Búsqueda Superficial
Operaciones de Rescate

Temas

- La Búsqueda y planificación del Rescate
  - Evaluación de la Búsqueda y las necesidades para el rescate, riesgos y recursos.
- Evaluación
  - Como evaluar la situación en la cual operan los equipos de Búsqueda y Rescate.

Temas

- Técnicas de Búsqueda
  - ¿Como hacer una Búsqueda sistemática de las víctimas?
- Técnicas de Rescate
  - Técnicas seguras para levantar, apalancar, apuntalar, poner en la camilla y trasladar víctimas.

Seguridad del Socorrista

- ¿Como protegerse a si mismos y a su (s) compañero (s) durante las labores de Búsqueda y Rescate?

IMPORTANTE:

SIEMPRE se usa el sistema de ("buddy") durante las labores de Búsqueda y Rescate.

Búsqueda y Rescate
Dos Actividades Diferentes

- Búsqueda
  - Mirar (en un lugar, área, etc.) cuidadosamente con el fin de encontrar algo desaparecido o perdido.
- Rescate
  - Liberar o librar de un lugar de encierro.

Objetivos de la Búsqueda y Rescate

- Reconocer que la persona más importante en un intento de Rescate es USTED.
- Rescatar al mayor número de personas posible en el menor tiempo posible.
- Rescatar primero a las personas ligeramente atrapadas.

IMPORTANTE

- Como socorrista voluntario usted se dedicará **solo** a la Búsqueda y Rescate superficial o sea, a la liberación relativamente fácil de víctimas; siempre y cuando no represente un mínimo riesgo para el socorrista.

La Necesidad de Planeación

La experiencia ha demostrado que la respuesta inmediatamente después de un desastre es:

- Espontánea
- Sin entrenamiento
- Bien intencionada

Pero...

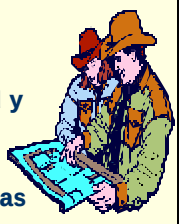
- No se presta atención al socorrista.
- En algunos casos se puede evitar la pérdida de vida, pero es más frecuente que los esfuerzos de rescate terminen en lesiones serias o problemas difíciles de resolver.

Necesidad de Planeación

- Los esfuerzos de Rescate deben ser practicados con anterioridad.
- La decisión de llevar a cabo un intento de Rescate debe estar basado en:
  - El riesgo que involucra.
  - Con el fin primordial de prestar mejor servicio a la mayor cantidad de personas.

Recursos para la Búsqueda y Rescate

- **Socorristas**
  - Personal y voluntarios entrenados.
- **Herramientas**
  - Dependen de la disponibilidad y necesidades de la situación.
- **Tiempo**
  - Puede ser limitado para algunas víctimas.



"DIA DORADO"

- Las primeras veinticuatro (24) horas después del desastre.
- En este lapso de tiempo las víctimas lesionadas o atrapadas tienen un 80% de posibilidades de sobrevivir en caso de un desastre.

Componentes en una Operación de Búsqueda y Rescate

Planificación

- Planifique involucrando la evaluación de necesidades, riesgos y recursos antes que ocurra el desastre.
- Desarrollo de un plan de acción que integre estos factores.
- Realice ejercicios de simulación en los que se puedan implementar los planes de acción; esto le ayudar a identificar fortalezas y debilidades.

Evaluación de Necesidades y Riesgo

- Las necesidades y riesgo son determinados por el tipo de edificaciones del área.
- No solo las casas solamente, sino todo lugar en el cual pueda haber personas durante un desastre. Ejemplo:
  - Apartamentos
  - Espacios Industriales
  - Colegios

No sea parte del PROBLEMA Sea parte de la SOLUCION

Pasos de la Evaluación

Estos pasos proporcionarán información vital para los esfuerzos de Búsqueda y Rescate.

Paso 1. Recolección de datos.
Paso 2. Evaluación de daños en el lugar.
Paso 3. Identificación de recursos.
Paso 4. Establecer prioridades.
Paso 5. Desarrollo de un plan de rescate.
Paso 6. Conducción del rescate.
Paso 7. Evaluación del progreso.

Paso 1. Recolección de Datos

Factores Considerados en la Planificación	Preguntas
Hora del Día/Semana	¿Como afecta la hora del día/semana aun gran numero de personas posiblemente atrapadas en el área?
Tipo de Ocupación	
Tipo de Construcción	
Clima	
Peligros	

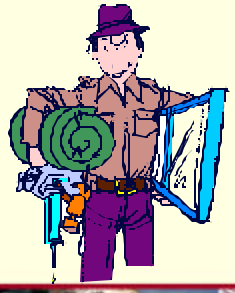
Paso 2. Evaluación de Daños en la Edificación

Evalúe los daños desde todos los ángulos "dando una vuelta" alrededor del edificio.

Misión de CERT por Categoría de Daños Estructurales

Si el daño estructural es...	La Misión de CERT es...
Ligero: Daño Superficial o cosmético, ventanas rotas, yeso caído, daños primarios a los materiales de la estructura....	Localizar, "triage" y dar prioridad al traslado de víctimas a las áreas de tratamiento designadas por los equipos de operación médica.
Moderado: Estabilidad estructural cuestionable; fracturas, inclinaciones.....	Localizar, estabilizar e inmediatamente desalojar las víctimas a un área segura mientras se minimiza el número de socorristas en la edificación.
Grave: Inestabilidad estructural evidente; caída total o parcial de paredes y/o techo.	Asegurar el perímetro y el control de acceso a la estructura.

Paso 3. Identificación de sus Recursos



- El equipo de Rescate debe identificar todos los recursos, tales como personal, equipo y herramientas, disponibles para asistir en el rescate de víctimas.

Paso 4. Establecimiento de las Prioridades del Rescate

- Una vez identificados los recursos, hay que determinar las prioridades de la situación. Ej., Si el nivel de agua está subiendo con víctimas atrapadas adentro su prioridad debe ser sacar las víctimas que pueden ser rescatadas fácilmente sin poner en peligro a los rescatadores.

Paso 5. Desarrollo del Plan de Rescate

- Ahora, los socorristas pueden decidir específicamente como completar las tareas que han determinado como las prioridades principales.

Paso 6. Conducción del Rescate

- Una vez el plan ha sido desarrollado, el equipo de Rescate lo pone en práctica y comienza el rescate.

Paso 7. Evaluación de su Progreso

- El paso más importante desde el punto de vista de la seguridad.
- Se debe continuar monitoreando la situación para evitar posibles lesiones de los socorristas.
- En esta etapa se determina si el plan esta funcionando. De no estar funcionando se mejora.

Preocupación Principal

- Cuando se establecen las estrategias de Búsqueda y Rescate la seguridad de los socorristas es la preocupación principal.
- Las dos causas principales de muerte de socorristas son:
  - Desorientación
  - Caída Secundaria

Localizar Víctimas

- Encontrar áreas de aprisionamiento o vacíos en los que se podría localizar víctimas.
- Hay varios tipos de vacíos donde buscar.

Guías para la Búsqueda y Rescate SEGUROS

- Sistema de Compañeros
  - Trabaje siempre en parejas
    - Entran 2 salen 2
    - Entran 3 salen 3
    - Entran 4 salen 2

Guías para la Búsqueda y Rescate SEGUROS

- Peligros
  - Este alerta de peligros
  - Analice todo a su alrededor
  - Si hay acumulación de agua, nunca entre cuando el nivel está subiendo.

- Use el equipo de seguridad y la vestimenta adecuada para la tarea:
  - Casco
  - Gafas
  - Máscara contra el polvo
  - Silbato
  - Guantes de trabajo (de cuero)
  - Ropa apropiada para el clima
  - Zapatos fuertes

Recuerde…

Las mascarillas contra el polvo solo ofrecen protección contra las partículas grandes en el aire. No filtrará materiales dañinos tales como Monóxido de Carbono u otros materiales peligrosos.

Guías para la Búsqueda y Rescate SEGUROS

- Rotación de equipos
  - Disponga de equipos de soporte.
  - Monitoree la exposición de los equipos en acción.
  - Esté alerta a señales de fatiga.
  - Rote los equipos con regularidad.
  - Haga que los equipos tomen bebidas y coman para mantenerse.

Desalojo

- Es la salida ordenada de un área con el propósito de proteger la seguridad de los habitantes del área.
- Hágalo solo si es necesario.

Guías para un desalojo seguro

Pasos	Acción
Determine la necesidad (1)	Determine si existe la necesidad de un desalojo parcial o total.
Identifique el área de reubicación (2)	Seleccione un área libre de peligros y de fácil acceso.
Comuníquese (3)	Hable con todos los involucrados la necesidad de desalojar y los refugios.
Asigne las rutas con anterioridad (4)	Designe rutas desde el área del desalojo a la de reubicación.
Reporte el desalojo (5)	Informe al personal de OMME del desalojo.

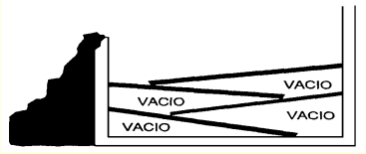
Conducción de las Operaciones de…

BÚSQUEDA

Introducción

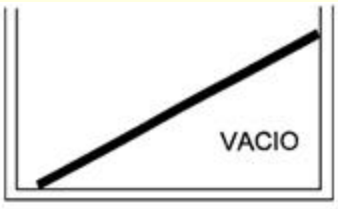
- Una vez se tomó la decisión de comenzar la búsqueda en un área los miembros CERT deberán inspeccionar SISTEMATICAMENTE el área.
- Incluye dos procesos:
  - Localizar probables víctimas
  - Emplear técnicas apropiadas de búsqueda para la operación.

Vacio en Forma de Panqueque



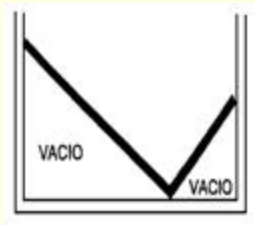
- Pequeños vacíos dentro de estructuras, multipisos.
- Son más difíciles de encontrar y toman más tiempo.

Vacio Inclinado



Una pared se recuesta contra otra .

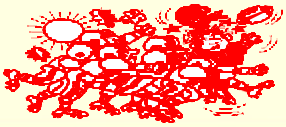
Vacio en forma de V



Caída de pisos o paredes formando una "V"

Próximo paso…

- Determinar el número de potencial de victimas e identificar las áreas más probables de aprisionamiento.
- La forma más simple de estimar este número es preguntando.



Finalmente…

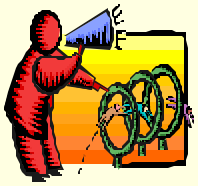
- Determinar las rutas de salida normales del edificio.
- Ahora, se podrán establecer prioridades de Búsqueda e implementar el plan.

Conducción de Búsqueda

Metodología de Búsqueda

- Es sistemática y cuidadosa
- Evita la duplicidad innecesarias de esfuerzos.
- Proporciona la documentación de los resultados de la Búsqueda.

¿¿Cómo realizarlo??

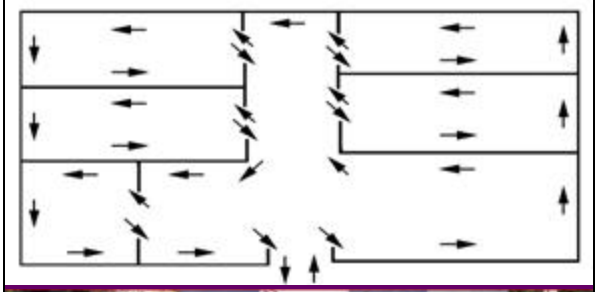


- Grite
  - "Si alguien puede oir mi voz, acérquese"
- Si alguien responde....
  - Déle instrucciones de lo que debe hacer (de acuerdo a las condiciones del edificio).

¿¿Cómo realizarlo??

- Sea sistemático
- Solo así estará seguro (a) de que todo el edificio ha sido cubierto.
  - Ej. Arriba-Abajo/ Abajo -Arriba (ideal para multipisos)
  - Ej. Pared derecha/pared izquierda (Ideal para estructuras de un solo nivel)

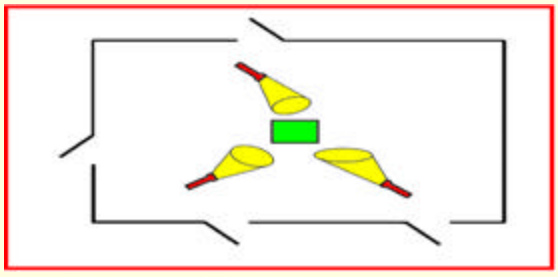
Patrón Sistemático de Búsqueda



¿¿Como realizarlo??

- Escuche cuidadosamente
  - Deténgase constantemente y solo escuche ruidos o golpes, movimientos o voces.
- Triangulación
  - Permite a los socorristas divisar un mismo lugar desde diversas perspectivas.

Triangulación



Sistema de Compañeros

- Trabajar en equipo le permite a dos socorristas buscar efectivamente en una edificación.
- Proporciona una medida adicional de seguridad.

Marcas en el área de Búsqueda

- Estas marcas evitarán la duplicidad de esfuerzos.
- Identificarán donde están y donde han estado los socorristas.
- Es una de las partes más importantes de la Búsqueda.

Marcas

- Antes de entrar haga una diagonal sobre o junto la puerta.
- Al salir, trace otra diagonal en dirección opuesta (creando una ("X")
- Luego, utilice cada cuadrante para:

Cuadrante superior fecha/hora

Cuadrante derecho peligros

Cuadrante izquierdo iniciales del "team"

Cuadrante inferior cant. de víctimas

Conducción de las Operaciones de…

RESCATE

Funciones Principales

- Creación de un ambiente seguro:
  - Levantamiento de objetos fuera del camino.
  - Usar herramientas para mover objetos.
  - Aislar paredes y remover escombros.
- "Triage" o estabilización de Victimas
- Traslado de Victimas

Creación de un Ambiente Seguro

- Acepte sus Limitaciones
- Siga los procedimientos de seguridad
  - Utilice Sistema de Compañero (body system) SIEMPRE.....
  - NUNCA entre a una estructura inestable.
  - Seguir los procedimientos encomendados para levantar y cargar.

Técnicas de Levantamiento

- Flexione sus rodillas y póngase en cuclillas.
- Mantenga el peso cerca de su cuerpo.
- Mantenga la espalda recta.
- Empuje hacia arriba con sus piernas.

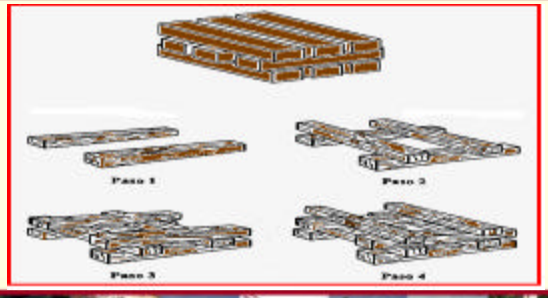
Técnicas de Apalancamiento (para mover objetos pesados)

- Colocar una palanca (tubo u otro objeto largo) debajo del objeto que necesita ser removido; sobre un objeto quieto debajo que actúe como eje.
- Cuando la palanca es forzada debajo del eje, una mayor fuerza es obtenida al levantar el objeto.

Apuntalamiento

- Crear un marco de madera o barras metálicas usadas para sostener o fortalecer
- Juntar piezas de madera en parejas alternativamente para formar un rectángulo estable.

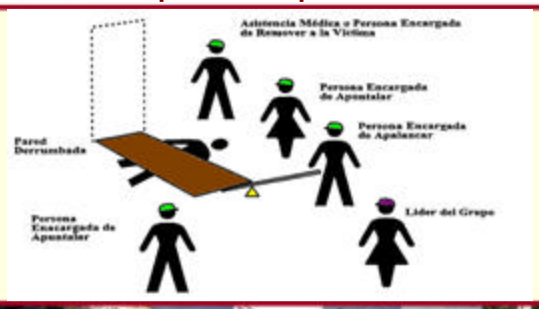
Encofrado para apuntalar



Apalancar y Apuntar

- Se utilizan juntas.
- Levantando alternativamente un poco y poniendo los materiales para apuntalar debajo para estabilizarlo.
- "Levante una pulgada- apuntale una pulgada"
- Después, de remover la víctima, baje el objeto gradualmente.
- NUNCA DEJE UNA CONDICION INSEGURA....

Adaptación para la operación Apalancar / Apuntalar



Remoción de Escombros

- Haga una "Cadena Humana"
- Mueva los escombros lejos del lugar de rescate, pasándolos de persona a persona.
- Localice la cadena en un lugar que no impida el traslado de víctimas ni restrinja el paso.
- Use guantes de trabajo:

"Sus Manos son su más importante herramienta de trabajo"....

Traslado de VICTIMAS

Auto-Traslado

- Las víctimas pueden salir con o sin ayuda.
- Es importante asistir a estas víctimas, a medida que desalojan el área para evitar lesiones adicionales.

Desplazamiento de personas usando un brazo.

- Tiene que ser suficientemente fuerte.
- Ponga un brazo en la espalda y otro bajo las rodillas y levante.

Desplazamiento de una persona usando la espalda

- Párese detrás de la víctima.
- Ponga los brazos de la víctima sobre sus hombros y sostenga las manos fuertes a su pecho.
- Alce a la víctima contra su espalda inclinándolo levemente de modo que los pies rocen el piso.

Levantamiento entre dos personas

Rescatador 1

- Póngase en cuclillas junto a la cabeza de la víctima y sosténgala por detrás al nivel del torso agarrándola por debajo de los brazos

Rescatador 2

- Póngase en cuclillas de frente, junto a las rodillas de la víctima.
- Agarre la parte exterior de las piernas al nivel de las rodillas.

Desplazamiento con Asiento

Siente la víctima en el asiento.

Rescatador 1

- Mirando hacia el espaldar del asiento, agarre el espaldar verticalmente.

Rescatador 2

- Con su espalda contra las rodillas de la víctima, alcance las patas delanteras del asiento.

Incline el asiento hacia atrás, levante y camine

Levantamiento con Cobija

- Coloque una cobija (frazada) cerca de la víctima.
- Ponga la cobija debajo de la víctima.
- Enrolle los bordes de la cobija hacia la víctima (para usarlo de agarradera).
- Coloque 3 socorristas, en cuclillas a cada lado, agarrando la cobija.
- Un líder revisa la distribución balanceada del peso del equipo y ka posición de levantamiento.
- Líder dice: **"Listos para levantar a la cuenta de 3;1 -2 -3 levanten".**
- Cuando lo vayan a bajar hacen el mismo procedimiento, pero para bajar.

Arrastre

- Arrastre a la víctima fuera del área d peligro ya sea sosteniéndola por los brazos o por los pies.
- También se puede utilizar la cobija para arrastrar a la víctima

Gracias por su Atencion