



# **Memoria Anual 2013**

## **Escuela de Bomberos de Santiago**



Fotografía de la Portada:  
Ejercicio en la Cámara de Flashover – Campo de  
Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán  
Gentileza de Mauricio DuCheylard Barriga (15ª Cía.)

## Contenido:

- 2 Palabras del Rector
- 4 Integrantes de la EBS – 2013
- 5 Organigrama
- 6 Curso Validación de Investigación de Incendios Nivel II
- 8 Curso Actualización Voluntarios Honorarios
- 10 Extensión
- 18 Taller de Habilitación de Instructores  
Curso Operador de Materiales Peligrosos
- 20 Cámara de Fuego
- 24 OBA – CBS
- 27 Banda Instrumental del CBS
- 29 Bomberos de Santiago y la Norma NFPA 1.001
  - PRIMAP
  - Entrada Forzada
  - Ventilación en Incendios
  - Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material
  - Escalas para el control de incendios
  - Búsqueda y Rescate en Incendios
  - Control de Incendios
  - RCP
- 41 Curso Básico, Nivel I
- 44 Otros Cursos
  - RIT
  - Respuesta a 10-6
  - Rescate Vehicular
  - POE Rescate
  - Test de Consumo ERA
  - GRIPM
- 51 Fondos Concursables
- 52 Cuadro resumen cantidad de certificados en cursos de la EBS
- 53 Participación de la EBS en otras actividades
- 55 Cantidad de Instructores 2013
- 56 Agradecimientos



## Escuela de Bomberos de Santiago

### Un compromiso con la Constancia y la Disciplina

Alejandro Artigas Mac – Lean  
Rector

**E**ste año, la Escuela de Bomberos de Santiago, cumple 15 años desde su creación mediante el ACP N°60 del Directorio que le dió vida y estructura. A su vez, se cumplen 5 años a cargo del Rector que suscribe, tiempo en el que se ha intensificado la etapa de consolidación mediante un plan estratégico de mediano y largo plazo, alcanzando estándares que nos hacen mirar con optimismo el futuro de nuestra misión.

Durante el año 2013, la Escuela realizó 118 cursos dirigidos a 2.303 Bomberos y personas externas, entregando 2.079 certificados y diplomas a los voluntarios de la institución.

Entre los cursos más novedosos o de mayor demanda y desarrollo, está el curso de Investigación de Incendios II y el curso R.I.T, entre otros. Pero sin duda que el Curso de Actualización para Voluntarios Honorarios, dispuesto por la Comandancia, tuvo un lugar destacado en el interés de ese segmento de la institución. La Escuela recicló así una treintena de voluntarios altamente motivados. Así mismo, el curso de operación y manejo de herramientas computacionales dictado a nuestras Operadoras de la Central de Telecomunicaciones, se cuenta entre los de mayor trascendencia por ser destinado a personal rentado.



Se rediseñó completamente el curso de Cámara Flashover, tanto el de Instructores como el de alumnos, reacondicionado así mismo la cámara Flashover de nuestro Campo de Entrenamiento.

Entre los avances destacables de nuestro Campo de Entrenamiento, se encuentra el término de la construcción de Rescate Vehicular pesado, las mejoras introducidas en Rescate Urbano y en la red de agua para grifos de ejercicios.

Por su parte, la Escuela ha planificado la incorporación de Material Menor y de uniformes normados destacado en el campo, todo lo cual ha sido aprobado y financiado por el Consejo de Oficiales Generales. Se ha trabajado cuidadosamente la relación de cooperación mutua con la Academia Nacional de Bomberos, instancia en la que se capacitan nuestros Instructores y se certifican en las distintas especialidades como tales.

El cuerpo de Instructores ha sido organizado para comprometer su participación en los cursos y especialidades de cada cual, exigiendo una base de participación para su continuidad como Instructor.

Uno de los hitos más importantes es el avance en la estandarización de nuestros cursos, cada uno de los cuales considera por cada Unidad: Guía de Estudio Personalizado, Manual del Instructor, Presentación Power Point y Trabajo Previo, de los cuales ya se encuentran concluidos: el Curso Básico (17 módulos), documentos para Taller Cámara de Flashover (5 módulos), Curso Operador de Materiales Peligrosos (12 módulos con 37 documentos), Investigación de Incendios, Nivel II (15 módulos con 46 documentos) y, Manual del Instructor y presentación Power Point para la instrucción del Procedimiento Operativo Estándar de Rescate Vehicular.



El Área de Extensión ha organizado 13 cursos para instituciones fuera del Cuerpo de Bomberos de Santiago, entre los que se destacan: Taller Extinción de fuga de gas – Búsqueda y Rescate, Comando de Salud del Ejército de Chile (37 alumnos); Manejo de mangueras – Inmovilización y transporte de lesionados, División Logística de Chile (30 alumnos); Taller de Primeros auxilios, Consultorio Padre Orellana, I. Municipalidad de Santiago (30 alumnos); Líneas de agua y extinción de incendios incipientes, Escuela Técnica de Aeronáutica (20 alumnos); Uso de ERA y Equipos de Extricación, CB de

Papudo (14 alumnos); Técnicas de Extricación y Rescate Vehicular, CB de la Séptima Región (30 Alumnos); Curso RIT en Congreso Nacional de Bomberos de Villa María, Argentina, etc. El total de los capacitados, en este tipo de cursos alcanzó a los 224 alumnos.

Se inició el proceso de modernización de nuestra página web creando un mini sitio destinado a la Escuela, el que contará con contenidos tales como: Noticias, Calendario y descripción de cursos, Información de la Banda Instrumental, Biblioteca con documentos técnicos, Descripción de simuladores y dependencias del Campo de Entrenamiento, Galería fotográfica – videos y link hacia nuestros manuales y cursos E-Learning.

Queda pendiente de iniciar la construcción de las salas de clases, dormitorios, comedores, enfermería, bodegas, zonas limpias y zonas sucias, patio de formación y otros de nuestra Escuela en el Campo de Entrenamiento, proyecto que ya se encuentra en etapa de licitación.



Así mismo, esperamos concluir el viejo anhelo de contar en el Campo de Entrenamiento con Material Mayor destinado a la Escuela, (Bomba Carro y Ambulancia), con lo que se mejoraría las prestaciones a los voluntarios alumnos y de aliviaría los requerimientos semanales al Departamento de Material Mayor y sus constantes viajes hacia el Campo.



En materia organizacional, los crecientes requerimientos de cursos, mejoras en los estándares, control de presupuestos, desarrollo de manuales, administración del Campo de Entrenamiento, preparación de Instructores, utilización de redes sociales y sistemas virtuales para una fluida comunicación, nos impelen a crear nuevas áreas y departamentos, como el de Operaciones y el de Desarrollo Académico y la sección Bodega y Pañol en nuestro Campo para mejor control, mantención y utilización de nuestro material.

Pero todo lo anterior no sería posible sin el apoyo del Directorio y del Consejo de Oficiales Generales, quienes han sabido comprender que el profesionalismo de nuestro servicio a la comunidad, la administración de nuestros recursos y la gestión organizacional estarán permanentemente en el escrutinio de las autoridades y de la opinión pública y dependerá de las competencias logradas por todos y cada uno de los voluntarios en un proceso formativo de excelencia y en nuestro compromiso con la Constancia y la Disciplina el mantener nuestro sitio de prestigio y confianza.

Le invitamos, para que a continuación, a través de estas páginas, se interiorice con más detalles de todos avances, resultados y logros que ha alcanzado nuestra Escuela durante el año 2013.

Alejandro Artigas Mac-Lean, Rector Escuela de Bomberos de Santiago

**Integrantes de la Escuela de Bomberos de Santiago – 2013**

**Alejandro Artigas Mac Lean**  
Rector

**Juan Carlos Subercaseaux C.**  
Secretario Académico

**Consejo Académico**

Mauricio Repetto Contreras (11ª Cia.), Comandante  
Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga (1ª Cia.), Secretario Académico  
Vilma Fernández Leal (8ª Cia.), Consejera  
Adolfo Grillo Queirolo (14ª Cia), Consejero

<b>Inspectores</b>	<b>Ayudantes Administración</b>
• Hernán Sagredo Huerta (6ª Cia.) Departamento de Operaciones	• Luis Castro Moyano (21ª Cia.)
• Gonzalo Quezada Franzetti (13ª Cia.) Departamento de Administración	• Carolina Lazo Espinoza (12ª Cia.)
• Nicolás Cortez Pinto (8ª Cia.) Departamento Académico	• Víctor C. Arias de la Fuente (16ª Cia.)
• Cristian Castro Alvarado (7ª Cia.) Campo de Entrenamiento Comandante M-Z	• María E. Cornejo Lorca (18ª Cia.)
• Leopoldo Crespo Aguirre (1ª Cia.) Presupuesto y Fondos Concursables	• Francisca Varela Ovalle (20ª Cia.)
• Mauricio Muñoz Álvarez (10ª Cia.) Enlace con Comandancia	• Diego Menchaca Fernández (15ª Cia.)
	• Esteban Salinas Aravena (6ª Cia.)
	<b>Inspector Banda Instrumental</b> Dietrich Angerstein Brink (15ª Cia.)
<b>Secretarias:</b>	
Patricia Vera de la O Secretaria Ejecutiva	Paula Briones Vergara Secretaria Administrativa





Entre el 21 de Junio y el 7 de Julio, se desarrolló —en el salón auditorio “Comandante Luis De Cambiare Duronea”, el marco conceptual, y en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”, del Cuerpo de Bomberos de Santiago, el desarrollo práctico— el proceso de Validación del Curso Investigación de Incendios, Segundo Nivel. Es decir, se dictó por primera vez, poniendo a prueba su Trabajo Previo, la Guía de Estudio Personalizado, el Manual del Instructor, su material visual y los diversos documentos componentes del sistema de evaluación.

Este curso, íntegramente diseñado y desarrollado por Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago, todos ellos integrantes del Departamento de Investigación de Incendios del Cuerpo, bajo las orientaciones del Asesor Técnico Pedagógico de la Escuela de Bomberos de Santiago, basa sus contenidos en la Norma NFPA 921-2008, entregando a los alumnos un marco teórico – práctico 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.

El Curso considera 16 módulos o lecciones: 1) Generalidades del curso, 2) Ciencia del fuego, 3) La Electricidad como causa de incendios, 4) Marcas de fuego, 5) Sitio del suceso y cadena de custodia, 6) Técnicas de entrevista, 7) Origen, 8) Causa de un incendio, 9) Incendios provocados, 10) Interpretación de cadáveres, 11) Incendio en vehículos, 12) Incendios forestales, 13) Explosiones, 14) Incendio en embarcaciones, 15) Sistema procesal penal y bomberos y, 16) Repaso general, alcanzando un total de 45 horas pedagógicas, incluyendo aquellas consideradas a las prácticas y evaluación.

El curso fue evaluado de acuerdo a sus dos objetivos de desempeño: el conceptual, respondiendo correctamente a una serie de preguntas relacionadas con los contenidos analizados durante las clases teórico – prácticas del curso y con aquellos consignados en su Guía de Estudio Personalizado; y el psicomotriz, desarrollando, en un incendio estructural o vehicular real ya extinguido, el procedimiento de investigación determinando su origen y causa, considerando para ello, cada una de las etapas analizadas en el curso, lo que se realizó en el simulador de Investigación de Incendios existente en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán del CBS.



En dicha Validación participaron 18 Bomberos de las siguientes Compañías 2ª (2) – 3ª (1) – 4ª (1) – 6ª (1) – 7ª (1) – 8ª (1) – 9ª (1) – 11ª (1) – 12ª (1) – 15ª (1) – 16ª (1) – 17ª (2) – 18ª (1) – 21ª (2) y 22ª (2). Dictaron las lecciones los Instructores: Luis Castro Moyano (Coordinador) – Andrés Campos Graziani – Claudio Vaca Saavedra – Italo Volpe Haarmann – Pablo Andreani Chia – Sebastián Sierra Torrealba y Víctor Arias de la Fuente en su calidad de Asesor Técnico Pedagógico.

Finalizada la validación, los Bomberos-Alumnos tuvieron la posibilidad de evaluar los diversos aspectos del curso: materiales, ayudas visuales, actividades prácticas, desempeño de los Instructores, etc., obteniéndose un promedio general de 6.0, en escala de 1 a 7. Dentro de las opiniones de los alumnos se destacan *“Me pareció un curso muy interesante, de alto contenido técnico y que nos lleva a un alto nivel de especialización. Buen sistema de evaluación”*, *“Curso muy interesante, en general clases entretenidas y dinámicas”*, *“Me quedo muy contento con los conocimientos adquiridos en este curso que lo encontré fascinante”*

El curso fue aprobado por 14 de sus alumnos, validándose además, la calidad de Instructores de este nivel de todos aquellos que tuvieron la responsabilidad de dictar una o varias de sus lecciones.



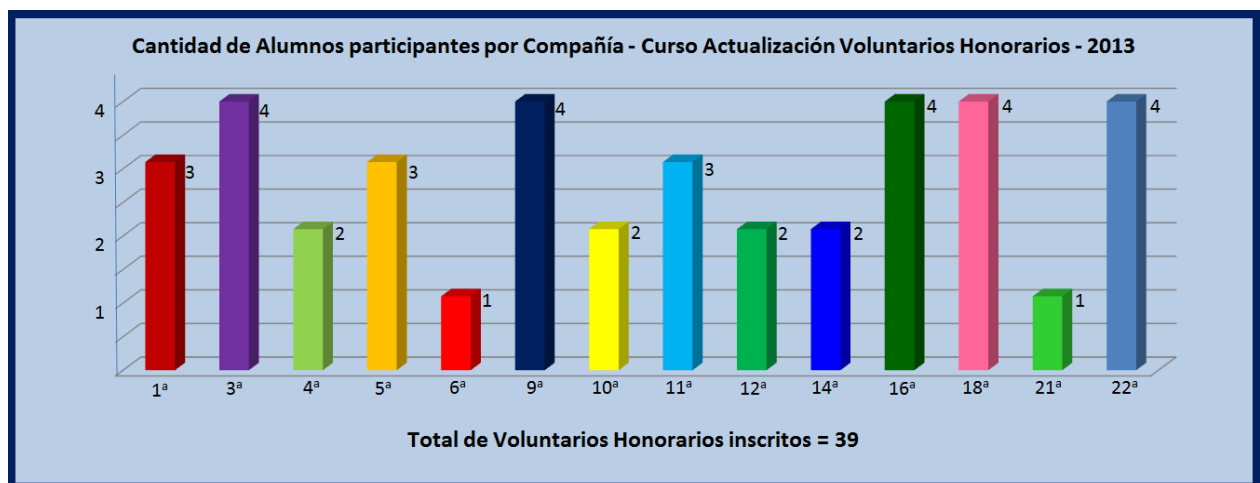
Actualmente los materiales se encuentran en proceso de modificación de acuerdo a las observaciones surgidas durante la validación.





Entre el mes de Agosto y Octubre, la Escuela de Bomberos de Santiago cumplió con uno de sus anhelados desafíos para el año 2013; desarrollar el “Curso de Actualización para Voluntarios Honorarios”, en el que se inscribieron 39 Bomberos, todos ellos Voluntarios Honorarios de las diversas Compañías de nuestro Cuerpo.

El curso que se enmarca dentro de la malla curricular del Nivel II de la EBS, tuvo el propósito de entregar a los Voluntarios Honorarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, los conocimientos, información, y antecedentes necesarios para actuar en el Servicio Activo de conformidad a las normas técnicas e institucionalidad dispuesta en el presente, conforme a las líneas curriculares de actualización general, funciones operacionales y funciones de soporte.



Finalizado el curso, desarrollado bajo la modalidad presencial, luego de haber alcanzado los porcentajes de asistencia requeridos y haber cumplido con los trabajos grupales establecidos para la aprobación de esta capacitación, los Bomberos-Alumnos que alcanzaron sus objetivos actualizaron sus conocimientos bomberiles y repotenciaron sus capacidades teórico-prácticas, lo que les permitirá, desempeñarse, en forma eficiente, segura y organizada, en las funciones que, conforme a sus condiciones, se les asigne en la planificación, preparación y supervisión previa de los procedimientos y material del servicio activo o en labores prácticas en los actos del servicio que participe nuestro Cuerpo de Bomberos.

*“El curso me pareció espectacular, dentro de los contenidos considerados habían varios temas, especialmente en lo relativo a los aspectos legales, que eran un poco desconocidos para nosotros... verdaderamente quedamos sorprendidos y muy satisfechos ante el alto nivel con que los Instructores trataron cada uno de los aspectos del curso...”* (Luis Solari Arriaza, VH 11ª Compañía)

Tal como se ha indicado, en este curso participaron 39 Voluntarios Honorarios, de los cuales certificaron su aprobación 32 de ellos, lo que implica un 82%; no alcanzando los objetivos del curso 7 alumnos, equivalentes al 18%.



**Reuniones  
ampliadas de la  
Escuela de  
Bomberos de  
Santiago**



Mensualmente, el Secretario Académico, Inspectores, ayudantes y secretarías de la Escuela de Bomberos de Santiago, se juntaron en una Reunión Ampliada, en donde cada integrante informaba de sus responsabilidades, se planificaban las actividades a desarrollar y se buscaban las mejores alternativas para lograr una gestión eficiente y de calidad.

## Extensión



La Escuela de Bomberos de Santiago, a través de sus casi 15 años capacitando a los Bomberos de nuestro Cuerpo y del resto del país, ha adquirido un gran prestigio, ya sea por la calidad de sus Instructores, de sus mallas curriculares o de sus cursos, constituyéndose en una de las entidades académicas bomberiles más importante de Chile y Sudamérica, razón por la cual, aparte de los numerosos Cuerpos de Bomberos del país que solicitan sus cursos o talleres, diversas entidades tanto pública como privada, también están solicitando actividades de capacitación para sus funcionarios, usuarios o personal.

Destacan en este ámbito las siguientes actividades:

### Extensión

#### Taller

**Extinción de fuga de gas – Búsqueda y Rescate  
Comando de Salud del Ejército de Chile**

Esta actividad, solicitada por el Comando de Salud del Ejército de Chile, se realizó el Viernes 19 de julio, en las dependencias del Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”, cuya delegación de 37 integrantes, todos ellos pertenecientes a la Guarnición de Santiago, estuvo presidida por el Teniente Coronel (R), señor Jorge Gil Bravo, participando como Instructores los señores Hernán Sagredo H. (6ª Cía.), Alamiro Mondaca (7ª Cía.), Pablo Andreani (11ª Cía.), Sebastián Danker (14º Cía.) y Sebastián García, Omar Díaz, Mauricio Bravo y José Luis Pérez, de la 16ª Compañía.

Las actividades, que comenzaron a las 10:00 horas y culminaron pasadas las 17:00 horas, consistieron en capacitar a los asistentes a través de estaciones: Simulador GLP (procedimiento de extinción con agua de fuego en GLP); Armadas de agua (uso de mangueras, gemelos, pitones, grifo – construcción de armadas); Búsqueda y Rescate de lesionados en Simulador de casa de humo – Transporte (Ingreso a Casa de humo, búsqueda de víctimas con uso de ERA, instalación de collar cervical, traspaso de lesionados desde el suelo a tabla espinal larga, transporte)



Como conclusión de la actividad de capacitación se recreó un ejercicio en el que por equipos los alumnos participantes debían aplicar los conocimientos adquiridos, debiendo ingresar a la Casa de humo, con ERA, rescatar una víctima que se encontraba en su interior y efectuar una armada de agua en el techo del simulador para protección.



La actividad finalizó con palabras de agradecimiento del Teniente Coronel (R) don Jorge Gil Bravo, hacia el Cuerpo de Bomberos de Santiago, su escuela e Instructores, momento en que también, el Suboficial señor José Monroy Herrera, de la Subsecretaría de Defensa, a nombre de su unidad, hizo entrega de un presente recordatorio a los Instructores.

## **Extensión**

### **Taller**

**Manejo de mangueras – Inmovilización y transporte de lesionados**  
**División Logística del Ejército de Chile**

Este taller, se impartió el 25 de octubre en dependencias de la División Logística del Ejército ubicada en Rivas Vicuña y Las Parcelas, comuna de Estación Central, cumpliendo con una solicitud efectuada por el General de Brigada Víctor Arriagada Martínez Comandante de la unidad. A la capacitación asistieron 30 militares, actuando como Instructores los señores, Hernán Sagredo H. (6ª Cía.) y, Alfredo Jeria N. y Sebastián Riquelme, de la 16ª Compañía.



Las prácticas, que se realizaron entre las 09:00 horas y 14:00 horas, consideraron ejercicios en base a dos estaciones de trabajo: 1) Armadas de agua (uso de mangueras, gemelos, pitones, grifo – construcción de armadas), con el apoyo de la Unidad Móvil B-16 y su material, y 2) Inmovilización y Transporte de lesionados, nivel básico (Inmovilización cervical, inmovilización de extremidades y traspaso de lesionados desde el suelo a tabla espinal larga), estación que contó con el apoyo de la Unidad BH-16 y su material de trauma. La actividad también incluyó un simulacro en el cual los alumnos debieron aplicar todos los conocimientos adquiridos en las estaciones descritas anteriormente.

La jornada finalizó con palabras del Capitán, don Sergio Pérez Reyes, quien se dirigió a los presentes agradeciendo al Cuerpo Bomberos Santiago, a la Escuela y a los Instructores asistentes, por el trabajo desinteresado y la cooperación, hacia el Ejército de Chile.



## Extensión

### Taller

### Primeros auxilios básico – Prehospitalario

### Consultorio “Padre Orellana” – Ilustre Municipalidad de Santiago

Durante el mes de Octubre (14, 21 y 28), acudiendo a una solicitud de la Directora del Consultorio Padre Orellana, de la Municipalidad de Santiago, se dictó el taller “Primeros auxilios básico – Prehospitalario”, al que asistieron 30 integrantes de los Comités Comunales, contando con la participación de los Instructores Hernán Sagredo Huerta, Pablo Santibáñez Rivero y Roberto Torres Douglas de la 6ª Compañía y José Luis Pérez Sáez de la 16ª Compañía.



Las jornadas de instrucción que se extendieron desde las 14:30 horas a las 17:30 horas, consideraron los siguientes temas: Día 1 - Prevención de riesgo y de accidentes en el hogar y personales. Día 2 - Taller de Reanimación Cardiopulmonar, teórico/práctico con maniqués de simulación, y Día 3 - Manejo básico de quemaduras, lesiones en partes blandas, huesos y articulaciones e instrucción sobre las Maniobras de Heimlich.

## Extensión

### Taller

**Líneas de agua y extinción de incendios incipientes**  
**Escuela Técnica de Aeronáutica. DGAC**

Taller realizado, los días 23 y 24 de Mayo, en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, a cargo del Instructor Pablo Andreani Ch. (11ª Cía.) y con participación de 20 alumnos de los cursos de formación SSEI (Técnicos en Salvamento y Extinción de Incendios).

Las actividades desarrolladas se enmarcaron en los temas: Acondicionamiento físico, Ejercicios con líneas de agua, Desplazamiento con líneas de extinción y Extinción de incendios incipientes.

Cabe destacar que esta actividad se enmarca en el módulo de práctica en terreno, que todos los alumnos de Escuela Técnica Aeronáutica deben desarrollar, para completar sus estudios en las distintas carreras que imparte esta casa de estudio.



## Extensión

### Participación

#### Seminario Eventos Catastróficos en la Minería Chilena

Metaprojec Ingeniería e Innovación SA – Colegio de Ingenieros de Chile – Escuela de Salud Pública, U. de Chile - ACHS



Este Seminario, cuyo objetivo era dar cuenta de la necesidad de revisar y actualizar los planes de contingencia y comunicación de crisis, en el sector minero, a partir de experiencias tales como el 27F y otras que han afectado a nuestro país y al mundo, contó con la participación del Director de la 5ª Compañía, señor Gerónimo Carcelén, y de los Instructores del CBS, Jean Pierre Chereau (3ª Cía.), Hernán Sagredo H. (6ª Cía) y Cristóbal Mena de la 14ª Compañía.

El Seminario se desarrolló en torno a dos interrogantes: ¿Cuán segura es nuestra minería frente a riesgos catastróficos?, y ¿Estamos realmente preparados para eventos de este tipo?, cuyas respuestas se buscaron a través del tratamiento de los temas: Desastres y minería – Visión de los cronistas de ayer – Gestión del riesgo en la minería de hoy – Desafíos comunicacionales para la sustentabilidad y Grandes desastres mineros en Chile y el mundo.

## Extensión

### Cuerpos de Bomberos Conchalí - Huechuraba

El 19 de julio se efectuaron, en el Campo de Entrenamiento, dos Talleres de GLP dirigido a 23 Bomberos del CB Conchalí – Huechuraba, 3 Voluntarios del CB La Granja y 1 Voluntario del CB Quilicura, actuando como Instructores los señores Simón Araya S., José Luis Pérez, Omar Díaz R y Felipe Muñoz.





## Extensión

### Talleres

#### Uso de ERA – Uso de Equipos de Extricación Cuerpo de Bomberos de Papudo

Con la participación de los Instructores Hernán Sagredo H. (6ª Cía.), José Luis Pérez (16ª Cía.) y Diego García (6ª Cía.), en el Cuartel de la Primera Compañía del Cuerpo de Bomberos de Papudo se efectuaron los Talleres Uso de Equipos de Respiración Autocontenidos y Uso de Equipos de Extricación, en los que participaron 14 Voluntarios de ese Cuerpo.

En el primer taller junto con capacitar a los voluntarios en armado, postura y uso del Equipo de Respiración Autocontenidos, se desarrolló un ejercicio de búsqueda y rescate en condiciones de visibilidad nula en las dependencias del Cuartel, en tanto que el Taller de Extricación se practicó principalmente el manejo de herramientas (Equipo Hurst) y cojines elevadores Vetter.

Al término del taller que duró dos días, 21 y 22 de Diciembre, el señor Superintendente del Cuerpo de Bomberos de Papudo, don Julio Gormaz, junto con resaltar el espíritu de cooperación y profesionalismo de los Instructores, agradeció a la Escuela de Bomberos de Santiago y a las autoridades del CBS por la buena disposición al permitir llevar a efecto la capacitación, testimoniando su gratitud a través de unos recuerdos entregados a uno de los Instructores.



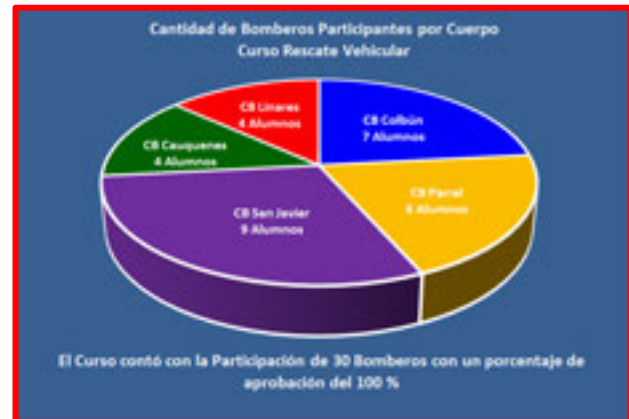


## Extensión

### Taller

### Técnicas de Extricación y Rescate Vehicular Cuerpos de Bomberos de la Séptima Región

Entre el 1° y el 3 de Marzo, en dependencias del Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, con la participación de 18 Instructores del área Rescate Vehicular de nuestro Cuerpo y uno del Cuerpo de Bomberos de Concepción, se efectuó un Curso de Rescate Vehicular, con profundización en el manejo de herramientas manuales e hidráulicas y práctica de las técnicas de extricación en vehículos volcados, para Bomberos de los Cuerpos de Colbún, Parral, San Javier, Cauquenes y Linares, todo ellos de la Séptima Región.



## Extensión

### Curso RIT

### Congreso Nacional de Bomberos Villa María Córdoba - Argentina



El alto nivel de profesionalismo y capacitación que han alcanzado los Instructores de los Cursos RIT (Rapid Intervention Team – Equipo de Intervención Rápida), llevó a que los Organizadores del Congreso Nacional de Bomberos de Villa María, Córdoba, Argentina, formularan una invitación a nuestra Escuela a fin de que esta enviara un equipo de Instructores para dictar, como parte de sus actividades, un Curso de RIT Nivel I.



Como sabemos, el curso RIT I, busca principalmente capacitar a los Bomberos en la adquisición de los conocimientos básicos de supervivencia, entregándoles herramientas para resolver situaciones de riesgo en las que se puedan ver enfrentados durante la emergencia.



El curso, realizado entre el 11 y 13 de Octubre, contó con la participación de tres de nuestros Instructores, los que en 14 horas de clases teórico prácticas, desarrolladas en la Universidad Nacional de Villa María y en un supermercado abandonado, capacitaron a 21 de los Bomberos asistentes al Congreso, los que en la evaluación práctica final debieron demostrar los conocimientos y habilidades adquiridas en técnica de supervivencia, contabilidad de personal y búsqueda/rescate con línea de vida.

Finalizado el curso, uno de los Instructores manifestó: *“La aprobación total de los alumnos y los lazos de camaradería que se estrecharon durante la jornada, nos dejaron muy satisfechos y con la seguridad de que en un futuro cercano podremos contar con más instancias de cooperación entre la Academia Nacional de Bomberos de Argentina y la Escuela de Bomberos de Santiago”*



# Taller Habilitación de Instructores Curso Operador de Materiales Peligrosos



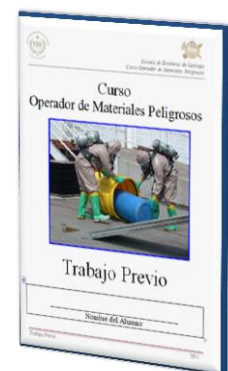
Otro de los Cursos íntegramente diseñado y desarrollado por Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago, es el de “Operador de Materiales Peligrosos” en que Bomberos de la 4ª, 17ª y 18ª Compañías, bajo las orientaciones del Asesor Técnico Pedagógico de la Escuela de Bomberos de Santiago, diseñaron y desarrollaron este curso que considera 70 horas de clases, y cuyo propósito es el de entregar a los alumnos, a través de actividades teórico – prácticas, conocimientos y habilidades que le permitan, como parte de un equipo, dar una respuesta inicial a derrames o potenciales derrames de materiales peligrosos, con la finalidad de proteger a las personas y al medio ambiente de los posibles efectos que genere esta emergencia, todo ello de acuerdo a lo establecido en la Norma NFPA 472/2008, Norma para Competencia de Respondientes a Incidentes con Materiales Peligrosos.

Este curso, que se desarrolla bajo la modalidad presencial, considera el tratamiento de temas tales como: Niveles de Respuesta y Entrenamiento según NFPA 472/2008 – Definiciones de Física y Química – Principios de Toxicología – Evaluación de peligros – Impactos Ambientales en Emergencias Haz-Mat – Niveles de Protección – Ropa de Protección – Protección Respiratoria – Zonas del Teatro de Operaciones – Administración de la Emergencia y Descontaminación.

.El Objetivo de Desempeño Conceptual indica que el alumno deber responder correctamente a una serie de preguntas relacionadas con los contenidos analizados durante las clases teórico/prácticas del curso, en tanto que el Objetivo de Desempeño Psicomotriz, establece que, dada una emergencia simulada que involucra la presencia de Materiales Peligrosos, el Alumno, formando parte de un equipo de Operadores Haz-Mat, deberá ser capaz de aplicar el procedimiento que permita controlar eficientemente dicha emergencia.

Las actividades prácticas consideradas, que se desarrollan en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo

Humbser Zumarán, se relacionan con: Protección Personal - Procedimiento de Equipamiento y des-equipamiento del Traje de Protección Personal Haz-Mat – Test de Consumo Haz-Mat – Contención de Derrames – Reconocimiento e Identificación de Materiales Peligrosos – Práctica previa al ejercicio final y un completo ejercicio final en que el alumno debe practicar todas las competencias adquiridas en el curso.



Así entonces, el sábado 9 de noviembre, en una jornada que se extendió durante todo el día, se desarrolló, en el salón auditorio “Comandante Luis De Cambiaire Duronea”, la primera parte del Taller de Habilitación de Instructores del Curso Operador de Materiales Peligrosos, contando con la asistencia de 10 Bomberos pertenecientes a la 4°, 17° y 18° Compañía. En la oportunidad, los futuros Instructores, recibieron un DVD con todos los materiales del curso, los que analizaron in-extenso, para luego ir uno a uno, presentando a sus compañeros los aspectos más significativos de cada Lección.

**Durante el Taller, los asistentes, todos ellos Instructores del Curso PRIMAP, fueron proponiendo algunas modificaciones técnicas a los manuales y al proceso de evaluación del curso.**



La segunda parte de este Taller, se efectuará durante el mes de marzo del 2014, en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, en donde se desarrollarán todas las actividades prácticas del curso y se probará el sistema de evaluación del objetivo de desempeño psicomotriz. Así entonces, se espera que en el mes de Abril se efectúe el proceso de Validación del curso, es decir probar todos sus materiales, contenidos y actividades teórico-prácticas frente a futuros primeros Operadores de Materiales Peligrosos capacitados a través de un curso diseñado y desarrollado a través de la Escuela de Bomberos de Santiago.

## Reuniones EBS – Capitanes de Compañía

Durante el Primer Trimestre 2013, el Secretario Académico de la EBS, señor Juan Carlos Subercaseaux y los Inspectores Hernán Sagredo H. (Operaciones) y Nicolás Cortez P. (Depto. Académico) se reunieron con los Capitanes y Encargados de Capacitación de las Compañías de nuestro Cuerpo, a fin de analizar el Calendario Anual de Capacitación y programar los diversos cursos que se dictarían durante el año.

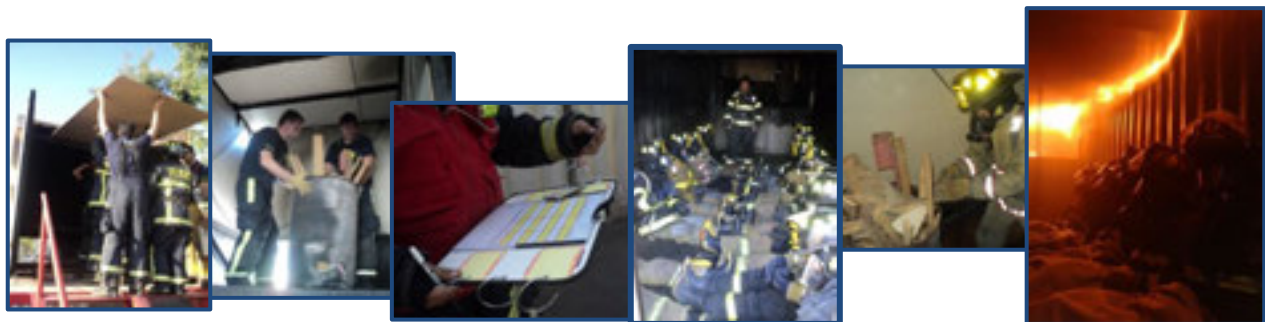






Dentro de los variados simuladores con que cuenta el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, del Cuerpo de Bomberos de Santiago, uno de los de mayor relevancia es el denominado “Cámara de Fuego o de Flashover”, el que ocupa una superficie de 198 m<sup>2</sup>, siendo su estructura muy parecida a dos container unidos, estando dotados en su interior de una alta tecnología que permite medir, evaluar el comportamiento del fuego y otorgar la máxima seguridad a los Bomberos que ingresan a ella.

El simulador, está compuesto de una zona en donde toman posición los alumnos, seguidos a continuación, en un costado por una línea de agua y en el otro por la ventilación, encontrándose al fondo la Zona de fuego o Cámara de combustión, lugar en donde se inicia el fuego, y que tiene sus paredes y cielo recubiertos por planchas de madera. En su interior existe un tambor con material combustible en el que se da inicio al fuego. Además, cuenta con diversas termocúpulas que mide las variaciones de temperatura que se desarrollan en los diversos sectores de la cámara, la que también cuenta con un sistema de alarma de emergencia destinado a avisar cualquier situación anómala. En el exterior, existe un Panel de Control en donde se consignan y vigilan las diversas temperaturas registradas por las termocúpulas y que permiten al Instructor Jefe controlar las acciones al interior de la cámara.





La Cámara de Fuego, está diseñada para que se desarrollen en su interior las experiencias más próximas a la realidad, en lo referido al desarrollo de las fases de un incendio de tipo estructural. Su alto estándar de seguridad, en lo referido a diseño, mecanismo de control y procedimientos de operación, es único en Chile y en Sudamérica, siendo el primer paso para que los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, a través del “Taller de Flashover” adquieran las destrezas, para ante distintos tipos de incendios estructurales, sean capaces de aplicar correctamente las técnicas de extinción, desarrollando su accionar dentro de un marco de seguridad y eficiencia.

Como se indica, este simulador prepara a los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, en la identificación de las fases de un incendio en espacios confinados o fuegos estructurales. En él, los Alumnos-Bomberos, son sometidos a una experiencia que los aproxima a las condiciones que posiblemente se encontrarán presente en un incendio estructural, o que muchas veces, no alcanzarán a observar en el interior de una estructura, pues se han producido antes de su llegada; por consiguiente se encontrarán con una fase de pleno desarrollo de un incendio. Este módulo persigue generar en el Bombero el poder identificar cuáles son las condiciones y factores que permiten el paso de un incendio de una fase de incremento a una de combustión generalizada. Así, en la Cámara de Flashover, podrá apreciar esta transición la cual muchas veces pasa muy rápido o desapercibida para Bomberos, constituyéndose estos fenómenos, en un elemento importante a estudiar, a fin de mejorar el nivel de eficiencia bomberil.



La identificación de las condiciones que pueden generar un Flashover al interior de una estructura es un elemento vital para incrementar los márgenes de seguridad en los cuales debe intervenir Bomberos. Al interior del simulador los Bomberos —perfectamente equipados con elementos de protección personal bajo normas internacionales— son sometidos a grandes temperaturas, las cuales junto con aproximarlos a la realidad que encontraran al interior de un incendio estructural, les permitirá observar el factor de la ventilación, el incremento y desarrollo de las fases de un incendio, los riesgos del uso del agua en condiciones de altas temperatura; y lo más importante, apreciar e identificar las condiciones para la generación primeramente de los Rollover y finalmente la generación del Flashover.

Claramente la exposición a las altas temperaturas a las cuales son expuestos los alumnos, como así mismo, la generación de planos termales al interior del simulador, son elementos importante para el proceso de aprendizaje y experiencias que debe tener un Bombero al enfrentar un incendio estructural, estas situaciones y todas las actividades en el simulador, son controladas por un grupo de Instructores del



Cuerpo de Bomberos de Santiago, encargados de desarrollar los módulos teóricos y prácticos de la capacitación, cada uno de los cuales ha sido sometido a un estricto e intensivo programa de capacitación y entrenamiento que les permite guiar y desarrollar las actividades dentro de estándares internacionales de seguridad para este tipo de ejercicios, considerando que actualmente, la preparación de los Bomberos, en ejercicios con fuego real, sigue siendo en el mundo una causa de graves accidentes y muerte, por lo que una de las premisas del equipo de Instructores es la seguridad, como eje central de todas las actividades en este simulador.

#### **Flashover o combustión súbita generalizada**

Cuando se inicia un fuego en una habitación, las primeras llamas calientan el material circundante, muebles, tapicerías, cortinajes, etc., hasta un punto en que se descomponen y comienzan a desprender vapores inflamables los que ante la mezcla justa con el oxígeno y calor, arden produciendo más calor, que a su vez genera más vapores y por ende más llamas a su vez más calor (Reacción en cadena - Tetraedro del fuego)

Los gases generados por la pirolización ascienden formando un penacho, que al mezclarse con el oxígeno del aire arden siempre y cuando tengan la temperatura necesaria. Si la mezcla de vapores inflamables y oxígeno del aire es demasiado rica o demasiado pobre en vapores, éstos no se quemarán. Los gases inflamables no quemados serán arrastrados en el humo, ascendiendo hacia el techo, creando, las variaciones de temperatura, fuertes corrientes de convección.

El humo caliente acumulado en el techo y los muros irradiarán calor sobre los combustibles de la habitación, lo que elevará su temperatura, aunque este incremento lo genera principalmente la radiación de las llamas. La capa de humo junto al techo tendrá cada vez mayor espesor.

La temperatura en las capas superiores del compartimento puede alcanzar cientos de grados centígrados. Si la habitación está abierta o es abierta por los Bomberos, los gases saldrán al exterior produciéndose dos efectos contrarios: que el oxígeno que ingresa pueda incrementar las llamas o que la salida del humo pueda bajar la temperatura de la habitación.



Si el incendio sigue desarrollándose, la temperatura de la capa de humo ascenderá. También será mayor la cantidad de gases inflamables no quemados dentro de la capa de humo. Llegará un momento que la mezcla de vapores inflamables, oxígeno y calor dentro de esta capa será la idónea, apareciendo llamas a través del humo, que se propagarán a lo largo del techo, en el fenómeno conocido como Rollover.

La aparición de llamas en el techo de la habitación incrementará bruscamente la radiación térmica, elevando la temperatura en el recinto y acelerando dramáticamente la pirolización. Todos los combustibles de la habitación alcanzarán rápida, y casi simultáneamente la temperatura de autoinflamación y arderán provocando lo que se conoce como flashover o combustión súbita generalizada.



Actualmente, el Cuerpo de Bomberos de Santiago cuenta con 29 Instructores habilitados para efectuar el Taller de Flashover, los que en el año 2013, a través de 9 cursos, capacitaron a 266 Bomberos de las diversas Compañías de nuestro Cuerpo, los que antes de iniciar el Taller debieron estudiar y contestar un Trabajo Previo, para luego estudiar el marco teórico del Taller a través del Manual del Participante. Los Instructores, además, cuentan con el Manual del Instructor y un documento complementario denominado “Conceptualización Técnica para Instructores de la Cámara de fuego”, todos ellos desarrollados por Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago y el Asesor Técnico Pedagógico de la misma.



A mediados del año que da cuenta esta Memoria, a través de la EBS, se desarrolló un video denominado “Seguridad y Operaciones en la Cámara de Flashover”, como material de apoyo a sus manuales y los diversos talleres que se desarrollan en la Cámara de fuego, en donde Instructores y alumnos pueden apreciar los sistemas de seguridad, la forma de operar de la Cámara y, desde otra perspectiva, los diversos fenómenos que en ella producen.

**Durante el año 2013, se realizaron 9 talleres de Flashover, capacitándose 266 voluntarios del CBS**



## OBA – CBS

Organización de Bomberos Americanos  
Escuela de Bomberos de Santiago



La OBA, Organización de Bomberos Americanos, es un organismo, sin fines de lucro, inicialmente creado en Uruguay el año 1986, bajo una iniciativa en que participaron Bomberos de Paraguay, Argentina, Uruguay y el Cuerpo de Bomberos de Santiago de Chile. Consolidada posteriormente, el año 2006, y con la integración de otras instituciones bomberiles voluntarias, rentadas, militares, etc., se dio al propósito de ser un organismo de intercambio, coordinación, cooperación bomberil y de consulta entre sus integrantes, todos ellos pertenecientes al continente americano.

Posteriormente, en Santiago, el 16 de Marzo del año 2012, en el contexto de una Reunión de Directiva se constituyó el Consejo Académico de la OBA, siendo elegido como Coordinador Académico don Reinaldo Carbo Rodríguez, de la Academia de Bomberos de Guayaquil y don Guillermo Araya Huerta, Director de la ANB de Chile, como Secretario Ejecutivo. En la oportunidad nuestro Rector, don Alejandro Artigas Mac-Lean asistió representando a la Escuela de Bomberos de Santiago.

La tarea inicial que se propuso este Consejo Académico, apuntó hacia cuatro líneas principales: Desarrollo de un Informe Estandarizado de Base, correspondiente al levantamiento de la información fundamental respecto de las distintas Academias y Escuelas de Bomberos de los miembros de OBA – Desarrollo de la fundamentación y propósitos del Consejo Académico, a partir de las directrices y orientaciones de OBA – Proposición de una estructura organizativa, reglamentación y funcionamiento del Consejo Académico de OBA – Proposición de Política de Desarrollo y Plan de Trabajo respecto de este Consejo.



Junto a la realización de esta reunión, en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, de nuestro Cuerpo, se realizó un Curso de Rescate Urbano, con participación de delegaciones de Argentina, Brasil, Chile, México, Panamá, Paraguay y Uruguay, oportunidad en que se hicieron presente representantes de la OFDA (Office of U.S. Foreign Disaster Assistance, Oficina para asistencia de Desastres), con la misión de observar el desarrollo de nuestro curso a fin de proceder a su validación Internacional



La siguiente reunión del Consejo Académico de la OBA se realizó en Guayaquil, Ecuador, en mayo de 2012, asistiendo como representante de la EBS, nuestro Secretario Académico, don Juan Carlos Subercaseaux C. En esa oportunidad, se desarrollaron los objetivos del Consejo Académico; se estableció la estructura del Consejo Académico, en el que se incluyó quiénes serían sus miembros, conformación del mismo, elección de directivos, reuniones, convocatorias y comunicaciones; Se desarrollaron los formularios para el informe dirigido a la Junta Directiva, y a través de ésta, a la Asamblea General y; se tomó el acuerdo de que el Consejo se reuniría, como mínimo dos veces al año.



Don Juan Carlos Subercaseaux (1ª Cia.), Secretario Académico de la EBS, quien ante renuncia del Secretario Ejecutivo de la OBA, asume este importante cargo en la Reunión desarrollada el 2 de Mayo de 2013 en Guayaquil, Ecuador.

Posteriormente, en Octubre del mismo año, el Consejo Académico de la OBA, se reunió en Montevideo, Uruguay, en donde, junto con el tratamiento de varios temas, tales como: Políticas y Principios del Consejo Académico de la OBA; Análisis del documento “Estructura Consejo Académico OBA – Reformas Realizadas en Asamblea OBA - Las Vegas 2012” ; Presentación de Informe de Base de la Academias y Escuelas de Bomberos, de las entidades integrantes de la OBA —en donde nuestra Escuela de Bomberos, representada por el Secretario Académico, don Juan Carlos Subercaseaux C., fue la única institución que presentó el informe y formularios completos— se acordó el desarrollo de tres actividades pedagógicas de capacitación de Instructores para el año 2013: a) Taller “Formación de Instructores”, Guayaquil – Ecuador, 12 y 13 de Abril, b) Taller “Operaciones contra Incendio”, Ciudad de Panamá – Panamá, 3, 4, 5 de Julio, y c) Taller “Operaciones de Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas”, Asunción – Paraguay, 3, 4 y 5 de Octubre.

Así entonces, en mayo de 2013 y en Guayaquil, junto con la reunión ordinaria del Consejo Académico se realizó el Taller de Formación de Instructores OBA, en donde tuvo participación el Inspector de Planificación de la Escuela de Bomberos de Santiago, don Hernán Sagredo Huerta (6ª Cía.), y cuyo objetivo principal fue la “*Discusión, planificación y elaboración de elementos marco para unificar criterios en la formación de instructores de la Organización de Bomberos Americanos*”.





En este Taller, se discutió acerca del perfil que debería tener el instructor de OBA, conforme al análisis de las normas de referencia utilizadas por las Academias de Bomberos presentes y sus realidades, estableciéndose como base, el aplicar el Método Interactivo de Enseñanza como metodología instruccional de los Instructores OBA, y la clasificación de niveles de Instructores que formula la Norma NFPA 1.041, Calificación Profesional del Instructor de Bomberos, Edición 2.002

Lo anterior, consignado en un documento denominado “Normas para Instructores de Bomberos OBA, implica tener tres niveles de Instructores:

**Instructor o Instructor Asistente, Nivel I:** Aquel que ha demostrado el conocimiento y capacidad para impartir instrucciones eficazmente a partir de un Plan de Lección preparado, incluyendo ayudas de instrucciones e instrumentos de evaluaciones, adoptar los planes de lecciones a los requisitos técnicos de los participantes y la autoridad competente, organizar el ambiente de aprendizaje y realizar los registros respectivos para la capacitación.

**Instructor Nivel II:** Aquel que además de reunir las calificaciones del Instructor I, ha demostrado tener el conocimiento y la capacidad para desarrollar Planes de Lección individual para un tema específico incluyendo los objetivos del aprendizaje, ayudas; programar sesiones de entrenamiento con base en el plan de entrenamiento global de la autoridad competente y supervisar y coordinar las actividades de otros Instructores.

**Instructor Nivel III:** Quien, además de reunir los requisitos exigidos para el nivel I y II, ha demostrado tener los conocimientos y la capacidad para desarrollar el plan y los programas de entrenamiento completo para una de las organizaciones individuales o múltiples, realizar análisis de necesidades de la organización y desarrollar las metas del entrenamiento y las estrategias de ejecución.

La última reunión del Consejo Académico de la OBA se realizó en Panamá, en donde junto con el tratamiento e informe de las actividades administrativo/académicas de las Instituciones integrantes, se efectuó un análisis de las conclusiones del Taller de Formación de Instructores de Guayaquil y de las Normas para Instructores de Bomberos OBA, acordándose algunas modificaciones, siendo la más importante el agregar un cuarto Nivel de Instructores. La de **Instructor Facilitador** (Instructor Nivel IV), como aquel que forma instructores, en su condición de instructor o pedagogo.



En paralelo a esta reunión, se realizó el Taller de Operaciones Contra Incendios, en donde participó el Inspector del Depto. Académico de nuestra Escuela, don Nicolás Cortez Pinto (8ª Cía).

## **Banda Instrumental del Cuerpo de Bomberos de Santiago**

La Banda Instrumental del CBS, tiene su origen en el Orfeón Juvenil perteneciente a la Junta Nacional de Bomberos de Chile, el que fue creado el 29 de mayo de 1997 por iniciativa del, en ese entonces, Presidente de la Junta Nacional de Bomberos, don Octavio Hinzpeter Blumsak, siendo su primer Inspector Jefe el Voluntario Honorario de la 15ª Compañía del Cuerpo Bomberos de Santiago, don Dietrich Angerstein Brink y su Director Musical, don Jorge Veragua Erices, ex Capitán de Banda y Director del Orfeón Nacional de Carabineros de Chile.

El Directorio de la Junta Nacional acordó en el año 2009, poner término a este proyecto, con lo que el Orfeón Juvenil cesó en sus actividades.

Por gestiones de diversas autoridades y del ex Director del Orfeón de Bomberos don Jorge Veragua Erices, el Cuerpo de Bomberos de Santiago acordó con la Junta Nacional, el traspaso en comodato de los instrumentos y vehículo del ex Orfeón con el objeto de rescatar este valioso proyecto que representa un beneficio mutuo, tanto para los jóvenes interesados en pertenecer a esta agrupación musical, desarrollarse como músicos, como para el CBS, que tendrá en esta Banda una cooperación permanente en el desarrollo de sus actividades. Así mismo, convocó a los ex profesores y músicos a integrarse a esta nueva iniciativa, encontrando inmediata y entusiasta respuesta.

Es así como el Consejo de Oficiales Generales acordó encargar al Director Honorario del Cuerpo y Rector de la Escuela de Bomberos de Santiago don Alejandro Artigas Mac-Lean el desarrollo de este proyecto, proponer una estructura reglamentaria y encargarse de su integración al CBS y de sus aspectos administrativos, académicos y logísticos.



En sesión del 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 y a su vez, instruir la creación de un Reglamento Interno, propuesto por la Escuela de Bomberos de Santiago, y acordado por el Consejo de Oficiales, todo bajo la dependencia jerárquica de la EBS.

Contar con una Banda Instrumental ha sido un viejo anhelo de la Institución, cuyo propósito es integrarla al Cuerpo, que haga suya su historia, tradición, principios y valores y, a través de la música, contribuir al engrandecimiento de la Institución y al mayor brillo de sus actividades y ceremonias.

A su vez, el Cuerpo desea colaborar, a través de la tarea de extensión de su Escuela de Bomberos, con los jóvenes que se interesen en desarrollarse como músicos, participar de la vida institucional y encontrar un desarrollo personal y profesional.

El 17 de noviembre de 2012, la Banda Instrumental hizo su estreno en la Romería que realizó el Cuerpo de Bomberos de Santiago, en Homenaje al Cincuentenario de los Mártires caídos en el incendio de Amunátegui y Huérfanos, acaecido el 15 de noviembre de 1962

**Organización administrativa y académica**

Inspector de Administración: Dietrich Angerstein Brink, Voluntario Honorario de la 15ª Compañía del CBS y Miembro Honorario de la Institución – Director Musical: Jorge Veragua Ericas, Capitán de Banda (R) de Carabineros, ex Director Musical del Orfeón Nacional de Carabineros de Chile – Secretario Administrativo: Juan Carlos Torres Barros, ex miembro del Orfeón Nacional de Carabineros de Chile – Profesor de Maderas: Ramón Venegas Rojas, ex miembro de bandas del Ejército y de la Orquesta Sinfónica de Chile – Profesor de Percusión: Oscar Almazán Valdivia, ex miembro del Orfeón Nacional de Carabineros y Profesor de Música del Ejército – Profesor de Vientos Dulces y Teoría: Sergio Calquin Estrada, ex miembro del Orfeón Nacional de Carabineros y de la Orquesta Filarmónica de Chile – Profesor de Bronces: Víctor Villaverde Espejo, ex miembro del Orfeón Nacional de Carabineros y de la Orquesta Sinfónica de La Serena.



**Actualmente, la Banda está conformada de 66 miembros, de los cuales 45 son alumnos músicos de Banda Instrumental y 21 de Banda de Presentación, además cuenta con 10 alumnos de pre-banda.**





## Bomberos de Santiago y las Competencias establecidas en la Norma NFPA 1.001



El Artículo N° 14 de la Ley 20.564, Ley Marco de los Bomberos de Chile, 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, entidad a la cual se encuentra adscrito el Cuerpo de Bomberos de Santiago, consideró establecer que las



competencias establecidas en la Norma NFPA 1.001 —Norma para Calificación Profesional de Bomberos, National Fire Protection Association— constituirían el curriculum mínimo para desempeñarse como Bombero en cualquiera de los Cuerpos de Bomberos del país, para lo cual diseñó y desarrolló 8 cursos: Bomberos: Origen y Rol Actual (BORA) – PRIMAP – Entrada Forzada – Ventilación en Incendios – Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material – Escalas para el Control de Incendios – Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales y Control de Incendios.

La Escuela de Bomberos de Santiago, considerando el ACP N° 60, que indica que esta “... podrá ejecutar planes de investigación y extensión y acordar convenios de cooperación con la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos, con la Academia Nacional...”, y que tiene la “... obligación de formar, capacitar y entrenar a sus voluntarios para el eficiente desempeño de sus labores como bomberos... teniendo a su cargo la responsabilidad de definir, planificar y organizar los programas de estudio; seleccionar a sus instructores e impartir los cursos, seminarios y talleres necesarios para la formación e instrucción de los aspirantes, de los voluntarios, y de los oficiales de la Institución...”, es que, independiente de los cursos establecidos en sus mallas curriculares, para cumplir con las competencias mínimas para desempeñarse como bomberos, establecidas por la Academia Nacional de Bomberos, de acuerdo a la Ley Marco 20.564, los Voluntarios de Cuerpo de Bomberos de Santiago, debían certificarse en los cursos que aquella desarrolló.



En todo caso, actualmente la Escuela de Bomberos de Santiago, se encuentra haciendo un estudio, a fin de incluir las competencias establecidas en la Norma NFPA 1.000 en su Curso Básico – Nivel I, para de esta manera, certificar a los Voluntarios del CBS, en las conductas mínimas para desempeñarse como bombero, a través de sus propios cursos.

Pero bien, por el momento, nuestros bomberos asisten y aprueban los cursos que la Academia Nacional a determinado para certificarse como Bombero 1.001. Así entonces, en las páginas siguientes se presentan los niveles de participación y aprobación de los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago en estos cursos durante el año 2013.



El curso PRIMAP (Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos) fue desarrollado a través de un convenio de trabajo entre el Departamento de Bombero 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.

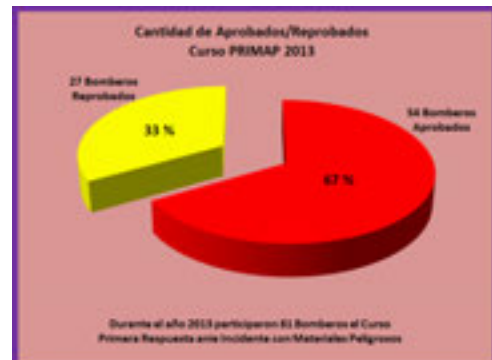
El objetivo de este curso es “proporcionar a los alumnos las directrices y conocimientos necesarios para reconocer la presencia de materiales peligrosos, identificarlos y tomar las medidas iniciales para garantizar la seguridad personal, de terceros, de bienes y del medio ambiente”



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.

La EBS, cuenta con varios Instructores de esta especialidad, todos ellos formados según la Metodología Interactiva (CPI – CAMI), los que desde hace varios años han ido capacitando en esta área, no sólo a Bomberos de nuestra Institución, sino que a muchos del resto del país.

Durante el año 2013 se dictaron 4 cursos PRIMAP, en el que participaron 81 Bomberos de nuestro Cuerpo, de la 4ª (1A-0R), 7ª (3A-0R), 8ª (15A-6R), 9ª (3A-0R), 10ª (4A-4R), 11ª (19A-7R), 12ª (8A-3R), 14ª (4A-2R), 16ª (11A-4R), 17ª (1A-0R), 18ª (4A-0R), 19ª (1A-1R), y 20ª (7A-0R) Compañías. (A=Aprobados, R=Reprobados).



Las competencias de este curso, desarrollado con participación de Instructores de nuestro Cuerpo (Alonso Ségeur y Sergio Albornoz, 4ª Cía., Víctor C. Arias de la Fuente, 16ª Cía., y Marco Antonio Cumsille, 18ª Cía.), 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.

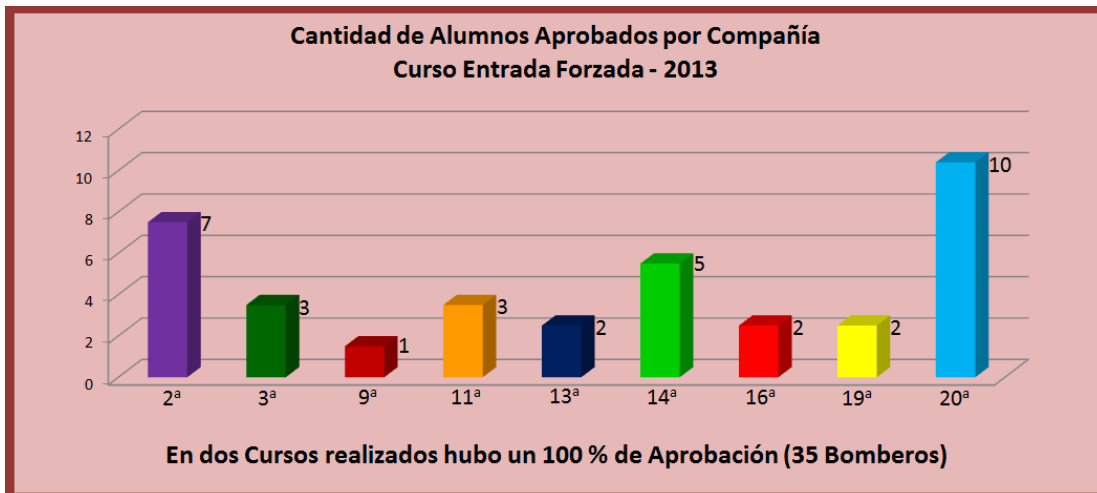


Normalmente es dictado por algunos de los 5 Instructores del Cuerpo de Bomberos de Santiago habilitados en esta especialidad. La capacitación se efectúa preferentemente, en su parte teórica, en las dependencias de una Compañía, para luego desarrollar su parte práctica en el Simulador de Entrada Forzada existente en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán.

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, forzar la puerta, ventana o dispositivo de cierre seleccionado.

Durante el año 2013, se realizaron 2 cursos, con la participación de 35 Bomberos de la 2ª (7), 3ª (3), 9ª (1), 11ª (3), 13ª (2), 14ª (5), 16ª (2), 19ª (2) y 20ª (10) Compañías, siendo aprobado por la totalidad de ellos.

Como dato estadístico, es importante consignar que el año 2011 en 7 cursos dictados, aprobaron 127 Bomberos, en tanto que el 2012, también en 7 cursos, los aprobados fueron 162 Bomberos, todos ellos del CBS.



**Simulador  
de Entrada  
Forzada**

En el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, existe un simulador en donde se realizan prácticas de Entrada Forzada, el que ocupa una superficie de aproximadamente 225 m<sup>2</sup>. Este corresponde a una estructura de dos pisos, con puertas y ventanas, además de un techo y balcón que también son empleados en prácticas del curso RIT (Rapid Intervention Team, Equipo de Intervención Rápida).



El simulador permite forzar puertas, tanto de apertura hacia afuera como hacia adentro, con bisagras en lado izquierdo y derecho. El trabajo es por lo general en parejas de bomberos, bajo la supervisión directa de los Instructores del área, los que comienzan su clase con una charla de seguridad y repaso de todas las herramientas que se emplean al efectuar una entrada forzada.



Al igual que el anterior, este curso, desarrollado por la ANB, contó con la participación de Instructores del Cuerpo de Bomberos de Santiago (Alonso Ségeur Lara y Sergio Albornoz Godoy de la 4° Compañía; Víctor C. Arias de la Fuente, 16ª Compañía y Marco Antonio Cumsille, 18ª Cía.), apuntando su contenido a comprender y aplicar 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.

Dentro de las lecciones consideradas, se tratan los siguientes temas: 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.

La Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con 11 Instructores especializados en esta área, los que a través de los 9 cursos dictados durante el año 2013, capacitaron a 141 Bomberos de las 1ª (9A-1R) – 2ª (6A-5R), 3ª (1A-3R), 4ª (3A-3R), 6ª (4A-2R), 7ª (8A-1R), 8ª (2A-0R), 11ª (4A-1R), 12ª (8A-1R), 13ª (18A-0R), 14ª (6A-0R), 15ª (9A-0R), 16ª (22A-0R), 18ª (5A-0R), 19ª (1A-0R), 20ª (15A-2R) y 21ª (4A-1R) Compañías. (A=Aprobados, R=Reprobados). No participaron en este curso, Bomberos de la 5ª, 9ª, 10ª, 17ª y 22ª Compañías.



A modo de comparación es posible destacar que el año 2012, participaron de esta capacitación 71 Bomberos de nuestro Cuerpo, de los cuales 48 aprobaron y 23 no alcanzaron los objetivos de desempeño y capacitación (es decir reprobaron), lo que significa un 68% de aprobación, en comparación con el año 2013, que como se ha indicado recibieron capacitación 141 Bomberos, aprobando 124 alumnos y reprobando sólo 17, lo que implica un 88 % de aprobación.

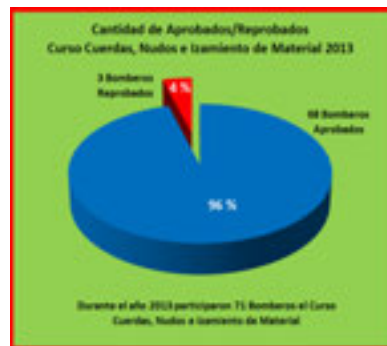


El objetivo de este Curso apunta a conocer, seleccionar y realizar los nudos que necesita el Bombero estructural para izar, autoasegurarse y guiarse en el control de incendios estructurales, lo que implica construir, entre otros, los nudos de Seguridad, Pescador, Ocho y Ballestrinque, con sus diversas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



Normalmente este curso se desarrolla en el cuartel de una Compañía, en una jornada que se extiende desde las 09:00 horas a las 18:00 horas, considerando una parte teórica, otra práctica y la correspondiente a la evaluación de desempeño, que se desarrolla a través de estaciones de trabajo, en donde cada alumno debe realizar nudos, en un tiempo máximo de 10 minutos, como también izar 2 herramientas, considerando las indicaciones de seguridad tratadas en el mismo curso.

La Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con 19 Instructores especializados en esta disciplina, los que a través de los 4 cursos dictados durante el año 2013, capacitaron a 71 Bomberos de las 1ª (1A-0R) – 2ª (2A-0R), 4ª (7A-0R), 6ª (3A-0R), 7ª (1A-0R), 8ª (5A-0R), 9ª (2A-0R), 11ª (3A-0R), 12ª (7A-0R), 13ª (4A-0R), 14ª (4A-0R), 15ª (13A-0R), 16ª (4A-0R), 17ª (5A-1R), 18ª (4A-2R), 19ª (1A-0R), 21ª (4A-0R) y 22ª (1A-0R) Compañías. (A=Aprobados, R=Reprobados). No participaron en este curso, Bomberos de la 3ª, 5ª, 10ª y 20ª Compañías.



Se destaca que en periodo 1010 – 2013, aprobaron este curso 212 bomberos de nuestro Cuerpo, a los que se agregan 68 aprobados en el periodo que da cuenta esta memoria.



Si bien este curso fue desarrollado por la Academia Nacional, en nuestro Cuerpo es dictado por los Instructores especializados con que cuenta la Escuela de Bomberos de Santiago, la que aportó con 3 Instructores para formar parte del equipo de desarrollo (Sergio Albornoz G., 4ª Cía.; Hernán Sagredo H., 6ª Cía., y Héctor Palacios S. de la 7ª Cía.). Su objetivo se relaciona con el 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.

El curso se desarrolla 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)

Este curso, para los Bomberos de nuestro Cuerpo, se dicta en el simulador existente en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, que en una superficie de 150 m<sup>2</sup>, alza una estructura de 7 metros con un par de balcones, en donde los Bomberos-Alumnos, realizan sus prácticas, no solamente de este curso, sino que también aquellas relativas rescate de víctimas, técnicas de ascenso y descenso, transporte de material, etc.

La Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con 16 Instructores especializados en esta disciplina, los que a través de los 5 cursos dictados durante el año 2013, capacitaron a 78 Bomberos de las 2<sup>a</sup> (1A-0R) – 4<sup>a</sup> (5A-1R), 6<sup>a</sup> (21A-3R), 7<sup>a</sup> (1A-0R), 8<sup>a</sup> (6A-0R), 9<sup>a</sup> (3A-0R), 11<sup>a</sup> (3A-1R), 12<sup>a</sup> (2A-0R), 13<sup>a</sup> (1A-0R), 15<sup>a</sup> (2A-0R), 16<sup>a</sup> (3A-0R), 17<sup>a</sup> (6A-0R), 18<sup>a</sup> (2A-0R), 19<sup>a</sup> (2A-0R), 20<sup>a</sup> (10A-0R) y 22<sup>a</sup> (5A-0R) Compañías. (A=Aprobados, R=Reprobados). No participaron en este curso, Bomberos de la 1<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup>, 10<sup>a</sup>, 14<sup>a</sup> y 22<sup>a</sup> Compañías.

En el año 2012 se realizaron 2 cursos de Escalas para el control de incendios, en los que participaron 42 Bomberos, pertenecientes a la 10<sup>a</sup>, 17<sup>a</sup> y 13<sup>a</sup> Compañías, obteniéndose un porcentaje de aprobación del 100%. En el 2013, periodo de esta memoria, como se indica, fueron 5 los cursos dictados, con 78 participantes, 73 de ellos aprobados (94 %) y 5 reprobados (6 %).





Si bien, al igual que los anteriores, este curso ha sido desarrollado por la Academia Nacional de Bomberos, es dictado a los Voluntarios de nuestro Cuerpo por Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago, en dependencias de cada Compañía en su parte teórica (3 horas), y en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán (4 horas) su parte práctica.

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



En general, el curso apunta a que al finalizar este, el alumno nombre las etapas en las que se enmarca la evaluación y el trabajo de rescate de víctimas al interior de un incendio; nombre 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; describa los tres patrones de búsqueda de personas al interior de dicha edificación e ingrese a ella para, formando parte de un equipo de primera intervención, efectúe la búsqueda y el rescate de una víctima.

Dentro de los contenidos considerados en este curso 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.



La Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con 11 Instructores especializados en Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales, los que a través de los 4 cursos dictados durante el año 2013, capacitaron a 72 Bomberos de las 1ª (7A-1R) – 2ª (5A-1R), 4ª(2A-2R), 6ª (9A-3R), 7ª (8A-2R), 8ª (3A-0R), 9ª (1A-0R), 11ª (6A-0R), 13ª (9A-0R), 16ª (10A-0R), 18ª (4A-0R), 21ª (6A-0R) y 22ª (2A-0R) Compañías. (A=Aprobados, R=Reprobados). No participaron en este curso, Bomberos de la 3ª, 5ª, 10ª, 12ª, 14ª, 15ª, 17ª, 19ª, 20ª y 22ª Compañías.



En relación a este curso, y en comparación con el 2012, se puede establecer que ese año, a través de 8 cursos se certificaron a 110 Bomberos, en tanto que, en el año 2013, en los 4 cursos, los certificados fueron 63.



El curso Control de Incendios, perteneciente, tal como los anteriores, a la malla curricular de la Norma NFPA 1.001, fue desarrollado por Instructores de los Cuerpos de Bomberos de Ñuñoa, San Bernardo, Pichilemu, Coquimbo y Santiago, 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”*

Se encuentra compuesto de cuatro lecciones o módulos: 1) Presentación del curso; 2) El Fuego (Definición del fuego y teorías asociadas, Combustión y productos de la combustión, Propagación, Fases de los incendios); 3) Control del Fuego (Formas de extinción, Agentes y métodos extintores, Uso eficiente del agua: Características – Hidráulica – Armadas – Patrones de descarga – Fuentes de alimentación) y, 4) Estrategia y Táctica en Incendios (Seguridad del Bombero, Evaluación de la escena, Aplicación del Sistema de Comando del Incidente, Rescate de víctimas, Control y extinción)

El curso, para los Bomberos de nuestro Cuerpo se dicta en el simulador existente en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán.

Durante el año 2013, la Escuela de Bomberos de Santiago, no programó cursos en esta disciplina; sí lo hizo la Academia Nacional, que solicitó la concurrencia de tres Instructores del CBS, los que, junto a otros, dictaron un curso en que participaron 21 bomberos de la Región Metropolitana, de los cuales cuatro pertenecían a nuestro Cuerpo, 2ª (1), 4ª (2) y 17ª (1) Compañías. De estos últimos, aprobaron tres quedando uno pendiente, en su evaluación, por viaje fuera del país.



Este curso 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 se complementa con un taller DAE (uso del Desfibrilador Automático Externo)

La Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con varios Instructores de RCP/DAE, los que no solamente capacitan a los Bomberos del CBS, sino que también a otros del resto del país. Para el caso de los Bomberos del CBS, este curso se dicta en dependencias de una Compañía o en el Cuartel General, contemplando 3 horas teóricas y 4 de actividades prácticas.

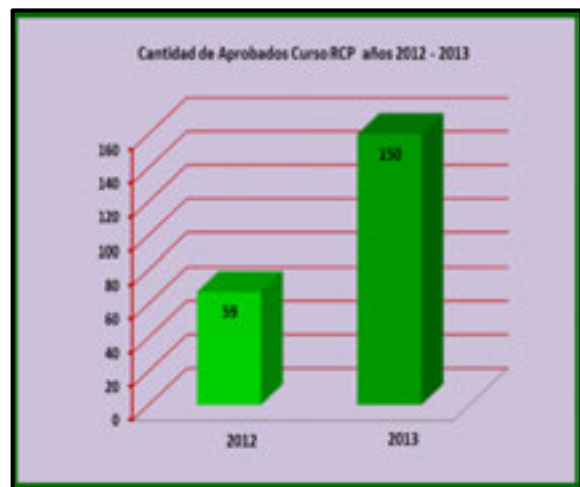


Dentro de sus contenidos considera dos capítulos. Norma Nacional de Reanimación Cardiopulmonar Básica del Adulto y Norma Nacional de Reanimación Cardiopulmonar Básica Pediátrica, con el tratamiento de temas, tales como: Soporte vital básico del adulto; RCP realizada por un reanimador; RCP realizada por 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.

Destinatarios, N° de Cursos y Cantidad de Aprobados Curso de Reanimación Cardio-Pulmonar, RCP - 2013		
Destinatarios	N° Cursos	N° Aprobados
Varias Compañías	2	16
Alumnos del Curso Básico	2	71
11a Compañía	1	17
16a Compañía	1	18
20 Compañía	1	25
Fuerza de Tarea	1	3
<b>Totales</b>	<b>8</b>	<b>150</b>

Durante el año 2013, se realizaron 8 cursos de Reanimación Cardio-Pulmonar, RCP, con un porcentaje de aprobación del 100%.

Recibieron capacitación de RCP, durante el 2013, las siguientes Compañías: 1ª (5) – 2ª (2), 4ª (2), 5ª (1), 6ª (3), 7ª (2), 8ª (12), 9ª (5), 10ª (11), 11ª (20), 12ª (10), 13ª (5), 14ª (1), 15ª (1), 16ª (19), 17ª (3), 18ª (6), 19ª (8), 20ª (25) y 22ª Compañía, 9 aprobados.



Durante el periodo anterior a esta Memoria, es decir el año 2012, se realizaron 4 cursos, con un nivel de aprobación de 59 Bomberos, en comparación con el año 2013, que como ya se indicó, fueron 8 cursos con 150 aprobados.

Resumen Inscritos/Aprobados/Reprobados – Cursos Malla Curricular Norma NFPA 1.001				
Nombre del Curso	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados
PRIMAP	4	81	54	27
Entrada Forzada	2	33	33	0
Ventilación en Incendios	9	141	124	17
Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material	4	71	68	3
Escalas para el Control de Incendios	5	78	73	5
Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales	4	72	63	9
Control de Incendios	1	4	3	1
RCP	8	150	150	0
<b>TOTALES</b>	<b>37</b>	<b>630</b>	<b>568</b>	<b>62</b>

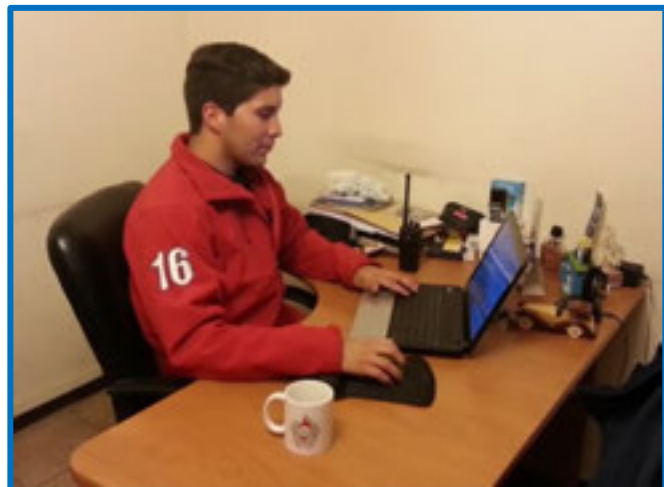




**Curso Básico  
Nivel I**

Una vez más, tal como ya ha sido tradicional, durante el año 2013 se puso a disposición de las Compañías, en dos oportunidades, la convocatoria para que sus voluntarios participaran en uno de los cursos más importantes de la Escuela de Bomberos de Santiago, el “Curso Básico, Nivel I”, destinado a todos los Bomberos que deben trabajar en la emergencia bajo supervisión directa; principalmente para todos aquellos Voluntarios que se inician en la vida bomberil.

Como ya es conocido por todos, 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, observando un video de la clase y, descargando y trabajando un manual escrito (Guía de Estudio Personalizado, GEP), para luego responder una evaluación en línea.



Lo segundo parte corresponde al desarrollo de 6 módulos prácticos que el alumno, con la participación de Instructores especializados, realiza en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, en fechas preestablecidas, logrando con ello que los alumnos alcancen los objetivos de desempeño psicomotrices, acordes con las exigencias de dichos cursos. También, esta etapa considera una clase presencial sobre Investigación de Incendios.



Los Módulos que consideran Objetivos de Desempeño Conceptual (parte teórica) son: Historia del Cuerpo de Bomberos de Santiago, Ética Bomberil, Doctrina Institucional, Organización y disposiciones del servicio, Ley del accidentado, Formación y desfiles, Fuego, Agua, Medios de Extinción, Introducción al Soporte Vital Básico y Manejo Básico del Trauma, Equipos de Respiración Auto-contenidos, Comunicaciones, Electricidad, Escalas, Materiales Peligrosos, Principios de Investigación de Incendios y Riesgos estructurales. En tanto, los módulos que implican Objetivos de Desempeño Psicomotriz (demostrar habilidades y destrezas) son: Reanimación

Cardiopulmonar; Formaciones y Desfiles; Armadas base de agua; Armadas de Escala, ERA – Test de Consumo – Inmovilización y Transporte; y la ya mencionada clase presencial sobre Investigación de Incendios.

Como se ha indicado, durante el 2013 el Curso Básico, Nivel I, se efectuó en dos oportunidades, Enero y Octubre, inscribiéndose en el primero 90 Bomberos y en el segundo 106, de estos, en Enero aprobaron 32 de los asistentes y en octubre 47. Del resto, 51 y 56 quedaron con asignaturas pendientes o reprobadas y 7 y 3, respectivamente, se inscribieron en el curso pero no participaron.



Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico, Primer Nivel - Enero 2013																							
	Compañías																						Total
	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	13 <sup>a</sup>	14 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	20 <sup>a</sup>	21 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	
<b>Inscritos</b>	3	7	3	-	-	10	5	8	2	10	2	9	4	-	-	4	-	-	12	-	1	10	90
<b>Aprobados</b>	1	2	2	-	-	3	2	2	1	6	2	3	3	-	-	2	-	-	2	-	0	1	32
<b>Pendientes</b>	2	3	1	-	-	6	3	5	1	3	0	6	0	-	-	2	-	-	10	-	1	8	51
<b>Ausentes</b>	0	2	0	-	-	1	0	1	0	1	0	0	1	-	-	0	-	-	0	-	0	1	7

Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico, Primer Nivel - Octubre 2013																							
	Compañías																						Total
	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	13 <sup>a</sup>	14 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	20 <sup>a</sup>	21 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	
Inscritos	4	2	1	2	7	4	4	-	4	8	5	10	-	-	10	3	8	6	15	5	5	3	106
Aprobados	2	0	1	1	0	2	2	-	4	7	4	4	-	-	2	1	3	3	7	3	0	1	47
Pendientes	2	2	0	1	7	2	2	-	0	1	1	5	-	-	8	2	5	3	8	1	4	2	56
Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	-	-	0	0	0	0	0	1	1	0	3



En el año 2012, de un total de 243 Bomberos inscritos en el Curso Básico, Nivel I, aprobaron 107 de ellos. Este año, como se ha indicado, se inscribieron 196 alumnos, aprobándolo 79.





## Otros Cursos

Junto a los cursos ya mencionados en esta Memoria, la Escuela de Bomberos de Santiago, durante el año 2013, puso a disposición de las Compañías del Cuerpo otros Cursos y Talleres, que no se enmarcan en aquellos que incluye la Malla Curricular de la Norma NFPA 1.001, ni en el Curso Básico, Nivel I, pero que pertenecen a especialidades o necesarios para la formación de un Bombero integral.

En las próximas líneas se informa acerca de estos cursos:



El curso RIT (Rapid Intervention Team – Equipo de Intervención Rápida) busca entregar a los Bomberos los conocimientos básicos en técnicas de supervivencia, contabilidad del personal en las operaciones, y llamada de emergencia o “May Day”. El objetivo de esto, es brindar a la mayor cantidad posible de Voluntarios mejores herramientas para poder resolver situaciones de riesgo en las que se puedan ver enfrentados.

El Cuerpo de Bomberos de Santiago comprendiendo la necesidad de contar con los estándares de seguridad más altos en todas sus operaciones, decidió implementar el RIT como política de seguridad obligatoria para la totalidad de las Compañías, razón por la cual este curso, a la fecha y desde el 2011, ya se ha dictado para todas las Compañías de nuestro Cuerpo. Considera dos niveles, el primero, RIT I, bajo los objetivos mencionados, con 2 horas de trabajo teórico, desarrollado, en algunos casos, en las mismas Compañías, y 6 horas de trabajo práctico, que se efectúan en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán. El segundo nivel, RIT II, está orientado a nombrar Operadores RIT, es decir, personal de Bomberos capacitado para rescatar a sus pares, ya sea en un incendio u otra emergencia.



Durante el trabajo práctico de este curso, el Bombero-Alumno debe circular por una serie de estaciones, en donde aprende y desarrolla diferentes técnicas orientadas a rescatar un Bombero caído en un incendio, o con problemas que amenacen su vida, lo que se realiza en un simulador de arrastre de 3 metros de largo por 2 metros de ancho, con obstáculos y un cableado simulando el desplazamiento por el entretecho de una construcción. También se realiza el avance por un espacio confinado simulando una puerta o una ventana. Todo ello, en el simulador de Búsqueda y Rescate Urbano.

Finalizadas las prácticas, el Bombero-Alumno es evaluado, creándole una situación lo más parecido a la realidad, con una serie de obstáculos que debe superar, recreación que se realiza en la Casa de Humo y en la Cancha de Búsqueda y Rescate Urbano, en donde debe realizar el rescate de uno o más Bomberos caídos, utilizando para ello, todas las técnicas aprendidas.

En el año que da cuenta esta Memoria, se realizaron 11 cursos RIT I, con participación de todas las Compañías, dos por cada curso y con asistencia de 15 Bomberos por cada una.

También, Instructores de nuestro Cuerpo, capacitaron a voluntarios de las 14ª y 15ª Compañías en un Curso de RIT II.

Durante el año 2013, Instructores del CBS participaron en Cursos RIT I, para los Cuerpos de Bomberos de Colina, Ñuñoa, Temuco y Córdova (Argentina)



La clave de despacho 10-6 corresponde a los Actos de Servicio relacionados con la emanación de gases. A fin de responder eficientemente en este tipo de llamados, la Escuela de Bomberos de Santiago, ofrece a las Compañías del Cuerpo un Taller denominado “Respuesta a 10-6”

El propósito de este Taller, se relaciona con preparar al Bombero para responder de forma segura y eficiente a accidentes que involucren gases combustibles, con y sin llama”, apuntando sus contenidos al control de fuga y derrames de Gas Licuado de Petróleo (GLP), Gas Natural (GN), Gas Natural Licuado (GNL), Gas de Ciudad, Monóxido de carbono, etc.

Durante el año 2013 se realizaron 6 Talleres de respuesta a 10-6, capacitándose 103 bomberos de un total de 124 inscritos (21 Voluntarios, reprobados por inasistencia).

Los Bomberos alumnos pertenecen a las siguientes Compañías: 1ª (7A-1R) – 2ª (6A-6R), 3ª (3A-0R), 4ª (3A-2R), 5ª (1A-0R), 7ª (2A-1R), 8ª (3A-1R), 9ª (11A-1R), 10ª (1A-0R), 12ª (5A-1R), 13ª (7A-0R), 14ª (14A-3R), 15ª (8A-0R), 16ª (2A-0R), 17ª (5A-0R), 18ª (5A-2R), 19ª (1A-0R), 20ª (17A-0R), 21ª (11A-1R) y 22ª (1A-2R) Compañía. (A=Aprobados, R=Reprobados). No participaron en este Taller, Bomberos de la 6ª y 11ª Compañías.





Este curso diseñado y desarrollado por la Academia Nacional de Bomberos, es uno de los más antiguos del curriculum de capacitación bomberil chileno. Dictado a través de la metodología interactiva, sus contenidos y procedimientos han sido adoptados por el Cuerpo de Bomberos de Santiago, contando su Escuela con varios Instructores especializados en el área, que no solamente capacitan a los Bomberos de nuestro Cuerpo, sino que también los hacen en otros Cuerpos de Bomberos del país.

La finalidad de curso, se relaciona con el proporcionar a los alumnos *“los conocimientos y técnicas necesarias para realizar, en forma correcta, rápida y segura, la atención primaria y posterior extricación de una o varias personas involucradas en un accidente vehicular”*.

El Objetivo de Desempeño del curso establece que en un *“simulacro de Accidente Vehicular, en el que se ven involucradas dos o más personas, el Alumno debe ser capaz de efectuar en forma correcta, segura y rápida, la primera atención y extricación de los pacientes, operando como parte de un Equipo de Rescate y efectuando todo el procedimiento en un máximo de 20 minutos”*

En este sentido, el alumno es sometido a 5 ambientes de evaluación de desempeño individual, llamadas *“Evaluación Práctica Objetiva y Estructurada”*, siendo estas: Alineación e Inmovilización de Extremidades; ABC del Trauma y Collar Cervical; Técnicas de Extricación; Reanimación cardio-pulmonar y una evaluación de desempeño conceptual consistente en una serie de preguntas con respuestas verdadero/falso.

La parte teórica de este curso, es dictada en algún Cuartel del CBS y su parte práctica y evaluación en dependencias del Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán.

El Cuerpo de Bomberos de Santiago, cuenta con 32 Instructores especializados en Rescate Vehicular, algunos de los cuales participaron en los 4 cursos organizados por nuestra Escuela, que inscribió a Bomberos de la 1ª (3A-0R) – 2ª (1A-0R), 6ª (5A-2R), 7ª (2A-0R), 8ª (18A-9R), 10ª (1A-0R), 11ª (0A-1R), 12ª (4A-0R), 14ª (5A-0R), 15ª (27A-4R), 16ª (6A-0R), 17ª (1A-0R), 19ª (10A-2R) y 20ª (2A-0R) Compañía. (A=Aprobados, R=Reprobados).







**Procedimiento Operativo Estándar de Rescate Vehicular**

A comienzos del 2013, la Comandancia dictó la Orden del Día N° 158/2013, que Establece un procedimiento de respuesta estándar que permita que los voluntarios del CBS desarrollen, por medio de conocimientos y técnicas, en forma *correcta, organizada, rápida y segura*, las etapas contenidas en un Rescate Vehicular, tales como soporte vital básico y extricación de personas involucradas en un accidente vehicular, correspondiéndole a los Instructores de la EBS, instruir a todas las Compañías del Cuerpo acerca de su puesta en marcha.

Durante el segundo semestre del año que da cuenta la presente Memoria, los Instructores de Rescate Vehicular, David Bravo (6ª Cía.), Benjamín Bravo (8ª Cía.) y Adolfo Grillo (14ª Cía.) y Samuel Obreque (15ª Cía.), visitaron todas las Compañías del Cuerpo, dictando, en base a un Manual del Instructor elaborado por el Asesor Técnico Pedagógico de la Escuela de Bomberos de Santiago, un Taller en que instruía sobre la forma de llevar a la práctica el Procedimiento Operativo Estándar de Rescate Vehicular —llamado comúnmente POE de rescate Vehicular— al que asistieron más de 400 voluntarios.



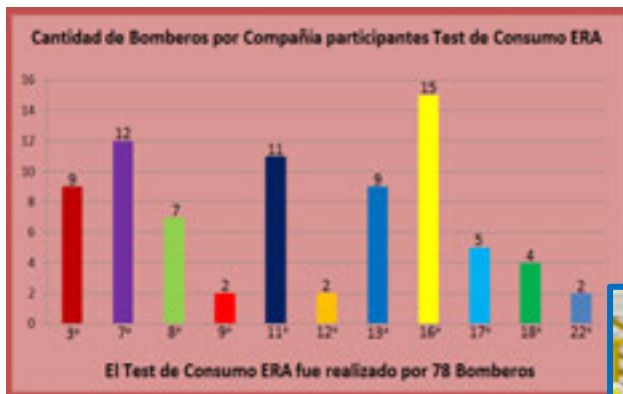
Durante el Desarrollo del Módulo Equipos de Respiración Autocontenidos del Curso Básico, Primer Nivel, los alumnos adquieren la pericia para desarrollar con eficiencia los procedimientos operativos que implica su uso, armado de sus partes, postura, sacado y desarmado, luego de lo cual deben someterse al llamado “Test de consumo” cuyo objetivo es determinar la cantidad de aire que cada Bombero – Alumno consume cuando se ve enfrentado a la emergencia.

Esta prueba se desarrolla en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, y consiste en recorrer, con el equipo puesto, un circuito que incluye diversas actividades que demandan un esfuerzo físico, tales como: transitar con material de agua, pasar arrodillados por una serie de túneles de metal (gateras), subir y bajar escalas, transportar un compañero al hombro, etc.

El ejercicio se desarrolla en parejas, en donde uno de los Bomberos realiza la actividad, mientras el otro va testeando su desarrollo, informando finalmente, al Instructor a cargo, acerca del tiempo en que el aire existente en el cilindro se consumió.

Previamente al Test, que también puede realizarse a pedido de una Compañía o a según programación de la Escuela de Bomberos de Santiago, los Instructores dictan una charla motivacional e indican objetivos y actividades a desarrollar, además realizan una medición de la presión arterial y peso corporal, lo que también se efectúa al término del Test.

Durante el año 2013, se realizaron 5 de estos test, con una inscripción de 88 Bomberos de diferentes Compañías, de los cuales certificaron 78 de ellos, quedando pendiente por inasistencia 10.





El GRIMP (Grupo de Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos), que prepara al Bombero para formar parte de un equipo altamente especializado en operaciones de rescate de personas en medios dificultosos, considera tres cursos o niveles: IMP1, orientado a introducir a los participantes en las técnicas GRIMP; IMP2, dirigido a obtener el grado de Operador GRIMP, el 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 de decisiones, técnicas y operativas, para el desarrollo de las maniobras que requiere un rescate en los medios peligrosos mencionados.

Actualmente a través de la EBS se ha capacitado tanto a Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago como de otros Cuerpos de Bomberos del país que han solicitado este curso. En el año 2013 se han realizado: 3 cursos de IMP1, primer nivel; 3 cursos de IMP2 y un curso de Jefe de Unidad, IMP3, el que contó con la presencia de Instructores nacionales e Instructores proveniente del Centro Nacional de Formación GRIMP, Francia (Frédéric Robert, Director CNF, y Mathias Rosello, Asesor Técnico),

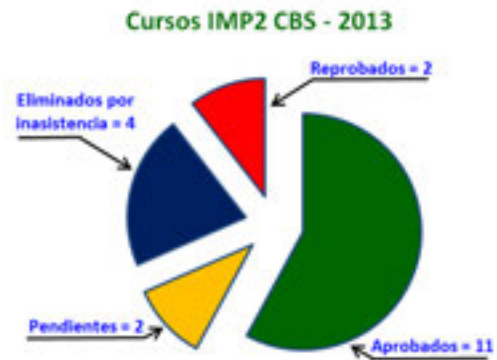
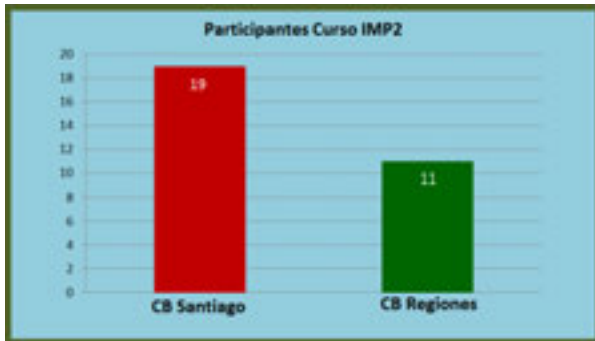




**IMP2**

El Nivel IMP2, del GRIMP, se dictó en tres oportunidades, con participación de Voluntarios de nuestro Cuerpo y de los Cuerpos de Bomberos de Temuco, La Unión, Puerto Varas, San Antonio y Concepción.

En este sentido, la capacitación total, consideró la participación de 30 Bomberos-Alumnos, de los cuales 19 pertenecían al Cuerpo de Bomberos de Santiago y 11 a otros Cuerpos.



**IMP3**

En el Curso IMP3, que como se ha indicado, entrega el nivel de Instructor y Jefe de Unidad, participaron 12 Bomberos-Alumnos de los Cuerpos de Bomberos de Santiago, Arica, San Antonio, Concepción y Temuco. Se realizó, entre el 21 y 31 de Enero, en el Cuartel de la Sexta Compañía y en estructuras naturales y artificiales levantadas en los Silos del Parque Los Reyes; Complejo habitacional de Av. Presidente Riesco y Urano; Sector de Farellones, Puente Ñilhue; Torre Pullman, Estación Central; Ascensor Cerro Santa Lucia; Parque Metropolitano de Santiago; Puente San Ramón, Pirque y, Puerto de San Antonio.



Este curso fue aprobado por:

CB	Nº Aprobados
Santiago	8
Arica	1
San Antonio	1
Concepción	1
Temuco	1

## Fondos Consursables para Capacitación

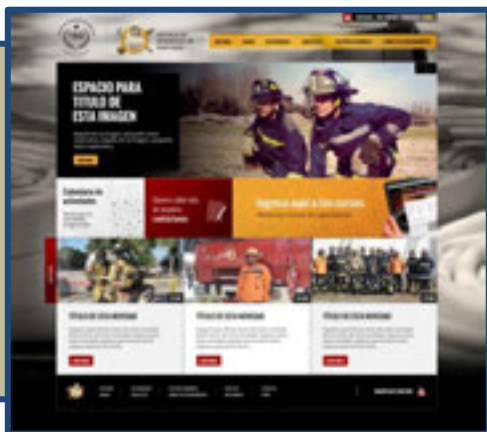
Durante el 2013, fueron 3 los proyectos que se presentaron, a financiamiento a través de los Fondos Consursables para Capacitación:

1. Curso de “Abastecimiento de Agua en Zonas Urbanas y Rurales” presentado por la 2ª, 3ª, 10ª, y 18ª Compañías, bajo un costo de \$ 12.604.320.-
2. Curso de “Abastecimiento y Alimentación en Armadas Verticales” de la 2ª, 5ª, 10ª, 13ª Compañías, con un presupuesto de \$6.500.000, y
3. Curso “Soporte Vital en Trauma Pre-Hospitalario (PHTLS)”, presentado por la 12ª, y 15ª Compañías, con solicitud de financiamiento de \$ 15.100.000.-

Luego del proceso de evaluación realizada por el Concejo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago, este aprobó el primero sin observaciones, en tanto que los números 2 y 3 con observaciones.

A la fecha de confección de esta Memoria, no se había recibido en la Secretaría de la Escuela de Bomberos los informes finales de la ejecución de estos Proyectos.

El Acuerdo de Carácter Permanente del Directorio N° 59 establece un Fondo Consursable para programas de Capacitación de Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, al que podrán postular las Compañías, ya sea en forma individual o agrupadas, mediante la presentación de Proyectos para desarrollar actividades de capacitación en las áreas de servicio activo, administrativo o directivo, pudiendo presentar éstas un máximo de dos postulaciones de acuerdo a una pauta establecida por la Escuela de Bomberos de Santiago, siendo su Consejo Académico, actuando como Comisión Evaluadora quien analizará, calificará y seleccionará los proyectos que a su juicio, cumplan con los requisitos solicitados y se enmarquen en las políticas y prioridades de capacitación de la Institución, para luego remitirlos al Consejo de Oficiales Generales para su aprobación final.



Página WEB de la Escuela de Bomberos de Santiago

A partir de noviembre, nuestra Escuela comenzó el proceso de diseño y desarrollo de su página Web, tarea que entregó a la Empresa Gemaex (la misma que desarrollo la página del Cuerpo), que con la colaboración del Ayudante de Administración y Asesor Técnico Pedagógico de la Escuela, deber entregar en marzo de 2014 para su lanzamiento oficial, pudiéndose acceder a ella a través de [www.cbs.cl](http://www.cbs.cl)

**Cuadro resumen de Cursos dictados por la EBS y Cantidad de Aprobados – Año 2013**

Nombre del Curso	Origen (*)	N° Aprobados
Validación Curso Investigación de Incendios, Nivel II	EBS	20
Actualización para Voluntarios Honorarios	EBS	32
Taller de Habilitación Curso Operador de Materiales Peligrosos, Nivel II	EBS	10
Taller de Flashover	EBS	266
Curso Básico	EBS	79
RIT 1	EBS	330
RIT 2	EBS	30
Taller Respuesta a 10-6	EBS	103
Taller Procedimiento Operativo Estándar de Rescate Vehicular	EBS	418
Test de Consumo ERA	EBS	78
IMP-1	EBS	31
IMP-2 Cuerpo de Bomberos de Santiago	EBS	19
IMP-3 Cuerpo de Bomberos de Santiago	EBS	8
Entrada Forzada	ANB	35
Ventilación den Incendios	ANB	124
Cuerdas Nudos e Izamiento de Material	ANB	68
Escalas para el Control de Incendios	ANB	73
Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales	ANB	63
Control de Incendios	ANB	3
RCP	ANB	150
Curso Operador de Rescate Vehicular	ANB	85
PRIMAP	ANB	54
IMP-2 Cuerpo de Bomberos de Regiones	EBS	11
IMP-2 Cuerpo de Bomberos de Regiones	EBS	4
Taller de Fuga de Gas – Búsqueda y Rescate	EBS	37
Manejo de Mangueras – Inmovilización y Transporte de Lesionados	EBS	30
Primeros Auxilios Básico Prehospitalario	EBS	30
Líneas de agua y extinción de incendios incipientes	EBS	20
Taller GLP, Cuerpo de Bomberos de Conchalí - Huechuraba	EBS	27
Talleres Uso de ERA – Uso de Equipos de Extricación CB Papudo	EBS	14
Taller Técnicas de Extricación y Rescate Vehicular CB Séptima Región	EBS	30
Curso RIT Congreso Nacional de Bomberos Villa María, Córdoba, Argentina	EBS	21
<b>Total de alumnos aprobados en cursos dictados por la EBS</b>		<b>2.303(**)</b>

(\*) Se refiere a entidad que diseñó y desarrolló el Curso

(\*\*) De esta cantidad, 2.079 son Bomberos del Cuerpo de Bomberos de Santiago





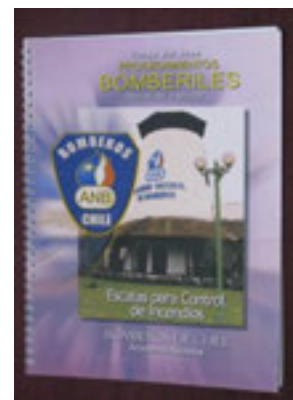
## Participación de la Escuela de Bomberos de Santiago y sus Instructores en diversas actividades

Durante el año 2013, junto con lo ya informado, Autoridades e Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago participaron en diversas actividades, ya sea cursos, reuniones, encuentros, ceremonia, etc., del quehacer bomberil chileno, destacándose las siguientes:

- **Taller de Homologación de Instructores de Rescate Vehicular:** El 26 de Enero, en dependencias del Campo de Entrenamiento, Comandante Máximo Humbser Zumarán, se realizó este taller, para todos los Instructores de la especialidad en donde se efectuó una revisión general de los conceptos y procedimientos del Curso Operador de Rescate Vehicular, con análisis de las técnicas de extricación, extracción de pacientes, desplazamiento de columna de dirección, remoción de lateral completo, desplazamiento de Panel Frontal, etc.  

- **Charlas de Ética para Bomberos:** El Director Honorario e Instructor de la EBS, don Mario Banderas Carrasco (3ª Cía.), fue invitado por varios Cuerpos de Bomberos del país a dictar una charla sobre Ética Bomberil, en donde se refirió principalmente acerca de los valores éticos bomberiles que debe asumir, propiciar y demostrar todo Voluntario integrante de las filas de Bomberos. Charla con que también se inauguró el Curso Básico, Primer nivel, en Enero de 2013.
- **Diseño y Desarrollo Curso para Operadoras(es) Central de Alarmas:** Diversas reuniones se han estado llevando a cabo entre el Asesor Técnico Pedagógico de la Escuela y el Departamento de Telecomunicaciones del Cuerpo, esto con la finalidad, primeramente para definir la malla curricular del Curso para Operadoras(es) de la Central de Alarmas y Telecomunicaciones y luego para dar forma a los diversos módulos que componen el curso, el que se espera esté concluido para su validación durante el primer semestre del año 2014.  


- **Curso Habilitación de Instructores de Rescate Vehicular:** A través de la Academia Nacional de Bomberos se planificó y ejecutó un Taller de Habilitación para Instructores de Rescate Vehicular, en donde participaron y certificaron 7 del Instructores CAMI del Cuerpo de Bomberos de Santiago, dos de ellos de la 6ª Compañía, dos de la 14ª, dos de la 15ª y uno de la 12ª Compañías, los que vienen a reforzar al equipo de Instructores con que cuenta nuestra Escuela en esta área.
- **Charlas del Secretario Académico:** La experiencia de nuestro Secretario Académico, don Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga, y su importante participación en la Fuerza de Tarea de nuestro Cuerpo, ha llevado a que varias instituciones públicas y privadas le estén invitando constantemente a dictar charlas sobre su participación en la búsqueda y rescate de personas en los Terremotos de Haití y Concepción, destacándose una dictada en el Hotel Manquehue, en el marco de un encuentro del área administrativa de la Empresa HELP S.A., en donde participaron más de 60 personas y otra a los funcionarios de la Empresa ACHS, realizada en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, con asistencia de alrededor de 80 personas. Ocasiones en que fue acompañado por el Ayudante de Administración de la Escuela, Víctor Arias de la Fuente (16ª Cía.)
- **Reunión de Planificación de Instructores:** Por disposición de la Secretaria Académica de nuestra Escuela, los Ayudantes de Administración tienen a su cargo la organización administrativa de cada uno de los cursos que se dictan a través de ella; razón por la cual estos Ayudantes sostuvieron variadas reuniones con los Instructores de cada área o especialidad a fin de, planificar la ejecución de los cursos o talleres, establecer protocolos para su buen funcionamiento y, unificar criterios relacionados con metodología y evaluación, entre otros. Se espera que durante el 2014 se repitan estos encuentros, los que van en directo beneficio del desarrollo de cada curso.
- **Habilitación de Instructores Curso Escalas para el control de Incendios:** Durante el año, cinco de nuestros Instructores CAMI se habilitaron para dictar el Curso Escalas para el control de Incendios, curso integrante de la malla curricular establecida para certificarse según la Norma NFPA 1.001. El Taller fue organizado y desarrollado por la Academia Nacional de Bomberos, siendo los nuevos Instructores de Escalas de la 7ª Compañía (2), 8ª Compañía (2) y 10ª Compañía (1).



**Cantidad  
de  
Instructores  
Año 2013**



Durante el año 2013, la Escuela de Bomberos de Santiago contó con la siguiente cantidad de Instructores, en las áreas específicas que se indican:

Nombre	Cantidad de Instructores
Instructores CPI – B	31
Instructores CAMI, ANB	87
Instructores de Campo, ANB	11
Taller y Simulador Cámara de Flashover, EBS	5
Taller GLP, EBS	12
Taller Test de Consumo, EBS	25
Curso Operador de Equipos de Respiración Autocontenidos, (ERA), ANB	25
Curso Rapid Intervention Team (RIT), Nivel II, EBS	7
Curso Rapid Intervention Team (RIT), Nivel I, EBS	9
Curso GRIMP	13
Curso Respuesta a 10-6 (Llamado a emanación de gases), EBS	5
Curso Escalas, EBS	6
Curso Historia de los Bomberos, CBS	1
Curso Riesgos Eléctricos, EBS	1
Curso Investigación de Incendios, Nivel I, EBS	17
Curso Investigación de Incendios, ANB	3
Curso Entrada Forzada, ANB	20
Curso Escalas para Control de Incendios, ANB	17
Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material, ANB	20



Nombre	Cantidad de Instructores
Curso Ventilación en Incendios, ANB	17
Curso Búsqueda y Rescate en Incendios, ANB	8
Curso Control de Incendios, ANB	3
Curso Rescate Urbano, Nivel I, ANB	4
Curso PRIMAP, OFDA – METRO DADE	10
Curso RCP/DAE, ANB	8
Curso Conductas Bomberiles, ANB	77
Curso BORA (Bombero, Origen, Rol Actual), ANB	38
Curso Rescate Vehicular, ANB	27
Curso Soporte Vital Básico, ANB	27
Cursos del Área Fuego – Agua ANB (Fuego, Agua y Medios de Extinción)	12
Curso APAA, OFDA – METRO DADE	7



**Agradecimientos:**

*Alejandro Artigas Mac – Lean y Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga, Rector y Secretario Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago, agradecen a Inspectores, Ayudantes, Instructores y Secretarías de esta entidad, por la importante colaboración que todos ellos han entregado al logro de los objetivos planteados al inicio del año 2013, aporte sin el cual, muchas de las actividades descritas en esta Memoria no se habrían cumplido.*

**Memoria Escuela de Bomberos de Santiago  
Marzo – 2014**

Diseño y Desarrollo Memoria EBS 2014: Victor C. Arias de la Fuente, Asesor Técnico Pedagógico EBS, Voluntario 16° Cia. CBS