



LECCION 10

SISTEMA DE CONTABILIDAD DE PERSONAL



NOTAS

SISTEMA DE CONTABILIDAD DE PERSONAL

COMPETENCIAS

Al finalizar el tema el participante será capaz de:

1. Manejar un Sistema de contabilidad de personal, dentro y fuera del área caliente y será capaz de:
 - a. Mencionar los objetivos del SCP
 - b. Definir la Importancia del SCP
 - c. Mencionar la norma internacional que lo regula
 - d. Identificar los elementos de la contabilidad
 - e. Reconocer e identificar al efectivo encargado del control de ingreso
 - f. Implementar los formatos del SCP
 - g. Ejecutar el proceso de uso del SCP

1. INTRODUCCIÓN

Administración de emergencias y la contabilidad de recursos

Existen mecanismos de control y seguridad en escenarios de emergencias, los cuales son las herramientas operativas del SCI que permiten la maximización de los conceptos y mecanismos de trabajo.

Dentro de los protocolos de trabajo, así como existen guías para extinción del fuego o pautas para el rescate vehicular, debe existir un capítulo completo dedicado al sistema de contabilidad de personal que adopte el cuerpo general de bomberos, teniendo en cuenta que el objetivo de estos sistemas es incrementar la seguridad de nosotros, los bomberos, durante las operaciones en incendios u otras emergencias que incluyan atmósferas peligrosas.

La NFPA establece que se debe mantener una contabilidad del personal que permita conocer en cada momento la ubicación del personal al interior de la zona de peligro, así como en todo el círculo interno o zona roja. La historia reciente de nuestro país ha sido muy clara y nos ha enseñado de la peor forma posible que no podemos seguir trabajando sin un estricto control de nuestras funciones y localización durante las emergencias. Como Bomberos y como País no podemos tolerar la pérdida de más hermanos bomberos, más aún por no contar con sistemas de fácil implementación y bajo costo cuya única finalidad es cuidar de nosotros mismos.

De esta manera la administración de emergencias no se generaliza en todos los campos de acción, por tal motivo la contabilidad de personal es utilizada según los casos específicos. Cabe resaltar que la administración de emergencias con herramientas de control específicas y generalizadas a nivel nacional, permiten establecer patrones de orden y control.

Los sistemas de emergencia utilizamos el Sistema de Comando de Incidentes – SCI el cual nos permite mantener una organización modular y ascendente en el manejo de la respuesta; pero es necesario establecer un procedimiento específico nacional y sincero que permita utilizar esta herramienta de manera eficiente y eficaz.



NOTAS

2. SISTEMA DE CONTABILIDAD DE PERSONAL – SCP

El sistema de contabilidad siempre será un procedimiento nacional y generalizado, esto se define como:

Es la herramienta del SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTES – SCI, que nos permitirá de manera organizada y controlada manejar la emergencia, utilizando tableros específicos y tarjetas; se realizará en un área específica y tendrá un responsable específico.

Esta herramienta de bajo costo y de fácil implementación será utilizada por todas las compañías de bomberos durante las operaciones de trabajo en emergencias.



Alcance del sistema

Esta herramienta es de alcance nacional y general para todos los efectivos del Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú con alcance obligatorio.

Su uso será de obligatorio cumplimiento, indistinto del grado, clase o condición laboral; alcanzará a todos los efectivos rentados o no. Inclusive el personal SAMU y de pasantías.



Regulado en la norma NFPA 1561

Norma del sistema de administración de **incidentes** para los servicios de emergencias en la que se basa el SCI



NOTAS



NOTAS

3. OBJETIVOS DE LA CONTABILIDAD

La implementación de un sistema de contabilidad de personal para operaciones de Bomberos en los incendios es una iniciativa de bajo costo que se traduce en un aumento importante de las medidas de seguridad y el orden de las distintas compañías durante las labores de extinción de un incendio, recates y servicios especiales; es primordial que estas políticas de seguridad sean adoptadas por todos los. Hay que entender que un sistema de contabilidad va de la mano de la implementación de un protocolo de llamada de auxilio o “mayday” y de un plan de activación de equipos de intervención rápida (RIT) para el rescate de bomberos.

Este sistema cuenta con objetivos claros y específicos los cuales son:

3.1 Canalizar información:

Uno de los objetivos principales es la de canalizar información de manera clara y segura al comando de incidentes; garantizando un flujo de información constante y específico a través de una sola ruta de comunicación.

3.2 Información actualizada:

Dentro de los objetivos se establece de vital importancia la información actualizada en el comando; manteniendo el flujo a través de los sistemas de comunicación radial de manera simple y rápida.

3.3 Saber el tiempo total de la emergencia:

Conocer el tiempo total de la emergencia nos permitirá establecer los relevos y reemplazos del personal; así también, el movimiento de unidades y la administración de recursos.

3.4 Administrar los tiempos:

Conocer los tiempos de trabajo de unidades, personal y equipos; determinaran los procesos de relevo y reemplazo.

3.5 Conocer a ubicación de las unidades:

Establece en el sistema la ubicación de las unidades en un plano sencillo y de fácil identificación; se podrán identificar las unidades según sus características.

3.6 Cantidad total de unidades:

Conocer el total de las unidades y sus características y equipamiento.

3.7 Reconocer los responsables de sector:

El CI establece los líderes de sector y se identifican en sus sectores y zonas de acción.

3.8 Conocer las autoridades en la escena:

Conocer las autoridades responsables de las otras instituciones en la intervención; de esta manera permite al comando tomar decisiones organizadas y consensuadas con las demás fuerzas de tarea.

3.9 Identificar los hidrantes:

Se establecen los hidrantes en el sector de la emergencia o servicio especial, es importante reconocer la información durante los distintos procesos.

3.10 Cantidad total de efectivos

Conocer el total de efectivos en la escena determina la cantidad de recursos tales como, alimentación y bebidas



4. IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD

La importancia de definir el sistema se basa en la seguridad de los efectivos y la maximización de los recursos:

La contabilidad constituye uno de los eslabones de la cadena para sobrevivir, es de vital importancia su implementación y desarrollo en emergencias de toda magnitud; para mantener el orden y control.

Definida la importancia en el orden y control de los efectivos, estableceremos entonces que para el éxito de las operaciones el respeto y cumplimiento de la cadena de supervivencia es la clave.



NOTAS

La cadena de supervivencia se divide en cuatro (04) eslabones de directa interrelación, es de suma importancia el cumplimiento de cada uno para mantener seguro a los efectivos:

4.1 SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTES – SCI

El Sistema de Comando de Incidentes (SCI) es la combinación de instalaciones, equipamiento, personal, protocolos, procedimientos y comunicaciones, operando en una estructura organizacional común, con la responsabilidad de administrar los recursos asignados para lograr efectivamente los objetivos pertinentes a un evento o situación de emergencias.



4.2 SISTEMA DE CONTABILIDAD

Es la herramienta que permite ejecutar el comando con formatos específicos.



4.3 MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY

Frase para la identificación de situación de peligro o riesgo, es denominado el llamado de auxilio para los efectivos dentro y fuera de la zona caliente. Este puede ser realizado por los bomberos y/o el comando. Sirve para activar los equipos de intervención rápida.



NOTAS

4.4 EQUIPO DE INTERVENCIÓN RÁPIDA

Equipo de bomberos con entrenamiento especializado en el rescate de bomberos caídos en incendios, cuentan con maniobras específicas para la respuesta a situaciones de riesgo; así también, establecen una contabilidad alterna para el desarrollo de sus funciones.

Este equipo es implementado por el Comandante de Incidentes en las emergencias de manera preventiva.



5. ESCENARIOS APLICABLES PARA EL SCP

El sistema de contabilidad es aplicable a todos los escenarios de respuesta de los bomberos en el Perú, siempre estableceremos la contabilidad desde el inicio o salida de las unidades:

Los escenarios aplicables son:

- 5.1 Incendio estructural
- 5.2 Incendio en vehículos
- 5.3 Fuga de gas
- 5.4 Operaciones USAR
- 5.5 Desastres naturales
- 5.6 Emergencias MATPEL
- 5.7 Emergencias en espacios confinados
- 5.8 Rescate con cuerdas
- 5.9 Emergencias médicas masivas
- 5.10 Servicios especiales y más.



Todo escenario con
flujo de personal



NOTAS

6. ELEMENTOS DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD

Todo sistema es el conjunto o conjunción de elementos que permiten con su interrelación el funcionamiento ideal, estos elementos son: Tarjeta de Administración y control, Tableros de Contabilidad y control de ingreso o Hombre en puerta.

Detallaremos los mismos y explicaremos su importancia:

6.1 Tarjeta de Administración y Control – TAC

Se establecen las tarjetas en un modelo y tipo generalizado a nivel nacional, estas tarjetas sirven para identificar a los efectivos en el escenario; así mismo, como tarjeta de control de entrada y salida a las zonas de trabajo.

La tarjeta cuenta con información básica y estándar que permite saber quiénes están en la escena; así también las unidades.

TAC CELESTE	ASPIRANTE, PILOTO RENTADO
	
TAC AMARILLO	SECCIONARIO, SUB-TENIENTE Y TENIENTE
	
TAC ANARANJADO	CAPITAN, TENIENTE BRIGADIER Y BRIGADIER MAYOR
	
TAC VERDE	UNIDADES DE EMERGENCIAS
	

Las tarjetas tienen la siguiente información:

ANVERSO

Nombre de compañía
N° de Compañía

REVERSO

Nombre, Apellido y Grado
Dirección y teléfono de Cía.

NOTAS



Cuenta con colores según el alcance y grado, así mismo se establece un TAC para las unidades en el cual se detallan sus características técnicas y/o especiales.

CELESTE	:	ASPIRANTES BOMBEROS ALUMNOS PILOTOS RENTADOS* SAMU
AMARILLO	:	SECCIONARIO SUB-TENIENTE TENIENTE
ANARANJADO	:	CAPITAN TENIENTE BRIGADIER BRIGADIER BRIGADIER MAYOR
VERDE LIMON	:	UNIDADES

En el TAC de las unidades se definirá el tipo de unidad y su característica especial.

6.2 Tableros de Contabilidad

Los tableros de contabilidad permiten el registro de información de manera oportuna y clara, son tres los cuales cuentan con un diseño general y un formato amigable para su fácil llenado.

6.2.1 TC Puesto Comando

Este tablero contempla la información general para la planificación de la emergencia.

EE. MANDO	
OP.	
SECTOR A	
SECTOR B	
SECTOR C	CONTACTOS
SECTOR D	PNP
SANIDAD	SEDAPAL
	SERENAZGO
	MINSA
	OTROS
R.I.T	EFFECTIVOS
	2 3 4 8 10 14 21 32 36 83 100 115 121 127 138 169 176 202 236
ENLACE	
COMUN	

NOTAS

6.2.3 TC Control de aire, ingreso y Ubicación

Este tablero será usado en el sector, no es necesario que en emergencias grandes el PC tenga control de él; así mismo, será responsable de un efectivo de contabilidad determinado por el jefe de sector.

MANEJO DE AIRE	SECTOR	HORA INGRESO	CANTIDAD DE AIRE	TIEMPO APROX.	HORA SALIDA	OBSERVACION

INFORMACION RELEVANTE

Manejo de Aire - identificación del efectivo

Sector - Zona asignada de trabajo

Hora de ingreso - Hora exacta de ingreso a la zona caliente

Cantidad de aire - Capacidad del cilindro

Tiempo aproximado - Tiempo personal de consumo de aire

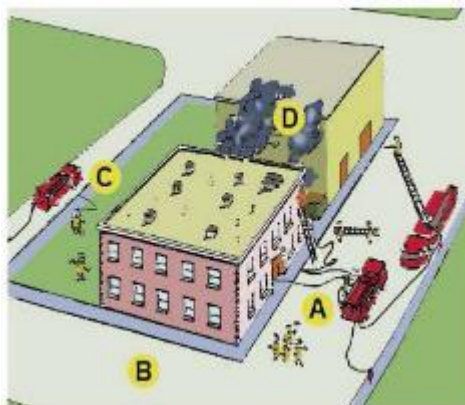
Hora de Salida - Tiempo exacto de salida de la zona caliente

Observaciones - Información general

SECTORIZACIÓN

INFORMACION : Proceso sistemático que identifica las zonas de trabajo según el ingreso o acceso; estos sectores deberán ser encargados a un Oficial para su control y administración según la magnitud de la emergencia.

NO se sectorizara un área que no sea trabajada.



NOTAS

Control de Ingreso u Hombre en puerta

Es el efectivo designado por el CI, el cual deberá verificar que los bomberos cuenten con todo su EPP completo y tengan labores asignadas/específicas; tendrán la responsabilidad de no apartarse del ingreso hasta su relevo o reasignación.

La presente labor podrá ser ejercida por cualquier efectivo



INFORMACION RELEVANTE

Para conocimiento de todos los efectivos es necesario que se determine clara y puntual las funciones del hombre en puerta, quedando expreso que cumple una función de orden directa del CI.

- Verificar que todos los bomberos que van a ingresar cuenten con EPP correctamente operativo.
- Verificar que los bomberos tengan labores específicas indicadas por el jefe de sector o CI
- Reportar todo ingreso y/o salida de efectivos del área asignada
- No deberá retirarse del área asignada hasta su reemplazo

7. OFICIAL DE CONTABILIDAD

Efectivo designado por el CI para el registro y control de la información en los tableros de control, este efectivo tiene la responsabilidad de:

- 7.1 Conocer la cantidad total de efectivos en la emergencia
- 7.2 Conocer la cantidad total de unidades
- 7.3 Conocer la ubicación de las unidades
- 7.4 Mantener la información actualizada
- 7.5 Conocer la ubicación de trabajo de los efectivos
- 7.6 Listar las autoridades en el lugar

No es el HOMBRE EN PUERTA

NOTAS

NOTAS



8. PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACION DEL SCP

La implementación es y debe ser siempre eficaz y eficiente, tanto en su colocación como en su uso; cuenta con tres pasos previos:

- 8.1 Establecer Puesto Comando
- 8.2 Definir ubicación del PC y la Sectorización
- 8.3 Definir responsables

9. PROCESO DE USO DEL SCP

El uso del sistema de contabilidad está comprendido en un procedimiento operacional, e cual detalla donde, cuando y como se usa e implementa en las emergencias o eventos de participación de personal del CGBVP; a continuación, explicaremos a grandes rasgos su uso:

9.1 PROCESO DE USO DE TAC

9.1.1 EFECTIVO

- Contará con 02 (dos) tarjetas del color de acuerdo al grado que ostenta.
- Estará ubicado en la parte superior/frontal del capote

9.1.2 UNIDADES

- Contará con 02 (dos) tarjetas de color verde
- Estará ubicado en la parte delantera cerca del asiento del copiloto y/o efectivo al mando

9.1.3 EFECTIVO AL MANDO DE LA UNIDAD

- Solicitará al ABORDAR LA UNIDAD el PRIMER TAC's a sus efectivos
- Juntara los TAC's de la tripulación en general al Primer TAC de la unidad
- Al abordar a la emergencia el efectivo al mando llevara los TAC's al PC
- Se pondrá a disposición de las indicaciones y/o trabajos a realizar, según Operaciones del PCI término de la emergencia y/o retiro coordinado de la unidad, devolverá los TAC's a la tripulación



9.1.4 EFECTIVO AL MANDO DE LA EMERGENCIA

- Solicitará a la llegada de las unidades, que el efectivo al mando se aproxime al puesto comando con el TAC de la unidad y sus efectivos.
- Entregará al responsable de la CONTABILIDAD los TAC's para su control en las Tablas de Contabilidad
- Determinará el sector de trabajo de la unidad o del personal, de no ser el caso el personal pasará al AREA DE ESPERA.
- Al finalizar la totalidad de la emergencia y/o el retiro coordinado de la unidad; se devolverá los TAC's al efectivo al mando

9.1.5 EFECTIVO AL MANDO DE LAS OPERACIONES Y/O SECTOR

- Solicitará antes del ingreso del personal a la zona de trabajo su SEGUNDO TAC's
- El efectivo de control de ingreso revisara el correcto equipamiento del efectivo antes de entrar
- Monitoreara a sus efectivos en intervalos de 05 (cinco) minutos; según comportamiento de la emergencia.
- Devolverá a cada efectivo su TAC's a la salida de la zona de trabajo Indicará un nuevo trabajo o su repliegue a la AREA DE ESPERA

9.2 USO DE TC

19.2.1 Unidades

- Contará con un juego de tres (03) pizarras según formato.
- La primera unidad en llegar a la emergencia deberá desplegar sus tableros de contabilidad para el control de unidades.
- El efectivo al mando organizara el primer puesto comando; hasta el arribo de algún oficial de mayor graduación
- Informará a la central de emergencia su ubicación física e inamovible

9.2.2 TC Puesto comando

- Identificara a los efectivos al mando de la emergencia
- Se asignará a un efectivo para el control y llenado de la pizarra
- Se colocará en la parte baja de la pizarra los TAC's de cada unidad con la de sus efectivos
- Contempla el cuadro orgánico del SCI
- Información de instituciones involucradas en las operaciones, colocar datos de contacto y telefónicos
- Esta información será dinámica según los relevos de mando que se establezcan en la emergencia

9.2.3 TC Plano referencial y ubicación de unidades

- Identificara gráficamente la ubicación por cuadrantes de la emergencia
- Identificara la ubicación de unidades

NOTAS



- Identificar la ubicación de hidrantes
- Identificar la ubicación de riesgos y peligros
- Identificar la AREA DE ESPERA
- Identificar el PUESTO COMANDO
- Identificar el sentido del VIENTO
- En la parte baja de la pizarra se colocará las unidades y la hora de su arribo a la emergencia, respetando el tipo y características de la misma.

9.2.4 TC Control de aire, ingreso y ubicación efectivos

- El oficial responsable en coordinación con el efectivo de CONTROL DE INGRESO registrará todos los ingresos y salidas de los efectivos a la zona de trabajo
- Así mismo se identificará a cada efectivo por el SECTOR de trabajo
- Se solicitará reporte de OBSERVACIONES durante su trabajo en la zona.
- El oficial responsable indicará la hora de salida, de ser el caso del efectivo por exceso de tiempo de trabajo.

9.3 HOMBRE EN PUERTA

- Designado por el CI o Jefe de sector
- Se designará uno por puerta según las características de la emergencia
- Cumplirá las funciones explicadas anteriormente

10 LLAMADA DE EVACUACION

Se define llamada de evacuación cuando el comandante del incidente o el oficial de seguridad solicitan la evacuación total de la instalación, sea cual sea la emergencia; esta se realiza a través de las sirenas de aire de las unidades y el horn electrónico de la misma.}

Se tocarán las sirenas y el HORN electrónico tres veces de manera rítmica y continua.

11 CONTABILIDAD EQUIPO RIT

Los equipos de intervención rápida cuentan con una contabilidad paralela debido a que realizan operaciones simultáneas a los equipos de trabajo de extinción y control. Esta contabilidad es manejada por un efectivo rit desde la ubicación segura del equipo y estará en constante comunicación con el jefe de operaciones y el CI.

NOTAS