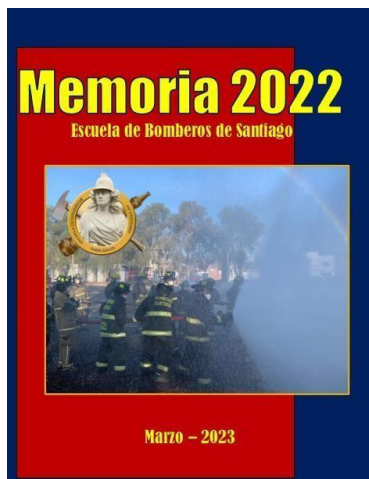


Memoria 2022

Escuela de Bomberos de Santiago



Marzo – 2023



Fotografía de la portada:
Práctica de Agua – Curso Básico
Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo
Humbser Zumarán”

Contenidos:

- 2 Palabras del Rector
- 5 Organigrama de la EBS
- 6 Integrantes de la EBS 2022
- 7 Curso Básico, Nivel I
- 10 Curso RCP/DAE
- 11 PREBAS, Curso Pre - Básico
- 12 Malla Curricular ANB
- 13 Nivel Bombero Inicial
- 14 Cursos ANB On – Line malla Bombero Inicial
 - Gestión de Riesgos
 - Comportamiento Humano ante la Emergencia
- 15 Nivel Bombero Operativo
 - PRIMAP
 - Entrada Forzada
 - Ventilación Táctica
 - Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material
 - Escalas para el Control de Incendios
 - Búsqueda y Rescate en Incendios
 - Sistema Comando de Incidentes
 - Soporte Vital Básico
- 25 Nivel Bombero Profesional
 - Control de Incendios
 - Riesgos Eléctricos
 - Control de Fuego en vehículos
- 29 Otros cursos ANB/Externos
 - Extricación I
 - Inclusión
 - Lenguaje de Señas – Perspectiva emergencia
 - Licencia Clase F
 - Rescate Urbano
 - Transporte y manejo de Ácido Sulfúrico
 - Convalidación Operador Materiales Peligrosos
 - Curso PHTLS
- 33 Cursos CBS
 - Rescate de personas encerradas en un Ascensor
 - GRIMP IMP1 – IMP2 – IMP3
 - Investigación de Incendios, Nivel II
- 35 Resumen de participación Cursos EBS
- 36 Presencia EBS en otros Cuerpos de Bomberos
 - GRIMP
 - Investigación de Incendios, Nivele I y II
 - Cuerpo de Bomberos de Portoviejo – Ecuador
 - Rescate en Ascensores
 - Abastecimiento de Altos Caudales de Agua
- 40 PROSASE
- 41 COSALE
- 42 Resumen de participación Cursos EBS a otros CB
- 43 Otros Cursos Virtuales ANB
- 44 Cuadro Resumen de Actividades 2022
- 47 Banda Instrumental del CBS
- 48 CBS/EBS/OBA
- 53 Sitio WEB EBS
- 54 Hechos importantes EBS - 2022
- 59 Agradecimientos



Escuela de Bomberos de Santiago

Luis Ángel Carrasco Garrido
Rector

El año 2022 ha sido un año de consolidación para la Escuela de Bomberos de Santiago, donde hemos conseguido que la presencialidad en conjunto con los procesos a distancia “conversen”, lo que permite trabajar con sistemas educativos híbridos de forma constante y sostenida en el aumento de bomberos y bomberas capacitadas y en los objetivos formativos fijados por la institución. Hemos logrado visibilización internacional a través de OBA y Cuerpos de Bomberos Americanos.

En el año 2022 se bordeó los 2000 bomberos y bomberas capacitados, de los cuales el 83% pertenece a la institución y el 17% a otros Cuerpos de Bomberos del país. El trabajo que hemos realizado, en términos de capacitación en números duros, nos pone por sobre lo hecho en capacitación por la Región de Arica, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Ñuble, Aysén y Magallanes, regiones que van de los 534 capacitados a los 1647 capacitados en el año 2022. De 8.000 capacitaciones que realiza la Región Metropolitana, la Escuela de Bomberos de Santiago realiza aproximadamente el 25% y el resto se comparte en 23 Cuerpos de Bomberos. Nuestro campo de entrenamiento realiza más capacitaciones que el Campus Sur y Norte de la ANB y es superado solo por el Campus Central de la ANB. Como Cuerpo de Bomberos somos la institución Bomberil que realiza más capacitaciones en el país. Esto dice de lo que hacemos, y de lo que somos capaces de hacer, de forma profesional y ordenada, lo que proyecta un trabajo más intenso para año 2023. Por cuanto estas cifras van en aumento en lo que se refiere a cursos normalizados fijados por Bomberos de Chile y los que desarrolla el CBS; en el año 2023 se agregarán entrenamientos normalizados para guardias nocturnas, personal de primera línea, bomberos con menos de cinco años, y según disponga la Comandancia. Lo que significa un gran desafío para la Escuela y el Cuerpo de Bomberos.

Aspiramos a tener el mejor y más completo campo de entrenamiento para bomberos, lo que se ha ido cumpliendo a través de un plan maestro institucional, que considera un simulador de incendios estructurales. Lo que permitiría una autonomía total de facto como centro de entrenamiento.



Aspiramos a bajar la cantidad de abandonos en capacitación que se producen en las capacitaciones de Bomberos Voluntarios. Hemos trabajado en mejores comunicaciones con las Compañías, pero trabajamos para mejorarlas aún más.

Estamos preocupados no solo de cantidad de capacitaciones, sino de la calidad de estas, lo que significará trabajar en evaluaciones dentro y fuera del salón de clases y tener los mejores instructores.

Tenemos pendiente un desafío de trabajo de lunes a viernes en el campo de entrenamiento, para lograr que aquellos bomberos y bomberas que trabajan, estudian o no disponen de los sábados y domingos también puedan acceder a la capacitación en horarios alternativos.

Estamos conscientes que el avance científico que vivimos aumentará lo vertiginoso¹, lo dinámico y lo veloz que enfrentamos en el siglo XXI, con grandes avances tecnológicos, con mucha información y conocimiento. El tiempo que transcurre entre el nacimiento de los conocimientos científicos y el momento que esas aplicaciones llegan al “público” en general como nuevos productos o servicios es increíble. Las universidades, escuelas e institutos han desarrollado acuerdos que muy eficientemente y con gran rapidez traducen los nuevos conocimientos en aplicaciones; de tal forma que en las próximas décadas la demanda surgirá de los enormes problemas planteados en el planeta, es así como la sociedad ha tomado conciencia de la importancia de las ciencias² y de lo que sucede en las emergencias, de la capacitación, de la formación y de la calidad de vida del ser humano. Es importante acceder a los conocimientos por muchas y múltiples razones porque constituye una parte fundamental de la educación por el constante cambio de nuestra cultura, porque sin una comprensión cabal de la realidad nadie se puede considerar en estado de tranquilidad o de preparación absoluta.

El trabajo explica la idea central de la teoría de “Tinto” donde indica que “el estudiante bombero” entra en la educación, en la capacitación, con un conjunto de características y background personales, intenciones y expectativas, y su decisión de permanecer o salir de los estudios o de la formación está en función del nivel de integración académica y social que alcanza en la institución. La integración social significa compatibilidad y buen entendimiento con su entorno y en lo que hace, especialmente en la institución.

¹ El impacto del avance de las ciencias sobre la sociedad en las primeras décadas del siglo XXI. El contexto para la educación <http://www.bibliotecaminsal.cl/el-impacto-del-avance-de-las-ciencias-sobre-la-sociedad-en-las-primeras-decadas-del-siglo-xxi-el-con/>

² EL IMPACTO DEL AVANCE DE LAS CIENCIAS SOBRE LA SOCIEDAD EN LAS PRIMERAS DECADAS DEL SIGLO XXI. <http://www.bibliotecaminsal.cl/wp/wp-content/uploads/2016/01/allende.pdf>

Agradezco la comprensión y ayuda del Directorio, los Oficiales Generales, Secretario Académico, Consejeros Académicos, Oficiales Escuela, Instructores, Personal Rentado y todos los participantes bomberos y bomberas que hicieron posible una vez más nuestro lema: “Saber Servir”

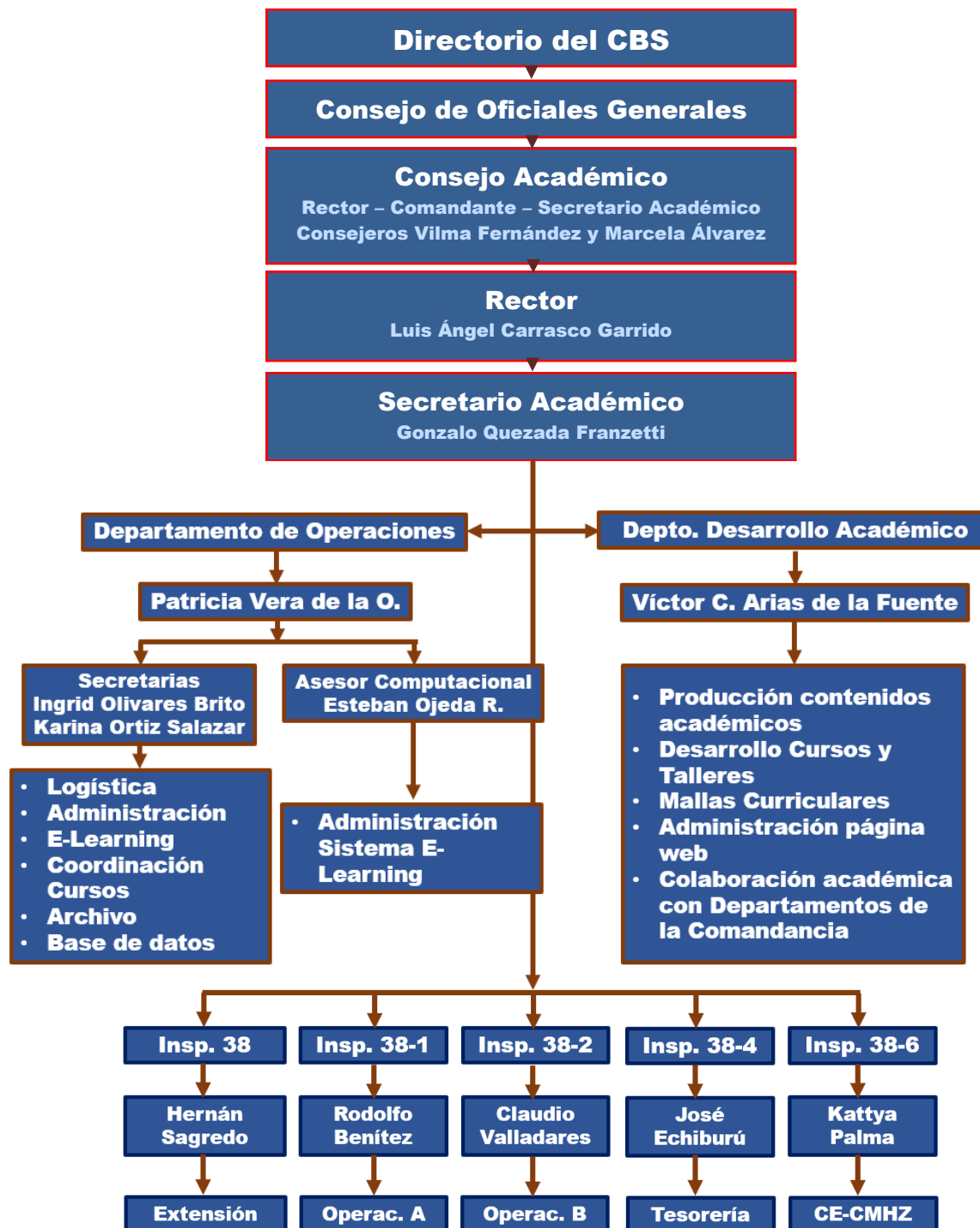


Luis Carrasco Garrido
RECTOR



Actividades prácticas del Módulo “Formaciones y Desfiles” del Curso Básico 2022 – Realizadas en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán.

Organigrama Escuela de Bomberos de Santiago - 2022



Integrantes de la Escuela de Bomberos de Santiago – 2022

Luis Ángel Carrasco Garrido
Rector

Gonzalo Quezada Franzetti
Secretario Académico

Consejo Académico

Luis Carrasco Garrido (3ª Cía.), Rector – Diego Velásquez Medrano (10ª Cía.), Comandante
Gonzalo Quezada Franzetti, Secretario Académico – Vilma Fernández Leal (8ª Cía), Bombera
Honoraria – Marcela Álvarez Echeverría (19ª Cía.), Bombera Honoraria

Inspectores

- Hernán Sagredo Huerta (6ª Cía.)
Departamento de Extensión
- Rodolfo Benítez Vásquez (17ª Cía.)
Inspector Departamento de Operaciones "1"
- Claudio Valladares Herrera (3ª Cía.)
Inspector Departamento de Operaciones "2"
- Katty Palma Rojas (12ª Cía.)
Campo de Entrenamiento Comandante MHZ
- José Echiburú Núñez (17ª Cía.)
Tesorería

Patricia Vera de la O.
Jefa de Operaciones

Ayudantes Administración

- Nicole Acevedo Martínez (12ª Cía.)
- Héctor Giordano Masoliver (6ª Cía.)
- Rodrigo Pérez Soto (17ª Cía.)
- José Díaz Vásquez (6ª Cía.)
- Francisco Hip Vigorena (2ª Cía.)
- Gonzalo Fuentes Figueroa (13ª Cía.)

Víctor C. Arias de la Fuente
Jefe Depto. Desarrollo Académico

Esteban Ojeda Ruiz
Asesor Computacional Sistema E-Learning

Ingrid Olivares Brito
Secretaria Administrativa

Karina Ortiz Salazar
Secretaria Administrativa

Curso Básico Nivel I



Uno de los cursos más importantes de la Escuela de Bomberos de Santiago, es el “Curso Básico, Nivel I”, que está dirigido a todos aquellos Bomberos que deben trabajar en la emergencia bajo supervisión directa; principalmente Voluntarios(as) que se inician en la vida bomberil.

Durante el año 2022, se convocó a los(as) Bomberos(as) del Cuerpo de Bomberos de Santiago en tres oportunidades: Marzo/Abril, Junio/Julio y Noviembre teniendo una inscripción de 337 Bomberos(as), con una aprobación, de todos sus módulos, de 160 alumnos, quedando pendientes 177.

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.

**Módulos del Curso Básico que consideran
Objetivos de Desempeño Psicomotrices
(habilidades y destrezas) desarrollados en
el Campo de Entrenamiento Comandante
Máximo Humbser Zumarán**

- 1. Formaciones y Desfiles**
- 2. Equipos de Protección Personal y Equipos de Respiración Autocontenidos**
- 3. Armadas de Escalas**
- 4. Agua y Armadas Base**
- 5. Inmovilización y Transporte**

Lo anterior, permite que los bomberos – alumnos alcancen los objetivos de desempeño psicomotrices (destrezas y habilidades), considerándose también, 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 el Curso de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) de la Academia Nacional de Bomberos, a través de su Academia Virtual.

Hoy todo bombero – alumno que apruebe el Curso Básico Nivel I, de acuerdo a un convenio establecido con la ANB, será certificado en el Nivel Bombero Inicial de esta entidad.

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 de la CBS, son: Origen e Historia del Cuerpo de Bomberos de Santiago, Ética Bomberil, Doctrina Institucional y Servicio Bomberil, Organización de los Bomberos de Chile y del CBS, Ley del accidentado, Formación y Desfiles, Fuego, Agua y Tácticas en Incendios, Medios de Extinción, Introducción al Soporte Vital Básico y Manejo Básico del Trauma, Equipos de Protección Personal y Equipos de Respiración Auto-contenidos, Comunicaciones, Electricidad y Riesgos Eléctricos, Uso de Escalas, Materiales Peligrosos, Principios de Investigación de Incendios, Riesgos Estructurales y Procedimientos Operativos Estándar (POE).



Como se ha indicado, durante el 2022, el Curso Básico, se efectuó en tres oportunidades, Marzo/Abril, Junio/Julio y Noviembre, inscribiéndose en el primero 68 Bomberos(as), 104 en el segundo y 165 en el tercero, aprobando 25, 44 y 91 alumnos(as) respectivamente, haciendo un total de 337, quedando 177 alumnos con asignaturas pendientes o reprobadas.

Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico – Marzo/Abril 2022																							
	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	5	0	4	6	2	2	2	3	0	10	2	1	0	2	5	6	1	2	2	5	6	68
Aprobados	1	2	0	1	0	0	1	1	1	0	4	1	1	0	0	2	1	0	1	2	3	3	25
Pendientes	1	3	0	3	6	2	1	1	2	0	6	1	0	0	2	3	5	1	1	0	2	3	43

Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico – Junio/Julio 2022																							
	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	6	4	2	10	6	8	3	1	0	3	6	4	7	12	8	4	9	5	2	2	5	104
Aprobados	0	2	0	2	0	1	1	3	1	0	3	5	2	6	6	3	0	4	0	2	0	3	44
Pendientes	1	4	4	0	10	1	7	0	0	0	0	1	2	1	6	5	4	5	5	0	2	2	60

Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico – Noviembre 2022																							
	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	10	2	5	7	9	3	12	13	4	9	7	7	5	1	12	7	9	10	9	4	14	6	165
Aprobados	0	1	2	4	2	3	8	6	2	7	0	5	4	1	9	7	3	7	6	4	7	0	91
Pendientes	10	1	3	3	7	0	4	7	2	2	7	2	1	0	3	0	6	3	3	0	7	0	74



Resumen Curso Básico 2022			
	Inscritos	Aprobados	Pendientes
1er Curso (Marzo/Abril)	68	25	43
2do Curso (Junio/Julio)	104	44	60
3er Curso (Noviembre)	165	91	74
TOTALES	337	160	177

Curso RCP/DAE



Curso perteneciente a la Malla Curricular del Nivel Bombero Inicial de la ANB

El Curso RCP, que se complementa con un taller DAE (uso del Desfibrilador Automático Externo), está basado en los capítulos I y II de la Norma Nacional de Resucitación

Cardiopulmonar Básica elaborada por el Ministerio de Salud, y actualizado por el Departamento de Médico Bomberos de la JNCB, de acuerdo a un convenio suscrito con RCP/Corp y Trauma/PCR para el programa de Capacitación de Chile.

Actualmente este curso se dicta a través de la Academia Virtual de la ANB

Dentro de sus contenidos considera dos capítulos. Norma Nacional de Reanimación Cardiopulmonar Básica del Adulto y Norma Nacional de Reanimación Cardiopulmonar Básica Pediátrica, con el tratamiento de temas, tales como: Soporte vital básico del adulto; RCP realizada por un reanimador; RCP realizada por dos reanimadores; Entrega de la víctima al equipo avanzado de RCP; Protocolo de registro del PCR extra-hospitalario; Situaciones especiales; Manejo de la obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño, adulto y pediátrico; Soporte vital pediátrico básico, etc.

En nuestro Cuerpo de Bomberos, este curso forma parte del Curso Básico y del PREBAS, habiéndose dictado, durante el año que da cuenta esta Memoria (2022), en 11 oportunidades, con un total de 219 inscritos, 178 aprobados y 41 reprobados, tal como lo indica el siguiente cuadro:

Resumen participación de Bomberos(as) por Compañía Curso RCP/DAE - 2022																							
	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	10	6	3	8	16	5	14	10	8	9	10	4	6	7	13	17	12	16	11	6	17	11	219
Aprobados	1	6	3	7	15	4	12	6	7	8	0	4	6	7	13	16	8	16	10	6	13	10	178
Reprobados	9	0	0	1	1	1	2	4	1	1	10	0	0	0	0	1	4	0	1	0	4	1	41

PREBAS

Curso Pre - Básico



- El curso PREBAS considera el estudio de los siguientes módulos teórico - prácticos:**
- Origen e Historia de los Bomberos de Chile y del Cuerpo de Bomberos de Santiago.
 - Organización de los Bomberos de Chile y del Cuerpo de Bomberos de Santiago
 - Formaciones y Desfiles
 - Comunicaciones
 - Equipos de Protección Personal y Equipos de Respiración Autocontenidos
 - Agua y Tácticas de incendio
 - Fuego
 - RCP

En consideración a que el Curso Básico del CBS, en modalidad semi presencial, fue homologado por la ANB, en equivalencias, con los Cursos de la Malla del Nivel Bombero Inicial, en donde el Curso Básico presenta 11 módulos adicionales debido a las exigencias propias de nuestro Cuerpo de Bomberos, y ante la necesidad de reordenar la distribución inicial, a fin de facilitar el acceso al servicio de los Bomberos(as) recién ingresados(as) a la institución y en cumplimiento de las resoluciones de la ANB, la Escuela de Bomberos de Santiago crea, en el año 2020 el Curso Pre – Básico, denominado, por todos,

como PREBAS, que considera actividades On – Line y presencial en las Compañías y Campo de Entrenamiento.

Este curso, durante el año 2022, se dictó en tres oportunidades (marzo, mayo y octubre), con la participación de 275 alumnos(as), según se detalla en el siguiente cuadro:

Participación de Bomberos(as) Curso PREBAS 2022																							
	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	11	8	11	8	26	7	17	13	12	11	14	9	6	7	13	12	13	18	15	6	24	14	275
Aprobados	1	4	4	1	10	6	10	5	2	0	0	0	4	7	7	10	1	8	5	5	5	2	97
Pendientes	10	4	7	7	16	7	7	8	10	11	14	9	2	0	6	2	12	10	10	1	19	12	178

Este curso considera actividades prácticas de Agua, Formaciones/Desfiles y Equipo de Protección Personal, que se realizan en las Compañías y Equipos de Respiración Autocontenido (ERA), en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán





Malla Curricular Academia Nacional de Bomberos

De acuerdo a la Ley N° 20.564, es la Academia Nacional de Bomberos quien determinará las competencias mínimas que deberán cumplir las personas para desempeñarse como Bombero, por lo que esta determinó los siguientes tres niveles, con las mallas curriculares que se indican:



Nivel Bombero Inicial

Si bien, tal como se ha indicado en páginas anteriores, los(as) Bomberos(as) del CBS acceden a este nivel a través de la homologación de los módulos correspondientes del Curso Básico o del PREBAS, 44 Bomberos(as) participaron, el 4 y 5 de octubre, en el Curso Fuego y Tácticas de este nivel, siendo aprobado por 36 de ellos(as).

Bomberos(as) participantes curso Fuego y Tácticas Nivel Bombero Inicial - 2022																		
	Compañías																TOTAL	
	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	16a	17a	18a	19a	20a	21a	22a		*
Inscritos	3	1	2	1	4	3	4	1	1	1	6	2	3	3	6	1	2	44
Aprobados	1	0	1	1	4	3	4	1	1	0	6	1	2	2	6	1	2	36
Reprobados	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	8

(*) Corresponde a dos funcionarios del CBS



Durante el 2022, cuatro Instructores del CBS se habilitaron como tales en el Curso “Bomberos, Origen y Rol” actual de este nivel: Tomás Marcos Gómez (2ª Cía), Luis Molina Vargas (17ª Cía.), Rexon Órdenes Palta (17ª Cía.) y Vicente Santa María González (19ª Cía.)



Cursos ANB On Line Nivel Bombero Inicial



Gestión de Riesgos:

Este curso tiene por objetivos: a) Listar los diferentes tipos de riesgo presentes en una emergencia y b) Describir cada uno de los tipos de riesgo presentes en una emergencia. Considera 8 horas de trabajo y se dicta mensualmente a través de la Plataforma Virtual de la Academia Nacional.

La participación de los Bomberos(as) del CBS, en 7 cursos, fue la siguiente:

Resumen participación de Bomberos(as) por Compañía Curso ANB Gestión de Riesgos – 2022																							
	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	3	6	1	13	1	9	5	6	1	1	1	4	7	9	11	6	4	9	2	8	7	114
Aprobados	0	2	3	1	6	0	6	2	4	0	0	0	4	7	7	7	1	4	2	0	1	2	60
Reprobados/Sin finalizar	0	1	3	0	7	1	3	3	2	1	1	1	0	0	2	4	5	0	7	2	7	4	54

Comportamiento Humano ante la Emergencia:

Los objetivos generales de este curso apuntan a que, al finalizar la capacitación, el Bombero(a) participante: Liste las herramientas de autocuidado necesarias para la protección de la salud mental y Describa las herramientas de autocuidado necesarias para la protección de la salud mental. Considera 8 horas de trabajo y, al igual que el anterior, se dicta mensualmente a través de la Plataforma Virtual de la Academia Nacional.

La participación de los Bomberos(as) del CBS, también en 7 cursos, fue la siguiente:

Resumen participación de Bomberos(as) por Compañía Curso ANB Comportamiento Humano ante la Emergencia – 2022																							
	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	6	6	1	13	1	10	5	6	1	1	1	4	7	9	11	6	8	9	2	9	7	123
Aprobados	0	5	5	1	10	0	7	3	4	1	0	0	4	7	8	8	1	8	8	1	1	3	85
Reprobados/Sin finalizar	0	1	1	0	3	1	3	2	2	0	1	1	0	0	1	3	5	0	1	1	8	4	38

Nivel Bombero Operativo

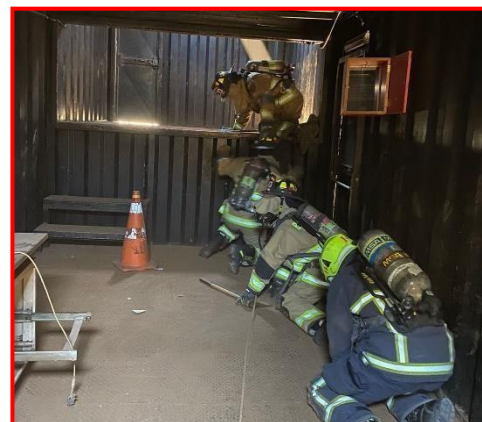


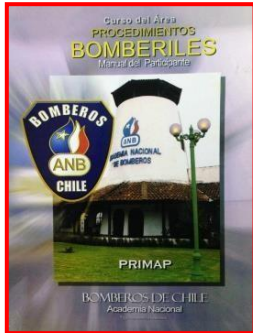
La Ley Marco de los Bomberos de Chile (N° 20.564), en su Artículo N° 14 establece que: “*Bomberos de Chile, a través de su Academia Nacional de Bomberos determinará las competencias mínimas que deberán cumplir las personas para el desempeño de la función de bombero*”. Considerando esto, la Academia Nacional, 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, cuya malla curricular lista los cursos: PRIMAP (Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos), Entrada Forzada, Ventilación en Incendios, Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material, Escalas para el Control de Incendios – Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales y Sistema de Comando de Incidentes, dictado a través de la Academia Virtual de la ANB.

En las páginas siguientes se entregan detalles de los contenidos de cada uno de los Cursos del Nivel Bombero Operativo y cuadros estadísticos que resumen la participación, durante el año que da cuenta esta Memoria, de los Bomberos y Bomberas del Cuerpo de Bomberos de Santiago, en los cursos de esta malla curricular.

Cantidad de Cursos Malla Curricular del Bombero Operativo realizados durante el 2022

Curso	Cantidad
PRIMAP	4
Entrada Forzada	3
Ventilación Táctica	3
Cuerdas	3
Escalas	3
Búsqueda y Rescate	3
Sistema Comando Incidentes (On – Line)	11
Soporte Vital Básico	2





Curso PRIMAP

El curso PRIMAP (Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos) fue desarrollado a través de un convenio de trabajo entre el Departamento de Bomberos del Condado de Miami Dade (Miami Dade Fire Rescue) y la Oficina de Atención de Catástrofes (Office of US Foreign Disaster Assistance, OFDA) de la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID) del Gobierno Federal de los Estados Unidos, como una necesidad de los organismos e instituciones de primera respuesta de la región latinoamericana, para poder enfrentar con más eficiencia los desastres.

El objetivo de este curso es *“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”*

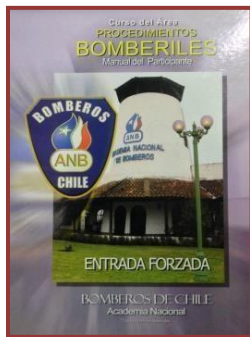
Los Módulos o Lecciones que considera el curso son: El incidente por Materiales Peligrosos – Reconocimiento e Identificación de Materiales Peligrosos – Uso de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia (GRE) – Seguridad y Salud – Manejo y Control Inicial de la Escena y diversas actividades prácticas de trabajo individual y como equipo.



Durante el 2022 este curso cambio de nombre, pasándose a llamar “CRIMAP/ADM – NA”), Curso Respondedores a Incidentes con Materiales Peligrosos/Armas de Destrucción Masiva – Nivel Advertencia. Tres Instructores del CBS se habilitaron como Instructores de este Curso: Mariano Galdámez (18ª Cía.), Rodolfo Benítez (17ª Cía.) y Gonzalo Quezada (13ª Cía.)

Durante el año 2022, se dictaron 4 Cursos PRIMAP, en los que se inscribieron 81 Bomberos(as), de los cuales 66 aprobaron, 15 reprobaron

Resumen participación de Bomberos por Compañía Curso PRIMAP – 2022																							
	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	1	2	5	5	3	3	0	1	0	5	8	3	2	9	3	3	13	3	4	4	1	81
Aprobados	2	1	2	4	5	1	2	0	1	0	3	7	3	2	7	3	0	12	2	4	4	1	66
Reprobados	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	2	1	0	0	2	0	3	1	1	0	0	0	15



Curso Entrada Forzada

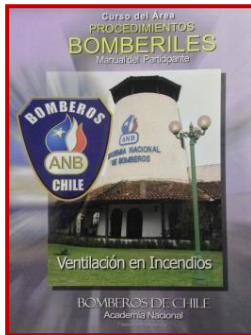
Los objetivos de desempeño de este curso, desarrollado, en su primera versión, con participación de Instructores de nuestro Cuerpo, apuntan fundamentalmente al reconocimiento y uso de las herramientas (manuales y mecánicas) que se emplean en las acciones propias de la entrada forzada y a la aplicación de técnicas básicas para forzar puertas y ventanas trabadas, considerando en ello los diversos dispositivos de cierre que presenten.



Los contenidos que considera 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, el forzar la puerta, ventana o dispositivo de cierre seleccionado.

Para el período que da cuenta esta memoria, la EBS planificó y desarrolló 3 cursos de Entrada Forzada, modalidad semipresencial, los que se realizaron durante el mes de julio, con la participación de 69 bomberos, de los cuales 56 aprobaron y 13 reprobaron, según muestra el siguiente cuadro:

Resumen participación de Bomberos por Compañía Curso Entrada Forzada – 2022																							
	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	4	1	1	2	6	0	0	0	4	1	5	11	4	5	5	3	3	5	3	0	3	3	69
Aprobados	2	1	1	1	4	0	0	0	4	1	4	9	3	5	5	2	3	5	3	0	1	2	56
Reprobados	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	13



Curso Ventilación Táctica

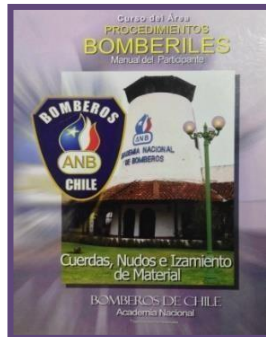
El propósito de este curso, perteneciente a la malla curricular Bombero Operativo de la ANB, apunta a que el alumno comprenda y aplique las técnicas de ventilación en incendios estructurales, en forma segura y eficiente, lo que implica, entre otros aspectos, el efectuar ventilación vertical y horizontal; ventilar con presión positiva y presión negativa, en sus dos formas: hidráulica y mecánica, nombrando ventajas y desventajas de cada una de estas técnicas, por lo que considera una parte teórica y otra práctica.



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

En el año 2022, la Escuela de Bomberos de Santiago organizó y desarrolló 3 cursos, los que se realizaron en el mes de Junio, modalidad semipresencial, en los cuales se inscribieron 65 alumnos, de ellos 49 lo aprobaron y 16 lo reprobó, según se indica en el cuadro siguiente:

Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Ventilación en Incendios – 2022																							
	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	5	1	1	3	8	1	0	0	2	0	6	6	5	0	4	5	2	7	4	0	3	2	65
Aprobados	3	1	0	3	6	1	0	0	1	0	5	4	2	0	4	5	2	6	4	0	1	1	49
Reprobados	2	0	1	0	2	0	0	0	1	0	1	2	3	0	0	0	0	1	0	0	2	1	16

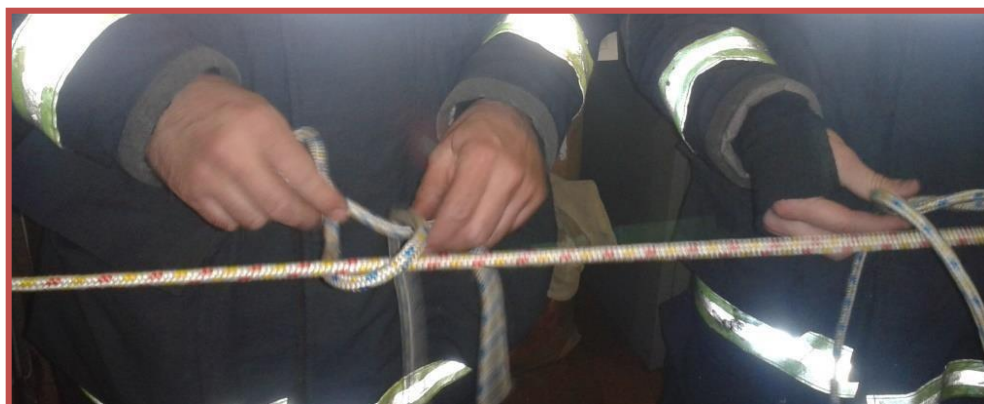


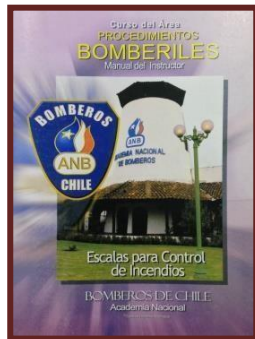
Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material

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.

Durante el año 2022, la Escuela de Bomberos de Santiago organizó y desarrolló 3 cursos, los que se realizaron en el mes de Julio, modalidad semipresencial, en los cuales se inscribieron 61 alumnos, de ellos 47 lo aprobaron y 14 lo reprobaron, según se indica en el cuadro siguiente:

Resumen participación de Bomberos por Compañía que realizaron el Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material – 2022																							
	Compañías																					TOTAL	
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a	16 ^a	17 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	21 ^a		22 ^a
Inscritos	4	0	1	2	6	0	0	0	3	0	6	5	5	2	5	5	4	3	4	1	3	2	61
Aprobados	2	0	1	2	5	0	0	0	2	0	5	4	5	2	4	3	4	2	3	0	2	1	47
Reprobados	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	2	0	1	1	1	1	1	14





Curso Escalas para el control de Incendios

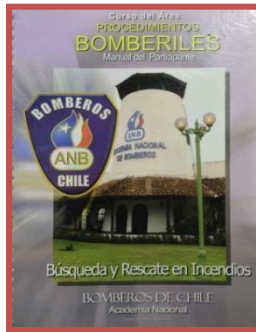
Se espera que al término de este curso el alumno sea capaz de identificar, seleccionar y realizar operaciones con escalas, asociadas a incendios estructurales; lo que implica: identificar y reconocer tipos de escalas; transportar escalas de forma individual y grupal; levantarlas, bajarlas, ascender y descender por ellas, ya sea con y sin equipos; también bajar víctimas por ellas y trabajar desde ellas.

Para lograr lo anterior, se ha dividido en tres lecciones o módulos: Presentación del curso; Características de las escalas (Definición, clasificación o tipos, inspección y mantenimiento, orientaciones de seguridad); y 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 periodo que da cuenta la presente Memoria, la Escuela de Bomberos de Santiago organizó y desarrolló 3 cursos, los que se realizaron en el mes de Julio, modalidad semipresencial, en los cuales se inscribieron 63 alumnos, de ellos 48 lo aprobaron y 15 lo reprobaron, según se indica en el cuadro siguiente:



Resumen participación de Bomberos por Compañía que realizaron el Curso Escalas para el Control de Incendios – 2022																							
	Voluntarios por 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	5	1	1	2	6	0	0	0	3	0	6	6	3	3	5	5	4	2	4	1	3	3	63
Aprobados	2	1	1	2	5	0	0	0	2	0	4	6	3	2	4	4	3	2	3	0	2	2	48
Reprobados	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15



Curso Búsqueda y Rescate en Incendios

Los objetivos de capacitación de este curso apuntan a que luego de concluida sus actividades, el alumno esté en condiciones de nombrar las etapas en las que se enmarca

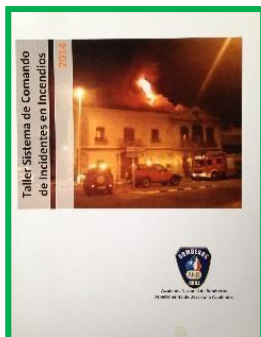


la evaluación y el trabajo de rescate de víctimas al interior de un incendio; nombrar al menos cinco consideraciones que se deben tener en cuenta en la búsqueda y rescate de una persona que se encuentra dentro de una edificación incendiada; describir los tres patrones de búsqueda de personas al interior de dicha edificación e ingresar a ella para, formando parte de un equipo de primera intervención, efectuar la búsqueda y el rescate de una víctima.

Así, dentro de los contenidos considerados se encuentran: Definición y etapas de búsqueda y rescate en Incendios; Consideraciones de búsqueda y rescate en incendios; Patrones de búsqueda y, Operaciones de búsqueda y rescate en incendios.

Durante el período que da cuenta esta Memoria, la Escuela de Bomberos de Santiago organizó y desarrolló 3 cursos, los que se realizaron en el mes de Julio, modalidad semipresencial, en los cuales se inscribieron 63 alumnos, de ellos 48 lo aprobaron y 15 lo reprobó, según se indica en el cuadro siguiente:

Resumen participación de Bomberos por Compañía que realizaron el Curso Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales – 2022																							
	Voluntarios por 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	5	1	2	2	5	0	0	0	2	0	5	7	6	1	6	5	3	4	7	5	3	3	72
Aprobados	3	1	2	0	5	0	0	0	1	0	4	7	6	1	6	3	3	4	6	5	2	2	61
Reprobados	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	11



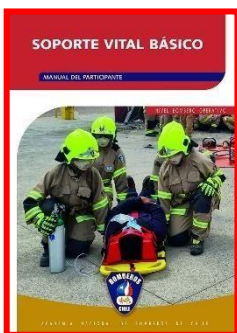
Sistema de Comando de Incidentes

Este Curso se enmarca dentro de los cursos que se incluyen en la malla curricular del Nivel Bombero Operativo de la ANB, siendo actualmente dictado, mensualmente, a través de su Academia Virtual, pudiendo ser cursado por Bomberos(as) o aspirantes a bomberos(as). Durante sus actividades se analiza el concepto de Sistema de Comando de Incidentes, sus características, principios y estructura, también la forma en que se establece y algunos aspectos relacionados con la evaluación y procedimientos que el SCI debe realizar en incendios estructurales y los PON (Procedimientos Operativos Normalizados) o POE (Procedimientos Operativos Estandarizados).



La participación del CBS, en 11 cursos, se resume en el siguiente cuadro:

Resumen participación de Bomberos(as) por Compañía que realizaron el Curso Sistema Comando de Incidentes Básico – 2022																							
	por 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	7	0	2	3	7	5	8	6	5	3	6	9	9	8	11	13	7	5	8	9	13	9	153
Aprobados	6	0	2	3	6	5	6	6	3	0	3	4	8	8	7	9	5	4	6	6	10	5	112
Reprobados	1	0	0	0	1	0	2	0	2	3	3	5	1	0	4	4	2	1	2	3	3	4	41



Curso Soporte Vital Básico

Este curso, se dictó por primera vez en nuestro Cuerpo el 1 y 3 de Julio, con la participación de 20 Bomberos(as) del CBS, para posteriormente repetirlo el 16 y 17 de este mismo mes, en que hubo 15 alumnos(as) de la Sexta y Séptima Región y 6 del Cuerpo de Bomberos de Santiago, los que se espera próximamente, durante el 2023, se habiliten con Instructores de este curso.

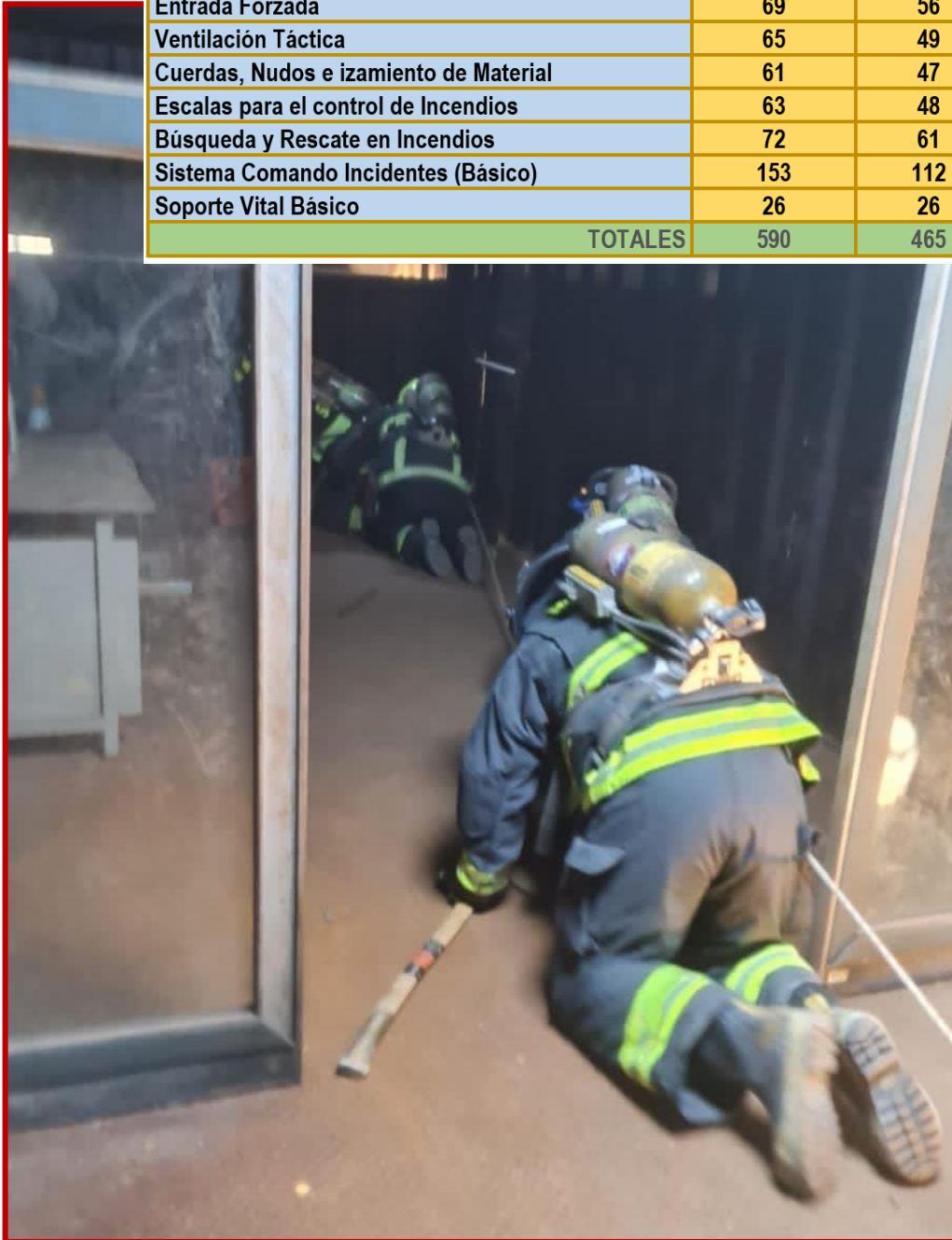


Dentro de los objetivos de esta capacitación teórico – práctica, se destacan: Aplicar la evaluación primaria, la evaluación y las medidas de seguridad necesarias en la escena de una emergencia; Saber manejar un traumatismo en un contexto prehospitalario, Valorar la importancia de que el Bombero tenga una preparación adecuada para brindar atención prehospitalaria en una emergencia, entre otros.

La participación del CBS en estos dos curso, se describe en el siguiente cuadro:

Resumen participación de Bomberos por Compañía que realizaron el Curso Soporte Vital Básico – 2022																							
	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	1	0	2	0	2	0	0	0	2	2	2	1	4	3	1	3	0	0	1	26
Aprobados	0	0	2	1	0	2	0	2	0	0	0	2	2	2	1	4	3	1	3	0	0	1	26
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Resumen participación CBS en Cursos Malla Curricular ANB Bombero Operativo			
Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados
PRIMAP (Primera Respuesta en Incidentes Mat – Pel)	81	66	15
Entrada Forzada	69	56	13
Ventilación Táctica	65	49	16
Cuerdas, Nudos e izamiento de Material	61	47	14
Escalas para el control de Incendios	63	48	15
Búsqueda y Rescate en Incendios	72	61	11
Sistema Comando Incidentes (Básico)	153	112	41
Soporte Vital Básico	26	26	0
TOTALES	590	465	125





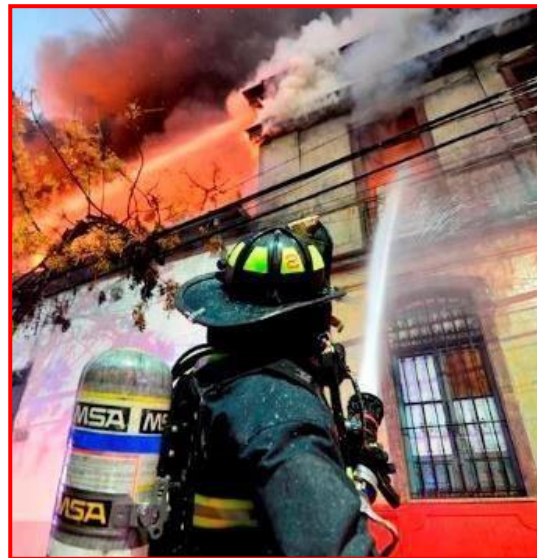
El Nivel Bombero Profesional, de la malla curricular de la Academia Nacional de Bomberos, permite al Bombero – Alumno que lo cursa, profundizar sus conocimientos en la atención de emergencias y la extinción de fuego, lo que se complementa con una formación enfocada al perfeccionamiento de procedimientos específicos, así podrá contar con los conocimientos y habilidades necesarias para ampliar el dominio técnico que le permita enfrentar profesionalmente emergencias relacionadas con el Control de un Incendio Estructural o Vehicular, como también, emergencias con Gases o con Electricidad.

Siendo un nivel de Formación más complejo, tiene como objetivo el que un Bombero – Alumno, que se encuentre certificado en Nivel Operativo, sea capaz de liderar la atención de emergencias, en un Sistema de Comando de Incidentes organizado, respondiendo en forma segura y eficiente a emergencias relacionadas con Incendios Estructurales, Incendios Vehiculares, Emergencias provocados por Electricidad y por Gases.

Curso Control de Incendios



Este curso, teórico práctico, tiene el propósito de Implementar un sistema de Comando de Incidentes, seguro y eficiente, que permita a un equipo de 8 Bomberos extinguir un incendio estructural, teniendo como habilidad de egreso, el extinguir un Incendio Estructural, en forma simulada, realizando alguna de las funciones propias del Sistema de Comando de Incidentes que aplica un Equipo de Bomberos.



Dentro de su contenidos se destaca el tratamiento de los siguientes temas de tipo teórico/prácticos: El Fuego; Control del fuego; Estrategia y Táctica en incendios; Nivelación de Equipos de Respiración Autocontenidos y Equipos de Protección Personal; Maniobras de avance y retroceso con líneas presurizadas, más una serie de actividades prácticas relacionadas con estos contenidos.

Durante el año que da cuenta esta Memoria, 62 Bomberos(as) del Cuerpo de Bomberos de Santiago participaron en 4 cursos, de los cuales 57 obtuvieron su certificación, todo ello de acuerdo al siguiente cuadro:

Resumen participación de Bomberos(as) por Compañía Curso Control de Incendios Estructurales – 2022																							
	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	3	1	0	1	0	5	4	2	1	12	2	0	3	2	2	14	4	0	6	0	62
Aprobados	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	13	2	0	6	0	57
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	5

Curso Riesgos Eléctricos



El Curso Riesgos Eléctricos, de la malla Curricular del Nivel Bombero Profesional de la ANB, tiene como propósito 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.



Durante el año 2022 se realizaron 8 cursos sobre Riesgos Eléctricos, distribuidos en los meses de marzo (3), abril (3) y mayo (2), con una participación de 112 Bomberos (as) del Cuerpo de Bomberos de Santiago, de los cuales 106 obtuvieron su certificación, según se indica en el cuadro siguiente:

Resumen participación de Bomberos(as) por Compañía Curso Riesgos Eléctricos – 2022																							
	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	1	1	14	7	1	4	3	6	0	0	3	13	2	6	4	8	17	2	9	6	5	112
Aprobados	0	1	1	14	7	1	3	3	6	0	0	3	12	2	6	4	7	15	2	9	6	4	106
Reprobados	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	1	6

Curso Control de Fuego en Vehículo

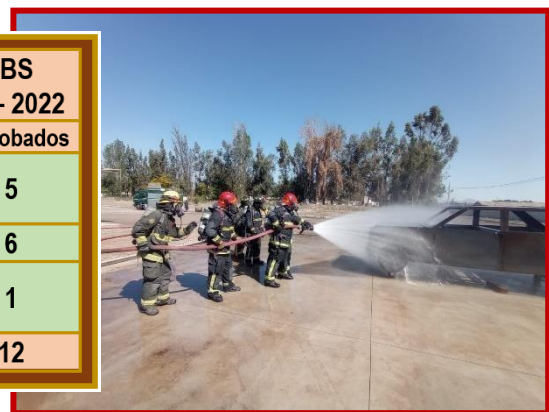


Este curso, de 8 horas de clases, apunta a que el alumno pueda identificar fuentes de daño asociadas a un incendio en vehículo, diferenciar los combustibles existentes y su comportamiento durante un incendio. Además, identificar los peligros de incendio de un vehículo eléctrico y uno híbrido, para finalmente poder aplicar un Procedimiento Operativo Estándar que permita enfrentar este tipo de emergencia, teniendo como habilidad de egreso el realizar en forma simulada, las acciones necesarias para extinguir el fuego en un vehículo menor afectado por un incendio.

Jornada de Habilitación de Instructores Curso Control de Fuego en Vehículos - 2022							
	Voluntario por Compañía						TOTAL
	2 ^a	15 ^a	17 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	
Inscritos	2	1	2	1	1	1	8
Aprobados	1	1	2	1	1	1	7
Reprobados	1	0	0	0	0	0	1

Durante el año 2022, no se realizaron Cursos sobre Control de Fuego en Vehículos, si se efectuó, el 12 y 13 de marzo, en el Campus de la Academia Nacional, una jornada de habilitación de Instructores de este curso, la que contó con una participación de 10 alumnos, siendo 8 de ellos del CBS, en donde 7 de estos se certificaron como Instructores de este curso del área profesional.

Cursos	Resumen de participación CBS Cursos Área Profesional ANB – 2022		
	Inscritos	Aprobados	Reprobados
Control Incendios Estructurales	62	57	5
Riesgos Eléctricos	112	106	6
Hábil. Instructores Fuego en Vehículos	8	7	1
TOTALES	182	170	12



Otros Cursos ANB/Externos

Extricación I

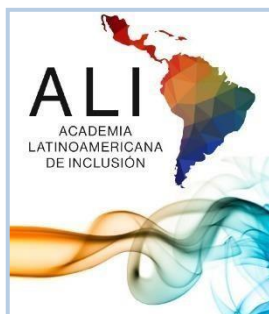
Este curso de la Academia Nacional (ANB), teórico – práctico, de 40 horas lectivas, fue dictado entre el 01 y 05 de junio, su parte conceptual en forma On – Line y las prácticas en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, apuntando sus principales objetivos a: Distinguir las principales técnicas de extricación, normadas por la mesa técnica de rescate vehicular, para la liberación de víctimas de accidentes vehiculares y Ejecutar las principales técnicas de extricación, normadas por la mesa técnica de rescate vehicular, necesarias para el socorro de víctimas de accidente vehicular.



Resumen participación de Bomberos(as)
Curso Extricación I - 2022

	Bomberos(as) por Compañía					TOTAL
	3 ^a	6 ^a	8 ^a	12 ^a	13 ^a	
Inscritos	1	1	9	4	4	19
Aprobados	1	1	8	4	4	18
Reprobados	0	0	1	0	0	1

Inclusión



Este curso, realizado desde la Plataforma On – Line de la EBS, que fue dictado por la Academia Latinoamericana de Inclusión (ALI) entre los meses de abril y junio 2022, tuvo el propósito de Impactar en la vida de las personas desde la educación hacia la inclusión en todas sus áreas, tomando como objetivo principal los principios de Igualdad, diversidad y no discriminación. Entre los temas relevantes tratados se destacan:

Inclusión laboral; Pueblos Originarios; Comunidad Migrante; Comunidad LGBTIQ; Feminismo; Racismo en Latinoamérica; En búsqueda de la libertad en el mundo cárcel, etc.

Participación Curso Inclusión - 2022

	Bomberos(as) por Compañía								TOTAL
	4 ^a	12 ^a	13 ^a	15 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	22 ^a	
Inscritos	1	1	1	3	1	3	3	3	16
Aprobados	1	1	1	3	1	3	3	3	16
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lenguaje de señas, perspectiva emergencias

Este curso, dictado por la Plataforma Virtual de la ANB, se realizó entre el 01 de julio y el 24 de agosto, considerando el tratamiento de temas tales como: Mis primeras clases; Mi familia sorda; Practiquemos el Lenguaje de señas y ¿Cómo atiendo a una persona sorda?, participando de esta actividad 21 bomberos(as) del CBS, con una aprobación de 17 de ellos.



Participación de Bomberos (as) Curso Lenguaje de Señas - 2022												
	Bomberos(as) por Compañía											TOTAL
	2 ^a	5 ^a	6 ^a	10 ^a	14 ^a	15 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	21 ^a	22 ^a	
Inscritos	1	5	6	2	1	1	1	3	1	4	1	21
Aprobados	0	3	6	2	1	1	1	2	1	4	1	17
Reprobados	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4

Licencia Clase F

En nuestro Cuerpo de Bomberos, la convocatoria e Inscripción para los Cursos Clase F que dicta la ANB por disposición legal, se hace a través de la EBS, la que cuenta con un registro y carpeta con los antecedentes de cada Bombero(a) inscrito, los que cumplen con todos los requisitos legales correspondientes. Ante un curso, la postulación se hace mediante una Ficha de



Inscripción, la que es presentada y firmada por el Capitán de la Compañía, quien previamente se ha cerciorado que el postulante es idóneo, física y psicológicamente para asumir la responsabilidad de conducir el Material Mayor del Cuerpo y que cuenta con la experiencia y destreza en la conducción de dichos vehículos.

Durante el año que da cuenta esta memoria 33 bomberos(as) y 2 miembros del personal rentado participaron de este curso, siendo aprobado por todos ellos

Participación de Bomberos (as) Curso Licencia Clase F																				
	2 ^a	3 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a	16 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	21 ^a	22 ^a	Pers. Rentado	Total
Inscritos/Aprobados	2	2	2	2	3	2	1	2	1	2	2	2	1	3	3	1	1	1	2	35

Rescate Urbano

Este curso ANB tiene el propósito de capacitar a Bomberos(as), en materias de búsqueda y rescate de víctimas atrapadas en derrumbes, pozos o lugares de difícil acceso, apuntando su temario a: Establecer un sistema de organización en el lugar de la emergencia; Escoger y utilizar tipos de nudos, cuerdas y arneses para el auto aseguramiento y la seguridad del personal participante en las faenas de búsqueda y rescate; Aislar, señalar, asegurar y fortalecer los lugares de penetración al lugar; Asegurar y trasladar objetos pesados y Ubicar y trasladar víctimas.



Durante el año 2022 se convocó a un curso de esta área, el que se realizó bajo la metodología semi presencial, entre los días 31 de octubre y 06 de noviembre, contando con la participación de 36 Bomberos(as) siendo aprobado por 35 de ellos(as).

	Participación de Bomberos (as)														Total	
	Curso Rescate Urbano - 2022															
	1a	2a	3a	5a	7a	12a	13a	14a	15a	16a	17a	18a	19a	21a	22a	
Inscritos	3	1	2	2	3	4	1	4	3	3	2	2	3	1	2	36
Aprobados	2	1	2	2	3	4	1	4	3	3	2	2	3	1	2	35
Reprobados	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Transporte y manejo seguro del Ácido Sulfúrico

El 15 de noviembre, en la sala Luis de Cambiaire Duronea del Cuartel General, se realizó, por parte de personal de la División El Teniente de Codelco Chile, un Taller sobre Ácido Sulfúrico, en donde se presentaron aspectos generales asociados a su producción, las distintas rutas de transporte dedicha sustancia, desde la minera El Teniente hasta los centros de consumo, sus propiedades físicas y químicas, clasificación de seguridad y manejo seguro en situaciones de emergencia. Además, junto a demostraciones sobre su comportamiento, se hizo referencia a las rutas alternativas en caso de falla en el transporte ferroviario y de las acciones que se deben tomar en caso de accidente de los camiones y/o trenes que transportan este producto químico.



Participaron de esta actividad 36 Bomberos(as), según se indica en el cuadro siguiente:

Participación de Bomberos(as) por Compañía en Taller														TOTAL
Transporte y manejo seguro del Ácido Sulfúrico														
	Voluntarios por Compañía													
	1a	5a	8a	9a	10a	13a	15a	16a	17a	18a	19a	20a	21a	
Participantes	2	2	2	2	2	2	1	4	8	3	2	2	4	36

Convalidación Curso Operador de Materiales Peligrosos

Durante el mes de noviembre (25 al 27) a través de la Academia Nacional se convocó a quienes habían aprobado el Curso de Operador de Materiales Peligrosos diseñado y desarrollado por la Escuela de Bomberos de Santiago a participar de un

curso que les permitiera convalidar sus contenidos con aquel creado por la ANB. A esta actividad asistieron 24 Bomberos(as) del CBS, siendo aprobada por todos ellos(as).

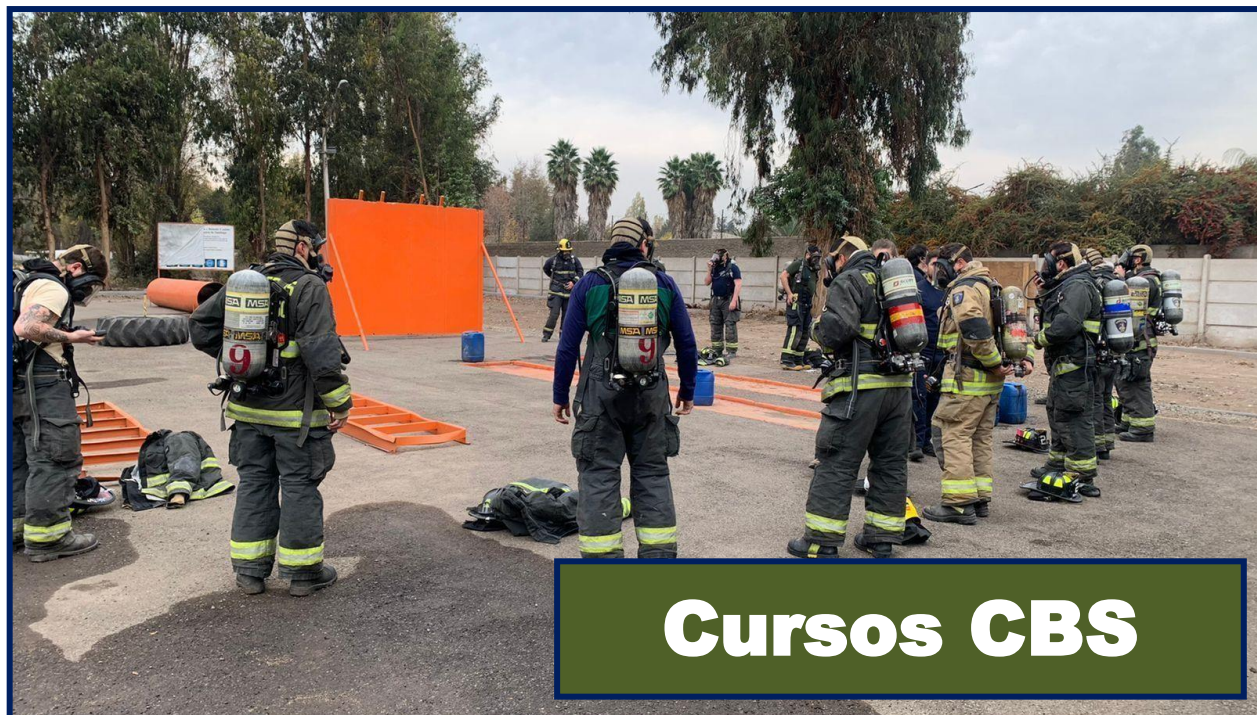


Participación Curso Validación ANB Curso Operador de Materiales Peligrosos - 2022									
	Bomberos(as) por Compañía								TOTAL
	2 ^a	3 ^a	10 ^a	12 ^a	16 ^a	17 ^a	18 ^a	21 ^a	
Inscritos/Aprobados	1	3	1	2	1	8	5	3	24

Curso PHTLS (Pre Hospital Trauma Life Support)

Algunas Compañías realizaron, durante el año, con recursos y organización propia el curso Pre Hospital Trauma Life Support (PHTLS), dictado por el Capítulo Chileno del Colegio Americano de Cirujanos, cuyo propósito establece la entrega de las “competencias y conocimientos teórico-prácticos necesarios para la toma de decisiones efectivas en emergencias, que puedan entregar la mejor asistencia a víctimas y/o lesionados involucradas en ellas”. Estas posteriormente solicitaron al Comandante, Diego Velásquez Medrano, su nombramiento como Operadores de trauma, lo que se efectuó según Órdenes del Día N° 99/2022 – 101/2022 – 150/2022 y 161/2022.

Bomberos(as) nombrados Operadores de Trauma al aprobar Curso externo PHTLS (Pre Hospital Trauma Life Support) – 2022																							
	Compañías																						TOTAL
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a	16 ^a	17 ^a	18 ^a	19 ^a	20 ^a	21 ^a	22 ^a	
Bomberos(as)	52	5	6	5	5	10	5	24	5	6	5	8	6	23	26	6	15	40	24	10	29	5	320



Rescate de Personas encerradas en un Ascensor

Este 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, se dictó, durante el 2022, en dos oportunidades (Abril y Noviembre) con la participación de 29 Bomberos(as) aprobándolo 28 de ellos. También en abril se habilitaron a 6 Instructores para este curso, según se muestra en las tablas siguientes:

Participación Curso Rescate de personas encerradas en un ascensor								
	Compañías							TOTAL
	1ª	7ª	10ª	12ª	13ª	19ª	22ª	
Inscritos	10	11	2	1	2	1	2	29
Aprobados	9	11	2	1	2	1	2	28
Reprobados	1	0	0	0	0	0	0	1

Instructores Habilitados Curso Rescate de personas encerradas en un Ascensores						
	Compañías					TOTAL
	6ª	7ª	8ª	13ª	19ª	
Inscritos/aprobados	1	2	1	1	1	6



GRIMP

Grupo Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos

El Grupo de Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos, GRIMP, es una unidad altamente especializada en operaciones de rescate en medios verticales, tales como acantilados, quebradas, puentes, edificios, cuevas, sumideros, etc., considera tres niveles de 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.

IMP-1

Durante el 2022 sólo se realizó un curso de IMP-1 para Bomberos (as) del CBS

GRIMP IMP-1 realizado el 8/9/19 Julio 2022

	16 ^a	Total
Inscritos	7	7
Aprobados	5	5
Reprobados	2	2

IMP-2

2 fueron los cursos IMP-2 realizados durante el 2022 para Bomberos (as) del CBS

2 Cursos GRIMP IMP-2 realizados en Julio y Agosto 2022

	1 ^a	6 ^a	15 ^a	16 ^a	
Inscritos	3	5	4	6	18
Aprobados	3	4	2	6	15
Reprobados	0	1	2	0	3

IMP-3

Durante el 2022 sólo se realizó un curso de IMP-3 para Bomberos (as) del CBS

GRIMP IMP-3 realizado del 7 de Agosto 2022

	7 ^a	8 ^a	14 ^a	19 ^a	Total
Inscritos	1	2	1	2	6
Aprobados	1	2	1	2	6
Reprobados	0	0	0	0	0

Investigación de Incendios, Nivel II

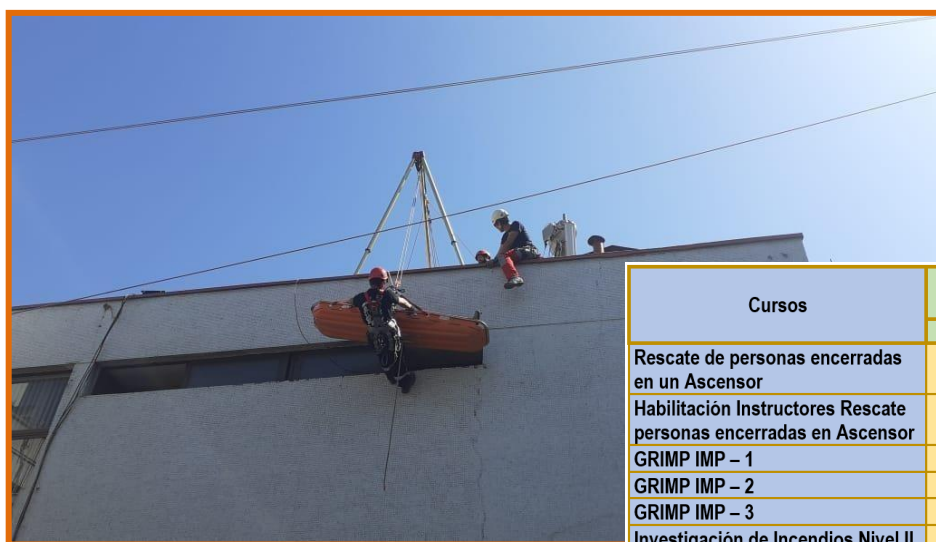
Este curso diseñado y desarrollado a través del Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, apunta a entregar a los Bomberos(as) – Alumnos un marco teórico – práctico, basado en la Norma NFPA 921-2008, relacionado con la Investigación de Incendios, que les permita asimilar y aplicar un procedimiento, 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.



En esta oportunidad, año 2022, se realizó este curso para 4 de sus Ayudantes: Cristian Alegría Valdenegro, (6ª Cía.), Juan Ignacio Asenjo Araos (10ª Cía.), Juan José Indo Ponce (12ª Cía.) y René Leiva Villagra (19ª Cía), siendo aprobado por todos ellos.

Participación de Bomberos Curso Investigación de Incendios, Nivel II – 2022					
	Compañía				TOTAL
	6ª	10ª	12ª	19ª	
Inscritos/aprobados	1	1	1	1	4

Resumen de participación de Bomberos(as) en cursos CBS



Cursos	Resumen de participación Bomberos(as) en Cursos CBS – 2022		
	Inscritos	Aprobados	Reprobados
Rescate de personas encerradas en un Ascensor	29	28	1
Habilitación Instructores Rescate personas encerradas en Ascensor	6	6	0
GRIMP IMP – 1	7	5	2
GRIMP IMP – 2	18	15	3
GRIMP IMP – 3	6	6	0
Investigación de Incendios Nivel II	4	4	0
TOTALES	70	64	6

Presencia de la EBS en otros Cuerpos de Bomberos

Junto con realizar capacitación a los voluntarios y voluntarias del Cuerpo de Bomberos de Santiago, la EBS recibe numerosas solicitudes de cursos de los diferentes Cuerpos de Bomberos del País, destacándose los cursos GRIMP, Investigación de Incendios, Rescate de personas encerradas en un Ascensor y Abastecimiento de Altos caudales de Agua, según se consigna a continuación:

GRIMP



Como se indica en la página N° 34 anterior, el Curso GRIMP se dicta en tres niveles IMP1, IMP2 e IMP3, dictándose durante el 2022 un total de 17 cursos a otros Cuerpos de Bomberos.

GRIMP IMP1:

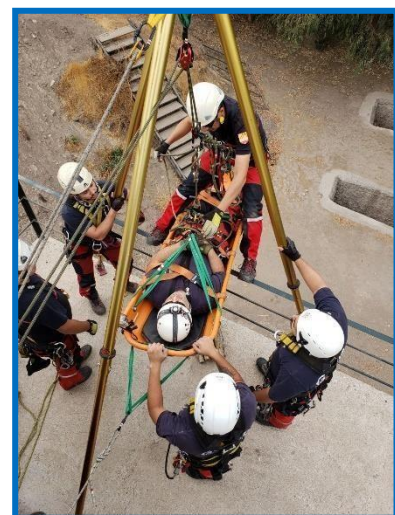
En este nivel se dictaron 8 cursos, a los Cuerpos de Bomberos de Colina(2), Frutillar, Quinta Normal (2), San José de Maipo (2) y Temuco, con una asistencia de 107 alumnos(as), 92 aprobados(as) y 15 reprobados(as)

GRIMP IMP2:

En este caso fueron 3 los cursos dictados a los Cuerpos de Bomberos de Colina, San José de Maipo y Osorno, con una asistencia de 25 bomberos(as) de los cuales 22 aprobaron y 3 reprobaron.

GRIMP IMP3:

Este curso fue dictado en 6 oportunidades en los Cuerpos de Bomberos de Quinta Normal, Melipilla, San José de Maipo, Colina, Talca y Osorno, participando 12 bomberos, con 11 aprobados y un reprobado.



Investigación de Incendios, Nivel I y II

Este curso que consta de dos niveles, I y II, fue dictado en 7 oportunidades a otros Cuerpos de Bomberos con una participación de 147 Bomberos(as)

Nivel I: Entrega a los(as) alumnos(as) diversa información relacionada con la normativa legal que rodea a un incendio y su investigación. Además, proporcionarles antecedentes respecto de las estrategias que se utilizan para determinar el origen y la causa de un incendio y de los fenómenos no intencionales que pueden provocarlo.

Curso dictado en los Cuerpos de Bomberos de: Colbún, Concepción, Quellón, Quillota y Portoviejo (Ecuador), participando en ellos 77 Bomberos(as), de los cuales 61 aprobaron y 16 reprobaron.



Nivel II: Entrega a los Alumnos un marco teórico – práctico, basado en la Guía NFPA 921-2014, 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.



Este curso se dictó en los Cuerpos de Bomberos de Puerto Montt, Viña del Mar y Portoviejo (Ecuador), con una asistencia de 70 Bomberos(as) aprobándolo 48 de ellos y reprobándolo 22.

Cuerpo de Bomberos de Portoviejo – Ecuador

Investigación de Incendios, Niveles I y II

Actualización Técnico-Pedagógica para Instructores

Entre el lunes 7 y el sábado 12 de marzo del 2020 los Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago, Andrés Campos Graziani, Pablo Valdés Venegas y Víctor Arias de la Fuente, dictaron en la ciudad de Portoviejo (Ecuador) un Curso de Investigación de Incendios, Nivel I y II, y otro de “Actualización Técnico-Pedagógica para Instructores”, dirigido a Bomberos(as) de esta localidad y de otros Cuerpos de la provincia de Manabí, del mencionado país.



En la actividad, solicitada por la Comandante del Cuerpo de Bomberos de Portoviejo, señora Ingrid Saltos Rivas a las autoridades del CBS, participaron 26 alumnos (Curso Investigación de Incendios) y 24 en el curso para Instructores, entregando, en el primero, un marco teórico – práctico, basado en la Guía NFPA 921-2014, relacionada con la determinación del origen y causa de un incendio, y en el segundo, conceptualizaciones técnicas, teórico/prácticas, tendientes a mejorar las habilidades que debe tener un Instructor de bomberos y a revisar/analizar las nuevas tendencias metodológicas de la Andragogía (disciplina centrada en la educación de adultos).



Rescate de personas encerradas en un Ascensor

Este curso que tiene el propósito de “Entregar a los participantes los conceptos, protocolos y procedimientos que les permitan, ante un llamado de emergencia, de personas atrapadas en un ascensor, efectuar, de manera segura y rápida, las maniobras de liberación de dichas personas” fue dictado a los Cuerpos de Bomberos de Concepción y Quillota, ambos con una participación de 15 bomberos(as) y una aprobación del 10%.



Abastecimiento de Altos Caudales de Agua

Curso dictado en forma On – Line, en sus aspectos conceptuales y presencial en sus actividades prácticas se dictó para el Cuerpo de Bomberos de Concepción, con una asistencia de 24 Bomberos(as) siendo aprobado por 20 de ellos y reprobado por 4.



El propósito de este curso es “Entregar al Bombero(a) – Alumno (a), antecedentes relacionados con los conceptos, organización y procedimientos empleados en sistema abastecimiento de agua para altos caudales, de tal forma que, ante un llamado de emergencia, en que sea necesaria su participación, este preparado para colaborar en su implementación”

PROSASE

Programa de Salud y Seguridad Bomberil



Organización de Bomberos Americanos

Entre el 21 y el 24 de Junio el CBS junto a la Escuela de Bomberos de Santiago, organizaron, como miembro activo y fundador de la Organización de Bomberos Americanos (OBA) el Curso Internacional PROSASE (Programa de Salud y Seguridad Bomberil) cuyo propósito apuntó a que los 22 asistentes, provenientes de Argentina, Ecuador, Colombia, Guatemala y Paraguay, diseñaran y elaboraran un Programa de Salud y Seguridad bomberil, para ser aplicado en su Institución, de tal forma sus integrantes desarrollen actividades de prevención a fin de evitar accidentes y enfermedades propias del servicio.

Cursos	Participantes	
	Inscritos	Aprobados
Argentina	8	8
Colombia	1	1
Ecuador	8	8
Guatemala	2	2
Paraguay	3	3
TOTALES	22	22

TEMAS TRATADOS
• Organización del Departamento Médico de Bomberos
• Enfermedades Cardiovasculares y Bomberos
• Cómo desarrollar un Programa de Prevención en Salud para Bomberos – Experiencia del programa Héroes de Corazón
• Salud Mental y Bomberos: ¿Cómo nos afecta?, ¿Cómo podemos cuidarnos?
• Salud Mental y Bomberos: ¿Qué dice la evidencia
• Entrenamiento Funcional y Táctico Bomberil
• Bases Nutricionales para Bomberos
• Oficial de Seguridad
• Investigación de Accidentes
• Prevención de Accidentes
• Causa, lesiones y mortalidad en Bomberos
• Forma de llevar estadísticas de Bomberos lesionados



Visita del Curso al Cuartel de la 1ª Compañía CBS





Curso COSALE

Comando de Salud del Ejército de Chile

Anualmente una dotación del Comando de Salud del Ejército de Chile visita el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán para recibir una capacitación, de parte de Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago, sobre técnicas de extinción del fuego, lanzamiento de agua, uso de extintores, Equipos de Respiración Autocontenidos (ERA), búsqueda y rescate, escalas, manejo del trauma e inmovilización y transporte.

66

Fueron los efectivos del Ejército de Chile que participaron de esta capacitación



Resumen de participación Cursos EBS realizados a otros Cuerpos de Bomberos

Cursos	Cuerpo/Institución	Bomberos(as)		
		Inscritos	Aprobados	Reprobados
Abastecimiento Altos Caudales de Agua	Concepción	24	20	4
	Colina (2 Cursos)	24	21	3
GRIMP - IMP1	Frutillar	6	6	0
	Quinta Normal (2 Cursos)	24	18	6
	Sn José Maipo (2 Cursos)	23	21	2
	Temuco	6	6	0
	Colina	12	12	0
GRIMP - IMP2	Sn José Maipo	12	9	3
	Osorno	1	1	0
GRIMP - IMP3	Quinta Normal	6	5	1
	Melipilla	1	1	0
	Sn José Maipo	2	2	0
	Colina	1	1	0
	Talca	1	1	0
	Osorno	1	1	0
Investigación de Incendios Nivel I	Colbún	19	14	5
	Concepción	10	10	0
	Quellón	24	19	5
	Quillota	24	18	6
Investigación de Incendios Nivel II	Puerto Montt	23	18	5
	Viña del Mar	21	8	13
Investigación de Incendios Nivel I y II	Portoviejo - Ecuador	26	22	4
Rescate personas encerradas en Ascensor	Concepción	15	15	0
	Quillota	15	15	0
Actualización Técnico - Pedagógica para Instructores	Portoviejo - Ecuador	24	24	0
PROSASE	OBA	22	22	0
COSALE	Ejército	66	66	0
TOTAL		433	376	57





Mensualmente, junto con los Cursos On – Line del Nivel Bombero Inicial la Academia Nacional de Bomberos ofrece, a través de su Aula Virtual, varios cursos a los que pueden postular los Bomberos(as) chilenos(as).

Curso	Objetivo
Conducción Segura de vehículos Emergencia	Conocer técnicas de conducción segura en vehículos institucionales y de emergencia
Rescate Técnico para no especialistas	Reconocer los principales tipos de rescate atendidos por los Bomberos, así como sus riesgos principales, medidas de precaución y acciones iniciales a realizar por el primer respondedor no especialista
Mandos Superiores	Entregar herramientas a los Oficiales de los Cuerpos de Bomberos que, complementadas con sus conocimientos y experiencias, les permitan liderar de manera más eficiente sus instituciones bomberiles
Incendios Forestales	Conoce estrategias y tácticas para el combate ofensivo y defensivo de incendios de interfase tomando en consideración tanto factores climáticos como los tipos de vegetación y geografía afectados por el fuego

Participación del CBS en cursos de la Aula Virtual ANB

Cursos	Resumen de participación Bomberos(as) en Cursos Virtuales ANB – 2022		
	Inscritos	Aprobados	Reprobados
Conducción Segura vehículos Emergencia	102	73	29
Rescate Técnico para no especialistas	44	33	11
Mandos Superiores	3	3	0
Incendios Forestales	5	3	2
TOTALES	154	112	42

Cuadros Resúmenes Capacitación 2022 Escuela de Bomberos de Santiago

Malla curricular Bombero Inicial – Cursos CBS y ANB

Cursos	Resumen de participación CBS Cursos Bombero Inicial ANB – 2022			
	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados (*)
Curso Básico (CBS)	3	337	160	177
RCP/DAE (ANB)	11	219	178	41
PREBAS (CBS)	3	275	97	178
Fuego y Tácticas (ANB)	2	44	36	8
Gestión de Riesgos (ANB)	7	114	60	54
Comportamiento Humano (ANB)	7	123	85	38
Habilitación Instructores Curso Bora (ANB)	1	4	4	0
TOTALES	34	1.116	620	496

(*) Incluyen Retirados y Pendientes

Malla curricular Bombero Operativo (ANB)

Cursos	Resumen de participación CBS Cursos Bombero Operativo ANB – 2022			
	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados (*)
PRIMAP (CRIMAP)	4	81	66	15
Entrada Forzada	3	69	56	13
Ventilación Táctica	3	65	49	16
Cuerdas, Nudos e Izamiento Material	3	61	47	14
Escalas para el control de incendios	3	63	48	15
Búsqueda y Rescate	3	72	61	11
Sistema Comando Incidentes Básico	11	153	112	41
Soporte Vital Básico	2	26	26	0
TOTALES	32	590	465	125

(*) Incluyen Retirados y Pendientes

Malla curricular Bombero Profesional (ANB)

Cursos	Resumen de participación CBS Cursos Bombero Profesional ANB – 2022			
	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados (*)
Control de Incendios	4	62	57	5
Riesgos Eléctricos	8	112	106	6
Habilitación Inst. Curso Fuego en Vehículos	1	8	7	1
TOTALES	13	182	170	12

(*) Incluyen Retirados y Pendientes

Otros Cursos (ANB – CBS – Otras Instituciones)

Cursos	Resumen de participación CBS Otros Cursos (ANB – CBS – Otras Instituciones) – 2022			
	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados (*)
Extricación I (ANB)	1	19	18	1
Inclusión (ALI)	1	16	16	0
Lenguaje de señas (perspectiva emergencia)	1	21	17	4
Licencia Clase F (ANB)	1	35	35	0
Rescate Urbano (ANB)	1	36	35	1
Taller Ácido Sulfúrico (CODELCO)	1	36	36	0
Convalidación Haz – Mat (ANB)	1	24	24	0
Rescate personas encerradas Ascensor (CBS)	2	29	28	1
Habilitación Inst. Rescate Ascensores (CBS)	1	6	6	0
GRIMP IMP1 – IMP2 – IMP3 (CBS)	4	31	26	5
Investigación Incendios Nivel II (CBS)	1	4	4	0
TOTALES	15	257	245	12

(*) Incluyen Retirados y Pendientes

Cursos Virtuales ANB

Cursos	Resumen de participación CBS Cursos Virtuales ANB – 2022			
	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados (*)
Conducción Segura Vehículos de Emergencia	9	102	73	29
Rescate Técnico para no Especialistas	3	44	33	11
Mandos Superiores	1	3	3	0
Incendios Forestales para Bomberos	1	5	3	2
TOTALES	14	154	112	42

(*) Incluyen Retirados y Pendientes

Cursos CBS realizados a otros Cuerpos de Bomberos

Cursos	Resumen de participación CBS Cursos CBS realizados a otros Cuerpos/Instituciones – 2022			
	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados (*)
Abastecimiento Altos Caudales de Agua	1	24	20	4
GRIMP IMP – 1	8	83	72	11
GRIMP IMP – 2	3	25	22	3
GRIMP IMP – 3	6	12	11	1
Investigación Incendios Nivel I	4	77	61	16
Investigación Incendios Nivel II	2	44	26	18
Rescate personas encerradas Ascensor	2	30	30	0
Investigación de Incendios N-1 y N-2 Ecuador	2	26	22	4
Actualización Tec/Ped Instructores Ecuador	1	24	24	0
PROSASE	1	22	22	0
COSALE	1	66	66	0
TOTALES	31	433	376	57

(*) Incluyen Retirados y Pendientes

Resumen General

Cursos	Resumen General de participación Cursos realizados año 2022			
	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados (*)
Malla Bombero Inicial ANB	34	1.116	620	496
Malla Bombero Operativo ANB	32	590	465	125
Malla Bombero Profesional ANB	13	182	170	12
Otros cursos ANB – CBS – Otras Instituciones	15	257	245	12
Virtuales ANB	14	154	112	42
Realizados a otros CB/Instituciones	29	433	376	57
TOTALES	137	2.732	1.988	744

(*) Incluyen Retirados y Pendientes

Cuadro Comparativo años 2018 – 2019 – 2020 – 2021 – 2022:

	2018	2019	2020	2021	2022
Inscritos	2.126	1.260	1.358	2.291	2.732
Aprobados	1.954	1.094	1.270	1.843	1.988
Reprobados Retirados	131	83	88	449	744



Fotografía: Curso Investigación de Incendios al CB de Concepción (Nov/2022)

Banda Instrumental del CBS

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.

La Banda Instrumental del CBS tuvo como Director Musical, a don Jorge Veragua Ericas, quien el 01 de mayo renunció a su cargo. Posteriormente, alternaron esta dirección los 4 profesores de la Banda, señores: Sergio Emilio Calquín Estrada (Flauta y teoría musical), Oscar Vicente Almazán Valdivia (Percusión), Victor Exequiel Villaverde Espejo (Instrumentos de Bronce) y Alexis Germán Rozas Saavedra (Clarinete y Saxofones). Su Secretario Administrativo es don Juan Carlos Torres Barros.



Actualmente, la Banda está compuesta de 50 integrantes, de los cuales 39 son alumnos músicos y 11 de la Pre - Banda Instrumental

Actividades Banda Instrumental CBS	
Año 2022	
Ceremonias CBS	4
Ceremonias JNCB	2
Romerías CBS	1
Funerales CBS	5
Ceremonias otros Cuerpos	6
Ensayos	58
Otros	2
TOTAL ACTIVIDADES	81

El objetivo de la Banda Instrumental del CBS 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.



CBS/EBS/OBA



En el año 1987, durante los festejos del centenario del Cuerpo de Bomberos de Uruguay, nace, entre representantes bomberiles de Argentina, Brasil, Paraguay, del Cuerpo de Bomberos de Santiago y de los dueños de casa, la idea de crear una Organización que uniera a todos los Bomberos Americanos. 19 años después, en el 2006, se firma la carta de creación de la Organización de Bomberos Americanos (OBA), teniendo como miembros fundadores a los Bomberos de Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Caracas y del Cuerpo de Bomberos de Santiago.



Hoy la OBA es la mayor organización mundial de cooperación internacional entre instituciones de bomberos, integrada por 29 Miembros Activos y 6 Miembros Adherentes que representan a instituciones bomberiles de 13 países y, a través de ellas, a más de 1.5 millones de bomberos voluntarios, rentados, militares y de fuerzas policiales.

Durante los últimos años nuestra institución ha tenido importante participación en dicha organización, a través del Consejo Académico, en donde primeramente fue su Secretario Académico, don Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga (1ª Cía) y hoy don Cristian Pincetti González (11ª Cía.) y desde el año 2017 ha tenido como líder del Programa de Acreditación de Instructores OBA y colaborador pedagógico a don Víctor C. Arias de la Fuente, quien es actual Jefe del Departamento de Desarrollo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago.



En Noviembre 2022, se realizó, en dependencias del Cuartel General CBS, la IV reunión del Consejo Directivo de la OBA y del Comité Académico de esta Institución (fotografía).

Participación EBS - 2022 Programa de Acreditación de Instructores OBA, Niveles I y II:

Tal como se ha mencionado, el Jefe del Departamento de Desarrollo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago, don Víctor C. Arias de la Fuente, lidera el equipo de Acreditación de Instructores OBA, niveles I y II, habiendo viajado a dirigir los equipos acreditadores en los siguientes cursos:

Asunción:

11 de Junio al 19 de Junio: Curso Acreditación de Instructores OBA, Nivel I. Participan 26 bomberos(as) de América.

Guayaquil:

03 de Septiembre al 11 de Septiembre 2022: Curso Acreditación de Instructores OBA, Nivel II. Participan 24 bomberos(as) de América.

Ciudad de Guatemala:

17 de Noviembre al 27 de Noviembre 2022, Curso Acreditación de Instructores OBA, Nivel I. Participan 22 bomberos(as) de América.

Nivel I: Acreditar Instructores OBA – Nivel I, que tengan los conocimientos, habilidades y capacidades para impartir eficazmente instrucción bomberil en base a documento pedagógicos pre - elaborados.

Nivel II: Forma Instructores que tengan las capacidades y habilidades para diseñar y desarrollar los documentos pedagógicos de un curso.



Curso “Introducción al Rescate Animal” para la OBA

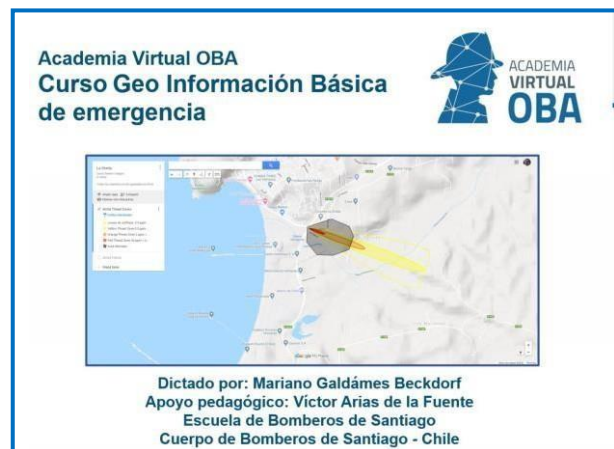


En Enero 2022 la Escuela de Bomberos de Santiago puso a disposición de la Academia Virtual de la Organización de Bomberos Americanos (OBA), el Curso “Introducción al Rescate Animal”, desarrollado, en sus aspectos técnicos, por el Instructor, Bombero Honorario de la 13ª Compañía del CBS, don Pedro Krauss Eraña y por el Departamento de Desarrollo Académico de la EBS en sus aspectos pedagógicos.

El curso, que estuvo disponible para todos los bomberos latinoamericanos y del caribe entre febrero y marzo 2022 tuvo por objetivo el “Describir algunos materiales que se vean involucrados en una emergencia, nombrando material y equipamiento que permitan realizar un trabajo seguro, tanto para el Bombero como para el animal involucrado”

Desarrollo del Curso “Geo Información Básica de Emergencia”

Con gran dedicación, durante el segundo semestre de 2022, el Instructor Mariano Galdámes Beckdorf en conjunto con el Departamento de Desarrollo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago, trabajaron en el diseño y desarrollo del Curso “Geo Información Básica de Emergencia”, modalidad On-Line, el que fue presentado a la OBA, quien lo ha incluido en la parrilla de cursos a ofrecer en el 2023 a los Bomberos y Bomberas de Latinoamérica a través de su Academia Virtual.



El curso tiene como objetivo el que el alumno(a) que lo cursa, una vez concluido pueda “Reconocer y utilizar correctamente las herramientas disponibles (software gratuito) que entregan información georreferenciada, para la toma de decisiones en una emergencia con dependencia del accionar de Bomberos”

Presencia constante de la Escuela de Bomberos de Santiago en la OBA

Durante el año 2022 numerosas fueron las ocasiones en que, la Escuela del Bomberos de Santiago, a través de su Rector, don Luis A. Carrasco Garrido, de su Secretario Académico, señor Gonzalo Quezada Franzetti, y de Víctor C. Arias de la Fuente, Jefe del departamento de Desarrollo Académico EBS, participaron en reuniones técnicas, On – Line, con los directivos de la OBA y de su Consejo Académico a fin de coordinar y planificar las distintas instancias de capacitación en que participó nuestra Institución, tales como el curso PROSASE (Programa de Salud y Seguridad Bomberil), cursos para la Academia Virtual OBA, cursos de Acreditación de Instructores OBA, Cursos 2013, etc.



EBS/OBA – 2023

Durante el mes de agosto de cada año, las instituciones miembros de la OBA envían a su Consejo Académico, sus propuestas de cursos para el año siguiente. En este sentido para el año 2023, la Escuela de Bomberos de Santiago, postuló tres cursos, dos para la Academia Virtual y uno presencial, los que fueron aceptados e incluidos en su parrilla de cursos para el año siguiente:

Medidas y Acciones Básicas de Descontaminación de Equipos y Uniformes

Este curso que se dictará a través de la Academia Virtual de la OBA tiene el propósito de “Crear una cultura de seguridad en Medidas y Acciones Básicas de Descontaminación de Equipos y Uniformes para lograr que este mecanismo no sea un saber de especialidad si no una acción por todos conocida y utilizada normalmente en el trabajo bomberil”, ha sido desarrollado por los Instructores Sebastián Araya Soto (4ª Cía.), Rodolfo Benítez Vásquez (17ª Cía) y Sebastián Haase Barducci 18ª Cía.) con el apoyo pedagógico del Departamento de Desarrollo Académico de EBS.



Análisis de problemas en las emergencias y toma de decisiones

Este curso, también a dictarse a través de la Academia Virtual de la OBA, ha sido desarrollado por el Rector de la EBS, don Luis A. Carrasco Garrido, apuntando a que a que el Bombero(a) que lo curso “Obtenga las bases de un raciocinio lógico en escenarios de presión con datos e información relevante con grados de certeza relativa y adecuada para solucionar los problemas”



Curso Rescate Integral

Se trata de un curso presencial, a realizarse en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, durante el segundo semestre del año 2023, siendo su propósito el “Entregar a los(as) participantes, conceptos, protocolos y entrenamiento en 5 áreas del rescate, de tal forma optimizar su trabajo en este tipo de emergencia”, siendo dichas áreas: Rescate en Ascensores, Conceptos y prácticas RIT (supervivencia en incendios y rescate de bomberos accidentados en incendios estructurales), Extricación y Rescate, Manejo Básico del Trauma en Rescate y Rescate en altura.

Se espera, para este curso, recibir a cerca de 40 bomberos y bomberas de América en una jornada que se extenderá por 5 días.



Sitio Web

Escuela de Bomberos de Santiago

En el sitio web de la Escuela de Bomberos de Santiago se entrega diversa información relacionada con todo el quehacer académico de la ella y de la Banda Instrumental, al que se accede a través de la página web del Cuerpo, www.cbs.cl, y en forma directa, por medio de la dirección www.cbsebs.cl

Calendario de actividades
Revisa aquí nuestras actividades programadas.

Quieres saber más de nosotros, contáctanos.

Ingreso al sistema E-Learning

NOTICIAS

LISTA DE SELECCIONADOS PARA CURSO VENTILACIÓN EN INCENDIOS
Ya se encuentra publicada en nuestra página web la lista de seleccionados para participar del Curso Ventilación en Incendios que se iniciará este jueves 12 ...

ALUMNOS DEL CURSO BÁSICO REALIZARON PRÁCTICAS DE RCP/DAE E INMOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE
Tal cual estaba programado, este sábado 7 y domingo 8 de Abril se realizó la última jornada de actividades del Curso Básico, la que consideró ...

CBS CUENTA CON 18 NUEVOS RESCATISTAS DE PERSONAS ENCERRADAS EN ASCENSORES
Con la participación de 18 voluntarios pertenecientes a la 1ª (3), 6ª (2), 8ª (1), 9ª (1), 10ª (1), 12ª (2), 15ª (2), 18ª (1), 19ª ...

Durante el 2022 se publicaron:

- 108 Artículos/Noticias
- 81 Convocatorias a Cursos
- 490 fotografías

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.

GESTIÓN ACADÉMICA

Cursos Enero - Febrero 2023

Descargue aquí Convocatorias, Programas y Archivos promocionales.

En esta sección es posible descargar Convocatorias, Programas y Archivos promocionales de los Cursos y Talleres que la EBS ha programado para los meses de Enero - Febrero 2023.

Descargas Activadas: 178

- Curso E - Learning AEB "Fundación Segura de Vehículos de Emergencia" del 22 marzo 2023.
- Convocatoria a Curso Virtual AEB "Producto Sistema de Comando de Incidentes Básico" del 22 marzo 2023.
- Convocatoria a Curso Virtual AEB "Primeros Auxilios en Remate Técnico para no especialistas" del 22 marzo 2023.
- Convocatoria para aspirantes (1) Curso Virtual AEB "Sistema de Rescate Bomberos" del 22 marzo.
- Convocatoria Curso Virtual AEB para Aspirantes (1) "Comportamiento Humano en Emergencia" del 20 marzo.
- Curso E - Learning AEB "Manejo de personas" del 20 marzo 2023.
- Curso E - Learning AEB para instructores "Bases para el aprendizaje" del 10 marzo 2023.
- Convocatoria AEB a Curso Virtual "Lenguaje Señal Chile" (1) marzo 22 abril.
- Convocatoria AEB a Curso Virtual "Lenguaje Señal Chile" (1) marzo 22 abril.

Hechos importantes acontecidos durante el 2022

Nuevo Secretario Académico EBS

Desde el martes 11 de Enero 2022, la Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con nuevo Secretario Académico. Se trata del Bombero de la 13^a Compañía, señor Gonzalo Francisco Quezada Franzetti, designado por el Consejo de Oficiales Generales, en la sesión realizada ese día.

Don Gonzalo Quezada F., es un Bombero de vasta experiencia, ex Inspector de Administración de la EBS por casi 13 años; Instructor ANB y CPI/OFDA, especializado en varias áreas, tales como: Rescate Vehicular, Extricación I, PRIMAP, RCP y casi todos los cursos de la malla curricular del Bombero Operativo de la ANB. Además de habilitador de Instructores CPI, CAMI, Rescate Vehicular, PRIMAP, etc.

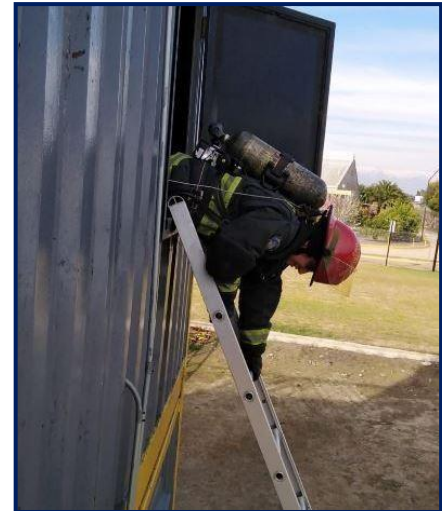
En lo profesional, el señor Quezada, es Ingeniero Civil Industrial de la Universidad Andres Bello e Ingeniero en Prevención de Riesgos del Instituto AIEP, con varios diplomados y con más de 20 años de experiencia en empresas de los rubros comerciales, agroindustrial y procesos de capacitaciones, desempeñándose principalmente en gerencia de mercado en áreas comerciales, capacitación de emergencias para mutualidades, proyectos de acreditaciones y generación de equipos.

Dentro de sus características personales, se destaca su empatía y liderazgo enfocado al objetivo, con capacidad de planificación, direccionamiento y articulación de organizaciones en las cuales las personas son el factor de cambio y éxito de la misión.



Instructores del CBS participaron en validación de Curso RIT – ANB

El sábado 20 y domingo 21 de agosto, la Academia Nacional de Bomberos, efectuó la primera validación del curso RIT (Rapid Intervención Team), curso que capacita al bombero(a) en procedimientos de auto – rescate o, formando parte de un equipo, rescatar a un(a) bombero(a) caído(a) en un incendio estructural. La validación de un curso significa probar sus documentos pedagógicos (manuales), actividades prácticas, tiempos, etc., de tal forma una vez concluido, efectuar las modificaciones necesarias para su optimización y puesta en marcha definitiva o el desarrollo de una segunda validación.



En el desarrollo de este curso participaron de la mesa técnica los Instructores CBS: Nicolle Acevedo Martínez (12ª Compañía) y Juan Cerda Pecarevic (20ª Compañía) y como alumnos de la validación la Bombera Macarena Gálvez Fouilloux y el Bombero Aldo Pruzzo Cabrera, ambos de la 12ª Compañía

Diseño y Desarrollo Curso Rescate Vehicular Avanzado



Integrantes del Departamento de Operaciones de Rescate del CBS, en conjunto con el Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, trabajaron durante el año que da cuenta esta memoria en el diseño y desarrollo del Curso Rescate Vehicular Avanzado,

El propósito de este curso es “Entregar a los(as) participantes conocimientos y competencias que les permitan resolver situaciones complejas de extricación en accidentes que involucren vehículos

livianos, y en que los niveles de atrapamiento de las víctimas exijan, para su liberación, el uso de técnicas, herramientas, equipos y procedimientos específicos”

Concluidos los documentos pedagógicos de este curso, se espera que sea dictado, en su versión de validación (curso prueba) dentro de los primeros meses del año 2023.

Oficial de la ANB de Costa Rica visita dependencias de la EBS

Una grata visita se recibió la EBS, el miércoles 2 de febrero. Se trató de la señorita Argiere Chinchilla Zúñiga, diseñadora gráfica en Planificación e Investigación de la Academia Nacional de Bomberos de Costa Rica, quien estando de viaje por nuestro país y gracias a una gestión del Rector, don Luis A. Carrasco Garrido, pudo concretar la visita al Cuartel General del CBS.

En la oportunidad, recibida por el Jefe del Departamento de Desarrollo Académico (Víctor C. Arias de la F.) y de la Jefa de Operaciones de la EBS (Patricia Vera de la O.) se enteró del quehacer de nuestra Escuela, para luego realizar un recorrido guiado por el MUBO, quedando gratamente impresionada, tanto por la información recibida en el museo como por lo hermoso de nuestro Cuartel.



El Cuerpo de Bomberos de Costa Rica, tiene más de 170 años de vida, cuenta con bomberos permanentes (rentados) y voluntarios y una Academia Nacional de Bomberos (similar a la ANB-Chile) encargada de formar académicamente a sus bomberos distribuidos en 76 estaciones (Compañías) que cubren todo el territorio costarricense.

Finalmente, luego de la visita al MUBO la señorita Argiere, se entrevistó con el Secretario Académico de la EBS, señor Gonzalo Quezada Franzetti intercambiando algunos obsequios recordatorios.

Cierre Académico EBS – 2022

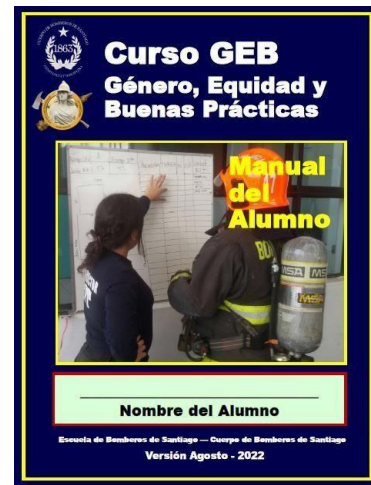


El jueves 15 de Diciembre, en dependencias del Cuartel de la Sexta Compañía se realizó el cierre académico EBS – 2022 y la planificación de los desafíos académicos para el 2023, reunión que contó con la asistencia del Rector EBS, don Luis Ángel Carrasco Garrido, del Secretario Académico, señor Gonzalo Quezada Franzetti, Inspectores, Ayudantes y personal colaborador.

Diseño y Desarrollo Curso GEB: “Género, Equidad y Buenas Prácticas”

Durante el año 2021, el Rector EBS, don Luis A. Carrasco Garrido y Víctor C. Arias de la Fuente, del Departamento de Desarrollo Académico, a solicitud del señor Superintendente de ese año, don Marco Antonio Cumsille Eltit, comenzaron a trabajar en el diseño y desarrollo del Curso “Género, Equidad y Buenas Prácticas” (GEB) cuyo propósito es *“Entregar antecedentes relacionados con equidad de género y las buenas prácticas, con los protocolos que, tanto Bomberos de Chile como del Cuerpo de Bomberos de Santiago, han establecido para preservar*

y garantizar el normal desenvolvimiento de la convivencia interna entre el estamento femenino y masculino que forma parte de las filas institucionales”



Finalmente, el 22 de Agosto 2022, su versión final fue enviada al señor Superintendente a fin de que la remitiera a quienes serían los revisores técnicos(as), para así, luego, de haberlas, incluir las modificaciones o sugerencias. Se espera que el año 2023, este curso, pueda ser incluido definitivamente como un módulo más del Curso Básico EBS.

4. La mujer bombera y su protección ante el abuso o el acoso sexual

La primera mujer que ingresó a Bomberos fue doña Delfina Fonseca¹, en el año 1959, en el Cuerpo de Bomberos de Curacautín, lo que puede considerarse como un hecho aislado, pues sólo fue en el año 1998, cuando la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile expresó en forma oficial que los Cuerpos de Bomberos podían incorporar mujeres a sus filas, permitiendo que en su gran mayoría se abriera un debate respecto de su inclusión, en consideración a que se consideraba a Bomberos, una Institución exclusivamente masculina, lográndose finalmente, que a partir del siguiente año, comenzaran los Cuerpos a permitir el ingreso.



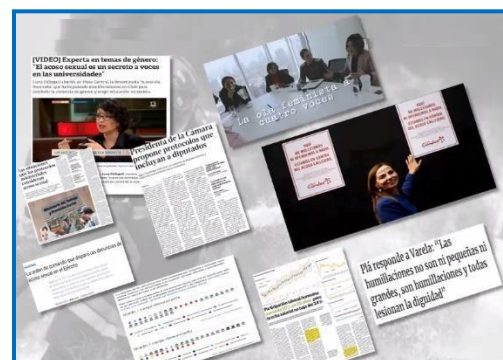
En nuestro Cuerpo, Vilma Andrea Fernández Lesi (en la fotografía) y Susana Hémielich Mac -Doo, marcaron un hito en la historia institucional, cuando en 1997 presentan su solicitud de ingreso a la Octava Compañía, para luego que el Directorio estableciera la no existencia de impedimento reglamentario, juraron, el 20 de marzo de 1998, su promesa de servicio. Posteriormente, pocos meses después ingresan, a la misma Compañía, 4 nuevas mujeres, una de ellas ecuatoriana. Luego de esto, ahora en la Duodécima Compañía, el mismo año 1998, ingresa Gloria Leyton, quien luego sería Ayudante y posteriormente la primera Teniente mujer en la historia del CBS.



Hoy, según la información que entrega mensualmente el Departamento de Estadísticas del Cuerpo de Bomberos de Santiago, en el mes de julio 2022, existían 2.519 Bomberos y 158 Bomberas, lo que implica que la participación femenina alcanza el 6,3 %, la que es bastante baja, en comparación con el 21,47 % que se da a nivel nacional, en donde 44.013 son hombres y 9.451 son mujeres.²

¹ Fotografía: https://twitter.com/revista_ya/status/839536194163817346
² Fuente, Manuscrito 2019 Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile, página 19.

Módulo Género, Equidad y Buenas prácticas - Curso Básico EBS



Rector EBS se reunió con directivos de la Banda Instrumental ante 10° Aniversario de la agrupación musical



El día 21 de noviembre, ante el cumplimiento de 10 años de existencia de la Banda Instrumental del CBS, el Rector de la Escuela de Bomberos de Santiago, don Luis Ángel Carrasco Garrido, se reunió con los profesores de dicha agrupación musical señores: Sergio Calquín Estrada, Oscar Almazán Valdivia, Víctor Villaverde Espejo, Alexis Rozas, participando de ella también su Secretario Ejecutivo, don Juan C. Torres Barros y el Secretario Académico de la EBS, Gonzalo Quezada Franzetti, en donde, junto con celebrar tan importante fecha, se efectuó una evaluación del trabajo realizado por Banda y la planificación para el 2023.

Durante el encuentro, realizado en dependencias de la 3ª Compañía del CBS, el Rector de la EBS, entregó agradecimientos y un reconocimiento por la labor efectuada por la Banda durante estos años, lo que ha contribuido, tal como lo indica su objetivo, a acercar a la comunidad, brindándole alegría y cultura en cada una de sus presentaciones.

Instructor EBS recibe Medalla al Mérito OBA-2022

En consideración a la destacada participación que ha tenido, entre los años 2017 y 2022, el Instructor y Jefe del Departamento de Desarrollo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago, en el Programa de Acreditación de Instructores de la Organización de Bomberos Americanos OBA, don Víctor C. Arias de la Fuente, en el marco de la IV Reunión del Consejo Directivo de la OBA y del Comité Académico de esta Institución, realizado en noviembre, en el Salón del Directorio del CBS, se le entregó la distinción “Mérito Académico OBA – 2022”. por su constante ayuda y compromiso con los lineamientos académicos de la entidad continental, acto que contó con la presencia del Presidente de la OBA, Comandante Roberto Duque Mora, su directorio y el Comandante del CBS, Diego Velásquez Medrano.





Agradecimientos:

Luis Ángel Carrasco Garrido Rector de la Escuela de Bomberos de Santiago, agradece a Gonzalo Quezada Franzetti Secretario Académico, Inspectores, Ayudantes, Instructores y personal colaborador de esta organización académica, por el importante aporte que han entregado al logro de las metas alcanzadas en el 2022. Sin su colaboración, 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 – 2022

Diseño y edición: Víctor C. Arias de la Fuente.