

Operaciones Menores de Búsqueda y Rescate



Capacitación Básica CERT Unidad 5

- Salidas de Emergencia
- Zona de Seguridad
- Extintores
- Vías de Evacuación Despejadas
- Baños
- Calma y colaboración
- Ayudar a otros
- No hacer bromas. No improvisar.



- Uso de los teléfonos celulares
- Comidas y bebidas
- Coffe Break y recreo
- Puntualidad
- Mantener el aseo del lugar
- Preguntas cuando quieran



Búsqueda y Rescate



- Requiere tres operaciones separadas
 - Evaluación: Usando el modelo continuo de 9 pasos (cómo se evalúa)
 - Búsqueda: Localizar a las víctimas y documentar (llenado de formularios)
 - Rescate: Sacar a las víctimas



Decidir Intentar el Rescate



- La decisión se basa en tres factores
 - Los riesgos para los rescatistas
 - El bien más grande para el mayor número
 - Los recursos y el personal disponibles



Objetivos de la Búsqueda y Rescate



- Rescatar al mayor número de personas en el menor tiempo posible.
- Sacar primero a los heridos que caminan.
- Rescatar luego a las víctimas ligeramente atrapadas.
- Mantener a salvo a los rescatistas.



Búsqueda y Rescate Eficaz



- Depende de:
 - Una evaluación eficaz.
 - La seguridad de los rescatistas.
 - La seguridad de las víctimas.



Objetivos de la Unidad



- Identificar los requisitos de evaluación.
- Describir las técnicas más comunes de búsqueda.
- Usar técnicas seguras para remover escombros.
- Usar técnicas seguras para sacar a las víctimas.
- Describir las formas para proteger a los rescatistas.

Temas de la Unidad



- Seguridad durante las Operaciones de Búsqueda y Rescate.
- Realizar Búsquedas Interiores y Exteriores.
- Realizar Operaciones de Rescate.



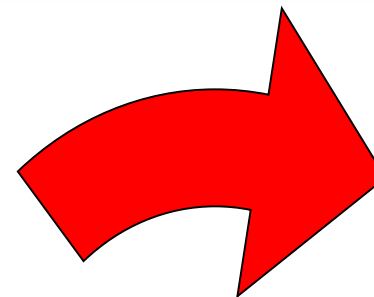
Capacitación Básica CERT
Unidad 5: Operaciones Menores de
Búsqueda y Rescate

5-8

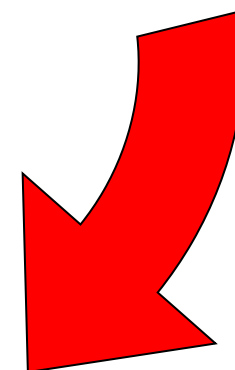
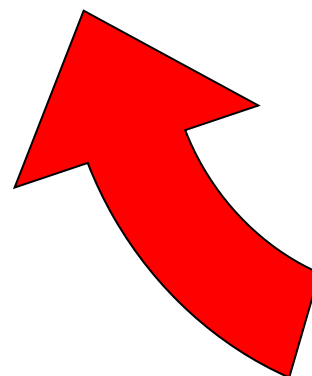
Evaluación del CERT



1. Recopilar Información.
2. Evaluar los Daños.
3. Considerar las Probabilidades.
4. Evaluar su Situación.
5. Establecer Prioridades.
6. Tomar Decisiones.
7. Elaborar un Plan de Acción.
8. Actuar.
9. Evaluar el Progreso.



RECUERDEN:
**LA EVALUACIÓN DEL
CERT ES UN PROCESO
CONTINUO**



Evaluación: Paso 1



Recopilar Información

- Hora del evento y día de la semana
- Tipo de construcción y terreno
- Ocupación
- Tiempo
- Peligros



Evaluación: Paso 2



Evaluar y Comunicar los Daños

La misión del CERT cambia si:

- El daño es leve
- El daño es moderado
- El daño es grave



Daños Leves



- Superficial
- Ventanas rotas
- Grietas o rupturas superficiales en el exterior de las paredes
- Daños menores en el contenido interior
- Es seguro entrar y permanecer



Daños Moderados



- Señales visibles de daños
- Trabajos decorativos dañados o caídos
- Muchas grietas o rupturas visibles en las paredes
- Grandes daños en el contenido interior
- El edificio todavía está sobre sus cimientos
- Se entra sólo para salvar vidas



Daños Graves



- Colapso total o parcial
- Inclinación
- Evidente inestabilidad estructural
- El edificio está fuera de sus cimientos



No se debe entrar en un edificio con daños graves bajo ninguna circunstancia

TAREAS DEL CERT BASÁNDOSE EN EL NIVEL DE LOS DAÑOS

Sitio con Daños Leves

Incendios	Búsqueda y Rescate	Atención Médica (en el sitio)	Atención Médica (fuera del sitio)
- Cerrar los servicios públicos, si es necesario - Extinguir los fuegos pequeños - Documentar	- Localizar - Priorización - Tratar las vías respiratorias/hemorragias graves - Continuar la evaluación - Documentar	- Priorización de nuevo - Trasladar al área de tratamiento - Evaluación de pies a cabeza - Tratamiento - Facilitar el transporte cuando sea necesario - Documentar	- Priorización de nuevo - Evaluación de pies a cabeza - Tratamiento - Facilitar el transporte cuando sea necesario - Documentar

Sitio con Daños Moderados

Incendios	Búsqueda y Rescate	Atención Médica (cerca del sitio)	Atención Médica (fuera del sitio)
- Cerrar los servicios públicos, si es necesario - Extinguir los fuegos pequeños - Documentar	- Localizar - Priorización - Tratar las vías respiratorias/hemorragias graves - Evacuar - Advertir a otros - Continuar la evaluación - Documentar	- Priorización de nuevo - Trasladar al área de tratamiento (sitio cercano y seguro) - Evaluación de pies a cabeza - Tratamiento - Facilitar el transporte cuando sea necesario - Documentar	- Priorización de nuevo - Evaluación de pies a cabeza - Tratamiento - Facilitar el transporte cuando sea necesario - Documentar

Sitio con Daños Graves

Incendios	Búsqueda y Rescate Exterior
- Cerrar los servicios públicos, si es seguro hacerlo - Documentar	- Marcar el área de daños graves - Advertir a otros - Recopilar información - Informar inmediatamente al CIVLE del CERT - Documentar

Clasifique los daños



Evaluación: Paso 3



Considerar las Probabilidades

- ¿Cuán estable es la situación?
- ¿Qué más puede ir mal?
- ¿Qué significa todo esto para la búsqueda y rescate?



Evaluación: Paso 4



Evaluar su Situación

- ¿La situación es lo suficientemente segura como para continuar?
- ¿Qué riesgos enfrentarán los rescatistas?
- ¿Qué recursos se necesitan?
- ¿Qué recursos están disponibles?



Recursos para el Rescate



- Personal
 - Bomberos
 - Policía
 - Enfermera, Médico
 - Contratista
- Herramientas
 - Palancas
 - Gatos de auto
 - Motosierras
- Equipo



Recursos para el Rescate



Capacitación Básica CERT
Unidad 5: Operaciones Menores de
Búsqueda y Rescate

5-20

Evaluación: Paso 5



Establecer Prioridades

- ¿Qué se debe hacer?
- ¿En qué orden?
- ¿Cómo rescatar al mayor número de personas en el menor tiempo posible?





Tomar Decisiones

- Se debe tener en cuenta:
 - La seguridad de los miembros del CERT
 - La seguridad de la vida de las víctimas y de otros
 - La protección del entorno
 - La protección de la propiedad

Elaborar un Plan de Acción

- Enfocar la operación sobre las prioridades establecidas y las decisiones tomadas
- Proporcionar la documentación que se entregará a las agencias de respuesta
- Proporcionar la documentación que formará parte de los archivos del CERT

Evaluación: Paso 8



Actuar

- Basándose en el plan elaborado durante el Paso 7

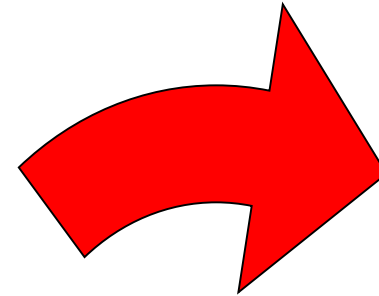


Evaluación: Paso 9

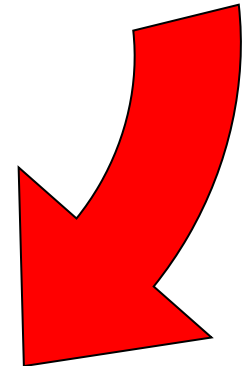
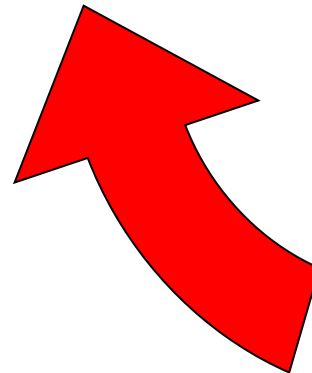


Evaluar el Progreso

- Es el paso más crítico
- Monitorear la eficacia y la seguridad del plan



RECUERDEN:
**LA EVALUACIÓN DEL
CERT ES UN PROCESO
CONTINUO**

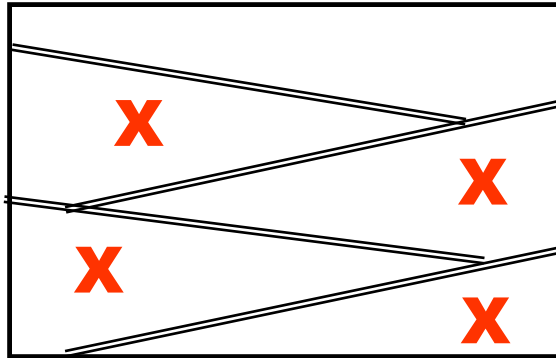


Consideraciones Específicas de Seguridad

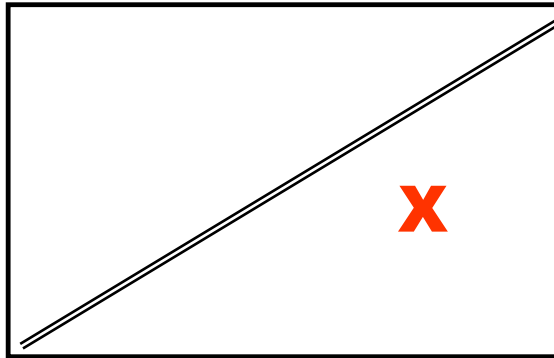


- Hacer de la seguridad de los rescatistas la primera prioridad
- Usar el sistema de compañeros
- Estar alerta a los peligros
- Usar el equipo de seguridad
- Rotar los equipos

Vacíos Estructurales

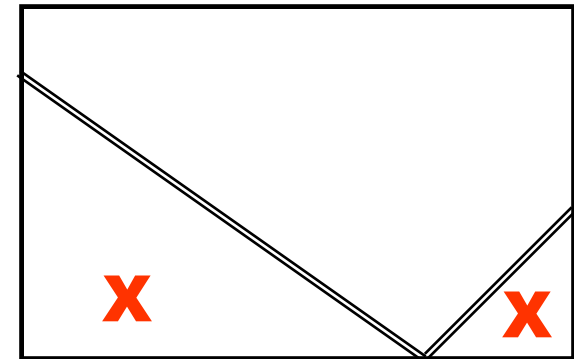


Vacío Voladizo



Vacío Inclinado

Si ustedes ven pisos o paredes colapsados, ¡salgan!



Vacío en Forma de 'V'

X = Vacíos

Vacíos Individuales



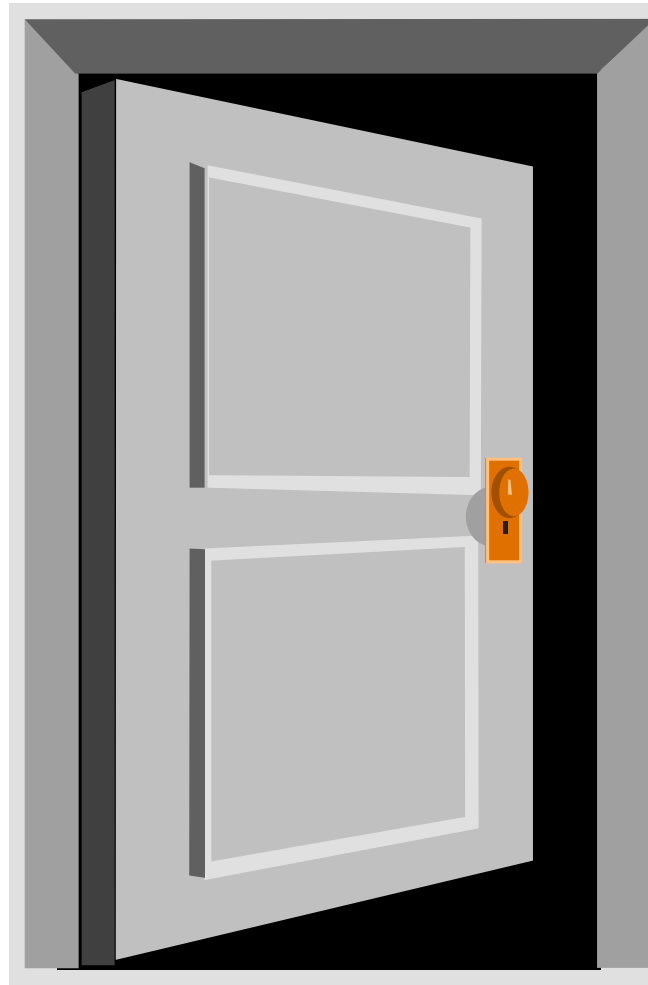
- Espacios donde las víctimas podrían buscar protección
 - Bañeras.
 - Bajo los escritorios.
 - Dentro de los armarios.
 - Bajo las camas o junto a ellas.
 - Dentro de los clósets.



Marcas para la Búsqueda



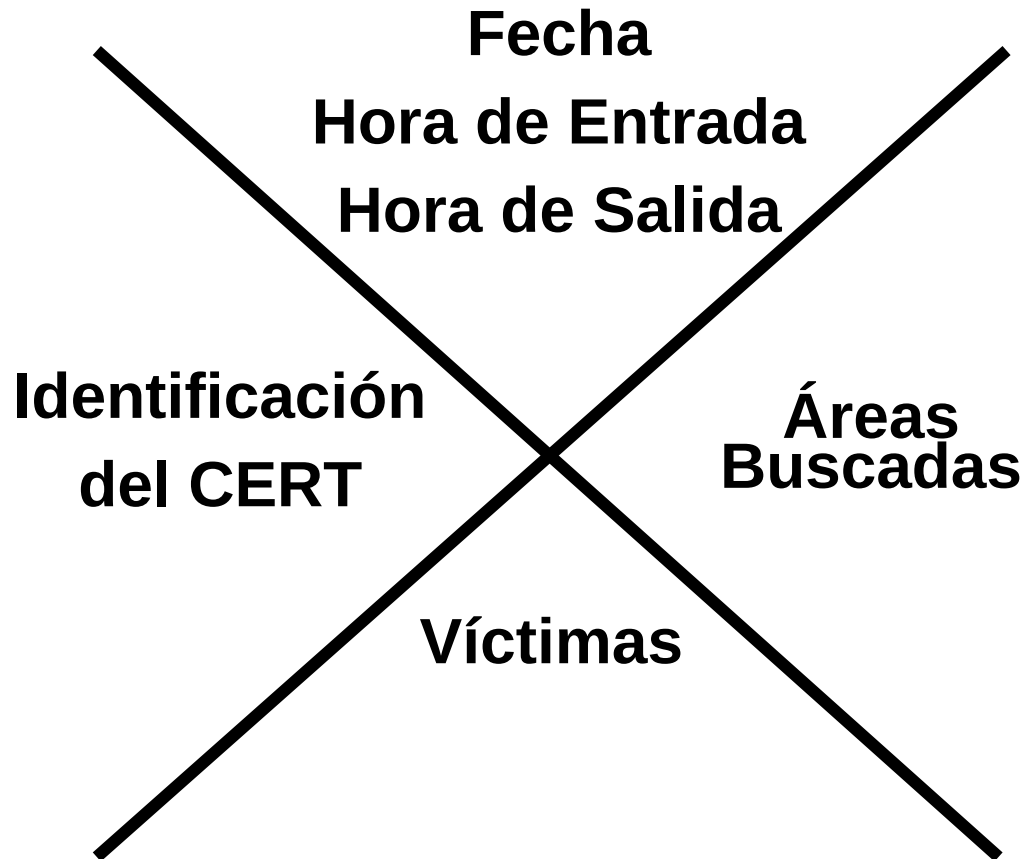
- Al entrar al área de búsqueda:
 - Hacer una barra diagonal
 - Escribir la información
- Al salir del área de búsqueda:
 - Completar una 'X'
 - Escribir la información



Marcas para la Búsqueda



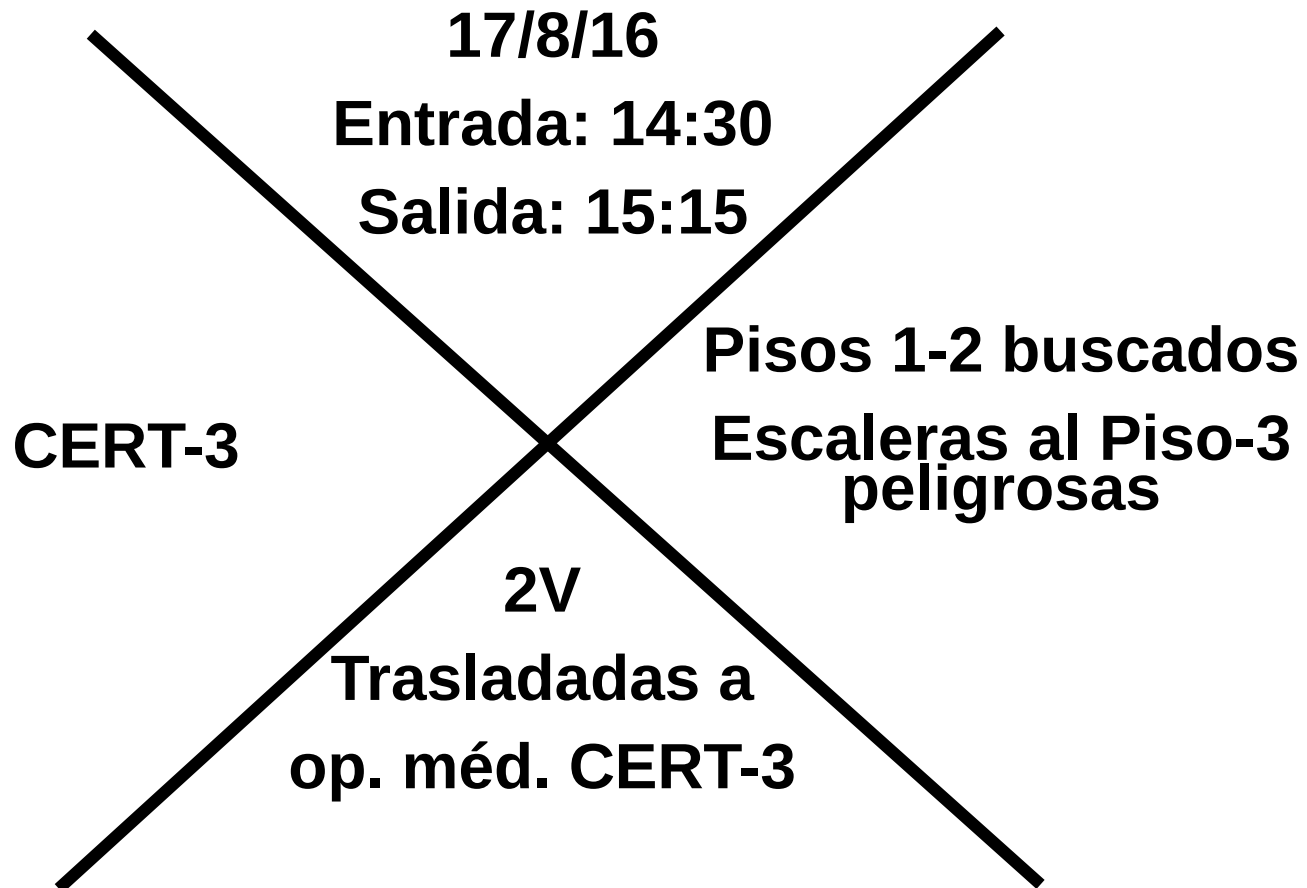
¿Qué información se debe marcar?



Marcas para la Búsqueda



Ejemplo:



Metodología de Búsqueda

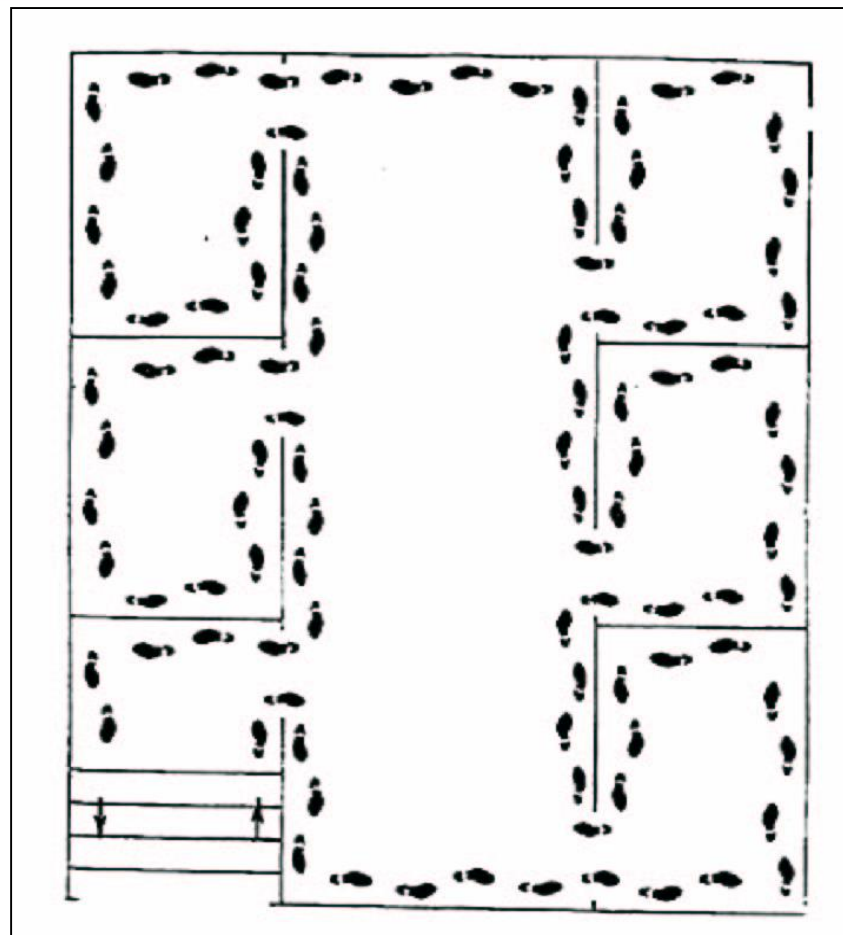


- Llamar a las víctimas: “Si alguien puede escuchar mi voz, venga hacia acá”
- Si alguna víctima responde, pídale más información sobre el edificio o sobre otras personas que podrían estar atrapadas
- Las víctimas podrían estar en shock o confundidas

Metodología de Búsqueda



- De abajo hacia arriba/de arriba hacia abajo en un edificio de muchos pisos
- Pared derecha/pared izquierda en un solo piso
- Detenerse frecuentemente para escuchar



Metodología de Búsqueda

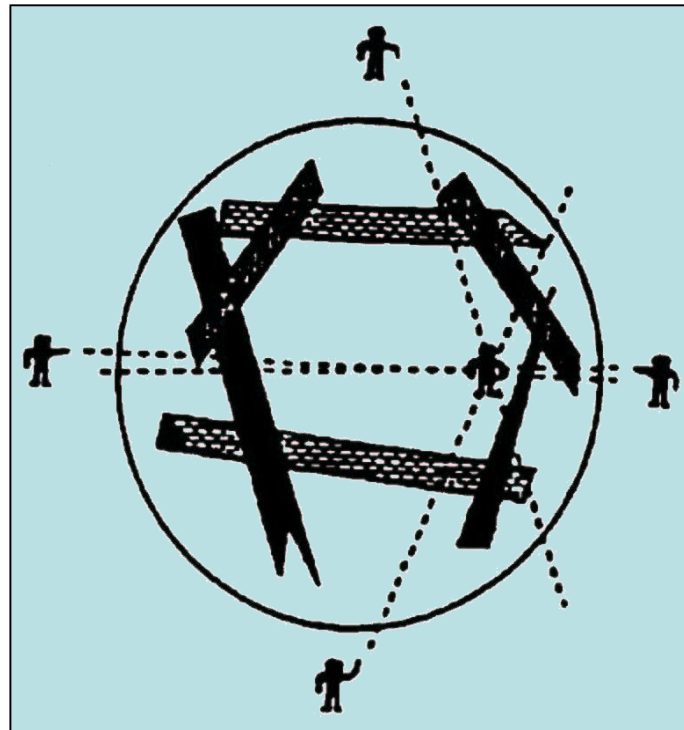


- Detenerse frecuentemente para escuchar:
 - Golpeteos
 - Movimientos
 - Voces

Metodología de Búsqueda



- La triangulación permite a los rescatistas ver un sitio desde varias perspectivas



Metodología de Búsqueda

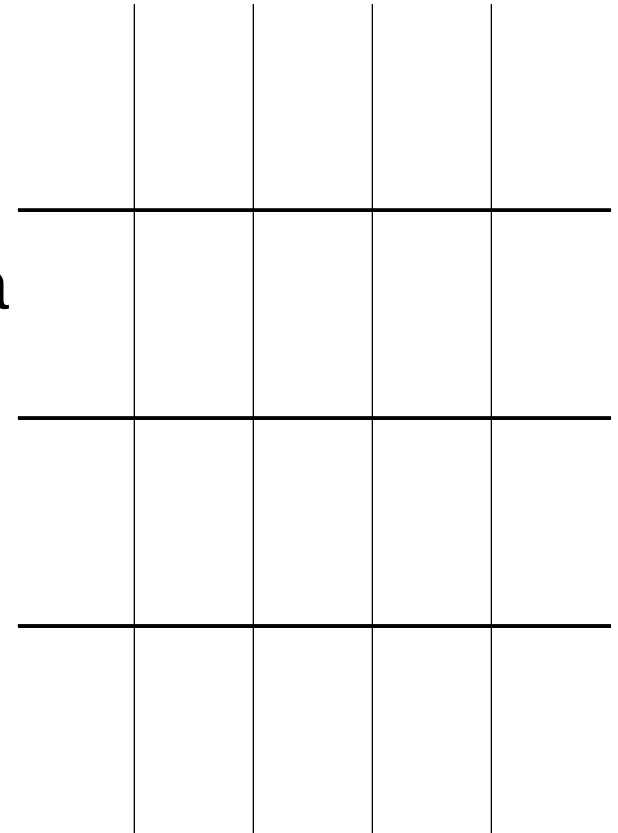


- Mantener los registros de las víctimas rescatadas y de aquellas que permanecen atrapadas o están muertas
- Dar esta información al personal de los servicios de emergencia

Búsqueda Exterior



- Establecer una búsqueda en cuadrícula
 - Establecer la distancia entre los buscadores de acuerdo a la visibilidad y los escombros
 - Superponer las áreas para tener una cobertura total
 - Buscar en línea recta siempre que sea posible
 - Marcar las áreas que ya han sido buscadas



ACTIVIDAD N°1 práctica por grupos



PROCEDIMIENTOS DE BÚSQUEDA Y MARCADO



Operaciones de Rescate



- Mover objetos y escombros para liberar a las víctimas y crear un entorno seguro para el rescate
- Priorizar a las víctimas
- Sacar a las víctimas
- Remover los escombros



Crear un Entorno Seguro



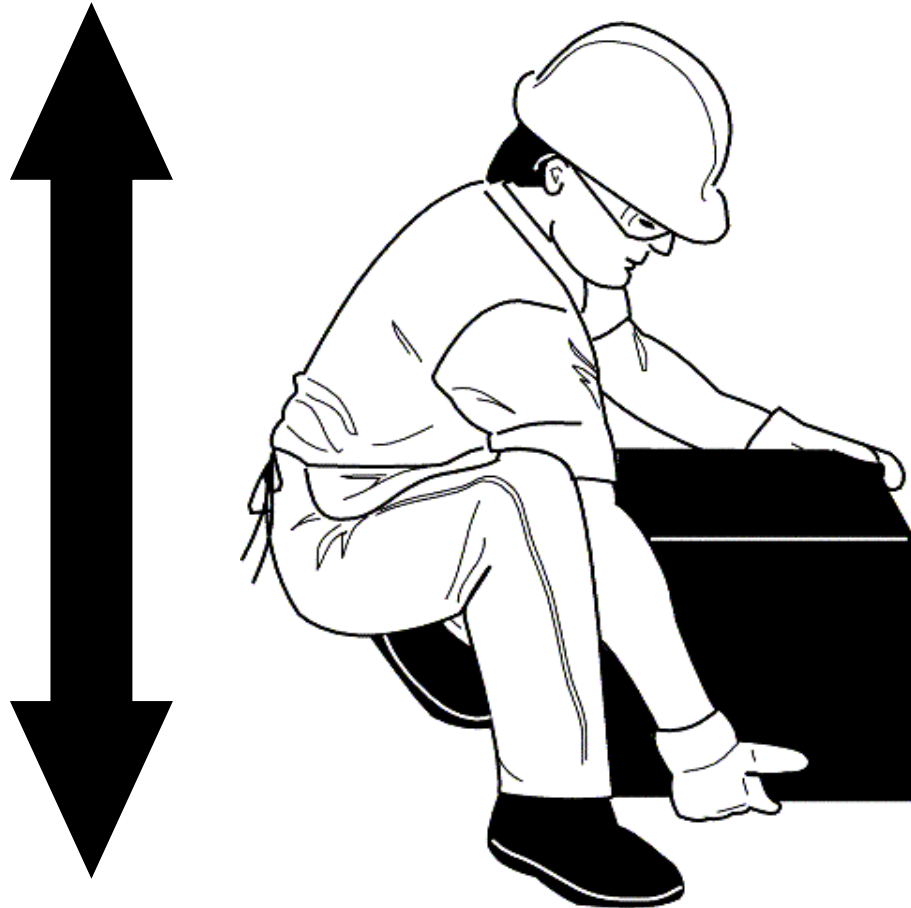
- Mantener la seguridad de los rescatistas
- Hacer la priorización en edificios con daños leves y moderados
- Evacuar a las víctimas lo más rápido posible

Precauciones para Minimizar los Riesgos



- Conocer sus limitaciones
- Seguir los procedimientos de seguridad
- Remover los escombros por medio de:
 - Apalancamiento
 - Apuntalamiento

Procedimientos para Levantar Pesos Correctamente



- Espalda recta
- Rodillas dobladas
- Mantener el peso junto al cuerpo
- Levantar con las piernas

Apalancar y Apuntalar



- Para levantar objetos pesados
- Se realizan conjuntamente
- Ayudan a sacar a las víctimas

- Se pueden usar diversos materiales y objetos

Dos Formas de Sacar a las Víctimas



- Sale por sí misma o con ayuda
- Se la levanta o se la arrastra



VIDEO PRÁCTICO





- APUNTALAMIENTO Y APALANCAMIENTO

¿Qué Método de Extracción se Utilizará?



- Estabilidad general del entorno inmediato
- Número de rescatistas disponibles
- Fuerza y capacidad de los rescatistas
- Condiciones de la Víctima



Cargar a una Persona en los Brazos



- Rodear la espalda y debajo de las rodillas de la víctima
- Levantar a la víctima manteniendo derecha la espalda de ustedes e impulsándose con las piernas



Cargar en la Espalda



Cargar entre Dos Personas



Cargar en Silla



Capacitación Básica CERT
Unidad 5: Operaciones Menores de
Búsqueda y Rescate

5-51

Cargar con una Cobija



Capacitación Básica CERT
Unidad 5: Operaciones Menores de
Búsqueda y Rescate

5-52

Rodar como un Tronco



Arrastrar con una Cobija





- ACTIVIDAD POR PAREJAS
- CADA UNA HACER TRANSPORTE DE PERSONAS CON OTROS MEDIOS

Resumen de la Unidad



- Ustedes deben saber:
 - Cómo decidir si se intenta el rescate
 - Los objetivos de la búsqueda y rescate interior y exterior
 - Cómo realizar la evaluación de la búsqueda y rescate
 - Las marcas que se hacen en los edificios
 - Las funciones del rescate
 - Cómo remover los escombros
 - Cómo sacar a las víctimas

Deberes



1. Lean la unidad que se tratará en la próxima clase
2. Traigan los suministros necesarios para la clase siguiente
3. Pónganse ropa apropiada para la clase siguiente