

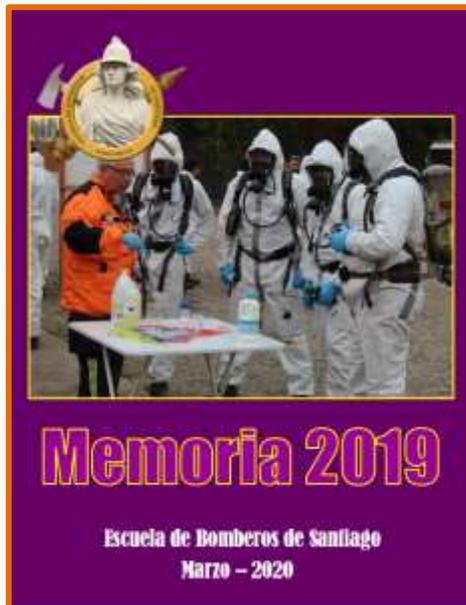
Resumen estadístico de las principales actividades realizadas por la Escuela de Bomberos de Santiago durante el año 2019



Memoria 2019

Escuela de Bomberos de Santiago

Marzo – 2020



Fotografías de la portada:
Actividades prácticas del Curso Operador de
Materiales Peligrosos 2019
Campo de Entrenamiento "Comandante Máximo
Humbser Zumarán"

Contenido:

- 2 Palabras del Rector
- 4 Organigrama de la EBS
- 5 Integrantes de la EBS 2019
- 6 Curso Básico, Nivel I
- 9 Curso RCP/DAE
- 11 PRIMAP
- 12 Entrada Forzada
- 13 Ventilación en Incendios
- 14 Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material
- 15 Escalas para el Control de Incendios
- 16 Búsqueda y Rescate en Incendios
- 17 Sistema Comando de Incidentes
- 18 Resumen Cursos Bombero Operativo
- 19 Curso Riesgos Eléctricos
- 20 Rescate en Ascensores
- 21 Rescate de animales
- 22 Incendio en Túneles
- 23 RIT
- 24 Operador de Haz – Mat
- 25 Investigación de Incendios, Nivel II
- 26 GRIMP
- 27 GRIMP IMP-1
- 28 GRIMP IMP-2
- 29 Habilitación Instructores Claxon
- 30 Banda Instrumental del CBS
- 32 Página web de la EBS
- 33 Fondos Concursables para Capacitación
- 34 Cuadro Resumen de Actividades 2019
- 35 Agradecimientos

Palabras del Rector

La presente memoria recoge las distintas instancias que ha vivido la Escuela de Bomberos de Santiago durante el año 2019: los anhelos, sueños, expectativas, los logros, alegrías y también aquellos momentos difíciles, como los acontecidos en Octubre pasado; tensiones e incertidumbre, trabajo bajo presión, trabajo en la adaptación de cursos, teletrabajo, etc. Pero estos son los desafíos que no están escritos pero hay que asumirlos con fuerza y coraje.



Luis Carrasco Garrido
Rector Escuela de Bomberos de Santiago

Mis primeras palabras y agradecimientos, son para Director Honorario Don Alejandro Artigas Mac - Lean, quien junto con cumplir diez años en el cargo de Rector, nos dejó el 19 de agosto. Pero no es un Rector más. Es quien dio vida al Acuerdo de Carácter Permanente del Directorio N°60 que pretendía responder a los desafíos que le imponía la ciudad capital y a la formación de sus bomberos para enfrentar las emergencias. Este acuerdo que tuvo el apoyo de su Directorio, de los Oficiales y Bomberos de Santiago, dio lugar a esta Escuela, a la organización para hacer frente a los desafíos del futuro. Ese ambicioso deseo construido por todos y cada uno de los integrantes de la institución, se ha visto superado con creces: una Escuela con reconocido prestigio, con un campo de entrenamiento con simuladores de alto nivel, con un desarrollo profesional, con una participación activa en el ámbito nacional e internacional, con reconocidos instructores, por señalar algunas de sus virtudes, y eso en gran parte se lo tenemos que agradecer al Director Honorario Alejandro Artigas.

Por mi parte quiero agradecer el honor que me ha conferido el Honorable Directorio del Cuerpo de Bomberos de Santiago al permitirme asumir como Rector de esta prestigiosa Escuela de Bomberos.

Todos sabemos, por experiencia, lo difícil que es capacitar a nuestros Bomberos, sabemos de las exigencias actuales, el rigor del contenido que se debe entregar, así como las actividades prácticas que se deben enseñar y entrenar. Todas estas competencias son puestas a prueba en el escenario de la emergencia, del siniestro.



El trabajo de la Escuela, es un trabajo que va de la mano con la Comandancia, y eso significa que debe estar constantemente ajustándose a las necesidades reales y dinámicas que muestra el servicio.

Si bien, muchos de los cursos que se desarrollan en la Escuela los exige un mandato legal, sacar lo mejor del bombero y minimizar sus brechas, le corresponde a la Escuela y está en manos de los instructores que se preparan con ahínco para lograr de la mejor forma el objetivo; enseñar contenidos, competencias y valores que creemos fundamentales, para la vida y el trabajo bomberil. Realmente todos reconocemos que la capacitación bomberil y por qué no decirlo, la educación bomberil, es más complicada de lo que creíamos que iba ser.

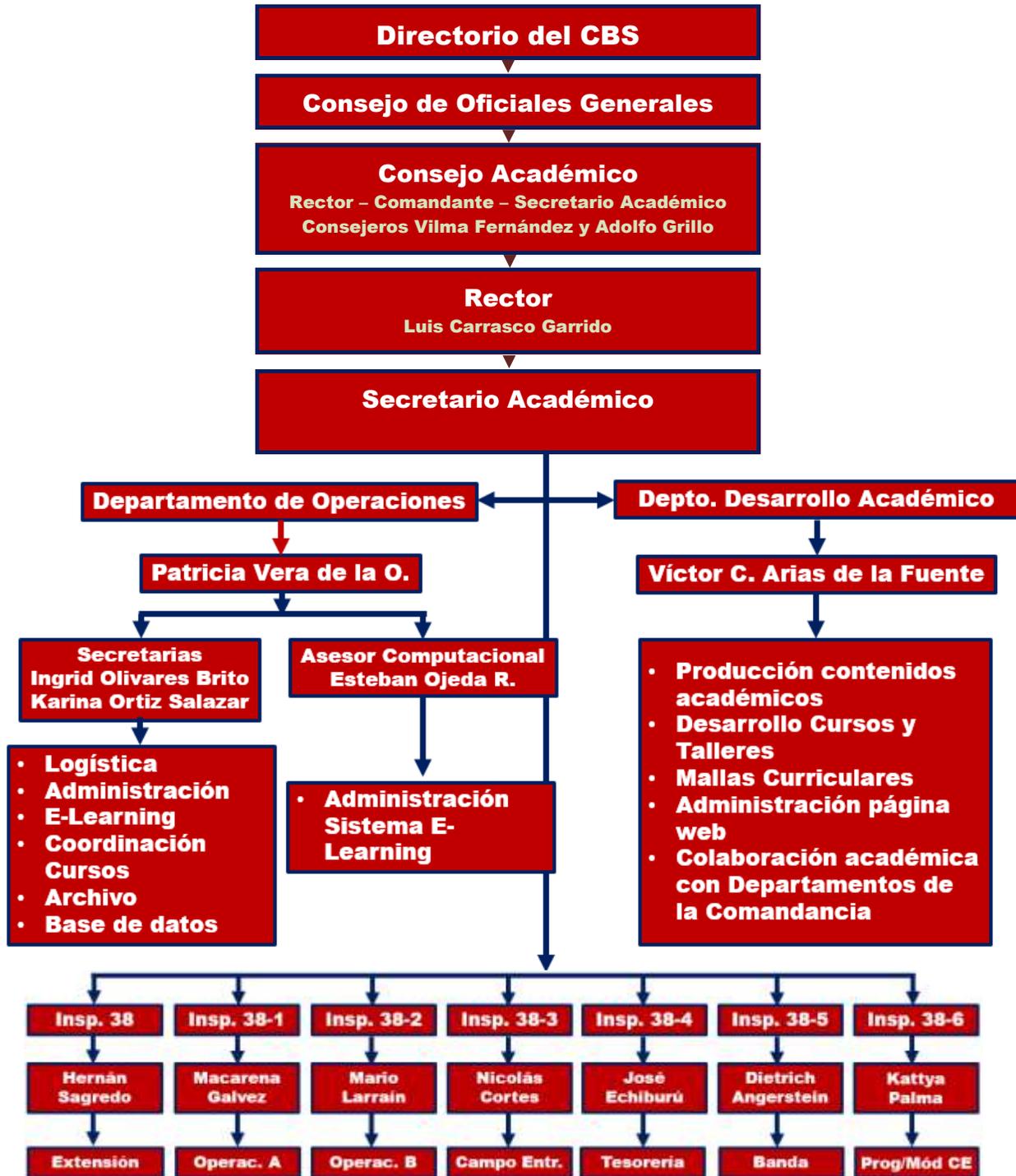
Por eso me parece justo agradecer a los instructores, personal rentado, oficiales, voluntarios por lo que hemos sido capaces de realizar durante el año 2019, el trabajo que se ha hecho día a día.

El Instructor de la Escuela de Bomberos de Santiago, no solo trasmite conocimientos. Llega a ser un mediador, en todo el sentido de la palabra. Su labor formativa complementa nuestro trabajo como institución. Por más que ésta sea su obligación o un mandato institucional, creemos que el compromiso del instructor, muchas veces traspasa los límites de lo que se lleva cabo en la sala de clases. Muchos de ellos dejarán una profunda huella en nuestros Bomberos, incluso sin ser conscientes de ello: les abrirán los ojos, asentarán las bases de la autoinstrucción y les animarán a continuar con el perfeccionamiento continuo.

Finalmente quiero agradecer el apoyo, compromiso y trabajo de mucha gente, que seguramente al nombrarlos omitiré involuntariamente a alguno, pero sólo esto explica la cantidad de personas que está detrás de esta Escuela para que se cumplan los objetivos y metas que fielmente refleja esta memoria. Gracias: Consejera y Consejero, Inspectores/ras, Ayudantes/as, Instructores/as, Personal Rentado, Integrantes de la Banda Instrumental, Músicos todos, Profesores de la Banda, Oficiales, Bomberas y Bomberos.

Luis Ángel Carrasco Garrido
Rector
Escuela de Bomberos de Santiago

Organigrama Escuela de Bomberos de Santiago – 2019





Integrantes de la Escuela de Bomberos de Santiago – 2019

Luis Carrasco Garrido
Rector

Secretario Académico

Consejo Académico

Gabriel Huerta Torres (17ª Cía.), Comandante
_____, Secretario Académico
Vilma Fernández Leal (8ª Cía.), Consejera
Adolfo Grillo Queirolo (14ª Cía.), Consejero

Inspectores

- Hernán Sagredo Huerta (6ª Cía.)
Departamento de Extensión (38)
- Macarena Gálvez Fouilloux (8ª Cía.)
Inspector Departamento Operaciones "38-1"
- Mario Larraín Calderón (13ª Cía.)
Inspector Departamento Operaciones "38-2"
- Nicolás Cortes Pinto (8ª Cía.)
Campo de Entrenamiento Comandante MHZ
- José Echiburú Núñez (17ª Cía.)
Tesorería
- Dietrich Angerstein Brink (15ª Cía.)
Banda Instrumental del CBS
- Katty Palma Rojas (12ª Cía.)
Coordinadora de Programas y Campo de Entrenamiento

Patricia Vera de la O.
Jefa de Operaciones

Ayudantes Administración

- Paola Lillo Gómez (19ª Cía.)
- Sebastián Silva Bastías (19ª Cía.)
- María L. Sánchez Martínez (8ª Cía.)
- Antonio Astorga Hernández (16ª Cía.)
- Felipe Carrillo Ahumada (13ª Cía.)
- Hugo Ortega Carvajal (16ª Cía.)

Víctor C. Arias de la Fuente
Departamento de Desarrollo Académico

Esteban Ojeda Ruiz
Asesor Computacional Sistema E-Learning

Ingrid Olivares Brito y Karina Ortiz Salazar
Secretarías Administrativas

Cristian Ríos Godoy
Supervisor de Bodega y Pañol
Campo de Entrenamiento

Curso Básico Nivel I



En consideración a los Acuerdos de Carácter Permanente del Directorio (ACP) números 27 y 57, el Curso Básico, Nivel I, se ha constituido en uno de los cursos más importantes del Cuerpo de Bomberos de Santiago y de la Escuela de Bomberos de Santiago. Está dirigido a todos aquellos Bomberos que deben trabajar en la emergencia bajo supervisión directa; principalmente Voluntarios que se inician en la vida bomberil.

Actividades prácticas del Curso Básico

1. Formaciones y Desfiles
2. Equipos de Protección Personal y ERA
3. Armadas de Escalas
4. Agua y Armada Base
5. Inmovilización y Transporte

Todas ellas desarrolladas en el
Campo de Entrenamiento
Comandante Máximo Humbser Zumarán

La característica principal de este curso es su desarrollo teórico – práctico, lo primero impartido mediante la modalidad E-Learning; es decir, en forma virtual con uso de internet, en donde el Bombero alumno trabaja on-line, a su propio ritmo, descargando y trabajando un manual escrito (Guía de Estudio Personalizado, GEP), para luego responder una evaluación en línea, en tanto que la segunda corresponde al desarrollo de 5 módulos prácticos que el

alumno, con la participación de Instructores especializados, realiza en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán.

Lo anterior, permite que los bomberos – alumnos alcancen los objetivos de desempeño psicomotrices (destrezas y habilidades) que el curso considera. También incluye un Test de Consumo de Equipos de Respiración Autocontenidos y dos clases presenciales: una sobre Investigación de Incendios, dictado por Instructores de este Departamento y otra correspondiente al Curso de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) de la Academia Nacional de Bomberos.

Año a año los Módulos de Desempeño Conceptual (teóricos) del curso Básico son actualizados, con el aporte de los diferentes Departamento de la Comandancia, varios de los cuales fueron adaptados a los requerimientos de los Cursos que considera la malla Curricular del Nivel de Bombero Inicial de la ANB, de tal forma que su aprobación implica que también han aprobado dicha malla curricular.

Los Módulos, que considera el Curso Básico – Nivel I del CBS, son:

1. **Origen e Historia del Cuerpo de Bomberos de Santiago**
2. **Ética Bomberil**
3. **Doctrina Institucional y Servicio Bomberil**
4. **Organización de los Bomberos de Chile y del CBS**
5. **Ley del accidentado**
6. **Formación y Desfiles**
7. **Fuego**
8. **Agua y Tácticas en Incendios**
9. **Medios de Extinción**
10. **Introducción al Soporte Vital Básico y Manejo Básico del Trauma**
11. **Equipos de Protección Personal y Equipos de Respiración Autocontenidos**
12. **Comunicaciones**
13. **Electricidad y Riesgos Eléctricos**
14. **Uso de Escalas**
15. **Materiales Peligrosos,**
16. **Principios de Investigación de Incendios**
17. **Riesgos Estructurales, y**
18. **Procedimientos Operativos Estándar (POE)**

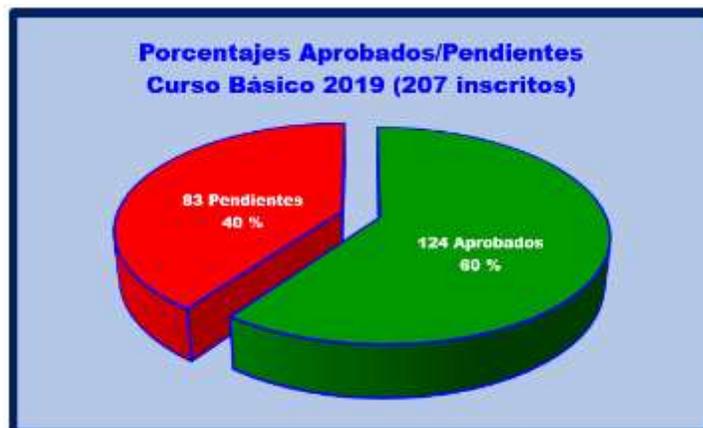


Durante el año 2019, se convocó a los voluntarios de las Compañías del Cuerpo de Bomberos de Santiago, para participar en este curso, en dos oportunidades: Marzo/Abril, con la participación de Bomberos, Brigadieres y Postulantes y Julio/Agosto, con solo Bomberos, teniendo una inscripción de 207 Bomberos, con una aprobación, de todos sus módulos, de 124 alumnos.

Resumen participación de Bomberos, Brigadieres y Postulantes por Compañía																								
Curso Básico Nivel I - Marzo/Abril 2019																								
		COMPAÑÍAS																						Total
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	Bomberos	2	1	3	0	8	6	2	6	2	0	3	1	4	3	17	13	5	2	6	6	4	4	98
	Brigadieres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	3	3	1	0	1	13
	Postulantes	0	0	0	0	0	2	1	6	0	0	0	2	2	0	0	0	0	6	5	0	0	0	24
Aprobados	Bomberos	0	1	1	0	7	3	1	4	0	0	2	1	3	3	9	7	1	2	4	5	3	1	58
	Brigadieres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
	Postulantes	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	4	0	0	0	13
Pendientes	Bomberos	2	0	2	0	1	3	1	2	2	0	1	0	1	0	8	6	4	0	2	1	1	3	40
	Brigadieres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	1	3	1	0	1	11
	Postulantes	0	0	0	0	0	2	1	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11

Resumen participación de Bomberos por Compañía																								
Curso Básico Nivel I - Julio/Agosto 2019																								
		COMPAÑÍAS																						Total
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos		6	7	2	7	3	7	2	1	3	0	6	0	0	6	4	5	4	0	4	0	2	3	72
Aprobados		5	7	2	6	3	7	0	1	2	0	1	0	0	1	4	3	1	0	4	0	2	2	51
Pendientes		1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	5	0	0	5	0	2	3	0	0	0	0	1	21

	Resumen Curso Básico 2019								
	Primer Curso (Marzo/Abril 2019)			Segundo Curso (Julio/Agosto 2019)			TOTALES		
	Inscritos	Aprobados	Pendientes	Inscritos	Aprobados	Pendientes	Inscritos	Aprobados	Pendientes
Voluntarios	98	58	40	72	51	21	170	109	61
Brigadieres	13	2	11	0	0	0	13	2	11
Postulantes	24	13	11	0	0	0	24	13	11
TOTAL	135	73	62	72	51	21	207	124	83



Como se puede observar en el gráfico adjunto, durante el año 2019, hubo 207 inscritos en el curso Básico, con un porcentaje de aprobación de 60% (124 alumnos), quedando con módulos o asignaturas pendientes el 40% de ellos (83 alumnos).

Curso RCP/DAE

**Curso
pertenece a
la Malla
Curricular del
Nivel Bombero
Inicial de la ANB**

Durante el 2019, se realizaron 4 cursos de RCP, cada uno de los cuales se complementó con un Taller DAE (uso del Desfibrilador Automático Externo), con una participación descrita en las siguientes tablas:

Resumen por Compañía Curso RCP/DAE - 6 de Abril de 2019											
	Compañías										Total
	3ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	11ª	13ª	14ª	15ª	
Inscritos	2	6	2	1	3	1	3	2	3	1	24
Aprobados	2	6	2	1	3	1	3	2	3	1	24

Resumen por Compañía Curso RCP/DAE - 31 de Agosto 2019			
	Compañías		Total
	11ª	19ª	
Inscritos	6	11	17
Aprobados	6	11	17

Resumen por Compañía Curso RCP/DAE - 7 de Abril de 2019						
	Compañías					Total
	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	
Inscritos	4	13	2	1	4	24
Aprobados	4	13	2	1	4	24

Resumen por Compañía Curso RCP/DAE - 7 de Abril de 2019						
	Compañías					Total
	5ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	1	1	4	4	3	13
Aprobados	1	1	4	4	3	13

Resumen participación de Bomberos por Compañía Cursos Reanimación Cardiopulmonar (RCP) 2019																							
	COMPAÑÍAS																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	0	0	2	0	7	2	1	3	1	0	9	0	2	3	5	13	2	1	16	4	4	3	78
Aprobados	0	0	2	0	7	2	1	3	1	0	9	0	2	3	5	13	2	1	16	4	4	3	78

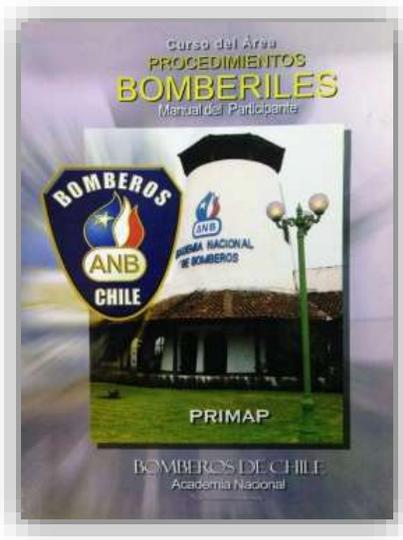
En nuestro Cuerpo de Bomberos, este curso forma parte del Curso Básico

Cursos Malla Curricular Nivel Bombero Operativo Academia Nacional de Bomberos

La Ley Marco de los Bomberos de Chile (N° 20.564), en su Artículo N° 14 establece que: “*Bomberos de Chile, a través de su Academia Nacional de Bomberos determinará las competencias mínimas que deberán cumplir las personas para el desempeño de la función de bombero*”. Considerando esto, la Academia Nacional, organismo dependiente de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos del país, consideró establecer, que los voluntarios de los Cuerpos de Bomberos de Chile, luego de cumplir con los cursos del Nivel de Bombero Inicial, deberán certificarse en el Nivel de Bombero Operativo.

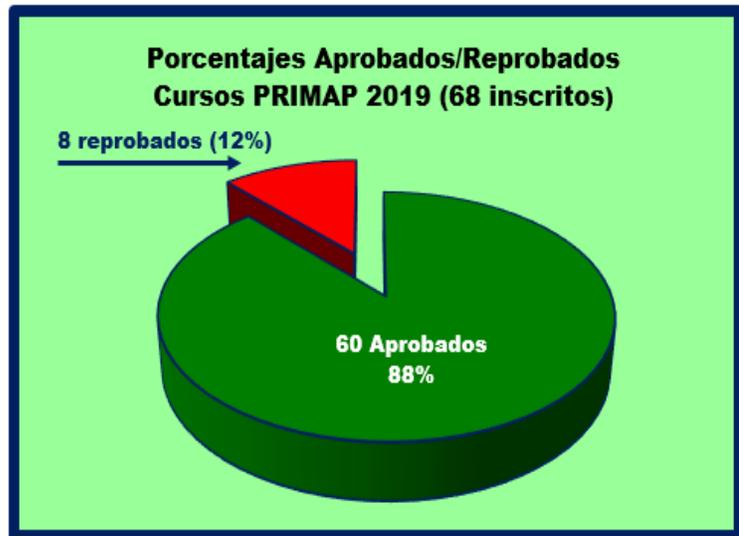
- PRIMAP
- **Entrada Forzada**
- Ventilación en Incendios
- **Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material**
- Escalas para el Control de Incendios
- **Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales**
- Taller de Sistema Comando Incidentes



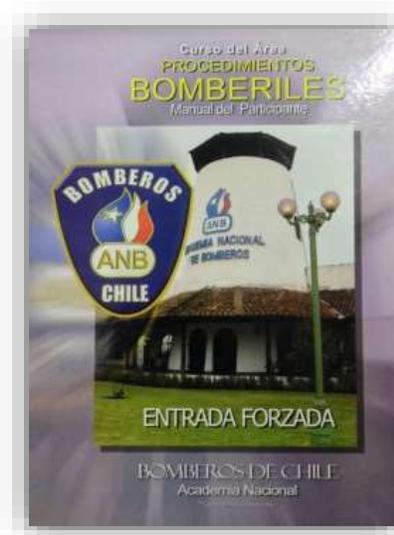


Curso PRIMAP

Durante el año que da cuenta esta Memoria, el curso PRIMAP (Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos), fue dictado en 5 oportunidades, siendo su objetivo el “proporcionar a los alumnos las directrices y conocimientos necesarios para reconocer la presencia de materiales peligrosos, identificarlos y tomar las medidas iniciales para garantizar la seguridad personal, de terceros, de bienes y del medio ambiente”, con una participación de 68 bomberos, de los cuales 60 lo aprobaron.



Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Cursos PRIMAP 2019																							
	COMPAÑÍAS																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	2	1	8	0	1	3	3	1	0	0	2	6	1	5	4	3	4	6	7	9	0	2	68
Aprobados	2	1	7	0	1	3	2	0	0	0	1	4	1	5	4	3	4	6	7	7	0	2	60
Reprobados	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8

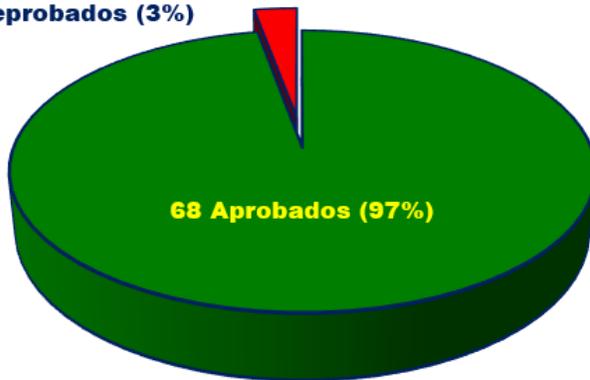


Curso Entrada Forzada

Los contenidos que considera este curso son: Herramientas de entrada forzada, Dispositivos de cierre y, entrada forzada en puertas y ventanas, debiendo el alumno demostrar los conocimientos alcanzados a través de la observación de la estructura a ser forzada, el decidir el acceso o el dispositivo de cierre a forzar, la selección y el transporte en forma correcta y segura las herramientas necesarias para forzarlas y, forzar la puerta, ventana o dispositivo de cierre seleccionado

Porcentajes Aprobados/Reprobados Cursos Entrada Forzada 2019 (70 inscritos)

2 reprobados (3%)



Durante el año 2019 se realizaron
4 Cursos de Entrada Forzada

Resumen participación de Bomberos por Compañía Cursos Entrada Forzada 2019																							
	COMPAÑÍAS																					Total	
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª		22ª
Inscritos	3	2	5	0	7	1	2	0	0	1	2	4	2	6	1	4	2	10	8	8	0	2	70
Aprobados	3	2	5	0	7	1	2	0	0	1	2	4	2	6	1	4	2	10	7	7	0	2	68
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2



Curso Ventilación en Incendios

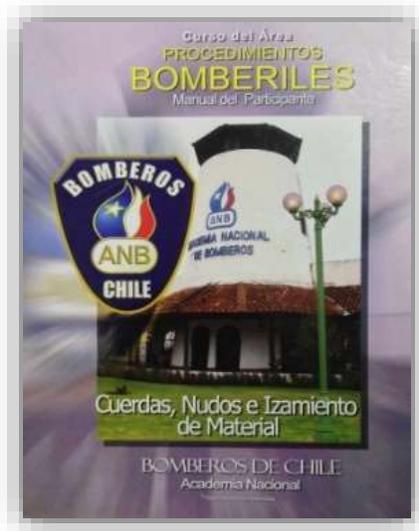
Este curso se realizó en 4 oportunidades, durante el 2019, constando con una inscripción de 64 alumnos, de los cuales 63 aprobaron (98,5 %) y sólo uno reprobó (1,5%)

Contenidos del Curso:

- **Ventilación.**
- **Objetivos de la ventilación en incendios.**
- **Dinámica de humos y gases generados en un incendio estructural interior.**
- **Formas de ventilación.**
- **Ventilación natural y forzada.**
- **Ventilación por presión positiva, por presión negativa, hidráulica y,**
- **Ventilación en edificaciones de varios pisos, sótanos y edificios sin ventanas.**

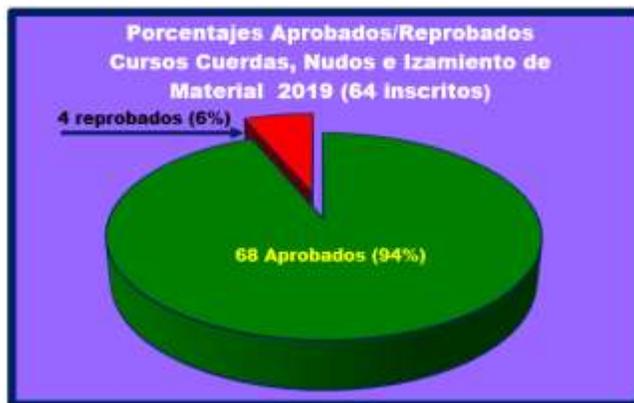


Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Cursos Ventilación en Incendios año 2019																							
	COMPAÑÍAS																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	2	2	5	0	5	2	1	0	0	2	2	3	2	5	1	3	2	8	7	9	0	3	64
Aprobados	2	2	5	0	5	2	1	0	0	2	2	3	2	5	1	3	2	8	7	8	0	3	63
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1



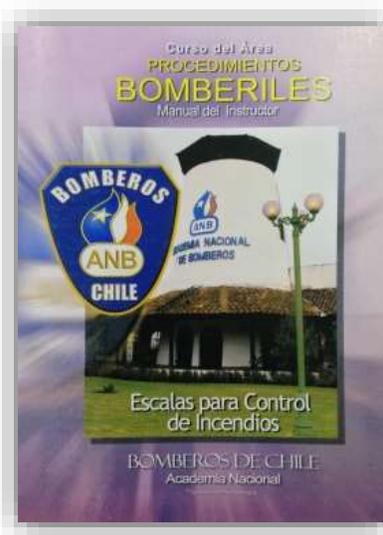
Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material

El objetivo de este Curso apunta a conocer, seleccionar y realizar los nudos que necesita el Bombero estructural para izar, autoasegurarse y guiarse en el control de incendios estructurales, lo que implica construir, entre otros, los nudos de Seguridad, Pescador, Ocho y Ballestrinque, con sus diversas aplicaciones y utilizarlos para atar e izar herramientas y equipos a estructuras, además de auto aseguramiento y guía al interior de estructuras.



Resumen participación de Bomberos por Compañía Cursos Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material año 2019																							
	COMPAÑÍAS																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	1	2	4	0	6	2	1	2	0	2	1	3	1	6	3	3	2	6	8	9	0	2	64
Aprobados	1	2	4	0	6	1	0	2	0	2	1	3	1	5	3	3	2	6	7	9	0	2	60
Reprobados	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4

Durante el año 2019 se realizaron 3 Cursos de Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material



Curso Escalas para el control de Incendios

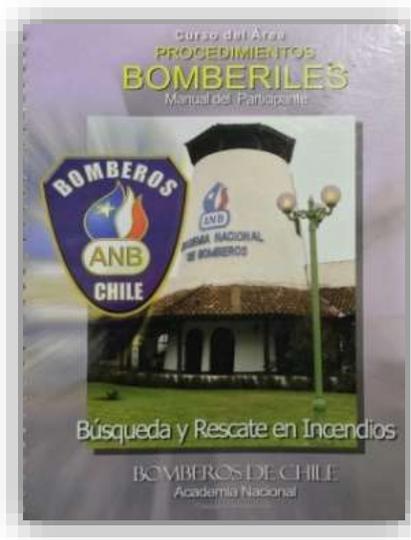
Contenidos:

- Características de las escalas (Definición, clasificación o tipos, inspección y mantenimiento, orientaciones de seguridad);
- Uso de escalas (Transporte de escalas, levantamiento, subir y bajar escalas, con y sin equipos, descenso de víctimas por escalas, trabajo desde escalas)

Durante el año 2019 se realizaron 2 cursos de Escalas para el Control de Incendios, con una participación de 38 Bomberos, de los cuales 35 aprobaron (92%) y 3 (8%) reprobaron



Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Cursos Escalas para el Control de Incendios año 2019																							
	COMPAÑÍAS																						
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	Total
Inscritos	2	3	3	1	1	0	2	1	1	2	3	1	0	1	1	3	2	0	5	3	0	3	38
Aprobados	2	2	2	1	1	0	2	0	1	2	3	1	0	1	1	3	2	0	5	3	0	3	35
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3



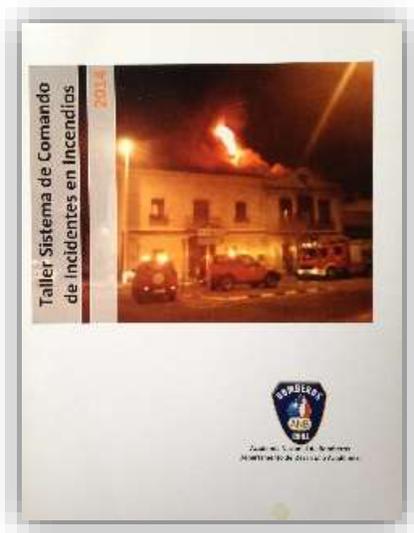
Curso Búsqueda y Rescate en Incendios

Curso que se realizó sólo en una oportunidad durante el 2019

El Objetivo de este Curso apunta a que un Bombero, con la ayuda de un compañero, ingrese a una edificación, en condiciones de oscuridad y con equipo de protección personal completo, para proceder a buscar en su interior a una víctima, la que rescatará y llevará a un lugar seguro, de acuerdo a las técnicas entregadas en el mismo curso.

Resumen participación de Bomberos por Compañía													
Cursos Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales 2019													
	Compañías												Total
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	7 ^a	8 ^a	12 ^a	13 ^a	17 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	22 ^a	
Inscritos	3	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	20
Aprobados	3	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	20





Taller Sistema de Comando de Incidentes

Resumen participación de Bomberos por Compañía														
Taller Sistema de Comando de Incidentes 2019														
	Compañías												Total	
	1ª	3ª	7ª	8ª	10ª	13ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª		22ª
Inscritos	1	3	1	3	2	1	1	2	1	4	2	1	3	25
Aprobados	1	3	1	3	2	1	1	2	1	4	2	1	3	25

Durante el año 2019, sólo se realizó un Taller de Sistema de Comando de Incidentes, el que consideró los siguientes temas:

- Concepto de Sistema de Comando de Incidentes, características, principios y estructura.
- Forma en que se establece el SCI.
- Aspectos relacionados con la evaluación y procedimientos que el SCI debe realizar en incendios estructurales.
- PON (Procedimientos Operativos Normalizados) o POE (Procedimientos Operativos Estandarizados).



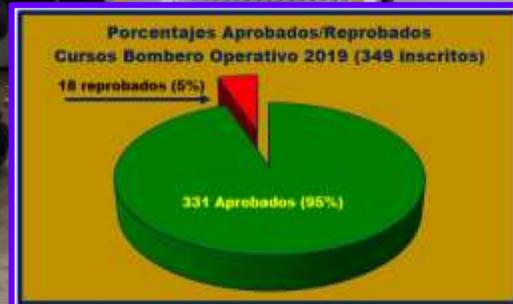
Resumen de participación Bomberos del CBS

Cursos de malla Curricular ANB del Nivel Bombero Operativo

Durante el 2019 se inscribieron 349 Bomberos del CBS en los cursos pertenecientes a la Malla Curricular ANB del Nivel Bombero Operativo, aprobandolos 331 de ellos (95%) y reprobandolo 18 de ellos (5 %)

Cursos Bombero Operativo		I	A	R
1	PRIMAP	68	60	8
2	Entrada Forzada	70	68	2
3	Ventilación en Incendios	64	63	1
4	Cuerdas, Nudos e Iz. Material	64	60	4
5	Escalas para Control Incendios	38	35	3
6	Búsqueda y Rescate	20	20	0
7	Sistema Comando Incidentes	25	25	0
TOTALES		349	331	18

I= Inscritos - A=Aprobados - R=Reprobados



Otros Cursos

Junto con los Cursos ya informados, durante el 2019, se realizaron, a través de la EBS, diversos otros cursos/talleres, cuyos resultados estadísticos son los siguientes:



Cursos ANB Riesgos Eléctricos

Curso perteneciente a la Malla Curricular de la Academia Nacional de Bomberos, del Nivel Bombero Profesional, sus objetivos apuntan a que el Bombero – Alumno comprenda el fundamento de las acciones operativas básicas, relacionadas con la presencia de electricidad en los Incendios o en otras emergencias, siendo su contenidos relevantes los siguientes: La Electricidad; Generación, transmisión y distribución; Instalaciones eléctricas interiores; Accidentes eléctricos, Efectos de la electricidad en el cuerpo humano; Procedimientos de Operación, etc.

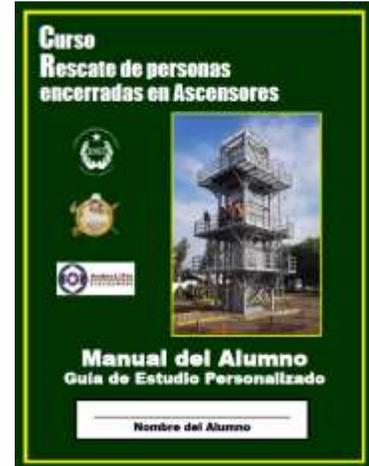


Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Cursos ANB Riesgos Eléctricos																							
	COMPAÑÍAS																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	1	2	3	3	2	4	3	4	4	4	0	4	6	2	4	1	9	4	6	2	7	4	79
Aprobados	1	2	2	3	2	4	3	3	4	2	0	4	6	2	4	1	9	4	6	2	6	4	74
Reprobados	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5

Durante el 2019, se realizaron 5 cursos con participación de Bomberos del CBS, en los cuales participaron 79 alumnos, de los cuales 74 aprobaron (94%) y 5 lo reprobaron (6%).

Rescate de personas encerradas en un Ascensor

Curso diseñado y formulado en el 2016 por el Departamento de Desarrollo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago con el apoyo técnico de personal especializado de la Empresa Andes Lifts Elevadores, quien donó e instaló un simulador, en el campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán” como parte de un convenio de colaboración mutua firmado en julio de 2015.



Este curso, durante el año que da cuenta esta memoria, se dictó en 4 oportunidades para Bomberos del CBS y en 5 ocasiones para voluntarios de otros Cuerpos, tales como Concepción, San Antonio, Valparaíso y La Serena, en dos oportunidades

Resumen por Compañía															
Curso Rescate de Personas Encerradas en Ascensores año 2019															
	Compañías														Total
	1 ^a	3 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a	17 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	22 ^a	
Inscritos	2	1	18	2	1	13	2	1	4	4	2	1	3	1	55
Aprobados	2	0	17	2	1	12	2	1	4	4	2	1	3	1	52
Reprobados	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Resumen de Cursos realizados a otros Cuerpos						
Rescate de Personas encerradas en Ascensores 2019						
	La Serena 26/27 Julio	La Serena 2/3 Agosto	Concepción 3/4 Mayo	San Antonio 27 Septiembre	Valparaíso 8/9 Mayo	Total
Inscritos	15	15	14	15	6	65
Aprobados	15	15	14	15	6	65

Curso Rescate Animal

Curso teórico/práctico realizado entre el CBS y la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Mayor que consideró: conceptos de lenguaje corporal, manejo, contención y traslado de mascotas y animales mayores (equinos y bovinos).



En una primera parte, en el Hospital Clínico Docente de la Universidad Mayor, se efectuaron talleres de RCP, métodos de contención y traslado, manejo de heridas y quemaduras y en una segunda, en la Sala Teórico-Práctica La Pintana de la misma Universidad, se revisaron conceptos relacionados con animales mayores, toma de parámetros y manejos, y de forma demostrativa, con la pieza de Material Mayor M-8. Luego, maniobras de rescate de un equino.

Participaron de este Curso, 51 Bomberos de la 2^a (7), 3^a (1), 5^a (4), 6^a (7), 9^a (3), 10^a (1), 12^a (1), 13^a (2), 15^a (3), 16^a (1), 17^a (6), 18^a (1), 19^a (9), 20^a (2), 21^a (1) y 22^a (2) Compañías

Los expositores del curso fueron, las doctoras Macarena Vidal O. (Palabras de Bienvenida y cierre), Tamara Gutiérrez (RCP), Erika Mena (Contención), Pamela Donoso (Manejo con equinos) y el Médico Veterinario y Bombero de la 13^a Compañía del CBS, don Pedro Krauss (Quemaduras, Equinos y bovinos, Levantamiento)



Curso Incendio en Túneles

Realizado entre el lunes 30 de septiembre y el 4 de octubre, en el Cuartel de la 14ª Compañía del CBS y en el Campus Central de la ANB, con la participación de dos Instructores provenientes de la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris (BSPP), Francia.



Resumen por Compañía									
Curso Incendio en Túneles (30/09 - 04/10)									
	Compañías								Total
	1ª	2ª	4ª	8ª	13ª	14ª	15ª	18ª	
Participantes	1	1	2	1	1	1	1	1	9

Curso preferentemente práctico, en donde los asistentes tuvieron la posibilidad de conocer los procedimientos que emplean los Bomberos de Francia en el control de incendios en túneles, basados en el Sistema de Comando de incidentes y a través de temas tales como: Trabajo de exploración; Control de acceso; Técnica de trabajo en subterráneos; Túneles; Comunicación del equipo y Descripción del escenario que enfrenta bomberos en este tipo de emergencias.



RIT Taller

Rapid Intervention Team

Basado en cursos del mismo nombre desarrollados por los Cuerpos de Bomberos de Miami DADE y Chicago y en la Norma NFPA N° 1407 (Norma para la formación profesional de Bomberos en intervención rápida)



Tiene el propósito de entregar orientaciones y entrenamiento básico, a los Bomberos-Alumnos asistentes, respecto de técnicas de supervivencia en incendios y de rescate de bomberos accidentados dentro de una estructura que está siendo afectada por este tipo de siniestros

Durante el 2019 se realizaron 2 talleres RIT con la participación de 45 Bomberos del CBS

Resumen por Compañía																
Taller RIT (27/29 Junio y 01/03 Agosto) 2019																
	Compañías															Total
	1ª	2ª	3ª	6ª	7ª	10ª	11ª	12ª	14ª	15ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	
Inscritos	3	2	2	2	4	1	1	2	8	6	5	3	3	1	2	45
Aprobados	3	2	2	2	4	1	1	2	8	6	5	3	3	1	2	45





Curso Operador de Materiales Peligrosos

Curso diseñado y desarrollado, en el año 2015, a través del Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, tiene el propósito de entregar a los alumnos, por medio de actividades teórico - prácticas, conocimientos y habilidades que les permitan, como parte de un equipo, dar una respuesta inicial a emergencias o potenciales emergencias que involucran Materiales Peligrosos

Resumen por Compañía								
Curso Operador Haz - Mat (Marzo/Abril 2019)								
	Compañías							Total
	3ª	4ª	13ª	14ª	16ª	17ª	18ª	
Inscritos	1	4	1	1	1	8	7	23
Aprobados	1	3	1	1	1	8	6	21
Reprobados	0	1	0	0	0	0	1	2



Investigación de Incendios Nivel II

Curso realizado el Cuerpo de Bomberos de La Serena con participación de Bomberos de Coquimbo, Paihuano y Carabineros

Los días 5, 6, 7 y 12, 13, 14 de Julio, Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago se dirigieron a la ciudad de La Serena, para impartir un Curso de Investigación de Incendios, Nivel II, a voluntarios de los Cuerpos de Bomberos de La Serena, Coquimbo, Paihuano y de Carabineros de la ciudad anfitriona.



Este Curso diseñado y desarrollado a través del Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, en conjunto con Instructores del Departamento de Investigación de Incendios del CBS, tiene el propósito de entregar a los Alumnos un marco teórico – práctico, basado en la Norma NFPA 921-2008, relacionado con la Investigación de Incendios, que les permita asimilar y aplicar un procedimiento, apoyado en el método científico, para interpretar el desarrollo de un incendio, ya sea accidental o provocado y determinar, en base a los medios de prueba encontrados, su origen y causa.

Cuerpos	I	A
La Serena	13	13
Coquimbo	2	2
Paihuano	1	1
Carabineros	1	1
TOTAL	17	17

I = Inscritos

A = Aprobados





El Grupo de Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos GRIMP, se formó en Francia, hace 30 años, como unidades altamente especializadas en operaciones de rescate en medios verticales, tales como acantilados, quebradas, puentes, edificios, cuevas, sumideros, etc.

En el año 2001, 4 voluntarios de la 6ª Compañía del CBS, realizan en Florac (Francia) los 3 niveles que considera la especialidad: IMP1, orientado a introducir a los participantes en las técnicas GRIMP; IMP2, dirigido a obtener el grado de Operador GRIMP, lo que implica tener las competencias para realizar maniobras en todo tipo de intervenciones bajo las órdenes de un Jefe de Unidad; e IMP3, que entrega el nivel de Instructor y Jefe de Unidad; Bombero que toma decisiones, técnicas y operativas, para el desarrollo de las maniobras que requiere un rescate en los medios peligrosos mencionados.

Actualmente este curso es dictado para los Bomberos del CBS y Cuerpos del resto del país, enmarcados en un acuerdo de hermandad firmado en el año 2004 entre el Cuerpo de Bomberos de Lozère y la Sexta Compañía, que tiene la calidad de Centro Nacional de Formación GRIMP (CNF-GRIMP), contando con la estrecha colaboración de la Escuela de Bomberos de Santiago.

GRIMP IMP-1

Durante el 2019, los Instructores GRIMP de la Escuela de Bomberos de Santiago, desarrollaron una extensa agenda de trabajo, principalmente, en el Nivel IMP-1, efectuando 5 cursos, para Bomberos del CBS y 16 cursos para el resto del país, con una participación total de 200 Bomberos

Resumen por Compañía del Cuerpo de Bomberos de Santiago														
Cursos GRIMP IMP1 - 2019														
	Compañías													Total
	1ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	19ª	22ª	
Inscritos	4	2	3	5	1	1	3	1	7	8	5	16	1	57
Aprobados	3	2	2	2	0	1	3	0	7	7	4	13	0	44
Reprobados	1	0	1	3	1	0	0	1	0	1	1	3	1	13



Resumen por Cuerpo de Bomberos					
Cursos GRIMP IMP 1 - 2019					
Fecha	Cuerpo	I	A	R	
11/12/13 Enero	San Vicente TT	9	8	1	
	Las Cabras	2	1	1	
	Quinta Tilcoco	1	1	0	
8/9/10 Febrero	San Antonio	3	2	1	
	Valparaíso	3	1	2	
	Talagante	5	4	1	
8/9/10 Marzo	Quinta Normal	12	10	2	
22/23/24 Marzo	Rancagua	7	7	0	
	San Vicente TT	1	1	0	
	Las Cabras	2	2	0	
12/13/14 Abril	Arica	6	5	1	
	Perú	2	2	0	
3/4/5 Mayo	Frutillar	6	1	5	
24/25/26 Mayo	Aysén	12	10	2	
14/15/16 Junio	San Antonio	12	2	10	
12/13/14 Julio	San Vicente TT	9	9	0	
	Quinta Tilcoco	3	1	2	
19/20/21 Julio	Valparaíso	2	2	0	
27/28/29 Septiembre	Arica	6	6	0	
5/6/7 Octubre	El Quisco	12	11	1	
18/19/20 Octubre	Osorno	9	9	0	
25/26/27 Octubre	Futrono	6	6	0	
20/23/30 Noviembre	Puerto Montt	7	6	1	
19/21/22 Diciembre	Frutillar	3	3	0	
	La Unión	2	1	1	
	Valparaíso	1	1	0	
I = Inscritos A = Aprobados R = Reprobados		TOTAL	143	112	31

GRIMP IMP-2

El Curso GRIMP IMP-2, que considera 80 horas de trabajo teórico/práctico, fue realizado, durante el 2019, en 4 oportunidades a Cuerpos de Bomberos de regiones (Temuco, San Antonio, Arica/Perú y CB de Quinta Normal) con una participación de 22 Bomberos – Para el CBS se programó un curso el que no se realizó por diversas razones.



Resumen por Cuerpo de Bombero Cursos GRIMP IMP 2 - 2019					
Fecha	Cuerpo	I	A	R	
20 de Febrero al 09 de Marzo	San Antonio	6	2	4	
	El Quisco	3	3	0	
	Vaparaíso	2	2	0	
	Santiago	1	1	0	
1 al 17 de Marzo	Temuco	4	2	2	
8 al 26 de Abril	Quinta Normal	12	11	1	
8 al 26 de Mayo	Arica	6	2	4	
	Perú	1	1	0	
I = Inscritos A = Aprobados R = Reprobados		Total	35	24	11

Claxon Programa de Educación contra Incendios

7 Agosto 2019: Jornada Habilitación de Instructores

Objetivo de la Jornada: Transmitir a niñas y niños, del nivel pre-escolar y primer ciclo básico, un mensaje de educación, que les permita reconocer en los bomberos, con sus herramientas y equipamientos, a unos amigos que le enseñan que el jugar con cosas calientes o que se puedan calentar pueden producir quemaduras e incendios y de las acciones que deben seguir si se enfrentan a ellos.



El Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, en conjunto con el Departamento de Extensión y Educación contra Incendios del CBS, preparó una Guía del Instructor para la ejecución del Programa

En esta Jornada participaron entre 2 y 4 Bomberos de todas las Compañías, haciendo un total de 47 asistentes



Banda Instrumental del Cuerpo de Bomberos de Santiago

El día 21 de noviembre de 2012, el Directorio del Cuerpo de Bomberos de Santiago aprobó el Acuerdo de Carácter Permanente N° 67, que estableció la creación de la Banda Instrumental del Cuerpo de Bomberos de Santiago, acordándose su dependencia jerárquica de la Escuela de Bomberos de Santiago.



El objetivo de la Banda Instrumental del Cuerpo de Bomberos de Santiago, es desarrollar, principalmente, una labor de apoyo a las actividades de la Institución, como asimismo estrechar lazos con la ciudadanía, entregándole cultura y entretenimiento a través del arte musical

Durante el 2019 la Banda Instrumental del CBS, concretó 80 actividades, en donde se destaca su participación en ceremonias del CBS y de la Junta Nacional, Romerías del Cuerpo y de las Compañías, y Honores fúnebres



Integrantes de la Banda 2019	
Banda Instrumental	29
Banda de Presentación	10
Prebanda	10
TOTAL	49

La Banda Instrumental del CBS la dirigen el Voluntario Honorario de la 15ª Compañía del CBS, don Dietrich Angerstein Brink, como Inspector Jefe; don Jorge Veragua Erices, como Director Musical; don Juan Carlos Torres Barros, Secretario Administrativo, y los profesores: Sergio Emilio Calquín Estrada (Flauta y teoría musical), Oscar Vicente Almazán Valdivia (Percusión), Victor Exequiel Villaverde Espejo (Trompeta, Trombón, Barítono, Bajo) y Alexis Germán Rozas Saavedra (Clarinete y Saxofones).



Actividades de la Banda Instrumental del CBS - Año 2019	Cantidad
Ceremonias del CBS	2
Ceremonias de la JNB	2
Romerías del CBS	1
Romerías en Compañías del CBS	2
Honores Fúnebres	6
Retretas Embajadas	3
Ceremonias en Compañías del CBS	2
Ensayos y prácticas de la Banda CBS	57
Otros	5
TOTAL	80

Página Web Escuela de Bomberos de Santiago

A través de sus Menús a Sub – Menús, es posible acceder a:

- Noticias diarias
- Noticias Historicas
- Convocatorias a cursos/talleres
- Listas de seleccionados a cursos
- Memorias EBS
- Actividades de la Banda
- Campo de Entrenamiento
- Biblioteca, etc.

Sitio web, en donde, la Escuela de Bomberos de Santiago, diariamente entrega diversa información relacionada con todo su quehacer académico y de la Banda Instrumental.

A este sitio se puede acceder a través de la página web del Cuerpo, www.cbs.cl, y en forma directa, a través de la dirección www.cbsebs.cl

Durante el 2019, se publicaron 109 artículos relacionados con el quehacer de la Escuela

Desde el año de puesta en servicio de esta página (2014), que es administrada por el Asesor Técnico

Pedagógico de la Escuela, y hasta diciembre del año 2019, se han publicado 1.107 noticias o artículos relacionados con las actividades de capacitación de la Escuela y 14.977 fotografías.

Durante el año 2019 se publicaron 1.426 fotografías que muestran las diversas actividades de la EBS, lo que hace un total, desde el 2014, de 14.977 imágenes publicadas

Fondos Concursables para Capacitación

El Acuerdo de Carácter Permanente del Directorio N° 59 establece un Fondo Concursable para programas de Capacitación de Voluntarios del CBS, al que podrán postular las Compañías, ya sea en forma individual o agrupadas, mediante la presentación de Proyectos para desarrollar actividades de capacitación en las áreas de servicio activo, administrativo o directivo

Durante el 2019 se presentaron los siguientes Proyectos, siendo adjudicados los indicados con letras rojas:

- 1ª, 6ª, 7ª y 8ª Compañías: Curso Ventilación Avanzada (\$ 9.855.000)
- 1ª, 4ª, 17ª y 18ª Compañías: Curso Administración Eficiente de Uso de Cascada y Puesto de Aire (\$ 6.000.000)
- 2ª Compañía: Jornada de respuesta de bomberos a incendios en museos y edificios que conservan el material histórico del país (\$ 6.000.000)
- 2ª, 8ª y 9ª Compañías: Operaciones contra Incendios en Edificios de Altura (\$ 13.965.000)
- 6ª, 7ª, 8ª, 9ª, 12ª, 13ª, 15ª y 20ª Compañías: Operaciones de compañías de Escala y trabajo con escalas telescópicas en incendios estructurales (\$ 18.250.000)
- 3ª Compañía: Curso Pre Hospital Trauma Life Support (\$ 6.720.000)
- 4ª, 17ª y 18ª Compañías: Curso SCI Avanzado Haz - Mat (\$ 8.600.000)
- 19ª Compañías: Curso de Rescate Agreste Nivel I (\$ 5.028.116)



Las fotografías corresponden al Curso de Ventilación Avanzada realizada por los Instructores Españoles José Estévez y Rafael Ortigosa

Cuadro Resumen de Actividades de Capacitación realizada por la Escuela de Bomberos de Santiago en el 2019

Actividades de capacitación	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados
Curso Básico	2	207	124	83 (*)
RCP	4	78	78	0
PRIMAP	5	68	60	8
Entrada Forzada	4	70	68	2
Ventilación en Incendios	4	64	63	1
Cuerdas, Nudos e Izamiento material	3	64	60	4
Escalas para el Control de Incendios	2	38	35	3
Búsqueda y Rescate en Incendios	1	20	20	0
Sistema Comando de Incidentes	1	25	25	0
Riesgos Eléctricos	5	79	74	5
Rescate en Ascensores CBS	4	55	52	3
Rescate en Ascensores otros Cuerpos	5	65	65	0
Rescate Animal	1	51	51	0
Incendio en Túneles	1	9	9	0
RIT	2	45	45	0
Operador Haz - Mat	1	23	21	2
Investigación Incendios otros Cuerpos	1	17	17	0
GRIMP IMP-1 CBS	5	57	44	13
GRIMP IMP-1 otros Cuerpos	16	143	112	31
GRIMP IMP-2 otros Cuerpos	4	35	24	11
Habilitación Instructores Claxon	1	47	47	0
TOTAL	72	1260	1094	83

(*) El curso básico no tiene alumnos reprobados, sino que con módulos pendientes



Agradecimientos:

Luis Ángel Carrasco Garrido, Rector de la Escuela de Bomberos de Santiago, agradece a Inspectores, Ayudantes, Instructores y personal rentado de esta organización académica, por la importante colaboración que han entregado al logro de las metas alcanzadas en el 2019. Sin su aporte, dedicación y entrega al trabajo formativo del voluntariado del CBS, muchas de las actividades descritas en esta Memoria no se habrían cumplido.

Memoria Escuela de Bomberos de Santiago Marzo – 2020

Diseño y Desarrollo Memoria EBS 2019: Victor C. Arias de la Fuente
Asesor Técnico Pedagógico EBS – Departamento de Desarrollo Académico
Cuerpo de Bomberos de Santiago – 2020