

Fourth Edition



ESSENTIALS OF FIRE FIGHTING



CURRICULUM PRESENTATION ORGANIZACIÓN

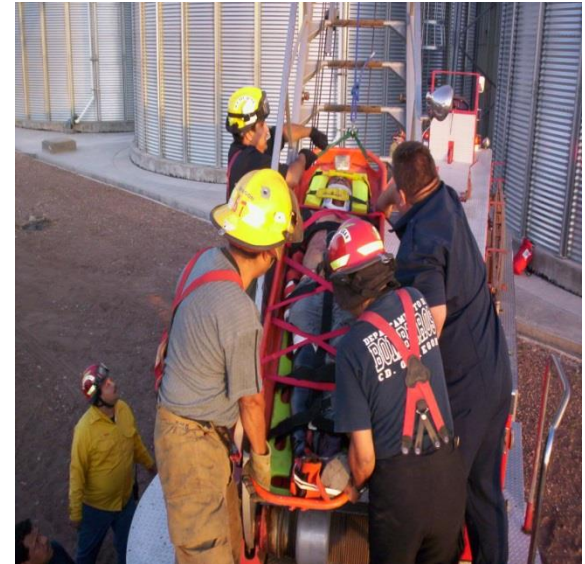
BOMBERO I • LECCION 1A



Fire Protection Publications
Oklahoma State University

MISION DEL SERVICIO DE BOMBEROS

- El combate de incendios es una de las ocupaciones que gozan de mayor reconocimiento en el mundo aunque también es una de las más peligrosas
- El combate contra incendios requiere
 - Alto sentido de dedicación personal
 - Auténtico deseo de ayudar a los demás
 - Un alto nivel de habilidad
- La misión del servicio de bomberos es la de “salvar vidas, reducir lesiones, y proteger la propiedad”



PRINCIPIOS ORGANIZATIVOS DEL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS

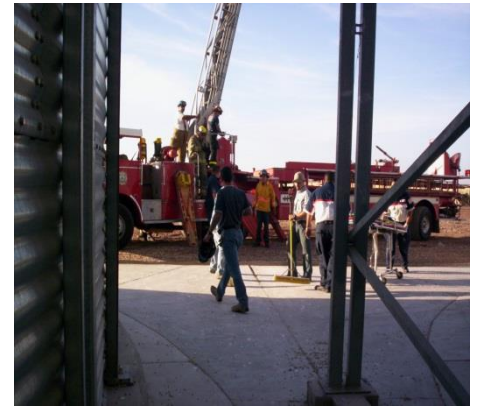
- Unidad de mando — La persona se puede reportar solamente a un supervisor
- Alcance de control — Cantidad de personal que un individuo puede manejar con eficacia
- División del trabajo — Dividir tareas grandes en tareas pequeñas
 - Para asignar responsabilidad
 - Para evitar la duplicación del esfuerzo
 - Para asignar tareas específicas y claras
- Disciplina — Establecer los límites o fronteras del desempeño esperado

COMPañIAS DE BOMBEROS ^{VS-1A-1a}

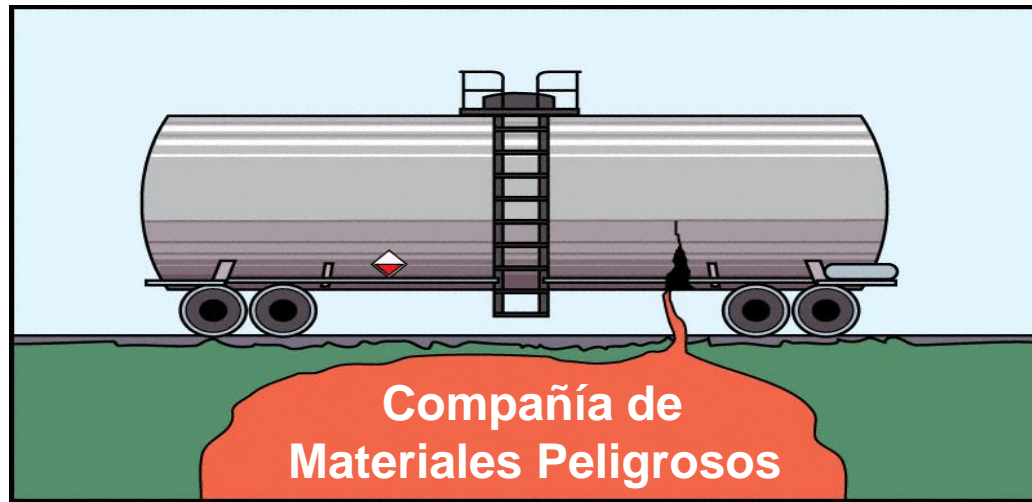
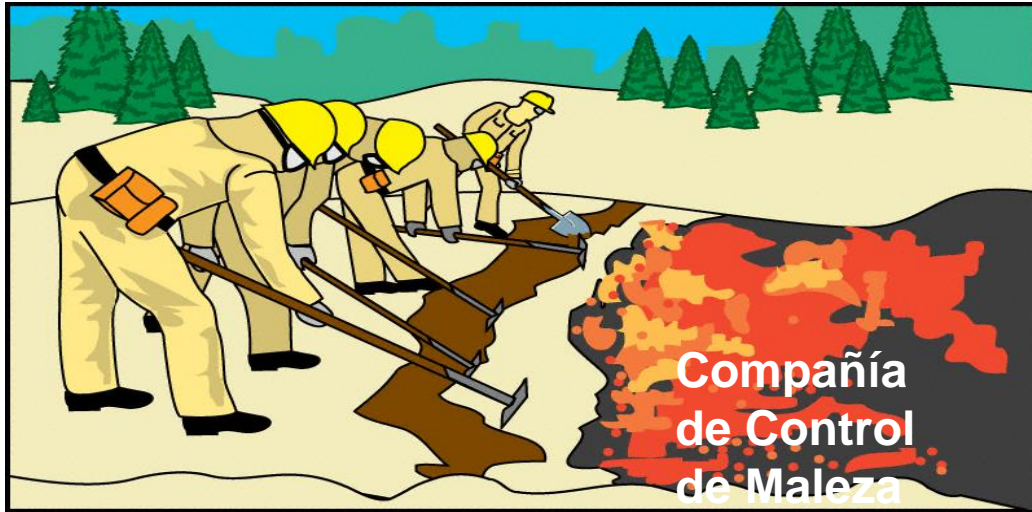


TAREAS DE LAS COMPAÑÍAS DE BOMBEROS ^{TS 1A-3a}

- Compañía de Carros Bomberos — Despliega mangueras para combatir el fuego y proteger contra la exposición
- Compañía de Camiones (Porta Escaleras)
 - Lleva a cabo la entrada por la fuerza
 - Realiza la búsqueda y rescate
 - Proporciona ventilación
 - Lleva a cabo labores de salvamento y revisión
 - Proporciona acceso a los niveles superiores de la estructura
- Escuadrón/compañía de rescate — Retira a las víctimas de las áreas de peligro y a quienes se encuentren atrapadas



COMPañIAS DE BOMBEROS ^{VS 1A-1b}



COMPAÑÍAS DE BOMBEROS

(cont.)

- Compañía de control de maleza
 - Extingue los incendios forestales
 - Protege las estructuras en las zonas de interfaz urbano-forestal
- Compañía de materiales peligrosos — Responde a los incidentes con materiales peligrosos y los mitiga
- Compañía de emergencia médica — Proporciona cuidado y apoyo de emergencia médica a pacientes

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES REQUERIDAS PARA FFI & FFII

- Cumpliendo con el *NFPA 1001, Norma de Requisitos Profesionales para Bomberos*
- Conocer la organización, operación, y procedimientos de operación estándar del departamento
- Conocimiento del sistema y distribución de calles del distrito o ciudad
- Cumplir con los estándares mínimos de salud y condición física

TAREAS DEL CURSO BOMBERO I & II

- Asistir a los cursos de capacitación
- Responder a emergencias médicas y a otras necesidades para el cuidado de pacientes
- Responder a alarmas de incendio junto con la compañía
- Ventilar edificios en llamas
- Retirar a personas del peligro y administrar primeros auxilios
- Realizar operaciones de salvamento
- Llevar a cabo operaciones de revisión

TAREAS DEL CURSO BOMBERO I & II (cont.)

- Transmitir instrucciones, órdenes e información
- Tomar precauciones para evitar lesiones en el desempeño de las tareas
- Ejercer medidas para el control de pérdidas
- Asegurar el mantenimiento y el cuidado adecuado de toda propiedad del departamento de bomberos
- Llevar a cabo inspecciones/revisiones asignadas contra incendios en edificios y estructuras

PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS



Oficial del Departamento de Bomberos

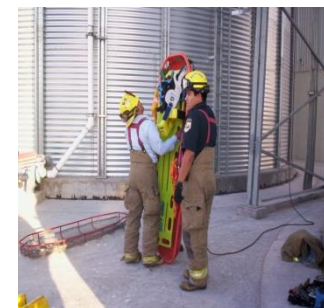


Oficial de Seguridad



TAREAS DEL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS

- Conductor/operador de equipo
 - Conduce el carro asignado
 - Opera las bombas
 - Opera los dispositivos aéreos u otro equipo mecánico
- Oficial del departamento de bomberos
 - Supervisa a una compañía de bomberos
 - Asigna responsabilidades incluyendo operaciones, personal/administración, información pública, prevención de incendios, recursos, y planeación



TAREAS DEL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS (cont.)

TS 1A-6b

- Oficial de seguridad
 - Supervisa el programa de seguridad y salud ocupacional
 - Monitorea la seguridad de operaciones en incidentes de emergencia
- Personal de comunicaciones/telecomunicaciones
 - Contesta llamadas telefónicas de emergencia y no emergencia
 - Procesa información
 - Envío de unidades
 - Mantiene y proporciona un enlace de comunicación a las compañías en servicio
 - Llena los reportes de incidentes

PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS

Personal de Mantenimiento de Alarmas de Incendio



Personal de apoyo a la Policía en Incendios

Personal de Mantenimiento de Carros Bombero y Equipo



Personal de Sistemas de Información

TAREAS DEL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS

(cont.)

- Personal de mantenimiento de alarmas de incendio — Mantiene los sistemas de alarma de incendio de la municipalidad
- Personal de mantenimiento de carros bombero y equipo — Da mantenimiento a todas los carros y equipo portátil del departamento de bomberos
- Personal de apoyo a la policía en incendios — Ayuda a los oficiales de policía en el control del tránsito, controlar al público, y proporcionar seguridad en el lugar del siniestro
- Personal de sistemas de información — Administra la recolección, captura, almacenamiento, recuperación de datos y diseminación de bases de datos electrónicas

PERSONAL DE OPERACIONES ESPECIALES ^{VS 1A-3}



Bombero de
Aeropuerto



Técnico de
Materiales
Peligrosos



Buzo



Técnico de
Rescate
Especializado

PERSONAL DE OPERACIONES ESPECIALES

- Bombero de aeropuerto
 - Protege la vida y la propiedad
 - Controla los riesgos de incendio
 - Tareas generales relacionadas con las operaciones del aeropuerto y la seguridad de las aeronaves
- Técnica de Materiales Peligrosos
 - Maneja los materiales peligrosos
 - Se hace cargo en casos de emergencia nuclear, biológica, y química

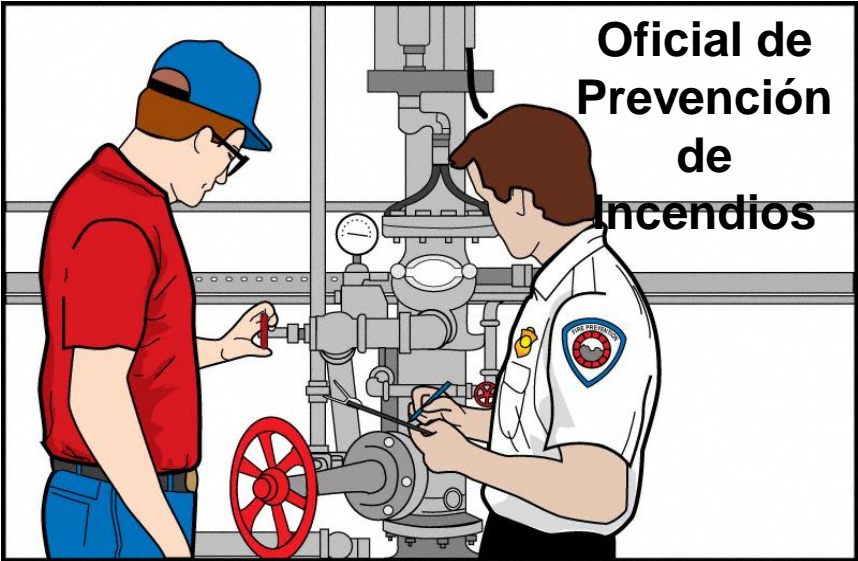


TAREAS DEL PERSONAL DE OPERACIONES ESPECIALES (cont.)

- Buzo — Realiza rescate y recuperación en superficie y submarina
- Técnico de Rescate Especializado — Controla el rescate en situaciones especiales



PERSONAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS



TAREAS DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

- Oficial de prevención de incendios — Lleva a cabo el trabajo técnico y supervisor del programa de prevención de incendios
- Investigador de incendios e incendios provocados
 - Lleva a cabo la investigación en el área del incendio
 - Realiza juicios analíticos
 - Determina el origen y la causa del fuego



TAREAS DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS (cont.)

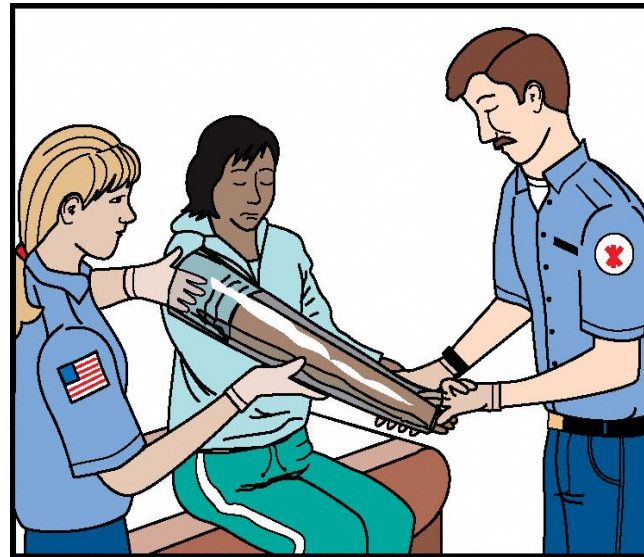
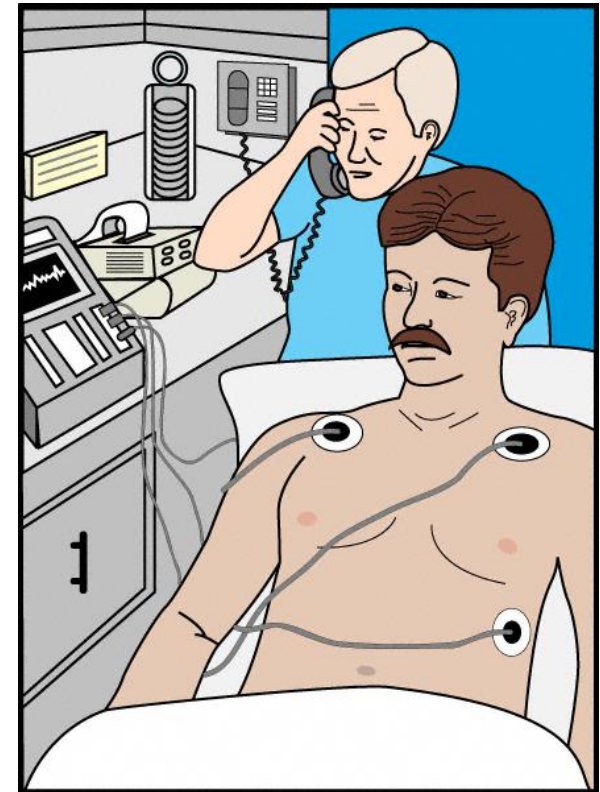
- Educador para la seguridad y prevención de incendios — Informa al público sobre los riesgos de incendio, sus causas, precauciones, y acciones que deben llevarse a cabo en caso de incendio
- Ingeniero de protección contra incendios — Actúa como asesor de los niveles administrativos superiores del departamento

PERSONAL DE SERVICIOS MEDICOS DE EMERGENCIA

Primer Respondedor



Paramédico



Técnico de
Emergencias
Médicas

TAREAS DEL PERSONAL DE ^{TS 1A-9} SERVICIOS MEDICOS DE EMERGENCIA

- Primer respondedor — Mantiene la vida del paciente hasta la llegada de personal médico más capacitado
- Técnico de emergencia médica TEM — Capacitado para proporcionar soporte de vida básico
- Paramédico
 - **Controla incidentes similares a los que controla el TEM**
 - **Proporciona soporte de vida avanzado**

PERSONAL DE CAPACITACION

Oficial de Capacitación



Instructor



TAREAS DEL PERSONAL DE CAPACITACION

- Oficial de Capacitación — Administra todas las actividades de capacitación del departamento de bomberos
- Instructor — Imparte cursos de capacitación a los demás miembros del departamento



POLITICAS & PROCEDIMIENTOS

- **Política** — Guía de pensamiento o de toma de decisiones
- **Procedimiento** — Guía detallada para las acciones a realizar
- **Orden** — Comando basado en una política o procedimiento
- **Directiva** — Instrucciones que no se basan en una política o procedimiento

Regla General

En el sitio del incendio todas las palabras o sonidos emitidos generalmente se consideran órdenes.

PROCEDIMIENTOS DE TS 1A-12 OPERACION NORMALIZADOS (PONs)

- Plan predeterminado para casi todo tipo de emergencia concebible

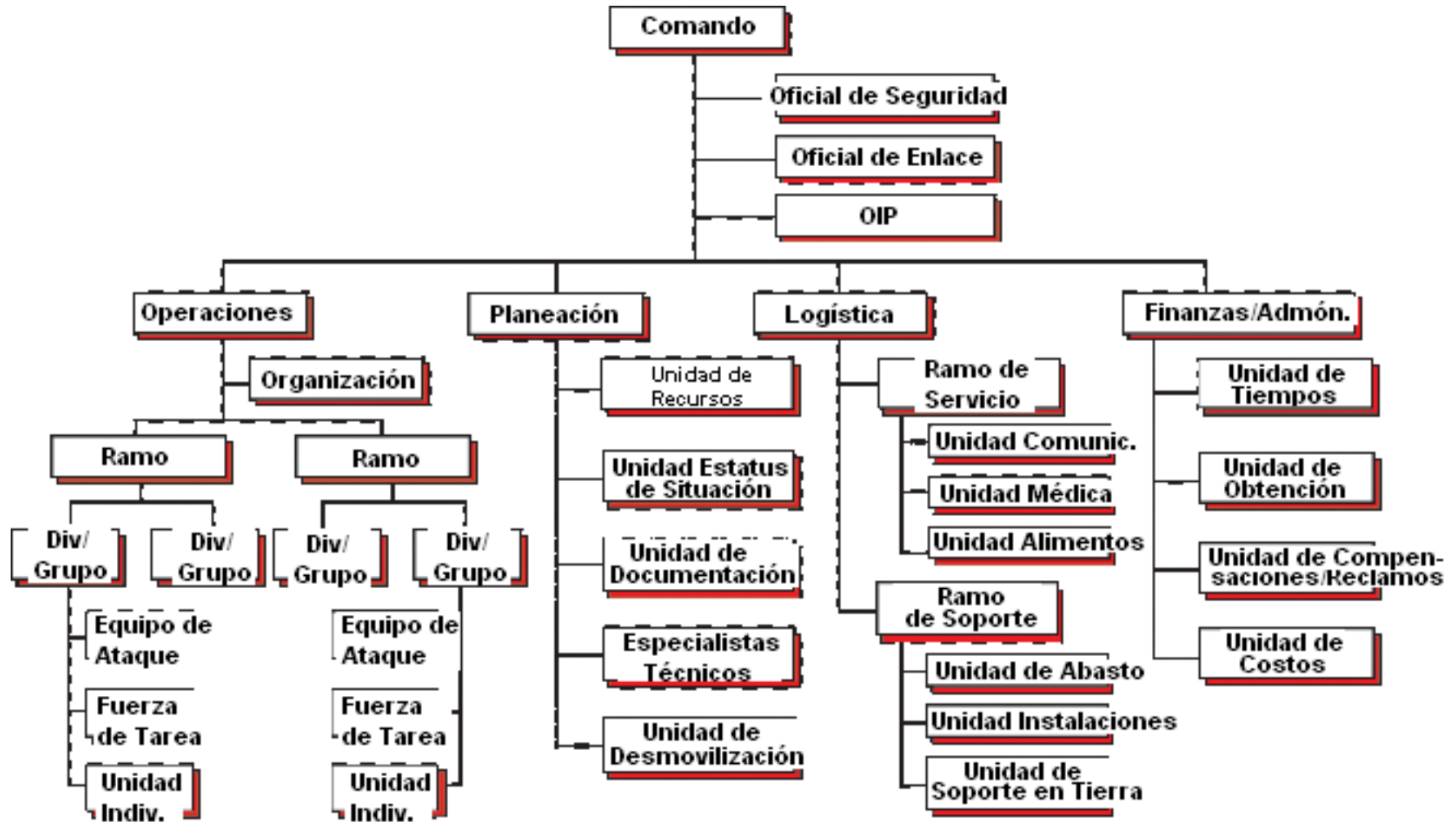
- Prioridades en el sitio del incendio
 - **Seguridad para la vida**
 - **Estabilización del incidente**
 - **Conservación de la propiedad**

- Reglamentos sobre vestido, conducta, vacaciones y permisos por enfermedad, vida y responsabilidades en la estación de bomberos

COMPONENTES DEL SGI (SISTEMA DE GESTION DE INCIDENTES)

- Terminología común
- Organización modular
- Comunicaciones integradas
- Estructura unificada de comando
- Planes de acción consolidados
- Alcance manejable de control
- Instalaciones de mando preasignadas para el control de incidentes

AREAS PRINCIPALES DEL SGI



RESUMEN DE MANDO DEL SGI

- Jefe de Incidente, JI
 - Persona que tiene a su cargo el mando general
 - Responsable de todas las actividades en el incidente
 - Capaz de llamar y liberar recursos
- Oficial de seguridad
- Oficial de enlace
- Oficial de Información al Público



RESUMEN DE OPERACIONES DEL SGI

TS 1A-15

- Oficial de operaciones
 - **Reporta al CI**
 - **Controla todas las operaciones para eliminar el problema**
 - **Dirige las operaciones tácticas para cumplir con los objetivos estratégicos desarrollados por el CI**
- Operaciones subdivididas en cinco ramas si es necesario

PLANEACION DEL SGI

- Reunir, evaluar, diseminar, y utilizar información concerniente al desarrollo del incidente
- Seguimiento del estatus de todos los recursos asignados
- Unidades específicas
 - **Unidad de recursos**
 - **Unidad de estado de la situación**
 - **Unidad de desmovilización**



LOGISTICA DEL SGI

- Proporciona las instalaciones de apoyo, servicios, y materiales
- Se divide en dos ramas
 - Rama de servicios — Servicios médicos, comunicaciones, y alimentos
 - Rama de soporte — Suministros, instalaciones, y soporte en tierra



FINANZAS/ADMINISTRACION DEL SGI

- Lleva un seguimiento y registro de todos los costos y aspectos financieros del incidente
- Se activa en incidentes a gran escala, de larga duración

TERMINOS DEL SGI

- Comando — Dirigir, ordenar, y controlar recursos
- División — Una designación geográfica que asigna las responsabilidades
- Grupo — Designaciones funcionales
- Sector — Una asignación geográfica o funcional
- Supervisor — La persona a cargo de una división, grupo, o sector

TERMINOS DEL SGI (cont.)

- Plan de acción del incidente — Plan escrito o no escrito para manejar la emergencia
- Jefe de incidente — Oficial en el nivel más alto de la cadena de mando en el incidente
- Recursos — Todo el personal y principales piezas de equipo en el sitio o en ruta

IMPLEMENTANDO EL SISTEMA SGI

- **Evaluar la situación**
 - ¿Qué ha ocurrido?
 - ¿Cuál es el estado actual de la emergencia?
 - ¿Hay algún lesionado o atrapado?
 - ¿La emergencia puede manejarse con los recursos que se encuentran en el lugar del incidente o en camino?
 - ¿La emergencia cae dentro del alcance de la capacitación del individuo?

IMPLEMENTANDO EL SISTEMA SGI (cont.)

- Establecer prioridades
 - Primera: Asegurar la seguridad y supervivencia del personal
 - Segunda: Rescate o evacuación de ocupantes en peligro
 - Tercera: Eliminar el peligro
 - Cuarta: Llevar a cabo el control de pérdidas
 - Ultima: Limpieza y protección del medio ambiente

IMPLEMENTANDO EL SISTEMA SGI (cont.)

- **Transferencia del mando**
 - Solo podrá transferirse a alguien que se encuentre en el sitio
 - Se debe proporcionar a la persona que asume el mando un reporte actual del estado de la situación
 - El CI entrante deberá acusar recibo de la información en el reporte repitiéndola al CI saliente
 - El CI saliente corrige cualquier error de comunicación o simplemente responde “Es correcto.”

IMPLEMENTANDO EL SISTEMA SGI (cont.)

- **Crear un reporte del estado de la situación**
 - **Describa lo ocurrido**
 - **Indique si alguna persona se ha/se encuentra lesionada o atrapada**
 - **Describa que es lo que se ha hecho hasta el momento**
 - **Indique si el problema se ha estabilizado o si ha empeorado**
 - **Haga una lista de los recursos en el sitio o en ruta**
 - **Indique si los recursos con los que se cuenta en ese momento son adecuados o si es necesario pedir más recursos**

IMPLEMENTANDO EL SISTEMA SGI (cont.)

- Asumir el mando y control del incidente
- Notificar que se ha transferido el mando
- Elaborar la organización
- Revisión de los recursos
 - **Procedimiento para reportarse en el sitio**
 - **Forma de identificar la ubicación de cada unidad y de todo el personal en el sitio**
 - **Procedimiento para liberar las unidades que ya no se requieren**
- Finalización del incidente

INTERACTUANDO CON OTRAS ORGANIZACIONES



Servicios Médicos de Emergencia

Hospitales

Sistema Policial

Compañías de Servicios Públicos

Otras Agencias

INTERACCION DE BOMBEROS CON OTRAS ORGANIZACIONES



Servicios Médicos de Emergencia

Hospitales



Policía

Compañías de
Servicios Públicos



Published by



FIRE PROTECTION PUBLICATIONS

Oklahoma State University

Stillwater, Oklahoma