

## Anexo B21: Guía de evaluación de materiales peligrosos

Consideraciones Estratégicas
Los equipos USAR internacionales medianos y pesados deben poseer el conocimiento inherente para reconocer un entorno peligroso, minimizando así el riesgo de daños, lesiones o muerte para sus miembros, la población afectada y el medio ambiente. También se espera que los equipos puedan comunicar sus hallazgos sobre la contaminación a otros. Como se indicó, un equipo USAR internacional debe:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener la capacidad de reconocer situaciones en las que se sospeche de contaminantes.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poseer la experiencia técnica para ofrecer consejos sólidos a LEMA, UCC y otros actores.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poseer la capacidad de proporcionar protección básica para los miembros del equipo mediante la detección y el monitoreo ambiental.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar procedimientos básicos de descontaminación.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenga en cuenta las limitaciones del equipo en el manejo de operaciones complejas de materiales peligrosos.</li> </ul>
Consideraciones operacionales
Si se determina que un sitio está contaminado o si se sospecha que un sitio está contaminado, no se deben realizar operaciones USAR hasta que se haya realizado una evaluación adecuada. Si está dentro de la capacidad del equipo, se debe aislar la fuente de la contaminación. Si está más allá de la capacidad del equipo para aislar la fuente de contaminación, el área debe estar acordonada, marcada en consecuencia, con la notificación inmediata al UCC.
En general, se deben adoptar las siguientes tácticas al evaluar un sitio que se sospecha que está contaminado:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantice un enfoque seguro, siempre en contra del viento y en pendiente.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que los arreglos claros de comando y control estén en su lugar y que todos los presentes los entiendan bien.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegure el sitio lo mejor posible para garantizar la seguridad de los demás.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intente identificar el contaminante (Números de la ONU, artículos peligrosos o códigos Hazchem).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar el daño potencial y minimizar, cuando sea posible, la contaminación ambiental.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicite asistencia: asesoramiento de expertos / recursos adicionales, si es posible.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si está dentro de la capacidad de los equipos, sea seguro.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre asuma lo peor hasta que se demuestre lo contrario.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La descontaminación puede requerir tanto equipo como mano de obra, por lo tanto, se debe considerar evitar sobreextender la capacidad de los equipos en esta área.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre que se use ropa o equipo de protección, se deben considerar estrategias de descontaminación</li> </ul>
<b>Consideraciones del proceso de decisión</b>
Antes de asignar recursos a un sitio contaminado, se debe considerar lo siguiente:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe realizar un análisis de riesgos basado en la evaluación de peligros / riesgos y la encuesta del sitio.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los equipos deben evaluar el riesgo en relación con el rescate de víctimas viables versus la recuperación de los muertos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los equipos también deben considerar otras prioridades de búsqueda y rescate en las inmediaciones.</li> </ul>
<b>Consideraciones operacionales en los lugares de trabajo</b>
Al realizar operaciones de búsqueda y rescate en cualquier lugar de trabajo, los equipos deben considerar los siguientes problemas e implementar un régimen de monitoreo durante la duración de las operaciones:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de oxígeno.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inflamabilidad de la sustancia o atmósfera circundante.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de toxicidad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Límites de explosividad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisiones radiológicas y monitoreo.</li> </ul>
<b>Otras Consideraciones</b>
Las siguientes consideraciones también pueden afectar la decisión sobre si realizar operaciones de búsqueda y rescate:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condición de los huecos: si el peligro puede aislarse o mitigarse fácilmente y esto se lleva a cabo, la situación se considera manejada y las operaciones deben continuar.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo requerido para acceder a las víctimas: esta será una estimación del tiempo requerido para llegar a la primera víctima. Debe incluir el tiempo que tomaría mitigar los peligros, cortar pisos, paredes, techos, etc., y apuntalar y apuntalar la ruta de acceso, así como las estructuras adyacentes relevantes si es necesario.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Información especial de ocupación: se prestará mayor atención y monitoreo a ciertos tipos de peligros objetivo, especialmente aquellos que involucran energía nuclear, elementos radiológicos, instalaciones militares especializadas, fabricación de productos químicos y producción o almacenamiento biológico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descontaminación: se necesita una planificación cuidadosa para garantizar que el equipo tenga procedimientos establecidos que proporcionen una descontaminación adecuada de los miembros, incluidos los perros de búsqueda.</li> </ul>
Condiciones de ir o no ir, y evaluaciones de riesgo posteriores:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo requerido para completar la tarea.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección y limitaciones de los equipos de protección personal disponibles.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultados del análisis riesgo-beneficio.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado del recurso.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consideraciones de seguridad y protección.</li> </ul>
<b>Detección y Monitoreo</b>
Se debe considerar lo siguiente al realizar la detección y monitoreo:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se requiere detección y monitoreo tanto de los sitios de trabajo operativos como de la BO.</li> </ul>
La detección y el monitoreo del lugar de trabajo operativo deben ser realizados por el especialista en materiales peligrosos asignado en el equipo e incluir lo siguiente:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer perímetros seguros de cada estructura asignada.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer puntos de entrada limpios de cada estructura asignada.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planifique la necesidad de monitorear vacíos adicionales o espacios potenciales encontrados durante las operaciones.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer sitios de descontaminación, incluida la eliminación adecuada de la escorrentía contaminada.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegurar la descontaminación de las herramientas y equipos asignados, incluida la ropa de protección.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegurar la descontaminación de los vehículos de transporte asignados.</li> </ul>