de la(s) sustancia(s).
	6	BRIGADA, DOCENTE O AUXILIAR DE LABORATORIO.	Detener el derrame de forma segura, usar el kit anti derrames, barreras absorbentes, cierre de válvulas. Asegurar el área.
	7	BRIGADA	Deben determinar si existen personas intoxicadas y que se encuentren contaminadas por el derrame del producto en alguna parte de su cuerpo. SI= Va al proceso # 8; NO= Va al proceso # 10.
	8	BRIGADA	Debe socorrer a los heridos y afectados por el derrame, teniendo en cuenta lo estipulado en la hoja de seguridad del producto o sustancia involucrada.
	9	BRIGADA, JEFE DE BRIGADA.	Inmediatamente se debe coordinar el traslado de los heridos o afectados a la institución hospitalaria más cercana para que se les de la ayuda pertinente o se realice un chequeo general en caso no haya sido de gravedad. Esta remisión será bajo la orientación del número único de emergencias o la línea de emergencia de la ARL.
	10	JEFE AREA FÍSICA Y SERVICIOS GENERALES - BRIGADA DE EMERGENCIA – SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Se determina si existe contaminación de fuentes de agua, contaminación del suelo, afectación a fauna y flora, presencia de olores ofensivos, o riesgo para comunidades. SI= Va al proceso # 14; NO= Va al proceso # 11.
	11	BRIGADA	Determinan si es riesgosa la permanencia de personas cerca al lugar de la emergencia. SI= Va al proceso # 12; NO= Va al proceso # 13.
	12	COMITÉ DE EMERGENCIAS, BRIGADA, LÍDERES DE EVACUACIÓN	Mediante el uso del sistema de alarma.
	13	COMITÉ DE EMERGENCIAS	Pregunta a la brigada si de acuerdo al desarrollo y control de la emergencia es necesario iniciar la notificación externa. SI= Va al proceso # 14; NO= Va al proceso # 15.
	14	COMITÉ DE EMERGENCIAS	Se debe notificar a la comunidad vecina. También es importante notificar al cuerpo de bomberos y grupos de apoyo externos el tipo y magnitud del derrame. En caso de contaminación ambiental notificar al Área Metropolitana del Valle de Aburra.
	15	COORDINADOR AREA FÍSICA Y SERVICIOS GENERALES - BRIGADA DE EMERGENCIA	Debe aislar la zona afectada señalizándola e identificándola adecuadamente. En caso de que se pueda neutralizar y recoger el producto químico derramado, hacerlo usando los implementos disponibles (aserrín, arena, etc). Almacenar en bolsas de color rojo indicando que es un residuo peligroso.
	16	COORDINADOR AREA FÍSICA Y SERVICIOS GENERALES – SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Almacenar correctamente la sustancia recogida. Realizar la disposición final del residuo con un Gestor Autorizado.



Institución Universitaria

DERRAMES

FLUJOGRAMA DE UN PROCESO

ELABORADO

REVISADO EN

NOMBRE DEL PROTOCOLO: PROCEDIMIENTO ATENCIÓN DE DERRAMES

APROBADO EN: ITM

RESPONSABLE : Comité de emergencias / Líder de la brigada

FLUJOGRAMA	PROCESO #	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
<pre> graph TD Start([Viene de los procesos 12 y 13]) --> Control[CONTROL DEL EVENTO] Control --> Decision{¿EL EVENTO ESTA CONTROLADO?} Decision -- NO --> Start Decision -- SI --> Determine[DETERMINAR CONCENTRACIÓN DE QUÍMICOS AGUAS ABAJO] Determine --> Eval[EVALUACIÓN DEL EVENTO] Eval --> Seguim[REALIZAR SEGUIMIENTO] Seguim --> End([FIN DEL PROCESO]) </pre>	17	BRIGADA DE EMERGENCIA	Inician la atención de lesionados y control del evento, se debe consultar la hoja de seguridad del producto (MSDS) y controlar de acuerdo a lo recomendado.
	18	BRIGADA	Determina si los riesgos para las personas, el ambiente, los procesos y los bienes están controlados. SI= Va al proceso # 20; NO= Va al proceso # 13.
	19	COMITÉ DE EMERGENCIAS	Con todos los involucrados se evalúa y retroalimenta el plan de respuesta.
	20	COORDINADOR AREA FISICA Y SERVICIOS GENERALES	Se realiza seguimiento a la zona afectada para encaminar esfuerzos para su recuperación y control.

