

Procedimiento de
Evaluación de
Convalidación para
Bombero Operativo



ACADEMIA NACIONAL



Procedimiento de Evaluación de Convalidación para Bombero Operativo

Autores

Alonso Ségeur L.
Sergio Albornoz G.

© 2015, Academia Nacional de Bomberos de Chile
Avda. Bustamante 086, Providencia, Santiago, Chile.
Teléfonos: 56(2) 2 816 0027 / 56(2) 2 816 0000
E-mail: academia@bomberos.cl
Twitter: @ANB_Chile
www.anb.cl

Dirección editorial: Alonso Ségeur L.
Diseño editorial: Félix López C.

Agosto 2015.
Todos los derechos reservados.



1

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 14 de la Ley Marco de Bomberos de Chile y en el artículo 6° del respectivo reglamento, que dispone que será la Academia Nacional de Bomberos quien determinará las competencias mínimas que deberán cumplir las personas para el desempeño de la función de bombero; y por último, que dichas competencias deben ser establecidas mediante resoluciones. Además, del acuerdo del Directorio Nacional del día 13 de septiembre del año 2014, se desprende el establecimiento de los niveles de Bombero Inicial, Bombero Operativo y Bombero Profesional, respectivamente, mediante las resoluciones 99, 100 y 101 del mismo año.

Dentro de este contexto, en la Resolución 100/2014 referida al nivel de Bomberos Operativo, se establece que todos aquellos voluntarios que posean entre 5 y 20 años de servicio cumplidos al 31 de diciembre de 2014, y que esta condición conste en el Registro Nacional de Bomberos pueden presentarse a una evaluación de las competencias exigidas para cumplir con el nivel. Si esta evaluación es aprobada, al voluntario se le convalida el nivel de Bombero Operativo independiente de los cursos que tenga aprobados o no.



2

PERÍODO DE EVALUACIÓN

La evaluación de convalidación para Bombero Operativo se llevará a cabo desde septiembre de 2015, hasta agosto de 2016.

3

CANDIDATOS A LA EVALUACIÓN

Pueden realizar la evaluación todos aquellos voluntarios que estén debidamente inscritos en el Registro Nacional de Bomberos, que esté agregada al registro su fecha de ingreso a la institución y que hayan cumplido entre 5 y 20 años de servicio al 31 de diciembre de 2014.

La nómina de los voluntarios que se pueden o no evaluar las provee la Academia Nacional de Bomberos, por lo que no se puede evaluar a ningún voluntario que no se encuentre en los registros.

Es responsabilidad de cada Cuerpo de Bomberos que los voluntarios se encuentren ingresados en el RNB y con sus fechas de ingreso debidamente ingresadas.



4

CARACTERÍSTICAS DE LA EVALUACIÓN

La evaluación consta de una parte teórica y una parte práctica. La evaluación teórica se realiza en un tiempo máximo de una hora, de manera presencial.

La evaluación práctica consta de 4 estaciones donde se miden las competencias asociadas al nivel de Bombero Operativo, las que se adjuntan como anexo.

La evaluación teórica tiene una ponderación del 60% y cada una de las estaciones prácticas una ponderación del 10%, dando un total de 40% en evaluaciones prácticas.

5

EVALUADORES

Los evaluadores corresponden a Instructores ANB debidamente habilitados para tomar la evaluación y dar secuencia al proceso. El Instructor coordinador designado por la Sede Regional, deberá enviar el informe final de la evaluación. El Instructor Coordinador asignado por la Sede Regional, deberá enviar el informe final de la evaluación. El Instructor coordinador designado por la Sede Regional, deberá enviar el informe final de la evaluación.



6

TOMA DE EVALUACIÓN

Cada una de las sedes Regionales de la ANB debe coordinar con los Cuerpos de Bomberos la toma de evaluaciones, entregando una o más fechas para esto, dependiendo de la cantidad de Bomberos que se serán evaluados.

La ANB Regional enviará el listado de posibles participantes en la evaluación. Ningún voluntario que NO aparezca en la nómina de la ANB podrá ser evaluado.

El orden de la toma de evaluación es el siguiente:

- a)** Explicación del Procedimiento.
- b)** Toma de evaluación teórica.
- c)** Toma de evaluación práctica en las 4 estaciones establecidas.
- d)** Entrega de resultados e indicar si aprobó o reprobó la evaluación.
- e)** Cierre del proceso.

Los voluntarios que no hayan alcanzado la nota mínima de aprobación, podrán presentarse en una segunda oportunidad a rendir su evaluación en otra fecha coordinada por la ANB Regional con el Cuerpo de Bomberos.

Si el voluntario reprueba en una segunda oportunidad, no podrá volver a evaluarse y deberá completar todos los cursos para obtener el nivel de Bombero Operativo.



7

ESCENARIOS PARA LA EVALUACIÓN PRÁCTICA

El Cuerpo de Bomberos debe facilitar el material que disponga de acuerdo a lo detallado en el anexo, si hay material que no disponga debe informar a la Sede Regional, para que coordine el material necesario para el desarrollo de práctica.

8

CERTIFICACIÓN

Los Certificados del Nivel de Bombero Operativo llegarán a cada uno de los Cuerpos de Bomberos.



ANEXOS

ESTACIÓN 1 (5 minutos)

TRABAJO DE ENTRADA FORZADA

Materiales

- Una estructura con una puerta a la cual se pueda instalar un candado pequeño.
- Un hacha plana.
- Un hacha con picota.
- Un *halligan*.
- Un combo.
- Un gancho o bichero.
- EPP completo con ERA.

Metodología

El Instructor evalúa individualmente a cada Bombero.

Frente a la puerta y con todas las herramientas y equipos disponibles, el Instructor solicita al participante que se encuentra completamente equipado, con ERA pero sin la máscara instalada, las siguientes acciones:

1. Seleccionar una herramienta de golpe y una de corte.
2. Trasladar esas herramientas desde un punto A hasta un punto B.
3. Forzar un candado seleccionando alguna de las técnicas del manual.
4. Seleccionar las herramientas adecuadas para la técnica seleccionada.



Tabla de Evaluación / Estación 1

Nº	Acción a evaluar	Logrado	No logrado
1	Selecciona una herramienta de golpe y una de corte de manera adecuada.		
2	Traslada las herramientas de acuerdo a las indicaciones del manual.		
3	Selecciona una de las técnicas adecuadas para forzar un candado.		
4	Selecciona las herramientas adecuadas a la técnica elegida para forzar un candado.		
5	Aplica la técnica de manera segura.		
Puntaje obtenido en la evaluación de la Estación 1 (2 puntos por cada "logrado"; 0 puntos por cada "no logrado"). Total 10 puntos.			



ESTACIÓN 2 (5 minutos)

TRABAJO DE VENTILACIÓN EN INCENDIOS

Materiales

- Una maqueta de acrílico para generar escenarios a ventilar.
- Accesorios para generar escenarios (cargas de humo, 2 ventiladores, extensiones, etc.).
- Un lugar abierto para generar humo sin restricción.
- Cada participante con su EPP completo sin ERA.

Metodología

El Instructor evalúa a los participantes en pareja.

El instructor prepara una carga de humo y cuando esté lista, solicita al participante que demuestren en forma práctica alguna de las siguientes técnicas:

- Una ventilación natural vertical.
- Una ventilación forzada negativa horizontal.
- Una ventilación forzada positiva horizontal, con inyección por primer piso y salida por segundo piso.

Si es necesario el Instructor enciende nuevas cargas hasta que el participante termine la demostración.



Tabla de Evaluación / Estación 2

Nº	Acción a evaluar	Logrado	No logrado
1	Participante abre las entradas y salidas adecuadas a la técnica demostrada.		
2	Participante abre entrada de aire y salida de gases proporcionales.		
3	Técnica utilizada no genera circulación.		
4	Se abren las salidas de gases antes de abrir los accesos o encender los ventiladores.		
5	Cumple con la Regla de Oro de la Ventilación.		
Puntaje obtenido en la evaluación de la Estación 2 (2 puntos por cada "logrado"; 0 puntos por cada "no logrado"). Total 10 puntos.			



ESTACIÓN 3 (15 minutos)

TRABAJO DE CUERDAS, NUDOS E IZAMIENTO DE MATERIAL Y ESCALAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

Materiales

- Una estructura que permita apoyar una escala de 6 o 7,5 y con balcón o ventana que permita trabajar desde arriba en forma segura.
- Una escala de 6 o 7,5 metros.
- Una escala de techo con ganchos operativos.
- Una manguera de 52 mm con un pitón de caudal regulable.
- Una cuerda de 15 metros.
- Dos cordines de 5 metros cada uno.
- Una hacha y un *halligan*.
- Cada participante con su EPP completo, con ERA, sin conectarse.

Metodología

El Instructor evalúa a los participantes en parejas y frente a la estructura y con todos los equipos a la vista y equipados completamente con sus EPP les solicita:

- Levantar la escala individualmente, subir por ella llevando una cuerda y pasarse al balcón o la ventana. Mientras el compañero hace pie.
- Una vez arriba, asegura un extremo de la cuerda y lanza el resto hacia abajo. El compañero de abajo amarra una manguera con pitón incluido. Cuando está listo, el Bombero que se encuentra en la parte superior, iza el material. Luego realizan el mismo descenso, el Bombero de arriba baja y su compañero solo, baja la escala.
- Levantar la escala entre los dos participantes. El Bombero que no subió en el ejercicio anterior, debe subir con la cuerda y pasarse al balcón o ventana. Asegurar un extremo de la cuerda y lanza el resto hacia abajo. El Bombero de abajo, luego de hacer pie, amarra un hacha o un *halligan* y el Bombero de arriba iza el material.



- Luego bajan el material, el Bombero de arriba desciende por la escala y entre los dos, bajan la escala.
- Demostrar los nudos que se le hacen a la escala de techo para ser izada. No se izará.

Tabla de Evaluación / Estación 3

Nº	Acción a evaluar	Logrado	No logrado
1	Participante levanta (o baja) la escala en forma correcta y sube (o baja) la escala en forma correcta, llevando la cuerda.		
2	Participante amarra correctamente la herramienta o la manguera con el pitón solicitado. Guía adecuadamente el izamiento.		
3	Participante transporta adecuadamente la escala junto a su compañero.		
4	Participante levanta correctamente la escala con su compañero. Sube la escala en forma correcta llevando la cuerda.		
5	Participante amarra correctamente la escala de techo para ser izada.		
Puntaje obtenido en la evaluación de la Estación 3 (2 puntos por cada "logrado"; 0 puntos por cada "no logrado"). Total 10 puntos.			



ESTACIÓN 4 (10 minutos)

TRABAJO DE BÚSQUEDA Y RESCATE EN INCENDIOS

Materiales

- Cada participante con EPP completo incluido ERA.
- Un Bombero que hará las veces de víctima.
- Manta de una plaza.

Metodología

El instructor evalúa a los Bomberos de forma individual para que realice las siguientes acciones:

- Ponerle el cilindro al ERA.
- Ponerse el ERA y conectarse.
- Demostrar alguno de los siguientes patrones de búsqueda. Círculo, Semicírculo, Zig-Zag.
- Demostrar dos de las siguientes técnicas de rescate. Arrastre inclinado por un bombero, arrastre con manta por un bombero, traslado desde el cuello por un bombero.



Tabla de Evaluación / Estación 4

Nº	Acción a evaluar	Logrado	No logrado
1	Participante instala correctamente el cilindro en el arnés del ERA y corrobora que no haya fuga de aire.		
2	Participante se instala el ERA correctamente y se conecta.		
3	Participante demuestra correctamente uno de los patrones de búsqueda seleccionado.		
4	Participante demuestra correctamente el traslado por la primera técnica seleccionada.		
5	Participante demuestra correctamente el traslado por la segunda técnica seleccionada.		
Puntaje obtenido en la evaluación de la Estación 4 (2 puntos por cada "logrado"; 0 puntos por cada "no logrado"). Total 10 puntos.			
Total de puntaje de la evaluación práctica			
Puntaje obtenido por el participante			



ACADEMIA NACIONAL

Academia Nacional de Bomberos de Chile
Avda. Bustamante 086, Providencia, Santiago, Chile.
Teléfonos: 56(2) 2 816 0027 / 56(2) 2 816 0000
E-mail: academia@bomberos.cl
Twitter: @ANB_Chile
www.anb.cl