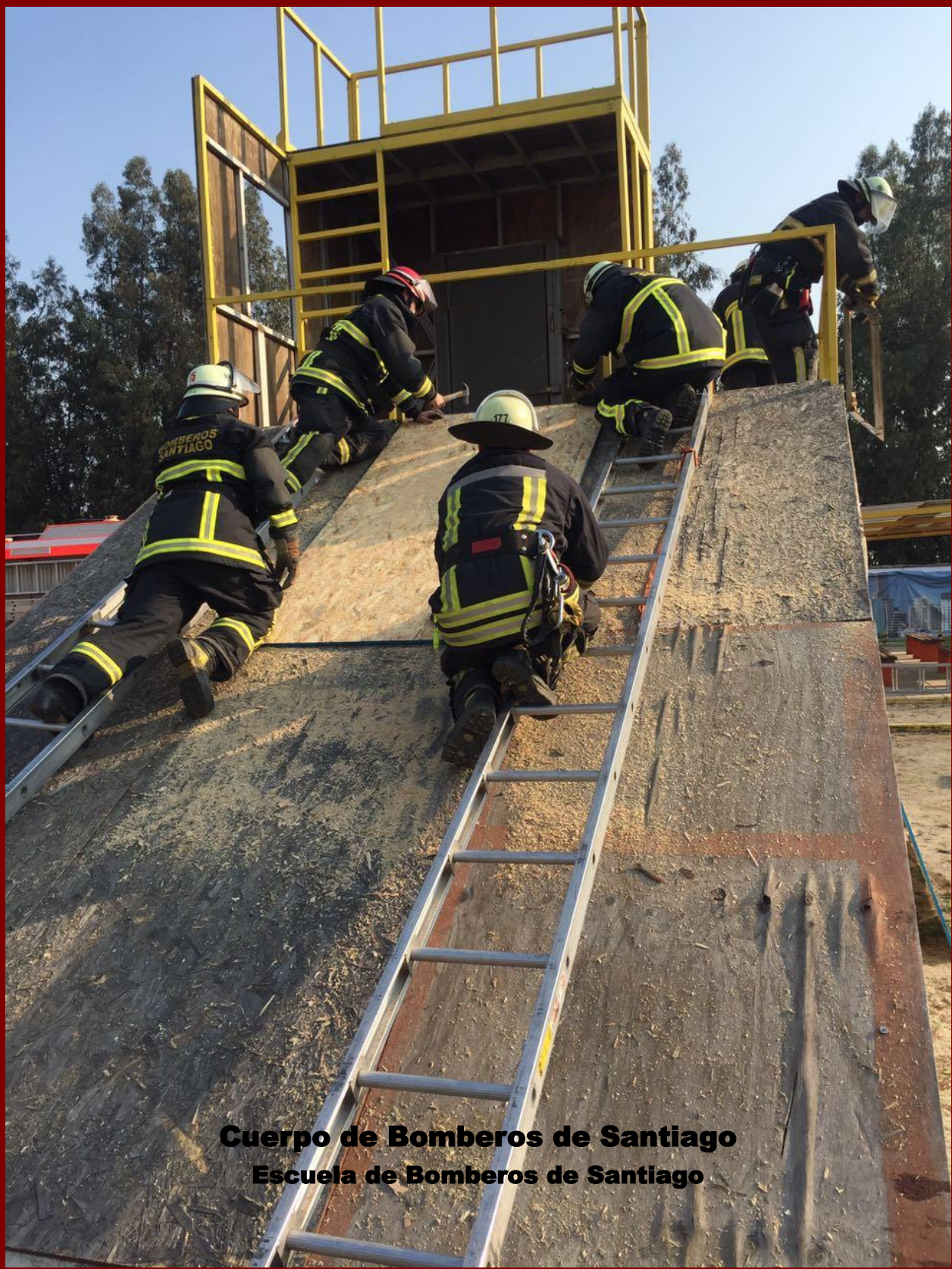




Memoria

Escuela de Bomberos de Santiago—2016

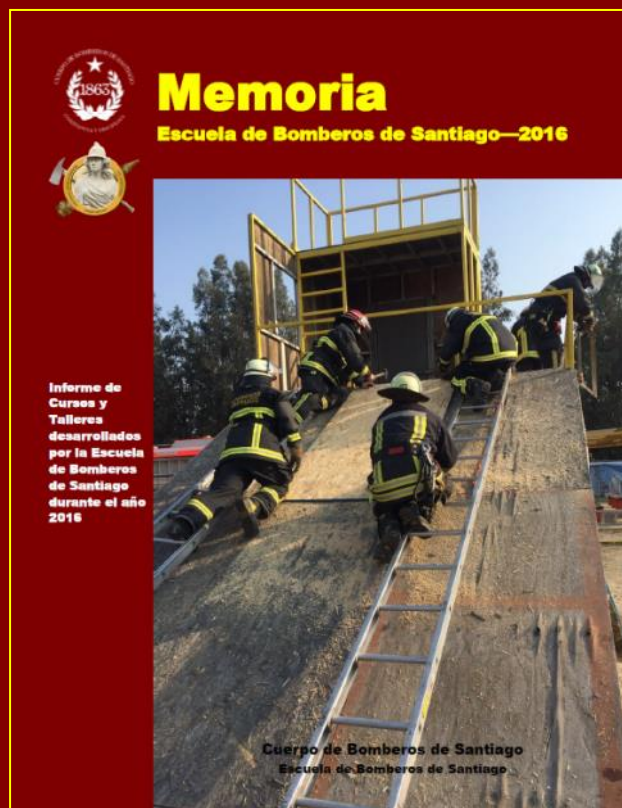
**Informe de
Cursos y
Talleres
desarrollados
por la Escuela
de Bomberos
de Santiago
durante el año
2016**



**Cuerpo de Bomberos de Santiago
Escuela de Bomberos de Santiago**



Fotografía de la Portada
Curso de Escalas para el Control de Incendios
Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán



Contenidos

2	Palabras del Rector	25	Taller RIT
4	Organigrama EBS	26	GRIMP IMP-1
5	Integrantes de la Escuela de Bomberos de Santiago	27	GRIMP IMP-2
6	Curso Básico	28	Simulador Gas Natural Licuado (GNL)
8	Curso RCP/DAE	29	Curso Control de Emergencias con Gas Natural Licuado
9	Malla Curricular ANB	30	Curso Investigación de Incendios, II Nivel
10	Cursos del Nivel Bombero Operativo	31	Curso Investigación de Incendios, Nivel Básico, Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, Ecuador
11	Curso PRIMAP	32	Taller de Formación de Instructores del Curso Investigación de Incendios, Nivel Básico, Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, Ecuador
12	Curso Entrada Forzada	33	Curso Formación en Fuegos Urbanos
13	Curso Ventilación en Incendios	34	Taller Básico de Escalas para Instructores del CB de Arica
14	Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material	35	Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Z.
15	Curso Escalas para el Control de Incendios	36	Departamento de Desarrollo Académico EBS
16	Curso Búsqueda y Rescate en Incendios	37	Página web EBS
17	Curso Sistema Comando de Incidentes	38	Banda Instrumental del CBS
18	Resumen Final Cursos Nivel Bombero Operativo	39	Resumen por Compañía Cursos/Talleres 2016
19	Curso Preparatorio Convalidación para Bombero Operativo	40	Resumen participación de otros Cuerpos de Bomberos en Cursos/Talleres dictados por la EBS
20	Área Rescate: Rescate Vehicular	41	Resumen Final
21	Área Rescate: Taller Rescate Vehicular Avanzado	42	Agradecimientos
22	Área Rescate: Rescate de personas atrapadas en un ascensor		
23	Taller Internacional de Especialización en Rescate Urbano		



Presentación

Alejandro Artigas Mac—Lean

Rector EBS



A nombre de la Escuela de Bomberos de Santiago, nos corresponde presentar la Memoria del año Académico 2016, la que como todos los años, sometemos al juicio y consideración del Directorio del Cuerpo de Bomberos de Santiago, del Mando Activo, del personal rentado, de los Instructores, Inspectores, y Ayudantes de nuestra Escuela, y de todos quienes como voluntarios alumnos dedicaron lo mejor de sí para prepararse para un buen servicio a la comunidad.

Durante el año 2016, el programa académico cumplió los planes y cursos que fueron diseñados por el Secretario Académico en conjunto con los Capitanes de Compañía, obteniendo como resultado un numeroso contingente de voluntarios con formación, capacitación y entrenamiento de nivel profesional. Las cifras se encuentran a disposición en cada uno de los capítulos de esta Memoria.

Al igual que el año anterior, los esfuerzos del año 2016 estuvieron abocados, preferentemente, destinados a obtener los niveles de la Malla Curricular de la ANB, esto es, Bombero Inicial, Bombero Operativo y Bombero Profesional, los cuales, aunque nuestra Institución no participó en su diseño, implementación y desarrollo, comprometió su cumplimiento de acuerdo a la Ley Marco que otorgó las facultades de establecer las competencias para ser reconocido como Bombero.

La Malla Curricular antes señalada, no es impedimento para que nuestra Institución continúe la formación de sus voluntarios conforme a su experiencia y necesidades del servicio, con su propia Malla Curricular que fue establecida desde la creación de la Escuela en 1999 y perfeccionada en el Seminario de Oficiales e Instructores de 2009. Los datos estadísticos de cada asignatura o curso, se encuentran detallados en esta Memoria.

Durante el año académico 2016 se destaca la implementación del Curso Preparatorio Convalidación para Bombero Operativo, el que, al cabo de varias clases teóricas y otras prácticas, permitió presentar, a los exámenes dispuestos por ANB para homologar este nivel, a cerca de 500 voluntarios, con una tasa de aprobación de 90%.

Especial preocupación reviste la participación de los nuevos voluntarios en el Curso Básico Nivel I de la Escuela, el que refleja una tasa de deserción, pendientes o de reprobación cercana al 40%. La Comandancia ha tomado debida nota de este antecedente para involucrar imperiosamente a los capitanes en el seguimiento de sus voluntarios alumnos.

Destacada mención merece la aprobación y publicación de los Manuales o GEP de los Cursos de Investigación de Incendios II y de Materiales Peligrosos II, con sus respectivos Cursos Experimentales, gracias al trabajo de Instructores y especialistas profesionales bomberos, como así mismo del Departamento de Desarrollo Académico a cargo de don Victor Arias de la Fuente.

En nuestro Campo de Entrenamiento, se concretaron importantes avances, desde la adquisición de dos nuevas parcelas colindantes con el límite norte del Campo; la implementación y desarrollo de los primeros cursos de Gas Natural Licuado, en convenio con Metrogas Quintero; la firma del Convenio de cooperación mutua con la empresa de ascensores Andes Lifts, la cual donó un sistema de ascensor completo para instalar en el Campo de Entrenamiento en un módulo que se encuentra en construcción. El Curso de validación en esta área, efectuado en junio de 2016, permitió las pruebas y modificaciones de sus respectivos Manuales, los que se encuentran concluidos para dictar la especialidad durante el 2017.

Un hito destacable a señalar es la dictación en nuestras aulas y en nuestro Campo, de un Taller Internacional de Especialización en Rescate Urbano, en conjunto con la Organización de Bomberos Americanos, OBA., con la participación de 51 bomberos de 5 países.

Entre los proyectos y desafíos para el próximo 2017 debemos mencionar la formación, habilitación e incorporación de nuevos Instructores en todas las especialidades y cursos; la normalización, con Instructores certificados en el extranjero, del Curso RIT; la habilitación de Instructores examinadores para la convalidación del Nivel Bombero Operativo; la construcción de los módulos de ascensores, del Curso GRIMP y del Curso RIT; la implementación de la Enfermería y un sistema de turnos para atención de urgencia con profesionales Paramédicos y la asignación de una ambulancia para el Campo de Entrenamiento.

Destaca como plan prioritario, la adquisición e instalación del simulador de Incendios, el cual es indispensable para la obtención de la calidad de Bombero Profesional según la Malla ANB. La superioridad de la Institución ha comprometido sus mejores esfuerzos para obtener este módulo con aporte de la Junta Nacional.

Este 2016 fue un año muy activo para nuestra Banda Instrumental, la que se ha incorporado en cuerpo y alma a nuestra Institución y que ha traspasado las fronteras del Cuerpo de Bomberos de Santiago acompañando los momentos de tristeza o alegría de nuestra historia.

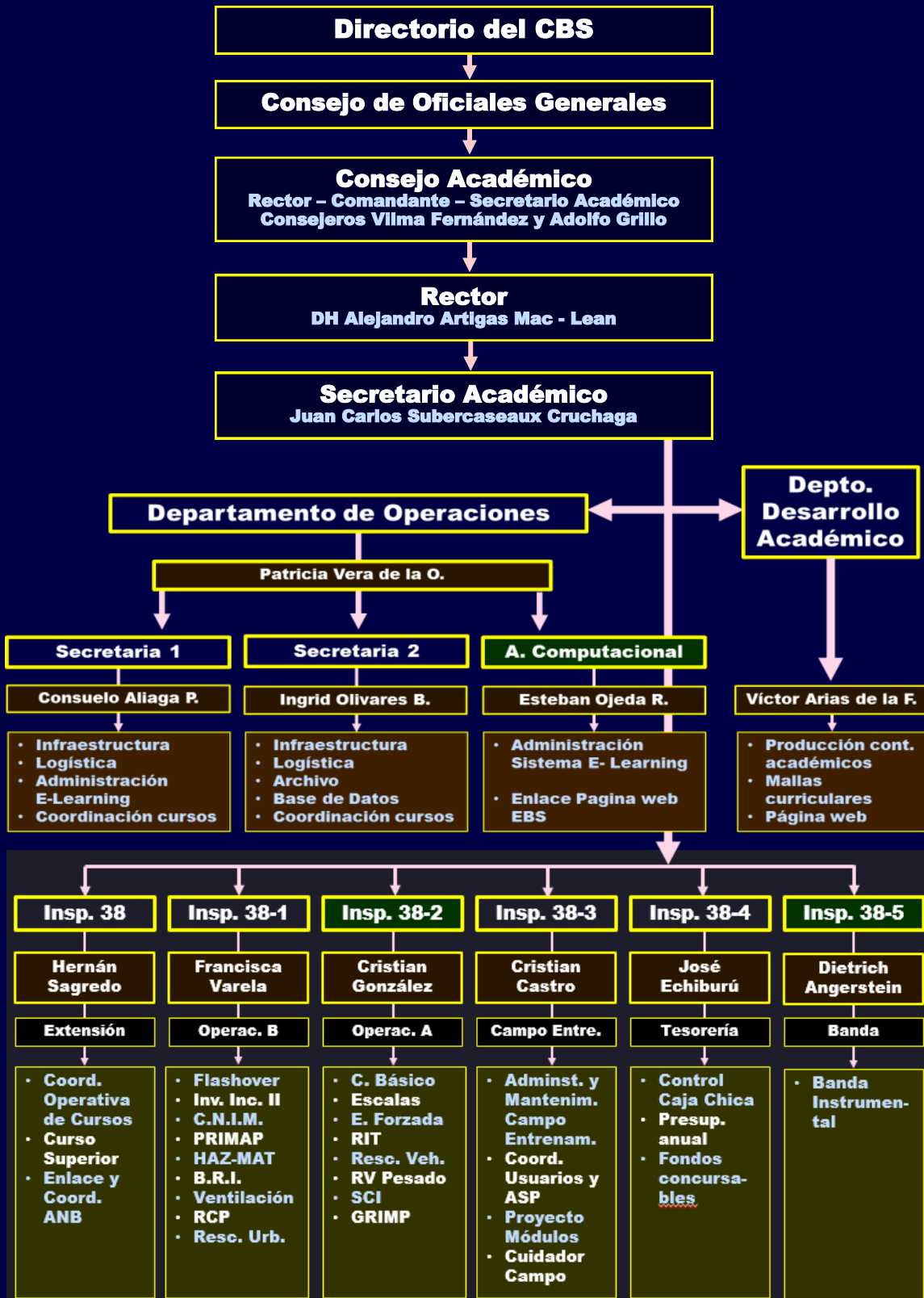
Finalmente, debemos lamentar el alejamiento del Secretario Académico de la Escuela, voluntario honorario de la Primera Compañía, don Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga, por renuncia voluntaria. Juan Carlos cumplió a cabalidad este cargo desde 2010 hasta el 31 de diciembre de 2016, avanzando en la organización de su estructura permanente, la incorporación de nuevas asignaturas de especialidad y nuevos Instructores, el desarrollo de nuevos módulos en el Campo de Entrenamiento, la dictación de cursos para otros Cuerpos de Bomberos hermanos de Chile y del extranjero, entre otras muchas tareas difíciles de enumerar.

Vayan para el Voluntario Subercaseaux nuestro profundo reconocimiento y gratitud, en la certeza de que nuestra Escuela no estaría en el nivel de prestigio y excelencia que se le reconoce sin su invaluable trabajo.

Finalmente, no puedo dejar de agradecer también, a Oficiales, Instructores y personal rentado de nuestra Escuela, quienes con su esfuerzo y dedicación han hecho posible el logro de los objetivos trazados al inicio del año 2016.

Alejandro Artigas Mac—Lean, Rector EBS

Organigrama Escuela de Bomberos de Santiago



Integrantes de la Escuela de Bomberos de Santiago — 2015



Alejandro Artigas Mac Lean
Rector

Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga
Secretario Académico

Consejo Académico

Mauricio Repetto Contreras — Comandante
Juan Carlos Subercaseaux C. — Secretario Académico
Vilma Fernández Leal — Consejera
Adolfo Grillo Quelrolo — Consejero

Inspectores

- **Hernán Sagredo Huerta (6ª Cía.)**
Departamento de Extensión
- **Cristian González González (20ª Cía.)**
Departamento de Operaciones "A"
- **Francisca Varela Ovalle (20ª Cía.)**
Departamento de Operaciones "B"
- **Cristian Castro Alvarado (7ª Cía.)**
Campo de Entrenamiento CMHZ
- **Dietrich Angerstein Brink (15ª Cía.)**
Banda Instrumental CBS

Patricia Vera de la O.
Jefa de Operaciones

Ayudantes

- **César Herrera Lagos (7ª Cía.)**
- **Julio Jerez Vera (22ª Cía.)**
- **Jaime López Álvarez (12ª Cía.)**
- **Francisco Greene Fernández (1ª Cía.)**
- **María E. Cornejo Lorca (18ª Cía.)**
- **Norman Oliden Bravo (19ª Cía.)**
- **Juan I. Cerda Pecarevic (20ª Cía.)**
- **Javler Arlas Cavledes (19ª Cía.)**

Víctor C. Arias de la Fuente
Departamento de Desarrollo Académico

Esteban Ojeda Ruiz
Asesor Computacional Sistema E-Learning

Consuelo Aliaga Pinedo — Ingrid Olivares Brito
Secretarías Administrativas



Curso Básico



El Curso Básico se desarrolla en la modalidad E-Learning. A través de Internet el Bombero – Alumno trabaja on-line, a su propio ritmo, observando un video de la clase y, descargando y trabajando un manual escrito, para luego responder una evaluación en línea

Durante el 2016 se realizaron 3 Cursos Básicos



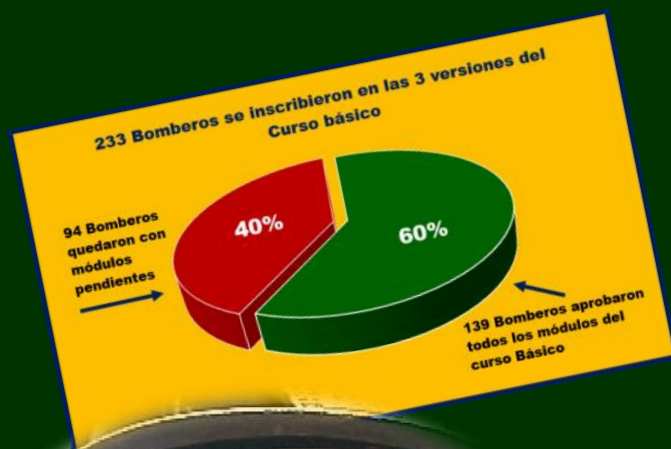
N° de Voluntarios por Compañía que se inscribieron para realizar el Curso Básico																							
Mes/Cias.	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	Total
Enero	3	-	-	3	-	-	-	8	5	5	-	17	-	2	2	-	-	-	8	7	3	4	67
Abril/Mayo	4	5	4	4	1	2	5	-	2	-	-	2	-	2	-	5	11	7	4	10	5	3	76
Sept/Oct	6	2	2	7	6	3	6	3	1	6	8	9	1	6	4	2	-	-	10	4	3	1	90
Totales	13	7	6	14	7	5	11	11	8	11	8	28	1	10	6	7	11	7	22	21	11	8	233

N° de Voluntarios por Compañía que aprobaron el Curso Básico																							
Mes/Cias.	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	Total
Enero	0	-	-	1	-	-	-	8	3	3	-	3	-	1	2	-	-	-	4	4	2	4	35
Abril/Mayo	0	3	4	3	0	2	1	-	1	-	-	1	-	1	-	4	5	5	3	6	2	0	41
Sept/Oct	4	1	1	6	6	3	4	1	0	4	1	6	1	6	3	1	-	-	9	4	1	1	63
Totales	4	4	5	10	6	5	5	9	4	7	1	10	1	8	5	5	5	5	16	14	5	5	139

Considera el desarrollo de 7 actividades prácticas que se realizan en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán

N° de Voluntarios por Compañía inscritos en el Curso Básico que quedaron con módulos pendientes																							
Mes/Cias.	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	Total
Enero	3	-	-	2	-	-	-	0	2	2	-	14	-	1	0	-	-	-	4	3	1	0	32
Abril/Mayo	4	2	0	1	1	0	4	-	1	-	-	1	-	1	-	1	6	2	1	4	3	3	35
Sept/Oct	2	1	1	1	0	0	2	2	1	2	7	3	0	0	1	1	-	-	1	0	2	0	27
Totales	9	3	1	4	1	0	6	2	4	4	7	18	0	2	1	2	6	2	6	7	6	3	94





Módulos de actividades prácticas del Curso Básico

- Reanimación Cardiopulmonar
- Formaciones y Desfiles
- Armadas base de agua
- Armadas de Escalas
- Equipos de Respiración Autocontenidos
- Test de Consumo
- Inmovilización y Transporte



Módulos Teóricos del Curso Básico

- Historia del Cuerpo de Bomberos de Santiago
- Ética Bomberil
- Doctrina Institucional
- Organización y disposiciones del Servicio
- Ley del accidentado
- Formaciones y Desfiles
- Fuego
- Agua
- Medios de Extinción
- Introducción al Soporte Vital Básico y Manejo Básico del Trauma
- Equipos de Respiración Autocontenidos
- Comunicaciones
- Electricidad
- Escalas
- Materiales Peligrosos
- Principios de Investigación de Incendios
- Riesgos Estructurales
- Reanimación Cardiopulmonar



Curso RCP/DAE

Curso perteneciente a la Malla Curricular de Bombero Inicial



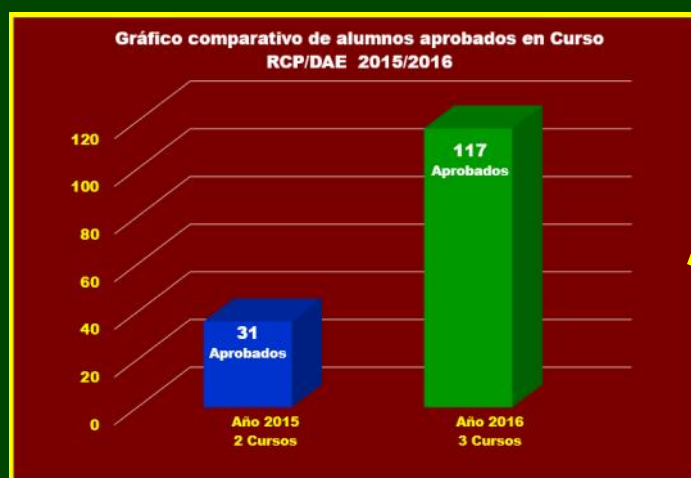
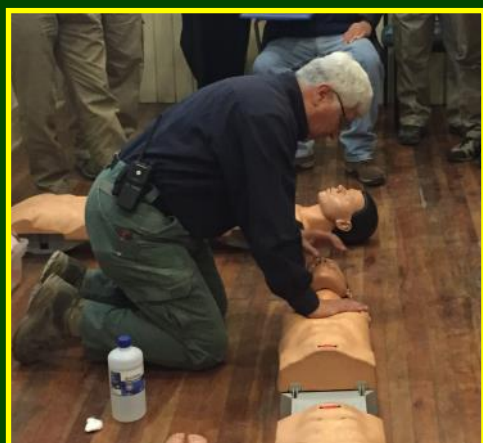
Temas considerados:

- Capítulo I: Norma Nacional de Reanimación Cardiopulmonar Básica de Adulto
- Capítulo II: Norma Nacional de Reanimación Cardiopulmonar Básica Pediátrica

3

Cursos de RCP/DAE se realizaron durante el 2016

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Curso RCP/DAE																							
Compañías	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	Total
30/31 Enero	1	0	0	0	0	0	0	6	2	4	0	6	0	1	1	0	0	0	3	4	2	4	34
30 de Abril	1	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	4	6	3	6	4	0	36
5/6 Nov.	2	1	1	3	4	3	3	1	0	3	3	2	1	5	1	1	0	0	10	2	0	1	47
Total	4	5	2	4	4	5	3	7	2	7	3	9	1	8	2	2	4	6	16	12	6	5	117





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 anterior, la ANB determinó tres niveles:

Nivel Bombero Inicial

- Bomberos Origen y Rol Actual
- Comunicaciones en el servicio
- Tácticas
- Equipos de Protección Personal
- Fuego Básico
- Reanimación Cardiopulmonar

Nivel 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

Nivel Bombero Profesional

- Control de Incendios
- Riesgos Eléctricos
- Incendio Vehicular
- Emergencias con gases

En Noviembre del 2015 el CBS presentó un Proyecto a la ANB para Homologar el Curso Básico con aquellos cursos componentes del Nivel de Bombero Inicial

Al concluir el 2016 la EBS se encontraba modificando algunos módulos del Curso Básico, de acuerdo a observaciones entregadas por la ANB. Se espera que el 2017 la homologación sea una realidad

La ANB determinó dos formulas para alcanzar este nivel:

1. Aprobar todos los curso del Nivel

2. Para aquellos bomberos con antigüedad entre 5 y 20 años, rendir una evaluación teórico práctica que considera todos los contenidos del Nivel

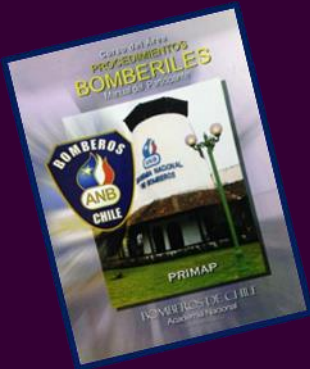
Durante el 2016, los voluntarios del CBS, que tiene la antigüedad mencionada, tuvieron la oportunidad de participar del "Curso Preparatorio Convalidación para Bombero Operativo", que prepara a los voluntarios para rendir las evaluaciones del nivel

Cursos del Nivel Bombero Operativo



- **PRIMAP**
- **Entrada Forzada**
- **Ventilación en Incendios**
- **Cuerdas, Nudos e Iza-
miento de Material**
- **Escalas para el Control
de Incendios**
- **Búsqueda y Rescate en
Incendios**
- **Sistema de Comando de
Incidente**





PRIMAP

Primera Respuesta ante Incidentes con Materiales Peligroso



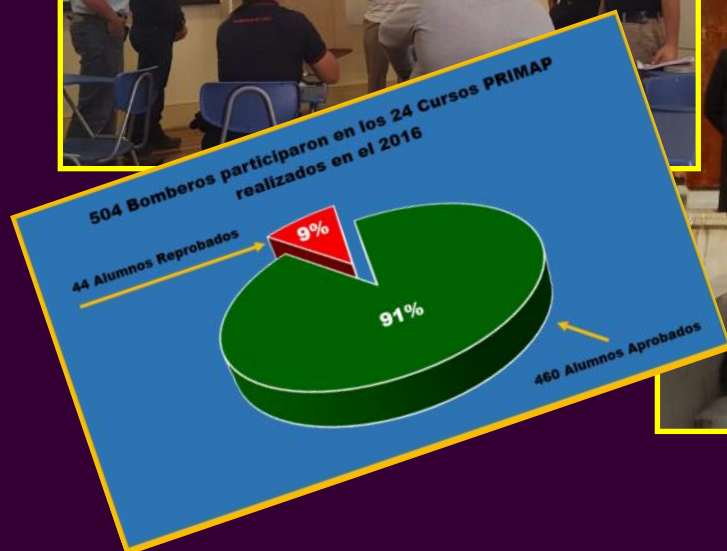
24

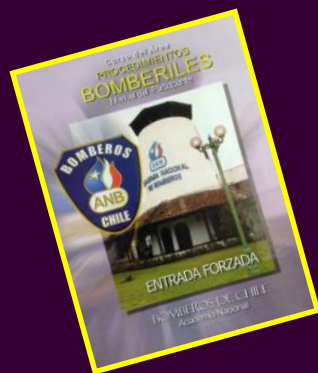
Temas considerados:

El Incidente con Materiales Peligrosos —Reconocimiento e Identificación de Materiales Peligrosos — Uso de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia — Seguridad y Salud — Manejo y Control Inicial de la escena y diversas actividades prácticas de trabajo individual y como Equipo

Cursos PRIMAP se realizaron durante el 2016

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Curso PRIMAP																							
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	25	9	11	12	14	26	32	25	31	31	10	19	19	25	12	17	27	27	48	22	27	35	504
Aprobados	25	8	10	11	14	19	28	25	27	30	7	18	19	21	11	15	19	27	46	21	25	34	460
Reprobados	0	1	1	1	0	7	4	0	4	1	3	1	0	4	1	2	8	0	2	1	2	1	44





Entrada Forzada

18

Temas considerados:

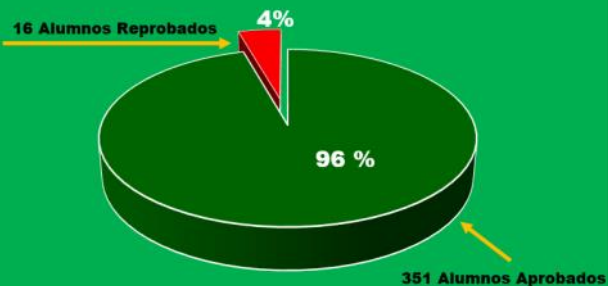
Herramientas de Entrada Forzada — Dispositivos de cierre y Entrada Forzada en Puertas y Ventanas
Las actividades prácticas son desarrolladas en el

Cursos de Entrada Forzada se realizaron durante el 2016

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Curso Entrada Forzada																							
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	17	2	10	2	19	10	27	18	19	23	6	24	17	12	12	6	22	26	33	20	18	24	367
Aprobados	17	2	10	2	18	9	26	18	18	20	4	22	17	12	12	6	21	25	33	19	17	23	351
Reprobados	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3	2	2	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	16



367 Bomberos participaron en los 18 cursos de Entrada Forzada realizados en el 2016





Ventilación en Incendios

15

Cursos de Ventilación en Incendios se realizaron durante el 2016

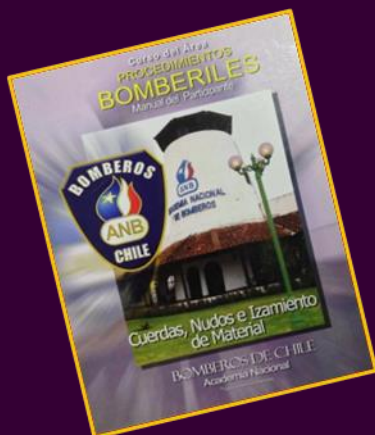
Temas considerados:

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.

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Curso Ventilación en Incendios

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	17	4	9	1	19	10	27	16	16	6	3	18	16	11	9	8	25	21	26	12	18	23	315
Aprobados	16	4	9	1	19	9	26	15	16	5	3	18	15	11	9	7	23	20	25	12	18	21	302
Reprobados	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	2	13





Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material

16

Temas considerados:

Cuerdas — Tipos, Partes, Revisión, mantenimiento y uso de Cuerdas — Nudos — Izamiento de Material

Cursos de Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material se realizaron durante el 2016

Compañías	Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	20	4	10	1	16	10	25	2	16	17	7	21	17	10	12	7	22	22	32	19	24	22	336
Aprobados	20	4	9	1	16	10	25	2	16	17	7	21	17	10	10	6	22	22	29	19	24	19	326
Reprobados	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	3	10





Escalas para el Control de Incendios

17

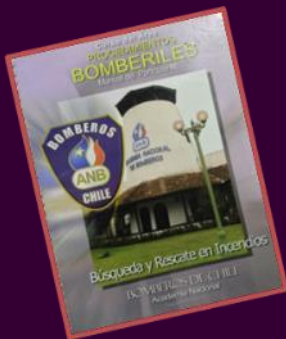
Temas considerados

Definición, clasificación y tipos, inspección y mantenimiento, orientaciones de seguridad, transporte y levantamiento de escalas — Subir y bajar escalas, con y sin equipos — Descenso de víctimas por escalas — Trabajo desde escalas

Cursos de Escalas para el Control de Incendios se realizaron durante el 2016

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Curso Escalas para el Control de Incendios																							Total
Compañías	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	18	10	9	0	16	13	25	22	20	7	3	17	18	12	13	8	23	28	32	21	16	19	350
Aprobados	18	6	7	0	15	12	24	18	18	7	3	16	18	11	13	7	23	27	30	19	15	18	325
Reprobados	0	4	2	0	1	1	1	4	2	0	0	1	0	1	0	1	0	1	2	2	1	1	25





Búsqueda y Rescate en Incendios

16

Temas considerados:

Definición, etapas y consideraciones de la Búsqueda y rescate en incendios — Patrones de búsqueda — Operaciones de Búsqueda y Rescate en Incendios

Cursos de Búsqueda y Rescate en Incendios se realizaron durante el 2016

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Curso Búsqueda y Rescate en Incendios																							
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	15	4	11	3	14	8	22	17	19	6	5	18	19	11	8	7	20	24	34	33	19	16	333
Aprobados	14	3	9	2	14	6	19	16	19	5	4	18	18	10	5	6	18	23	32	28	18	16	303
Reprobados	1	1	2	1	0	2	3	1	0	1	1	0	1	1	3	1	2	1	2	5	1	0	30





Sistema Comando de Incidentes

22

Talleres de Sistema Comando de Incidentes se realizaron durante el 2016

Temas considerados:

¿Qué es el SCI? — Características y principios del SCI — Organigrama de estructura del SCI — Aspectos fundamentales del SCI — Establecimiento del SCI — Evaluando los incendios — Procesos Operativos Normalizados (PON) o Estandarizados (POE) — ¿Cuánta agua es necesaria?

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes del Taller Sistema de Comando de Incidentes																							
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	24	9	12	9	14	21	33	28	36	14	7	19	40	14	20	17	24	28	40	27	26	38	500
Aprobados	23	8	12	9	13	21	31	25	35	14	6	19	39	13	17	17	24	28	37	26	25	37	479
Reprobados	1	1	0	0	1	0	2	3	1	0	1	0	1	1	3	0	0	0	3	1	1	1	21



500 Bomberos participaron en los 22 Talleres de Sistema Comando de Incidentes realizados en el 2016

21 Alumnos Reprobados

4%

96 %

479 Alumnos Aprobados

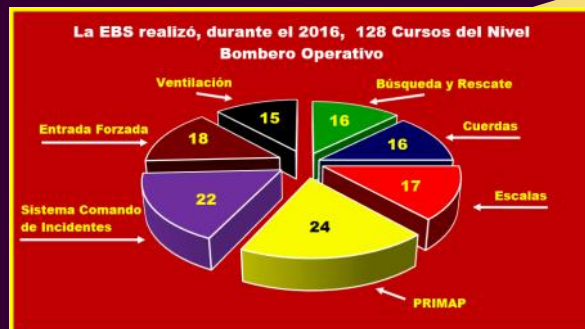
Resumen Final Cursos Nivel Bombero Operativo



Resumen de cantidad de inscritos/aprobados/reprobados en cursos del Nivel de Bombero Operativo realizados en el 2016			
Cursos	Ins	Apr	Rep
PRIMAP	333	303	30
Entrada Forzada	336	326	10
Ventilación en Incendios	350	325	25
Cuerdas, Nudos e izamiento de material	504	460	44
Escalas para el control de incendios	500	479	21
Búsqueda y Rescate en incendios	367	351	16
Sistema Comando de Incidentes	315	302	13
Totales	2.705	2.546	159
Ins = Inscritos; Apr = Aprobados; Rep = Reprobados			



Durante el 2016, se realizaron 128 cursos del Nivel de Bomberos Operativo, con una participación de 2.705 Voluntarios del CBS



Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes de los cursos del Nivel Bombero Operativo																							
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	136	42	72	28	112	98	191	128	157	104	41	136	146	95	86	70	163	176	245	154	148	177	2.705
Aprobados	133	35	66	26	109	86	179	119	149	98	34	132	143	88	77	64	150	172	232	144	142	168	2.546
Reprobados	3	7	6	2	3	12	12	9	8	6	7	4	3	7	9	6	13	4	13	10	6	9	159

Curso Preparatorio Convalidación para Bombero Operativo



Curso diseñado y desarrollado a través del Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, con el propósito de preparar al Voluntario, del Cuerpo de Bomberos de Santiago, que tenga entre 5 y 20 años de antigüedad como integrante de la Institución, para que pueda participar exitosamente en las evaluaciones teóricas y prácticas, que la Academia Nacional de Bomberos, ha establecido para alcanzar el Nivel de Bombero Operativo, según su Resolución 100/2014.



6

Cursos Preparatorios Convalidación para Bombero Operativo se realizaron durante el 2016



Luego de participar de este Curso, el alumno Héctor Rojas Verdugo (12ª Cía.) que se presentó, al Campus Central de la ANB, rendir las Evaluaciones para certificarse como Bombero Operativo, supero todas las pruebas con un 100% de rendimiento, constituyéndose en el primer Bombero de Chile en obtener dicha calificación

Cantidad de Voluntarios por Compañía participantes de los Cursos Preparatorio Convalidación para Bombero Operativo realzados durante el 2016																							
Mes/Cías.	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	Total
Enero	0	0	1	0	0	2	0	1	1	1	1	2	0	0	0	6	3	2	0	0	2	2	24
Marzo	5	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	2	2	1	0	2	1	1	0	1	2	0	22
Julio	0	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	12
Septiembre (*)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	25
Septiembre	3	2	0	0	0	0	0	3	2	1	0	2	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	19
Noviembre (*)	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	14	1	1	1	0	26
TOTALES	9	4	3	1	7	4	1	4	3	3	1	8	3	4	26	10	4	18	4	3	6	2	128

(*) Curso cerrado para la 15ª y 18ª Compañías respectivamente

Área Rescate



Rescate Vehicular

Curso desarrollado por la ANB, con 50 horas de trabajo teórico/práctico, que considera temas de Organización del Rescate, Salud y Extricación

1

Curso de Operador de Rescate Vehicular se realizó durante el 2016



Compañías	Cantidad de voluntarios por Compañía participantes de Curso de Operador de Rescate Vehicular											Total
	1ª	2ª	4ª	5ª	9ª	10ª	13ª	18ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	3	2	1	3	3	3	2	3	3	2	1	26
Aprobados	3	2	1	3	3	3	2	3	3	2	1	26
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Área Rescate



Taller Rescate Vehicular Avanzado

Taller desarrollado por el Departamento de Operaciones de Rescate del CBS, que incluye ejercicios en escenarios completos, relacionados con estabilización de vehículos en posiciones inestables o de riesgo, rescate pesado y práctica del Procedimiento Operativo de Rescate Vehicular (POE)

1

Taller de Rescate Vehicular Avanzado se realizó durante el 2016

Cantidad de voluntarios por Compañía participantes del Taller de Rescate Vehicular Avanzado								Total
Compañías	6 ^a	7 ^a	8 ^a	12 ^a	15 ^a	16 ^a	19 ^a	
Inscritos	6	2	4	3	2	4	3	



Área Rescate



Rescate de personas atrapadas en un ascensor

Curso desarrollado por el Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, en conjunto con técnicos de la Empresa Andes Lifts Elevadores, cuyo propósito es el entregar a los alumnos, 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

**Junio
2016**

Se realizó el Curso de Validación en donde se probaron sus manuales



Cantidad de voluntarios por Compañía participantes del Curso Rescate de personas atrapadas en un ascensor								
Compañías	1ª	6ª	7ª	8ª	12ª	14ª	16ª	Total
Inscritos	3	2	5	4	4	2	4	24
Aprobados	3	2	3	4	4	2	4	22
Pendientes	0	0	2	0	0	0	0	2

Al concluir el año 2016, el Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, de acuerdo al resultado de la validación, se encontraba readecuando sus manuales y en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán” desarrollándose los trabajos de construcción de un simulador para el curso

Taller Internacional de Especialización en Rescate Urbano



Taller ofrecido por el CBS/EBS a la Organización de Bomberos Americanos (OBA), con la participación de Bomberos de Brasil, Colombia, Ecuador, Uruguay y Panamá

El propósito del taller apuntó a preparar a los alumnos para que, a través de diversas estrategias técnicas y tácticas, realicen una exitosa búsqueda de víctimas afectadas por un desastre, para luego, formando parte de un equipo y empleando las destrezas y habilidades entrenadas en el curso, proceder a su rescate.



Taller Internacional de Especialización en Rescate Urbano



Países y participantes del Taller de Especialización en Rescate Urbano

País	Participantes
Brasil	39
Panamá	6
Colombia	2
Ecuador	2
Uruguay	2
Total	51



Taller RIT

Rapid Intervention Team

Taller diseñado y desarrollado a través del Departamento de Desarrollo Académico de la EBS en el que los alumnos adquieren orientaciones y entrenamiento básico respecto de las técnicas de supervivencia y de rescate de bomberos accidentados dentro de una estructura que está siendo afectada por un incendio



Durante el 2016 se realizaron 2 Talleres RIT para los Cuerpos de Bomberos de Arica y San Antonio

Cuerpo	Fecha	N° Participantes
Arica	3 y 5 de Junio	24
San Antonio	29 y 30 de Julio	23
Total de capacitados		47

GRIMP

Grupo de
Reconocimiento e
Intervención en
Medios Peligrosos



GRIMP: Unidades altamente especializadas en operaciones de rescate en medios verticales, tales como acantilados, quebradas, puentes, edificios, cuevas, sumideros, etc.

IMP-1 Curso orientado a introducir a los alumnos en las técnicas GRIMP

11

Cursos GRIMP IMP-1 se realizaron durante el 2016 con participación de alumnos del CBS y otros del país



Cantidad de voluntarios por Compañía participantes de Curso de Operador de Rescate Vehicular												Total
Compañías	2ª	6ª	7ª	8ª	9ª	12ª	14ª	15ª	16ª	17ª	19ª	
Inscritos	2	2	3	4	1	3	5	2	3	1	3	29
Aprobados	2	2	3	4	1	3	5	2	1	1	3	27
Reprobados	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2

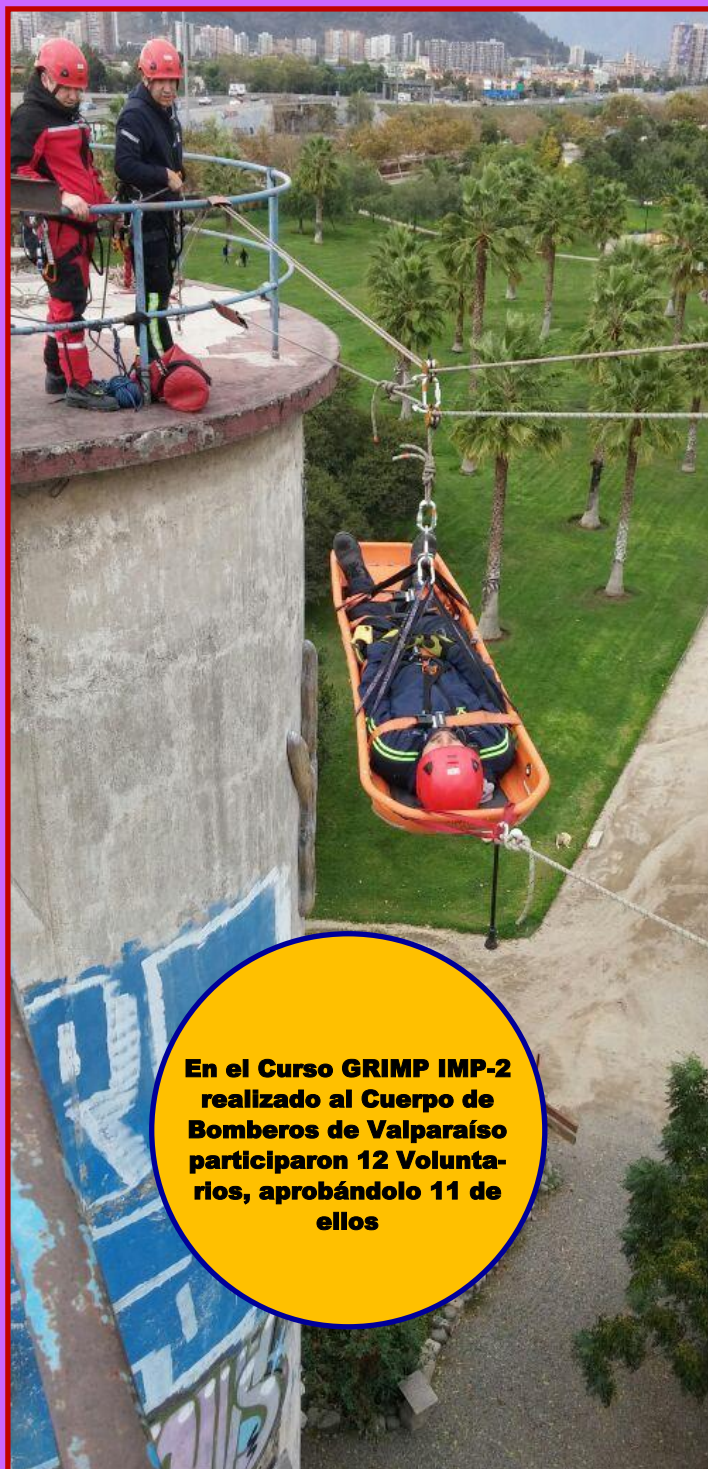


Cantidad de Voluntarios por Cuerpo participantes de los cursos GRIMP IMP-1 organizados por la Escuela de Bomberos de Santiago													Total
Cuerpos	Quinta Normal	San Vicente	Colina	Frutillar	Puerto Montt	Osorno	Rancagua	San Antonio	Santo Domingo	Valparaíso	Talca	Temuco	
Inscritos	5	1	12	10	4	3	10	8	2	13	10	6	84
Aprobados	4	1	11	7	4	3	9	5	2	13	10	6	75
Reprobados	1	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	9



IMP-2

Curso 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



En el Curso GRIMP IMP-2 realizado al Cuerpo de Bomberos de Valparaíso participaron 12 Voluntarios, aprobándolo 11 de ellos

2

Cursos GRIMP IMP-2 se realizaron durante el 2016 con participación de alumnos del CBS y del CB de Valparaíso



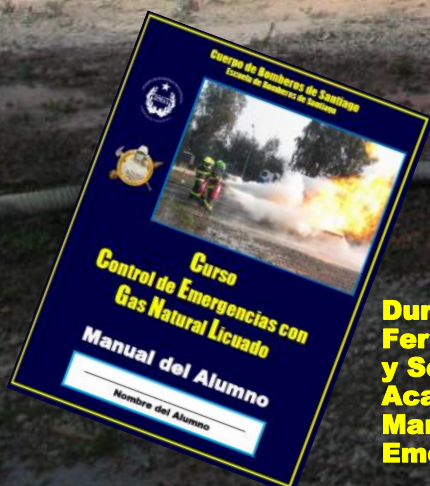
Voluntarios del CBS por Compañía participantes del Curso GRIMP IMP-2						
Compañías	6ª	7ª	8ª	14ª	16ª	Total
Inscritos	2	2	3	2	3	12
Aprobados	2	2	2	2	3	11
Reprobados	0	0	1	0	3	1

Simulador Gas Natural Licuado (GNL)



Nuevo Simulador en el Campo de Entrenamiento

Simulador, único de Latinoamérica, construido producto de un convenio de colaboración mutua entre el Cuerpo de Bomberos de Santiago y las empresas GNL Quinteros S.A. y Metrogas S.A.



Durante el primer semestre, con el apoyo de los Instructores Fernando Ugarte Tejeda (14ª Cía.), Mario Hernández Duque (17ª Cía.) y Sebastián Araya Soto (4ª Cía.), el Departamento de Desarrollo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago, desarrolló los Manuales del Alumno e Instructor para el Curso Control de Emergencia con Gases Combustibles



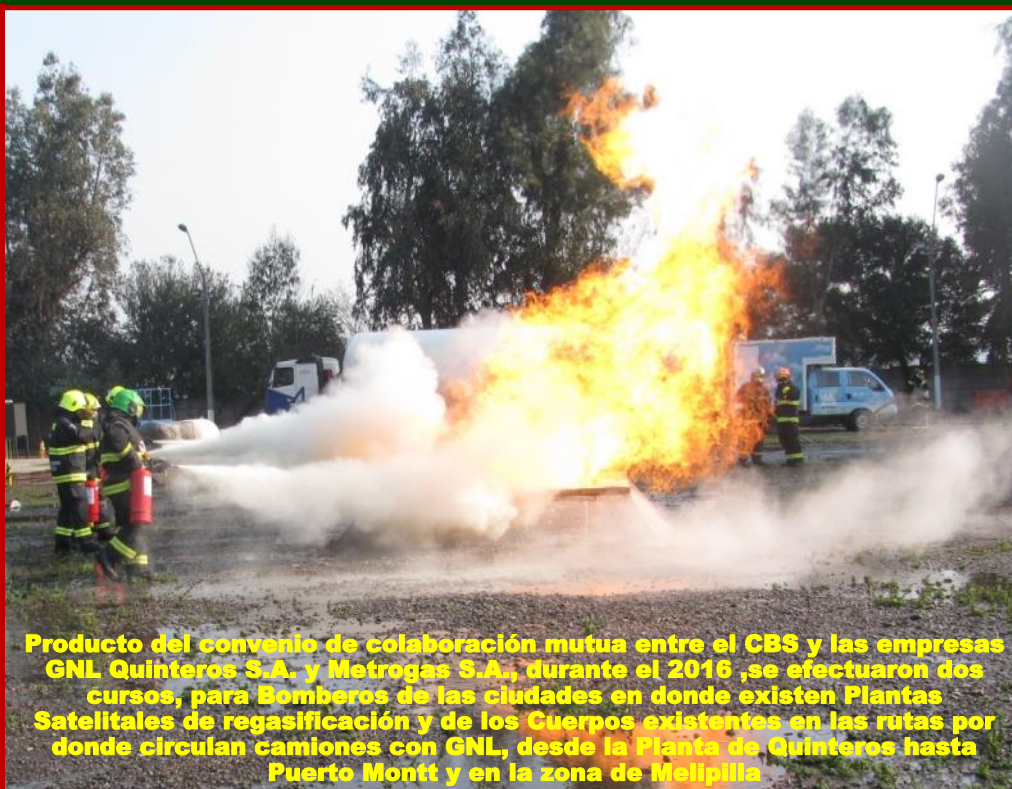
Curso

Control de Emergencias con Gas Natural Licuado (GNL)

Prepara a los alumnos en el manejo de técnicas que permiten, utilizando líneas de agua, controlar el proceso de vaporización del Gas Natural Licuado y su direccionalidad, así como también, mediante el empleo de extintores, aplicar correctamente el procedimiento de extinción de fuego en Pretil, Jet, Brida y en Jet/Brida de GNL inflamada

Cuerpos y Bomberos participantes de los 2 Cursos realizados durante el 2016

Cuerpo	Participantes
CBS	1
Puerto Montt	2
Temuco	2
Llanquihue	2
Osorno	2
Coronel	2
Concepción	2
La Unión	2
Vilcún	2
San Bernardo	4
Quintero	8
Melipilla	4
Puente Alto	4
Paine	2
Nuñoa	3
Puchuncaví	2
Viña del Mar	2
Valparaíso	2
Total	48



Producto del convenio de colaboración mutua entre el CBS y las empresas GNL Quinteros S.A. y Metrogas S.A., durante el 2016, se efectuaron dos cursos, para Bomberos de las ciudades en donde existen Plantas Satelitales de regasificación y de los Cuerpos existentes en las rutas por donde circulan camiones con GNL, desde la Planta de Quinteros hasta Puerto Montt y en la zona de Melipilla



También en estos cursos participó un funcionario de la Municipalidad de Quintero y otro de la municipalidad de



Curso Investigación de Incendios – II Nivel

Realizado entre el 10 y 17 de Enero de 2016

Curso diseñado y desarrollado a través del Departamento de Desarrollo Académico de la EBS, cuyo propósito apunta a 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.

22

Alumnos

En este curso participaron voluntarios de los Cuerpos de Bomberos de Santiago, Ñuñoa, Maipú y del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil (Ecuador)

Cantidad de Voluntarios del CBS por Compañía participantes del Curso Investigación de Incendios – II Nivel									
Compañías	3ª	6ª	7ª	8ª	12ª	17ª	18ª	20ª	Total
Inscritos	1	2	2	2	1	2	1	4	15
Aprobados	1	2	1	2	1	1	0	4	12
Reprobados	0	0	1	0	0	1	1	0	3



Bomberos de otros Cuerpos participantes en el Curso				
Cuerpo	Ñuñoa	Maipú	Guayaquil	Total
Inscritos	2	2	3	7
Aprobados	2	2	3	7
Reprobados	0	0	0	0

Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil **Curso Investigación de Incendios** **Nivel Básico**



23 al 26 de junio de 2016

Curso solicitado por las autoridades del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, Ecuador, especialmente diseñado y desarrollado por los Departamentos de Investigación de Incendios del CBS y Desarrollo Académico de la EBS, considerando los siguientes temas:

- **La Ciencia del Fuego**
- **Marcas de Fuego**
- **Origen de un incendio**
- **Causa de un Incendio**
- **Protección del Sitio del Suceso**
- **Incendios Provocados**
- **Legislación ecuatoriana respecto de la Investigación de Incendios**



En este curso participaron 29 Bomberos ecuatorianos, siendo los Instructores Claudio Vaca Saavedra y Andrés Campos Graziani (Inspector y Perito del Departamento de Investigación de Incendios del CBS, respectivamente)



Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil **Taller de Formación de Instructores del** **Curso Investigación de Incendios** **Nivel Básico**



23 al 26 de junio de 2016

Junto con el Curso de Investigación de Incendios dictado en el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, Ecuador, se efectuó un Taller de habilitación de Instructores, para el mismo curso, a cargo del Instructor Víctor C. Arias de la Fuente del Departamento de Desarrollo Académico de la EBS



En el Taller se habilitaron como Instructores los 3 alumnos que en Enero de 2016 participaron como alumnos del Curso de Investigación de Incendios, Nivel II



Al finalizar el Taller, se entregó, a las autoridades del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, un pendrive con los manuales del curso

El taller consideró:

- **Habilidades de Comunicación y Oratoria**
- **Preparación y presentación de una clase**
- **Funciones de un Instructor**
- **Preparación y Presentación de la Lección: Legislación ecuatoriana respecto de la Investigación de Incendios**
- **Presentación de un Repaso General del Curso**
- **Participación en las actividades de evaluación teórico/prácticas del curso**

Curso Formación en Fuegos Urbanos



Curso realizado entre el jueves 23 de junio y el domingo 26 de junio, por los Instructores Gwennael Plever y Lieutenat Hugues Bonnet, ambos de la Brigada Sapeurs-Pompiers de Paris, en donde se analizaron técnicas de extinción de incendios en edificios de gran altura, en espacios confinados, estacionamientos subterráneos, túneles de carretera, medios de transporte, accidentes, trenes, etc.



En este curso
participaron
Voluntarios del CBS,
CB Metropolitano
Sur y de la Empresa
ASP

		Cantidad de voluntarios por Compañía inscritos/aprobados en el Curso Formación de Fuegos Urbanos													
Compañías	4ª	6ª	7ª	9ª	12ª	13ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	CBMS	ASP	Total	
Inscritos	2	2	6	3	2	1	1	2	1	1	1	2	2	26	
Aprobados	2	2	6	3	2	1	1	2	1	1	1	2	2	26	

Taller Básico de Escalas para Instructores del CB de Arica



Taller desarrollado en la Segunda Compañía del Cuerpo de Bomberos de Arica, por Instructores del CBS, sobre el manejo de escalas en un servicio y de las diferentes técnicas para capacitar en esta área



Participaron de esta capacitación, realizada el 30 y 31 de agosto, 16 Instructores, aprobándola 12 de ellos



Campo de Entrenamiento

Comandante Máximo Humbser Zumarán



El Campo de Entrenamiento surge de una donación de ESSO Chile suscrita en un convenio recíproco en 1993, mediante el cual ESSO Chile donó los fondos para adquirir el terreno y construir un módulo de Hidrocarburos. El CBS se comprometía a capacitar a los Bomberos y al personal de ESSO Chile en el combate de incendios de Hidrocarburos.



Durante el 2016, exitosamente se emplearon todas sus dependencias del Campo de Entrenamiento, en las diversas capacitaciones organizadas por la EBS y la Empresa AS&P Ltda.

Hoy el Campo de Entrenamiento cuenta con una gran infraestructura, que lo hace ser el más moderno de Sudamérica, con simuladores y módulos de:

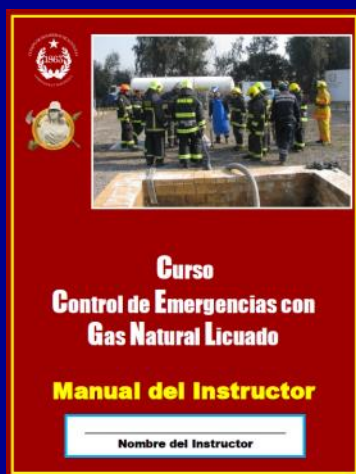
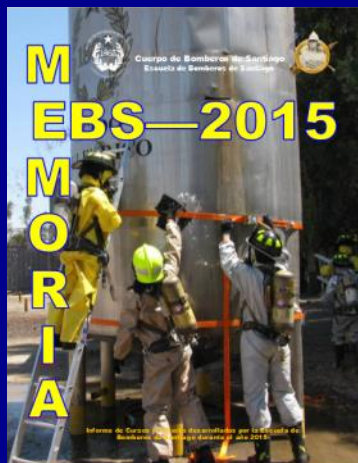
- **Test de Consumo**
- **Equipos de Respiración Autocontenidos**
- **Gas Licuado de Petróleo (GLP)**
- **Gas Natural Licuado (GNL)**
- **Escalas**
- **Entrada Forzada**
- **Ventilación**
- **Desteche**
- **Agua**
- **Casa de Humo**
- **Flashover**
- **Materiales Peligrosos**
- **Rescate Vehicular**
- **Rescate Urbano**
- **Zanjas**
- **Investigación de Incendios**
- **Cancha de Fútbol**
- **Edificio Escuela**



Departamento de Desarrollo Académico EBS



Sus principales funciones se relacionan con la producción de contenidos académicos, elaboración de documentos específicos y administración de la página web de la EBS



Todo curso desarrollado considera:

- Guía de Estudio Personalizado (Manual del Alumno)
- Trabajo Previo
- Manual del Instructor
- Presentaciones Power Point
- Procedimiento e Evaluación

A través de este Departamento se han desarrollado los siguientes Cursos/ Talleres

- 18 módulos del Curso Básico
- Cámara de Flashover
- Ética Bomberil Nivel II y III
- Licencia Clase F para el personal rentado del CBS
- Investigación de Incendios, II Nivel
- Investigación de Incendios para Regiones
- Operador de Materiales Peligrosos
- Operador Central de Alarmas y Telecomunicaciones
- Preparatorio para Convalidación Bombero Operativo
- Taller RIT
- Rescate de personas atrapadas en un ascensor
- Control de Emergencias con GNL
- Respuesta a incidentes con Gases Combustibles

Otras actividades desarrolladas

- Memorias anuales de la Escuela
- Creación de Protocolos del Campo de Entrenamiento
- Proyecto Homologación Curso Básico EBS — Nivel de Bombero Inicial ANB
- Diseño de Afiches promocionales del Curso y Talleres EBS
- Creación de Artículos/noticias diarias a publicar en página web de la EBS
- Administración de la página Web de la EBS
- Tríptico Informativo Campo de Entrenamiento
- Creación de diversos formatos de trabajo administrativo y académico
- Desarrollo de proyectos/documentos específicos
- Proyecto Homologación Cursos GRIMP IMP-1/IMP-2 con Curso Escalas para el Control de Incendios ANB
- Manuales para Curso Investigación de Incendios desarrollado en Ecuador
- Actualización de los Módulos del Curso Básico

Departamento de Desarrollo Académico EBS

Página Web EBS

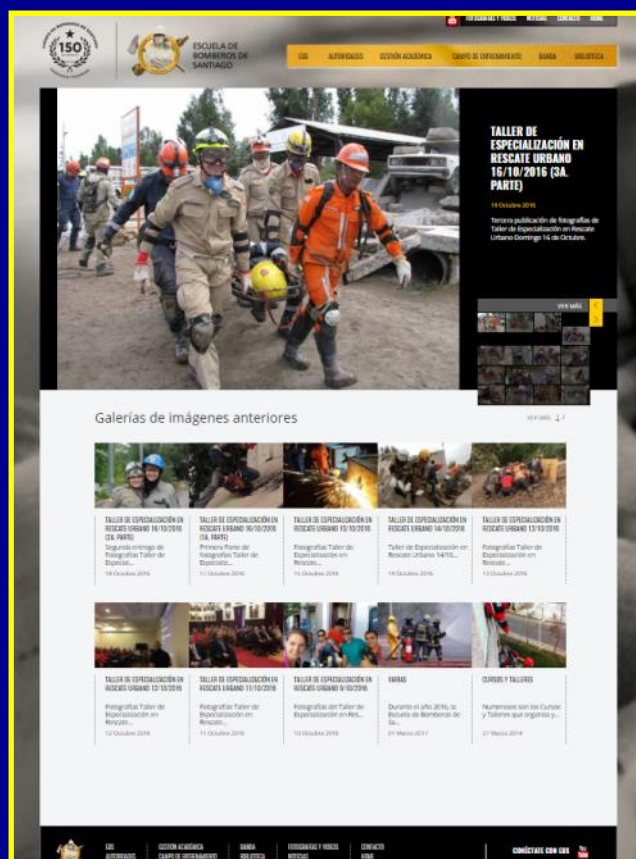
Su acceso se logra a través de la página web del CBS: www.cbs.cl
Vínculo directo entre el Voluntariado de CBS y la Escuela de Bomberos de Santiago



Contiene

- Convocatorias a cursos talleres
- Calendario mensual de Actividades
- Noticias o artículos diarios
- Mallas curriculares
- Banda Instrumental
- Quehacer del Campo de Entrenamiento
- Datos de la Escuela
- Documentos Técnicos

Noticias/Artículos publicados por mes	
Enero	18
Febrero	6
Marzo	22
Abril	21
Mayo	22
Junio	23
Julio	19
Agosto	24
Septiembre	22
Octubre	22
Noviembre	20
Diciembre	20
TOTAL	239



Banda Instrumental



El 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



Actividades de la Banda Instrumental de CBS año 2016

Ceremonias CBS	5
Ceremonias de Compañías	6
Romerías CBS	1
Romerías de Compañías	5
Honores Fúnebres	4
Ensayos	75
Otros	5
TOTAL DE ACTIVIDADES	101

La Banda Instrumental del CBS esta a cargo de Inspector Dietrich Angerstein Brink (15ª Cía.) e integrada por 1 Director Musical, 1 Secretario Administrativo, 4 Profesores de Música, 44 alumnos del estamento Instrumental, 20 alumnos de la Banda de Presentación y 9 alumnos de la Pre-banda



Resumen por Compañía



Participación de Voluntarios por Compañía en todos los Cursos/Talleres dictados por la EBS en el 2016



Durante el 2016 se realizaron 149 Cursos/Talleres, con un total de 3.336 Inscritos, obteniéndose un 92,18% de aprobación y un 7,82% de reprobación

Cantidad de Inscritos/Aprobados/Reprobados por Compañía en Cursos/Talleres dictados en el 2016					
Cía.	Inscritos	Aprobados		Reprobados	
		Cantidad	%	Cantidad	%
19ª	294	275	93,54	19	06,46
7ª	227	206	90,75	21	09,25
18ª	212	205	96,70	7	03,30
20ª	198	181	91,41	17	08,59
12ª	194	172	88,66	22	11,34
22ª	193	181	93,78	12	06,22
17ª	187	167	89,30	20	10,70
9ª	177	165	93,22	12	06,78
21ª	173	161	93,06	12	06,94
1ª	168	156	92,86	12	07,14
8ª	167	155	95,81	12	07,19
13ª	154	151	98,05	3	01,95
5ª	133	129	96,99	4	03,01
6ª	128	116	90,63	12	09,37
10ª	128	118	92,19	10	07,81
14ª	126	117	92,86	9	07,14
15ª	124	114	91,94	10	08,06
16ª	104	94	90,38	10	09,62
3ª	84	77	91,67	7	08,33
2ª	62	52	83,87	10	16,13
11ª	53	39	73,58	14	26,42
4ª	50	44	88,00	6	12,00
Total	3.336	3.075	92,18	261	07,82



Resumen de participación de Voluntarios de otros Cuerpos de Bomberos en los Cursos/ Talleres dictados por la EBS en el 2016



Cantidad de Cursos/Inscritos/Aprobados/Reprobados de otros Cuerpos participantes en Cursos/Talleres dictados por la EBS en el 2016				
Curso/Taller	Cantidad de Cursos/Talleres	Inscritos	Aprobados	Reprobados
GRIMP IMP-1	9	84	75	9
Control Emergencias con GNL	2	49	48	1
Taller RIT	2	47	47	0
Investigación de Incendios Ecuador	1	29	29	0
Rescate Urbano OBA	1	51	51	0
Habitación Instructores Arica	1	16	12	4
Investigación de Incendios Nivel II	1	7	7	0
Habilitación Instructores Inv. Inc.	1	3	3	0
Fuegos Urbanos	1	4	4	0
Total	19	290	276	14



Durante el 2016 se realizaron 20 Cursos/Talleres, con participación de Bomberos de otros Cuerpos, con un total de 290 Inscritos, obteniéndose un 95,17% de aprobación y un 4,83% de reprobación



Resumen Final Cursos/Talleres dictados por la EBS durante el 2016



N°	Curso/Talleres	Ins.	Apr.	Rep.
1	PRIMAP	504	460	44
2	Sistema Comando de Incidentes	500	479	21
3	Entrada Forzada	367	351	13
4	Escalas para el Control de Incendios	350	325	25
5	Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material	336	326	10
6	Búsqueda y Rescate en Incendios	333	303	30
7	Ventilación en Incendios	315	302	13
8	Curso Básico	233	139	94
9	Preparatorio Convalidación Bombero Operativo	128	128	0
10	RCP/DAE	117	117	0
11	GRIMP IMP-1	113	102	11
12	Rescate Urbano OBA	51	51	0
13	Control de Emergencias con GNL	50	50	0
14	RIT	47	47	0
15	Investigación de Incendios Ecuador	29	29	0
16	Fuegos Urbanos	26	26	0
17	Operador de Rescate Vehicular	26	26	0
18	Taller Rescate Vehicular Avanzado	24	24	0
19	Rescate de personas atrapadas en un Ascensor	24	22	0
20	Investigación de Incendios, II Nivel	22	19	3
21	Habilitación Instructores de Escalas Arica	16	12	4
22	Habilitación Instructores de Inv. Inc. - Ecuador	3	3	0
TOTAL		3.626	3352	274



Validación Curso Rescate de personas atrapadas en un ascensor



Agradecimientos:

Alejandro Artigas Mac—Lean, Rector de la Escuela de Bomberos y Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga, Secretario Académico, entregan un sincero agradecimiento a los Inspectores, Ayudantes, Instructores, personal del Campo de Entrenamiento y de las oficinas centrales, por todo el aporte que cada uno, en forma individual o como equipo, entregó durante el año 2016, permitiendo con ello el logro de los objetivos planteados al inicio del período que da cuenta esta Memoria.

Memoria Escuela de Bomberos de Santiago Marzo de 2017

***Diseño y Desarrollo Memoria EBS — 2016
Víctor C. Arias de la Fuente, Departamento de Desarrollo Académico, Escuela de Bomberos de Santiago
Cuerpo de Bomberos de Santiago***