



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



**Memoria anual**  
**Año 2011**



MEMORIA  
Escuela de Bomberos de Santiago  
2011

**Alejandro Artigas Mac Lean**  
Rector

**Juan Carlos Subercaseaux C.**  
Secretario Académico

#### Consejo Académico

- Cristóbal Goñi Espindola,  
Comandante, 15° Compañía
- Juan Carlos Subercaseaux C.  
Secretario Académico, 1° Compañía
- Vilma Fernández Leal  
Consejera, 8° Compañía
- Marco A. Cumsille Eltit  
Consejero, 18° Compañía

#### Inspectores

- Hernán Sagredo Huerta  
Operaciones y otros, 6° Compañía
- Gonzalo Quezada Franzetti  
Administración, 13° Compañía
- Alonso Ségeur Lara  
Campo de Entrenamiento, 4° Compañía
- Antonio Astorga Hernández  
Enlace Comandancia, 16° Compañía.

#### Ayudantes

- Nicolás Cortés Pinto  
Octava Compañía.
- Luis Castro Moyano  
Vigesimoprimera Compañía
- Cristhian González Elgueta  
Segunda Compañía.
- Víctor C. Arias de la Fuente  
Decimosexta Compañía.

## Presentación



La Escuela de Bomberos de Santiago, se honra en entregar la Memoria Anual correspondiente al año académico 2011, en cumplimiento con las disposiciones del ACP N° 60 del Directorio, el que le asigna a nuestra Escuela la alta 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 y de otras personas cuando así lo disponga su Consejo Académico”.

Para el logro de tan importante misión, la Escuela se ha dado una estructura administrativa y operativa acorde al desafío de formar bomberos, oficiales y jefes, y se ha dado una Planificación Estratégica de mediano plazo, consistente en la interacción y coordinación de los medios humanos, académicos y estructurales tendientes a maximizar sus capacidades y potencialidades.

Así, la Escuela asume la acción y coordinación de los Cursos conducentes al objetivo formativo, de sus Líneas y Mallas Curriculares, de los Fondos Concursables y del desarrollo y operación del Campo de Entrenamiento, todo en sujeción a las directrices del Consejo de Oficiales Generales.

Esta Planificación Estratégica está basada en la necesidad de dar un desarrollo orgánico al proceso formativo que involucre decididamente a los Oficiales Generales y Compañías, quienes son los principales requirentes de la Escuela y sus servicios, a los Oficiales-Escuela, a los Instructores de cada una de las asignaturas y especialidades ya los voluntarios alumnos, principales beneficiarios y permanente preocupación de esta instancia académica.

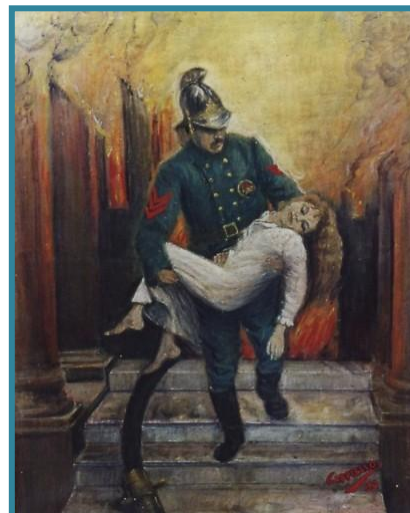
La presente Memoria refleja los avances, resultados y logros del plan estratégico de nuestra Escuela y nos indica con claridad los siguientes pasos para continuar en el desarrollo y perfeccionamiento de nuestra Institución.

Alejandro Artigas Mac-Lean  
Director Honorario  
Rector



## **Nacimiento y desarrollo de la capacitación en el Cuerpo de Bomberos de Santiago**

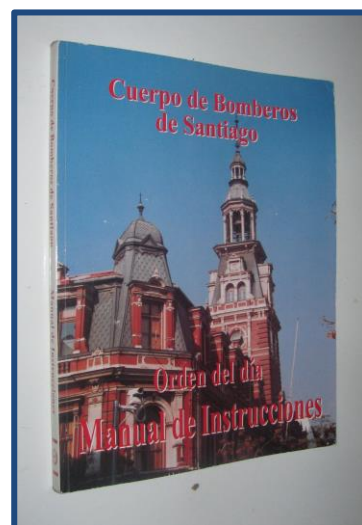
Las actividades de capacitación de los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, ha sido desde siempre, es decir, desde que sus fundadores se vieron enfrentados al primer incendio. En primera instancia, ésta se efectuó basada en la experiencia de sus integrantes, quienes a través de relatos y demostraciones prácticas iban compartiendo sus conocimientos con los nuevos voluntarios, los que por medio de un constante entrenamiento asimilaban las fórmulas para enfrentar la emergencia, traspasándola luego a sus cofrades.



Don Alfredo Santa María Sánchez  
Comandante 1924 - 1939

La capacitación más ordenada y orgánica en el Cuerpo de Bomberos de Santiago nace con la primera "Orden del Día - Manual de Instrucciones" dictada por el Comandante don Alfredo Santa María Sánchez, el 20 de diciembre de 1939. Posteriormente se crearon los famosos "Curso Escuela" cuya aprobación merecía los laureles que se usan en los uniformes y que se regían por un "Manual de Cursos Técnicos" editados en 1963 (año del centenario) que complementaba el Manual de Instrucción, siendo luego actualizado y perfeccionado mediante Orden del Día N° 68, del 8 de mayo de 1968, dictada por el Comandante don Luis De Cambiare Duronea, quien ejerció el cargo entre 1965 y 1970. Finalmente, la última actualización fue dictada por el Comandante don Sergio Caro Silva, mediante Orden del Día N°136/99 del 20 de diciembre de 1999 (y que en estricto rigor sigue vigente, aunque desactualizada en muchos capítulos).

La organización tradicional de la capacitación del CBS estaba a cargo de un Departamento de la Comandancia, bajo el nombre de Secretaría de Estudios y luego Departamento de Capacitación e Instrucción, el que en 1983, bajo la responsabilidad del 3er. Comandante de esa época, don Alejandro Artigas Mac-Lean, organiza, en el Hotel Crowne Plaza, el "Primer Seminario de Instructores del Cuerpo de Bomberos de Santiago" al que asistieron más de 100 instructores en una jornada que se extendió por dos días, naciendo ahí la primera Malla Curricular con objetivos, contenidos, metodología, actividades, evaluación, etc. También de este evento es el logo de instructor y el lema "Saber Servir".





**Profesor Mario Banderas Carrasco**  
DH y VH Tercera Compañía, CBS

Luego, el 1° de Junio de 1988, la Junta Nacional de Cuerpo de Bomberos de Chile crea la Academia Nacional de Bomberos, cuya misión era la de brindar capacitación a todos los bomberos del país, teniendo el CBS, en sus primeros años, una importante participación, pues dos de sus destacados Bomberos formaron parte de ella como Consejeros Académicos: don Mario Banderas Carrasco y don Alejandro Artigas Mac-Lean. Así entonces, los voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, y del resto del país, comenzaron a participar en las capacitaciones organizados por esta entidad

académica, formándose así numerosos Instructores que diseminaban sus conocimientos entre el voluntariado de las diferentes Compañías a través de variados cursos.

Bajo esta realidad y a partir de su experiencia como Comandante y luego Superintendente, don Alejandro Artigas Mac Lean, Director Honorario y Voluntario Honorario de la Primera Compañía, propone al Directorio, en Agosto de 1999, la creación de la Escuela de Formación Bomberil, hecho que se concreta en el Acuerdo de Carácter Permanente N° 60 y cuyo objetivo era, en base a los desafíos que presentaba la ciudad de Santiago, desarrollar un plan de capacitación interna que le permitiera a sus voluntarios enfrentar de mejor forma la emergencia.

Es importante destacar que esta nueva entidad siempre consideró la mutua colaboración con la ANB, la utilización de todos los materiales académicos que fueran de utilidad para el CBS y la obligación que sus instructores fueran formados según la metodología impuesta por dicha Academia.

Así entonces, el primer Rector de la EFB fue el D.H., ex Superintendente, Abogado y Profesor Titular de la Escuela de Derecho, don Gonzalo Figueroa Yáñez, QEPD, quien dirigió la Escuela hasta el año 2001, siendo el primer Secretario Académico, (1999 – 2004), el abogado y VH de la Quinta Compañía, don Gerónimo Carcelén Pacheco. Posteriormente, sucedió a don Gonzalo, en el cargo de Rector y hasta el año 2006, el DH, ex Superintendente, VH de la 7° Compañía, Geólogo y profesor titular de la Escuela de Geología, don Ricardo Thiele Cartagena, siendo, a partir del año 2004, Secretario Académico, el médico, cirujano del 8° Compañía, doctor Rodrigo Fernández Rebolledo.



**Don Gonzalo Figueroa Yáñez**  
Primer Rector de la EFB



Rodrigo Fernández R.  
Secretario Académico 2004 - 2010

Durante esos años, se concretaron muchas iniciativas, tales como la formación de numerosos Instructores en la metodología CPI, el Segundo Seminario de Instructores (26 de Abril de 2003), el establecimiento de tres niveles de capacitación para los voluntarios del CBS: Básico, Avanzado y Profesional, la creación de una cámara de fuego en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Z., la colaboración con la ANB en del diseño y desarrollo del Curso Operador de Haz Mat, etc. Así, en el período 2001 – 2006 se entregaron más de 4.000 certificaciones a los voluntarios que participaron en las diversas capacitaciones.

En el año 2006 y hasta el año 2009, asume la rectoría de la Escuela don Charles Price Contreras, VH de la 13° Compañía, destacándose en este período la apertura de la Escuela de Formación Bomberil hacia la capacitación a otras instituciones, tales como Carabineros, Policía de Investigaciones, Universidades e Institutos y el inicio de la capacitación GRIMP para las Compañías de rescate (GRIMP = Grupo de Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos). Junto a lo anterior, se desarrolló el taller práctico en simuladores del campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humser Z, para la prensa nacional y numerosos cursos del nivel básico, de Rescate Vehicular, Investigación de Incendios Nivel Medio, Curso APAA, etc.



Juan Carlos Subercaseaux Cruchaga  
Actual Secretario Académico

El año 2009 asume su cargo el actual Rector, don Alejandro Artigas Mac Lean, ex Superintendente, ex Comandante, Director Honorario y Voluntario Honorario de la Primera Compañía, quien junto al Secretario Académico don Juan Carlos Subercaseaux (2010 a la fecha) han comenzado el desarrollo de un gran proyecto, que se inicia con la modificación del Acuerdo de Carácter Permanente N° 60, que en su artículo N° 1: *“.. establece a la ESCUELA DE BOMBEROS DE SANTIAGO, (Ex ESCUELA DE FORMACIÓN BOMBERIL), como el órgano que tendrá 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...”*



Desde ese momento y hasta hoy han sido numerosos los proyectos ejecutados, destacándose el diseño y planimetría definitiva del Campo de Entrenamiento Máximo Humbser Zumarán, que una vez que concluya su construcción se constituirá en el mayor y más moderno de Sudamérica; la creación de un Consejo Académico comprometido con los principios formativos de la Escuela de Bomberos de Santiago, ágil y ejecutivo; un tercer Seminario de Instructores donde se proyectaron los procesos formativos de los Voluntarios del CBS en el marco de modernidad y tecnología actual; la puesta en marcha de primer curso Modalidad E-Learning, en que el curso Básico Nivel I de la Institución es impartido casi en un 85% en forma virtual, vía internet; y obviamente la capacitación presencial en las diversas áreas que involucra la emergencia, de cientos de Bomberos no solamente pertenecientes al CBS sino que de países tales como Ecuador, Colombia, Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, etc.



Hoy, la Escuela de Bomberos de Santiago, más que nunca, asume el compromiso de formar profesionalmente, en los más altos estándares, a los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, quienes también, en cada asistencia a los cursos asumen el compromiso de “saber servir”





## **Los Instructores del CBS y su formación académica: CPI-B, CAMI**

La necesidad de capacitación surgida durante décadas, después de la fundación del Cuerpo de Bomberos de Santiago (y la de los Bomberos del resto del país) se vio satisfecha a través de diversas charlas, en temas específicos, dictadas por Bomberos que profesaban ciertas especialidades. Así, los voluntarios que eran médicos, dictaban a sus compañeros cursos o charlas sobre temas de salud, los ingenieros sobre estructura, los químicos sobre materiales peligrosos, etc.



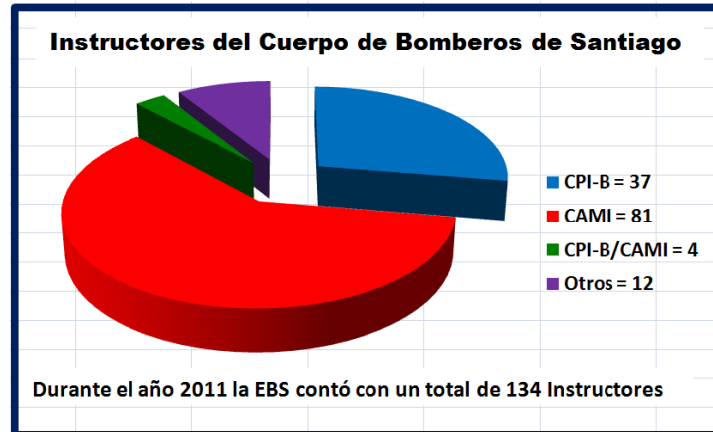
El nacimiento de la Academia Nacional de Bomberos, en el año 1988, trajo consigo la creación de "cursos normalizados" e instructores de Bomberos en los temas: Agua, Fuego, Tácticas, Comunicaciones y Conductas bomberiles, los que se diseminaron por el país entregando sus conocimientos a través de diversas metodologías de enseñanza. Esto, hasta el año 1997 en que la ANB estableció un convenio con la OFDA y los Bomberos de Miami Dade a fin de formar Instructores que utilizaran la metodología interactiva en sus clases, a través del conocido curso CPI-B (Curso para Instructores de Bomberos), que básicamente, tal como se indica unificó una metodología de enseñanza -la interactiva- logrando con ello que todos los instructores del país emplearan el mismo método en sus clases. Posteriormente, considerando lo extenso del curso



CPI (duraba 5 días con régimen de internado) y la existencia de manuales interactivos, se diseñó y desarrolló, basado en el CPI-B, el curso CAMI (Curso de Aplicación de la Metodología Interactiva) que en tres días preparaba instructores para que, aplicando esta metodología, entregaran a los Bomberos chilenos, una serie de cursos que cumplieran con la Norma 1.001 de la NFPA (Norma que establecía las competencias que debía tener un bombero para considerarse bombero profesional)



Obviamente, el Cuerpo de Bomberos de Santiago no podía estar ausente en la formación de Instructores que impartan sus enseñanzas a través de esta nueva metodología, por lo que en casi todos los cursos CPI-B y CAMI se ha contado con su participación. Durante el año 2011 se realizaron 2 cursos CAMI, de los cuales egresaron 25 nuevos Instructores.



Hoy, el Cuerpo de Bomberos de Santiago cuenta 134 Instructores activos, 37 de ellos formados a través del Curso CPI, 81 a través del curso CAMI, 4 que han realizado ambos cursos y 12 que por su especialidad profesional son Instructores de temas específicos.

## Cursos desarrollados por la Escuela de Bomberos de Santiago durante el año 2011

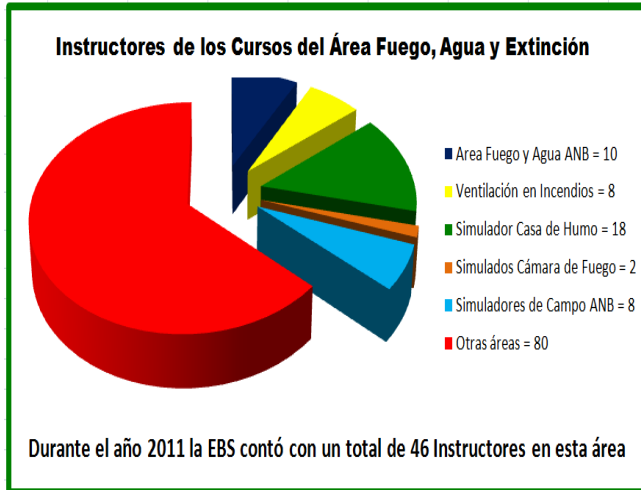
### Fuego y Agua

Es sabido por todos que el nacimiento de nuestra Institución Bomberil surgió, luego del incendio de la Compañía, por la necesidad de contar con hombres que organizadamente lucharan con el fuego que constantemente azotaba las viviendas de los santiaguinos; la experiencia que fueron obteniendo los primeros bomberos se fue traspasando de generaciones en generaciones, pero la aparición de nuevos materiales de construcción hizo que cada vez la tarea de los voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago fuera más difícil,



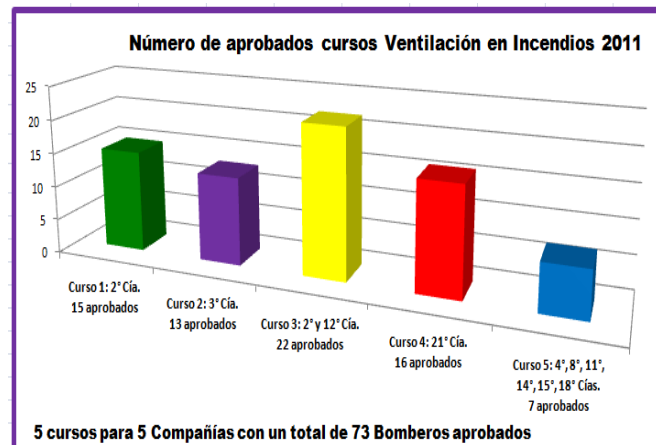
requiriéndose así no solo la experiencia sino que también acabados conocimientos del comportamiento del fuego y su medio de extinción más eficaz: el agua. Surgieron así las charlas de voluntarios con conocimientos profesionales del tema y las numerosas academias o doctrinales a las que debían asistir los Bomberos; poco a poco surgieron los primeros cursos de fuego y agua cuyos contenidos entregaron valiosos antecedentes para enfrentar de mejor manera a los incendios.



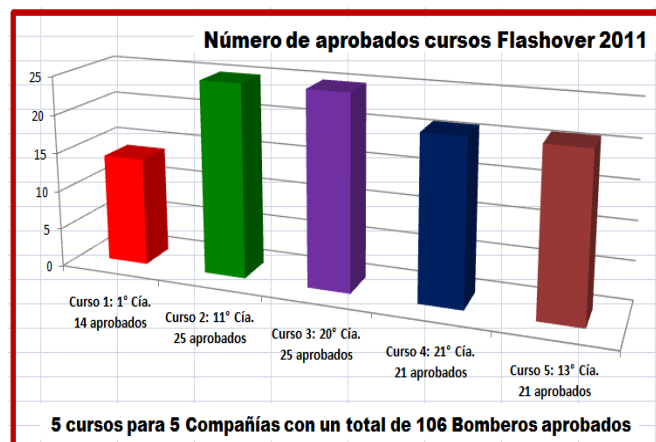


Hoy, los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago reciben capacitación en estos temas a través de algunos cursos creados por la Academia Nacional y por medio de un importante trabajo práctico desarrollado en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán que cuenta con los simuladores Cámara de Fuego (flashover) y Casa de Humo, apoyados también con los simuladores de campo que tiene la ANB en su Campus de entrenamiento de Talagante.

Para el desarrollo de la capacitación en lo referido a fuego y agua, la Escuela de Bomberos de Santiago contó durante el año 2011 con 10 Instructores especializados en el área fuego y agua, que incluye los cursos: Fuego, Agua y Medios de Extinción, diseñados por la ANB, 8 Instructores de Ventilación de Incendios, 18 Instructores que imparten capacitación en la Casa de Humo y 2 en la Cámara de fuego, mas 8 que trabajan con los simuladores de Campo de la ANB



En cuanto a los cursos impartidos, se desarrollaron 5 de ellos sobre flashover y 5 de ventilación de incendios, más los que considera el curso Nivel I, todo ello con la participación de Bomberos de la 1°, 2°, 3°, 4°, 8°, 11°, 12°, 13°, 14°, 15°, 18°, 20° y 21° Compañías, haciendo un total de 179 aprobados en esta área (No considera los aprobados del curso Nivel I)





## Curso Equipo Respiración Autocontenido (ERA) y Test de Consumo

Una de las prioridades del Cuerpo de Bomberos de Santiago es proteger a sus Voluntarios de todos aquellos peligros que presenta la emergencia, especialmente aquellos que tienen que ver con los riesgos estructurales, de los cuales se protege a través de su equipo de protección mecánica; con los riesgos biológicos, a los que se enfrenta principalmente en los rescates vehiculares y con los riesgos respiratorios, cuando se trabaja en atmósferas IDHL (Immediate Danger to Life and Health – Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud). En este sentido, la Escuela de Bomberos de Santiago ofrece a sus Voluntarios el Curso Equipos de Respiración Autocontenidos (ERA) y el desarrollo del Test de Consumo.



El Curso ERA forma parte del Curso Básico Nivel I y tiene como propósito el “Entregar a los alumnos un marco teórico y práctico respecto del uso de los Equipos de Respiración Autocontenido (ERA) y de sus partes y características principales, con el fin de que puedan, con esta base de conocimientos, operarlo en forma adecuada y segura en los diferentes actos de servicio”.



Este curso considera una parte teórica, que se desarrolla siguiendo el sistema E-Learnig, via internet, y una práctica en donde el alumno debe desarrollar con eficiencia los procedimientos operativos que implica el uso del ERA, relacionados con: armado de sus partes, postura, sacado, desarmado, etc.

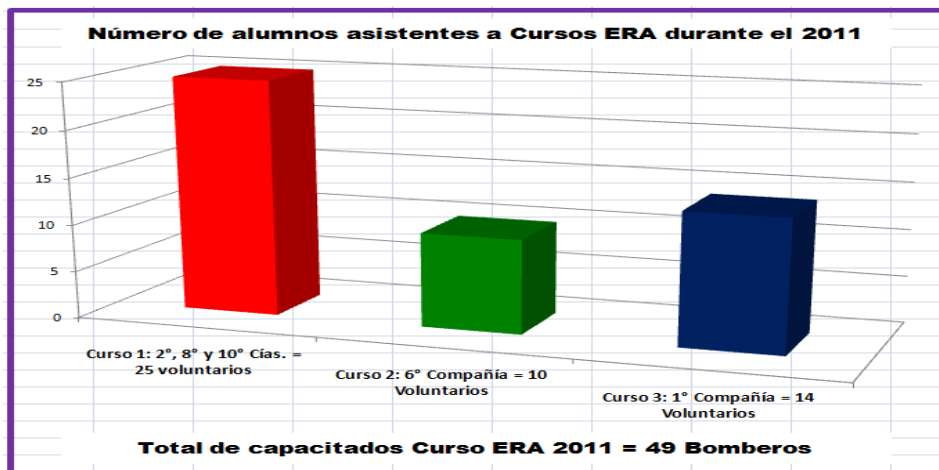
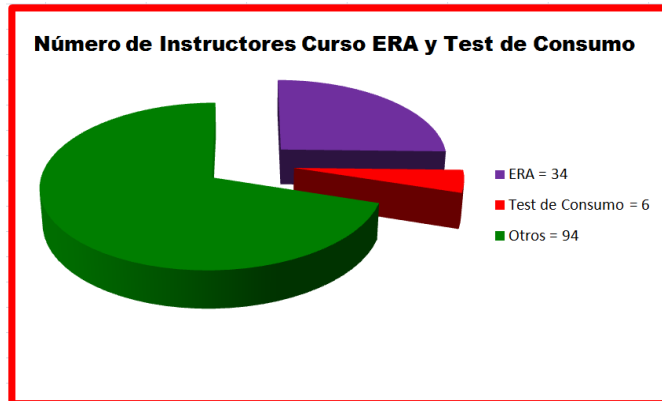
Posteriormente, se hace necesario que cada voluntario tenga conocimiento de la cantidad de aire que consume cuando se encuentra enfrentado a la emergencia, razón por la cual se ha diseñado un “Test de Consumo” que presenta un circuito con diversos obstáculos que el evaluado debe superar

experimentando diferentes niveles de respiración. Luego de determinado el tiempo de consumo del cilindro de aire comprimido componente del equipo, el alumno estimará su “punto de no retorno”, valiosa información que le permitirá precisar aproximadamente cuanto tiempo podrá trabajar utilizando un equipo de respiración Autocontenido (Es un valor aproximado, puesto que en la emergencia el consumo de aire también dependerá de su ansiedad, temperatura, tensión física y emocional, etc.)





El Cuerpo de Bomberos de Santiago cuenta con 34 Instructores de ERA y 6 instructores evaluadores del test de Consumo, todos ellos Instructores CPI o CAMI, habiéndose realizado durante el año 2011, aparte de los 90 Bomberos capacitados en el curso Nivel I, tres Cursos de ERA para 49 voluntarios de las 1°, 2°, 6°, 8° y 10° Compañías, así como también numerosas evaluaciones del test de consumo.



## Rescate y Salud

Si bien como se ha dicho el nacimiento de Bomberos se relaciona directamente con los incendios, pronto sus voluntarios se vieron enfrentados a nuevos desafíos, producto de su conocimiento en el manejo de la emergencia, de su tiempo de respuesta frente a otras instituciones, de sus medios de comunicación eficaces, etc. Es así, que hoy con gran profesionalismo y responsabilidad asume una de las grandes problemáticas de la realidad mundial y nacional: el Rescate de personas en situaciones de emergencia, tales como accidentes vehiculares, derrumbes, atrapamiento en desnivel o en medios peligrosos, etc.

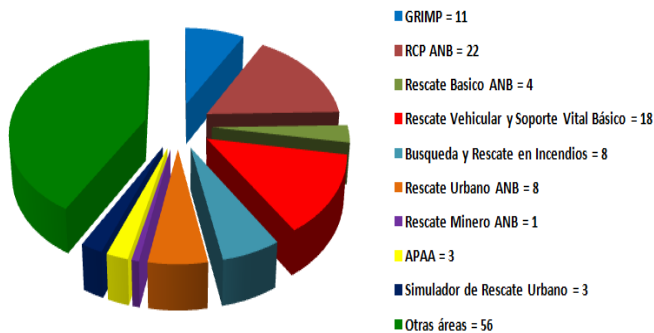




El desarrollo y la capacitación que ha tenido el Cuerpo de Bomberos de Santiago en el área rescate ha ido creciendo de forma exponencial, si bien primeramente fue rescate vehicular, hoy abarca todas las áreas mencionadas a través de cursos de rescate urbano, rescate minero, búsqueda y rescate en incendios, rescate en ascensores y otros que se relacionan directamente con esta tarea, tales como: Soporte Vital Básico, Reanimación Cardiopulmonar (RCP), cuerdas, Asistente de Primeros Auxilios Avanzado (APAA), GRIMP (Grupo de Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos), Equipos de intervención Rápida (RIT ó RICO, Rapid Intervention Company Operation – Operación de Compañías en Intervención Rápida). etc.



#### Instructores que desempeñan su función en el área de rescate



Durante el año 2011 la EBS contó con un total de 78 Instructores en esta área (de un total de

Y así como son numerosos los Instructores que se desarrollan en el área rescate (78), también son numerosos los voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago los que se capacitan en este aspecto, llegando, el 2011, a entregarse 382 certificaciones de aprobación en los diversos cursos que considera esta área.

#### • Rescate Vehicular

El Manual de Operaciones Multi Institucional ante Emergencia, entrega a Bomberos la facultad de que, ante un accidente vehicular y encontrándose personas atrapadas entre las estructuras deformadas del(os) vehículo(s) accidentado(s), efectúe las labores correspondientes a su liberación y extracción, razón por la cual,

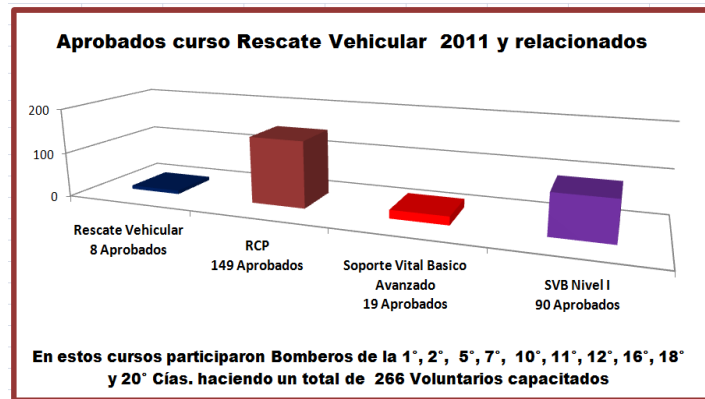
principalmente a través del Curso Operador de Rescate Vehicular, de la Academia Nacional, los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago han ido adquiriendo las competencias necesarias para efectuar dicha tarea, contando en este aspecto con 18 Instructores, algunos de ellos incluso formadores de instructores de esta disciplina Bomberil.





Pero, los Bomberos santiaguinos, no solamente adquieren las destrezas del rescate vehicular a través del mencionado curso, sino que también, en consideración a que normalmente también deben actuar en aspectos relacionados con la atención pre hospitalaria de las víctimas, lo hacen por medio de otros cursos tales como: RCP, Soporte Vital Básico, componente del curso Nivel I, Soporte Vital Básico avanzado y Asistente de Primeros Auxilios Avanzados (APAA), contando para ello con 43 Instructores.

Durante el año 2011, 146 Bomberos se capacitaron en RCP, 8 recibieron su diploma de rescatistas vehiculares y 19 se perfeccionaron a través del Curso de Soporte Vital Básico avanzado, agregándose a esta lista 90 Voluntarios que aprobaron el módulo de SVB del curso nivel I.



- **Rescate Urbano**

Otra de las especialidades relacionadas con el rescate lo constituye el Rescate Urbano, que capacita a los Bomberos para actuar en el salvataje y rescate de personas afectadas en terremotos, aluviones, tsunamis u otros desastres que involucra personas atrapadas bajo estructuras colapsadas.



El Cuerpo de Bomberos de Santiago cuenta con un selecto grupo de Bomberos que desarrollan su trabajo en esta área, formando una fuerza de tarea que ha tenido destacada participación en el terremoto del 27 de Febrero del 2010, en el último terremoto que afecto a Haití y en el derrumbe de un edificio en la ciudad de Santa Cruz, Bolivia.

Actualmente la Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con 8 Instructores de Rescate Urbano, los que durante el 2011 capacitaron a 59 Bomberos de varias Compañías del CBS.



- **GRIMP**

El GRIMP (Grupo de Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos) es una unidad de Bomberos altamente especializada en operaciones de rescate de personas en medios dificultuosos, tales como acantilados, quebradas, puentes, edificios, cuevas, sumideros, etc.



Todos los cursos que se desarrollan en esta especialidad están enmarcados dentro de un acuerdo de hermandad firmado en el año 2004 entre el Cuerpo de Bomberos de Lozere, Francia y la Sexta Compañía de Bomberos de Santiago, acuerdo que actualmente se mantiene vigente y que otorgó la calidad de Centro Nacional de Formación GRIMP (CNF-GRIMP) a dicha Compañía, Centro que cuenta con la estrecha colaboración de la Escuela de Bomberos de Santiago.

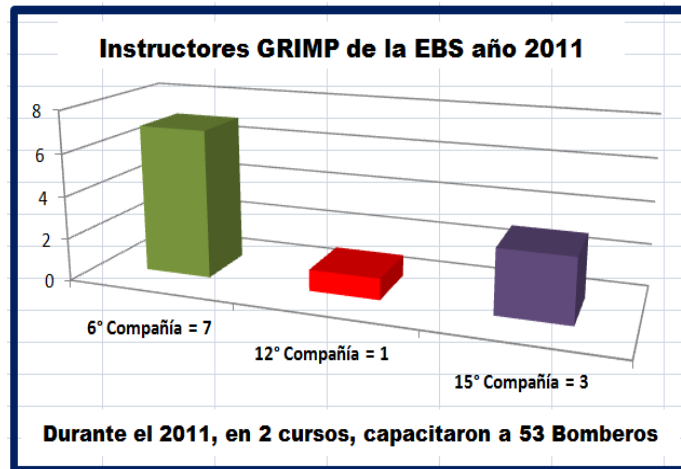
El objetivo principal del CNF-GRIMP Chile es ofrecer una formación inicial y continua a los Operadores y Jefes de Unidad GRIMP, siendo su estructura de capacitación, la siguiente:

- ✓ IMP1: Curso orientado a introducir a los participantes en las técnicas GRIMP
- ✓ IMP2: Capacitación orientada 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 IMP3
- ✓ IMP3: Curso que entrega el nivel de Instructor y Jefe de Unidad orientado a la toma de decisiones, técnicas y operativas, para el desarrollo de las maniobras que requiere un rescate en los medios peligrosos mencionados.

En el mes de octubre de 2011, El Cuerpo de Bomberos de Temuco recibió una capacitación GRIMP a través del Curso IMP1, aprobándolo 11 de sus voluntarios

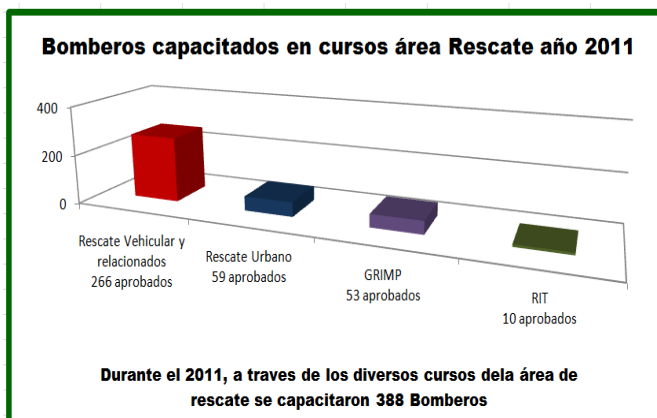


La Escuela de Bomberos de Santiago cuenta con 11 Instructores GRIMP, siendo 7 de ellos de la 6° Compañía, 1 de la 12° Compañía y 3 de la 15° compañía, los que en el año 2011, capacitaron a 53 Bomberos, 33 de ellos a través del curso IMP1 y 10 en el IMP2, cursos a los que asistieron también Bomberos de Los Andes, San Antonio, Concepción y Puerto Montt.



- **Curso RICO (Rapid Intervention Company Operations)**

El curso R.I.C.O. nace de la inminente necesidad de reducir las lesiones y accidentes de Bomberos en el interior de los llamados incendios estructurales. Se desarrolla en Chicago Illinois, USA, con el objetivo principal de proveer a los Bomberos del conocimiento y entrenamiento necesario, proactivo y reactivo, en el área de supervivencia y rescate de Bomberos en operaciones de incendios estructurales.



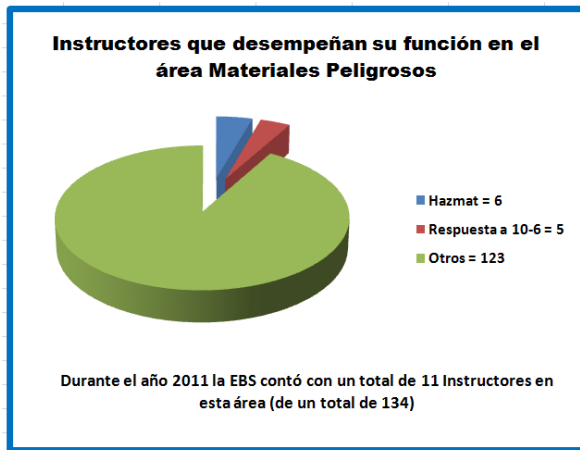
Por medio de los fondos concursables y con el apoyo de la Escuela de Bomberos de Santiago, durante el año 2011 aprobaron esta instancia 10 Voluntarios pertenecientes a la 6°, 14 y 15° Compañías con la finalidad de incluir esta especialidad del rescate en la malla curricular de la EBS para el año 2012.



### Materiales Peligrosos

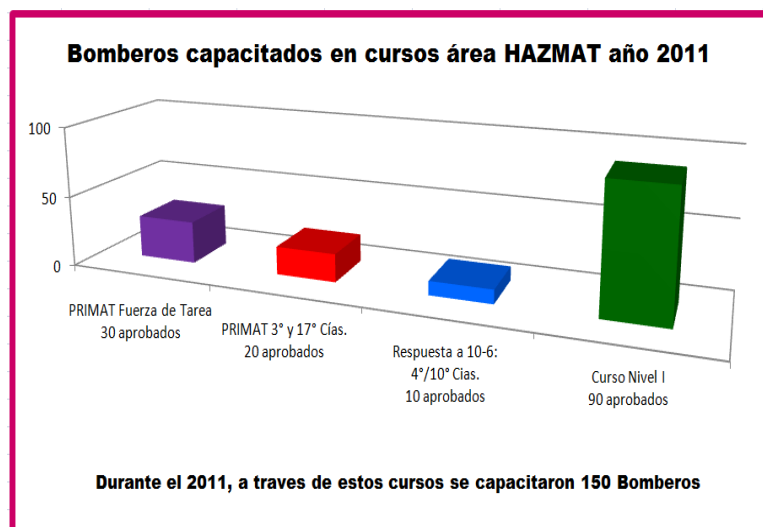
Otro servicio al que deben asistir los Bomberos del país se relaciona con las emergencias que involucran los llamados materiales peligrosos, es decir: gases, líquidos o sólidos, que en descontrol, afectan gravemente a la salud de las personas.

En este sentido el Cuerpo de Bomberos de Santiago, cuenta con varias Compañías especializadas en este tipo de Emergencias (4°, 17° y 18° Compañías), las que además, de poseer el equipamiento especializado requerido, cuentan con voluntarios altamente capacitados para enfrentar los denominados eventos Hazmat (Hazardous Material = Materiales Peligrosos)



Durante el año 2011 la Escuela de Bomberos de Santiago contó con 11 instructores que desarrollaron capacitación en esta área: 6 de ellos dictando dos cursos PRIMAT (Primera Respuesta ante incidentes con material peligrosas), uno para la fuerza de tarea y otro para la 3° y 17° Compañía con 30 y 20 aprobados respectivamente, y un curso “Respuesta a 10-6” (Llamado a emanación de gases) para 10 voluntarios de la 4° y 10° Compañías.

A lo anterior se debe agregar que el curso Nivel I también cuenta con un módulo denominado Materiales Peligrosos, el que durante el 2011 fue aprobado por 90 Bomberos. Por otra parte, es importante destacar que en el primer semestre del 2012 la Escuela de Bomberos de Santiago pondrá a disposición de las Compañías especializadas el curso Operadores de Materiales Peligrosos.







### Escalas para control de incendios

Dentro de la diversa implementación que emplea Bomberos en su trabajo se encuentran las Escalas, habiendo incluso Compañías especializadas en su utilización, tales como la 6°, 7°, 8°, 12° y 15° Compañías



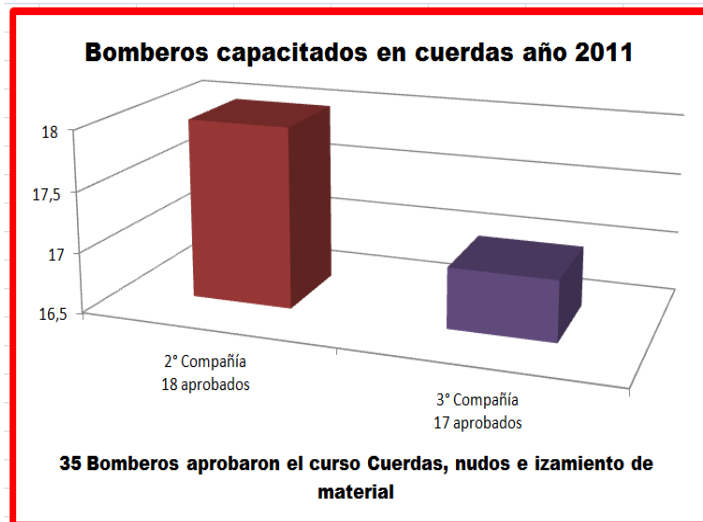
La Escuela de Bomberos de Santiago, conto durante el 2011 con 8 instructores en ésta área, los que brindaron capacitación a través de un módulo perteneciente al curso Nivel I, en donde aprobaron 90 Voluntarios, y por medio de un curso denominado “Escala para control de incendios” dictado a la 2° y 3° Compañías, aprobando estos 10 y 18 Bomberos, respectivamente; lo cual implica una capacitación de escalas con aprobación de 118 Voluntarios.

### Cuerdas, nudos e izamiento de material

Son 14 los Instructores que durante el 2011 desarrollaron capacitación en este curso, diseñado y desarrollado por la Academia Nacional de Bomberos, y el que se encuentra muy ligado al curso de escalas.

Participaron de esta instancia 35 Bomberos, pertenecientes a la 2° y 3° Compañías.

Este curso al igual que los de escalas cuentan con módulos teóricos y prácticos.





## Investigación de incendios

En consideración a que un incendio generalmente destruye total o parcialmente un bien y que desde el punto de vista jurídico también involucra daño o peligro para la vida o integridad corporal de las personal, la investigación del origen y las causas que lo provocaron toma un papel predominante, más aun, que la ley vigente establece que: *“El Comandante del Cuerpo de*



*Bomberos que hubiere intervenido en las labores relacionadas con cualquier siniestro por incendio, deberá enviar al Ministerio Público un informe escrito, en el que se individualizará al voluntario que dirigió dichas tareas; el lugar de ocurrencia y el estado en que se encontraba el bien afectado; una relación circunstanciada de las operaciones practicadas y su resultado, y las conclusiones que, en vista de su conocimiento y experiencia, pudiere formular sobre el origen del incendio y las causas que lo provocaron.”*



Todo lo que ha llevado a que el Cuerpo de Bomberos de Santiago, haya tenido y tenga una especial preocupación en este tema, creando el Departamento de Investigación de incendios dependiente de la Comandancia, que cuenta con Inspectores y ayudantes expertos en el tema. Así también, la Escuela de Bomberos de Santiago ha formado Instructores especializados y ha incluido en el curso Nivel I, un módulo denominado “principios básicos de investigación de incendios”.

En el año que da cuenta esta memoria, como se ha establecido anteriormente, son 90 los Bomberos que aprobaron el Curso Nivel I, por lo que igual cantidad aprobó el curso mencionado y junto con ello, 22 Voluntarios, pertenecientes a las 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup>, 8<sup>a</sup>, 9<sup>a</sup>, 11<sup>a</sup>, 14<sup>a</sup>, 15<sup>a</sup>, 16<sup>a</sup>, 17<sup>a</sup>, 18<sup>a</sup>, 20<sup>a</sup> y 21<sup>a</sup> Compañías participaron en un Seminario, NFPA 921, sobre Investigación de Incendios



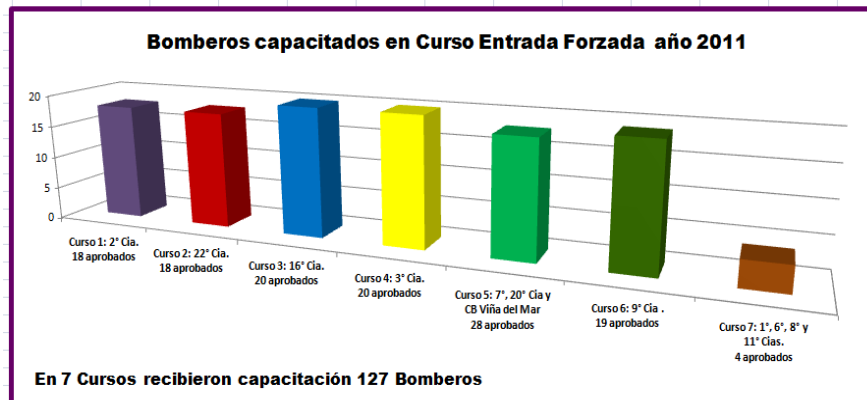
### Curso de Entrada Forzada

Este curso, cuyo objetivo es el practicar procedimientos para romper candados y abrir accesos en puertas y ventanas, con distintos tipos de cierres, en estructuras que están siendo afectada por un incendio y con la utilización de herramientas manuales y mecánicas, se efectúa principalmente en su parte teórica en las dependencias de una Compañía, para luego desarrollar su parte práctica en el refaccionado simulador “Torre de Entrada Forzada” existente en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Z. ubicado en Colina.



Este curso, diseñado y desarrollado por la ANB, que no significa gasto para las compañías pues sus insumos son aportados por la Escuela de Bomberos de Santiago, cuenta con 10 Instructores pertenecientes a la 4ª, 8ª, 9ª, 13ª, 14ª, 15ª, 17ª, 19ª y 22ª.

Durante el año que considera la presente memoria se realizaron 7 cursos para Bomberos de diferentes Compañías, contando con la aprobación de 127 de ellos tanto en su parte teórica como práctica.



Junto a lo anterior, es importante destacar que 6 Instructores de la 4ª y 17ª Compañías participaron en curso de Habilitación de Instructores para el Curso de Entrada Forzada dictado por la ANB.



## Curso Nivel I

Por segundo año consecutivo y con gran éxito, durante el 2011, se continuó desarrollando el Curso Nivel I para los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, siendo su principal característica el desarrollo teórico – práctico que éste tiene. La primera impartida 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, descargando y trabajando una manual escrito para luego responder una evaluación en línea. También algunos cursos (Escalas, Uso de ERA, Agua, etc.) consideran una parte practica, que Instructores de la Escuela desarrollan en terreno, logrando que los alumnos alcancen objetivos de desempeño psicomotriz acorde con las exigencias de dichos cursos.

Los Módulos considerados en el curso Nivel I son: Doctrina Institucional, Ética, Historia del CBS, Fuego, Agua, Soporte Vital Básico, uso de Escalas, Principios de investigación de incendios, Materiales Peligrosos, Ley del accidentado, Formaciones y Desfiles, Equipos de Respiración Autocontenidos, Comunicaciones, Electricidad, Medios de Extinción, Organización y disposiciones del servicio y Riesgos estructurales.

Durante el año 2011, obtuvieron certificación de aprobación de este curso 90 Bomberos pertenecientes a todas las Compañías del Cuerpo de Bomberos de Santiago, quedando todos ellos muy satisfechos por lo aprendido y por las virtudes que presenta esta nueva modalidad de capacitación para los Bomberos santiaguinos.



Es importante destacar que a partir del segundo semestre del año 2011, se dio inicio a la modificación del material escrito que consideran los diversos módulos del curso Nivel I, creándose la Guía de Estudio Personalizado, GEP, que si bien mantiene gran parte de sus contenidos originales, integra ciertos elementos técnicos pedagógicos que hacen que el alumno pueda desarrollar de mejor forma su estudio, esto es: propósito, objetivos de desempeño y de capacitación, red de contenidos, desarrollo de los mismos, actividades de aprendizaje y una evaluación formativa, todo ello con bastante fotografía y grafica de acuerdo a los contenidos tratados. Se espera durante el primer semestre del 2012 concluir con este trabajo que da un formato único al desarrollo teórico de todos los módulos considerados en el curso.



### **Curso Superior Nivel III**

El propósito de este curso es entregar a los Bomberos que lo cursan los conceptos teórico-prácticos que le permitirán desempeñarse en forma eficiente, segura y organizada, como oficial superior del Cuerpo de Bomberos de Santiago, con conocimientos teóricos y prácticos para Planificar, Gestionar, Dirigir, Mandar, Supervisar y Controlar operaciones en incendios u otras emergencias, o en la administración y gestión de los intereses institucionales. Está compuesto de diversos módulos, enmarcados dentro de las áreas, dentro de los cuales se destacan: Área de Formación General (Doctrina y Autonomía Corporativa - Normativa Corporativa - Organización y Administración Interna), Área de Formación Legal (Régimen Legal atinente a los CC.BB - Régimen Disciplinario y debido proceso), Área de Contabilidad y Finanzas (Contabilidad Bomberil - Administración Financiera.), Área de Administración y Gestión Institucional (Fuentes



de Recursos - Planificación y Control - Preparación y Evaluación de Proyectos), Área de Relaciones Institucionales (Política y Gobierno - Protocolo y RR.PP. - Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile - Manejo y Comunicación en Situación de Crisis) y Área de Mando Activo y Operaciones (Organización del Servicio Activo - Manejo de Emergencias - Sistema de Comando de Incidentes)

El Curso Superior Nivel III, es dictado, durante el período 2011 - 2012 de manera experimental y está compuesto por Clases, Seminarios, Talleres y Actividades, todos en la modalidad presencial y también siguiendo el sistema E-Learning. Sus temas son desarrollados por destacados especialistas pertenecientes o no a Bomberos, en 2 ó 3 sesiones mensuales, de abril a noviembre de 2011 con continuidad en el mismo período 2012, en un horario que va desde la 19 a las 21 horas. Todas las clases son grabadas en video y luego subidas a la página de la Escuela de Bomberos de Santiago.

En la primera parte del Curso Superior Nivel III han participado 120 Bomberos, dentro de los que se destacan Oficiales Generales, miembros del Directorio General, Voluntarios Honorarios, capitanes de Compañía, etc.



### **Seminario Norma NFPA 921/2008 sobre Investigación de Incendios**

Con una muy buena asistencia y participación de 22 Bomberos de la 3°, 4°, 8°, 9°, 11°, 12°, 14°, 15°, 16°, 17°, 18°, 20°, 21° y 22 Compañías, se realizó entre el 21 y 23 de Mayo del 2011 el “Seminario Norma NFPA 921/2008, sobre Investigación de Incendios”, en dependencias del Cuartel de la 14° Compañía.



El Objetivo de dicho seminario apuntaba a capacitar a los Bomberos asistentes en el conocimiento y aplicación de la Norma NFPA 921 sobre Investigación de Incendios, adquiriendo con ello las capacidades teóricas para desempeñarse, en forma eficiente, correcta y segura en las labores de investigación de incendios en el Cuerpo de Bomberos de Santiago.



Este seminario estuvo a cargo del destacado Instructor Miguel Colón Nieves, Jefe de la Oficina de Prevención de Incendios de los Bomberos de Puerto Rico. Profesor y conferencista de temas tales como La Ciencia del Fuego, Incendio premeditado e investigación de incendios en Puerto Rico y en los Estados Unidos. Experto en Incendios para la Corte de Justicia en Puerto Rico. Autor de varias publicaciones sobre la Ciencia del Fuego y la Investigación de Incendios. Tiene más de 30 años de experiencia en el área.

### **Otras Acciones Desarrolladas por la Escuela de Bomberos de Santiago durante el año 2011**

- Participación de 5 Bomberos en curso CAMI organizado por la Academia Nacional de Bomberos y 20 en curso organizado por el Cuerpo de Bomberos de Santiago
- Organización y ejecución de Curso Básico Nivel I refundacional para Bomberos de la Decimosegunda Compañía



- Taller de manejo de Escalas para funcionarios de Chilectra, el que se llevó a cabo el 23 de julio. Este taller, organizado través del Departamento de Prevención de Riesgo de la empresa, fue desarrollado en el Campo Deportivo de Chilectra, contando con la participación de 40 funcionarios y enfocado principalmente a la seguridad del operador y los equipos de protección personal.



La actividad que fue diseñada por los Instructores de Escalas para control de Incendio de la Escuela consideró los siguientes tópicos: Presentación de un Ingeniero en Prevención de Riesgo; Breve reseña del Cuerpo de Bomberos de Santiago su fundación y su actual labor; Presentación del trabajo de escalas; Presentación práctica del manejo de escalas de los operadores de Chilectra y del CBS; y Exposición del material menor de la B-22 que nos acompaña.

- Curso Interpretación y análisis de la Norma ISO 9001:2008 en el sistema de calidad: Este curso fue dictado por Bureau Veritas desde el 22 al 29 de julio, teniendo como sede el Cuartel de la Cuarta Compañía, con una asistencia de 20 Bomberos de diversas compañías y 4 funcionarios del Cuartel General.

Los tópicos tratados fueron enfocados a la adopción de procesos cuando se desarrolla, implementa y mejora la eficacia de un sistema de gestión de la calidad a fin de aumentar la satisfacción del cliente mediante el cumplimiento de los requisitos.

Lo anterior, fundamentado en el proceso que está siguiendo el Cuerpo de Bomberos de Santiago a fin de certificar ISO 9001:2008 al Departamento Material Mayor e Investigación de Incendio, para lo que se debe contar con Bomberos que conozcan y sean capaces de implementar la Norma.

Los temas tratados fueron: Definiendo términos y conceptos relacionados con un Sistema de Gestión de Calidad de acuerdo a lo establecido en la Norma ISO 9001:2008; Análisis de los requisitos de la Norma ISO 9001:2008 y; Establecimiento del marco general para implementar estos requisitos en la empresa.



- Cursos para Bomberos de Córdoba, República Argentina. Este curso, dictado por Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago y que se desarrolló en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Z., entre los días 3 y 5 de noviembre, contó con la participación de 58 Bomberos de la Escuela Regional "Don Carlos Merlo" de Córdoba, República Argentina.



El curso estuvo dividido en tres módulos: Haz Mat (teórico); Ventilación en Incendio (teórico y práctico); y Entrada Forzada (teórico y práctico). La entrega de certificaciones se realizó en el Cuartel de la Decimoquinta Compañía.

- Curso en Simuladores de la ANB con participación de 21 Bomberos de la 21° Compañía y 20 Bomberos de la 12° Compañía.
- De acuerdo a orden del Comandante, revista a todos los Cuarteles del Cuerpo de Bomberos de Santiago por parte de Inspectores y Ayudantes de la Escuela
- Curso para miembros del Ejército de Chile, realizado en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Z. con la participación de 100 soldados



Este curso, dictado por Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago, consideró tres módulos: Manejo de manguera para su uso con agua; Como apagar un fuego en hidrocarburos: Instrucción de Equipos de Respiración Autocontenidos, con ingreso a la casa de humo.

- Curso BORA ANB (BORA = Bomberos, Origen y rol Actual), desarrollado el 5 de junio en el Salón de Eventos de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos. Implicó la Habilitación de Instructores de esta área para la Región Metropolitana, asistiendo 20 Instructores de la Escuela de Bomberos de Santiago. Es importante destacar que el curso BORA reemplaza a los cursos Conductas Bomberiles, Misión del Bombero y, Formaciones y Desfiles.





- Curso Auditor interno en sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2088, el que fue dictado por Bureau Veritas, el 31 de julio y 10 de agosto, teniendo como sede el Cuartel de la Decimoséptima Compañía, contando con la asistencia de 20 Bomberos de diversas compañías y cuatro funcionarios del Cuartel General.



El objetivo de este entregar las herramientas que permitieran a los participantes planificar el proceso de auditorías internas y establecer e implementar un sistema de auditorías. Los contenidos tratados fueron: Conceptos de Auditorías Internas; Metodología de las Auditorías Internas; Rol del Auditor; y Comunicaciones durante la Auditoría.

- Taller de Evaluación personal. Igual que el anterior, fue dictado por Bureau Veritas el 23 de julio, asistiendo 52 Bomberos y 10 funcionarios del Cuartel General y de la Central de Alarmas.

En esta oportunidad el taller estuvo enfocado a los procesos de evaluación del personal rentado de la Institución, mostrando un gran número de ejemplos prácticos. El taller finalizó con una mesa redonda de consultas las cuales fueron respondidas por el relator.

- RCP con DAE para funcionarios del Cuartel General. Este curso se realizó el 24 de junio en las dependencias del Cuartel General contando con la asistencia de 14 funcionarios a los cuales los Instructores de la Escuela, pertenecientes al Departamento Médico, instruyeron en las maniobras de Reanimación Cardiopulmonar de acuerdo a la Norma Chilena de RCP 2006 y en el manejo del desfibrilador semiautomático que se encuentra en las dependencias del Cuartel General.

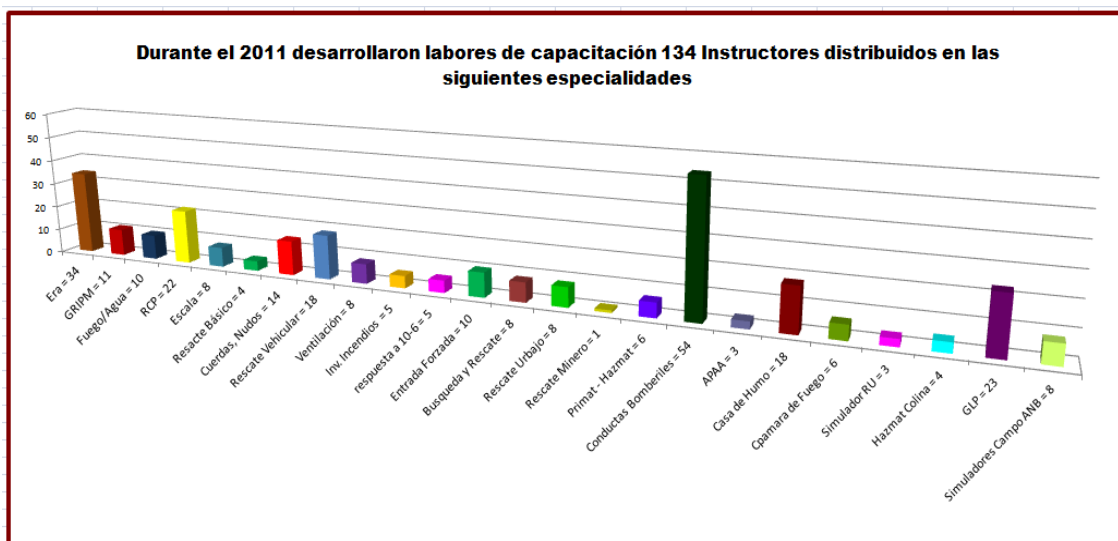




## Instructores de de la Escuela de Bomberos de Santiago

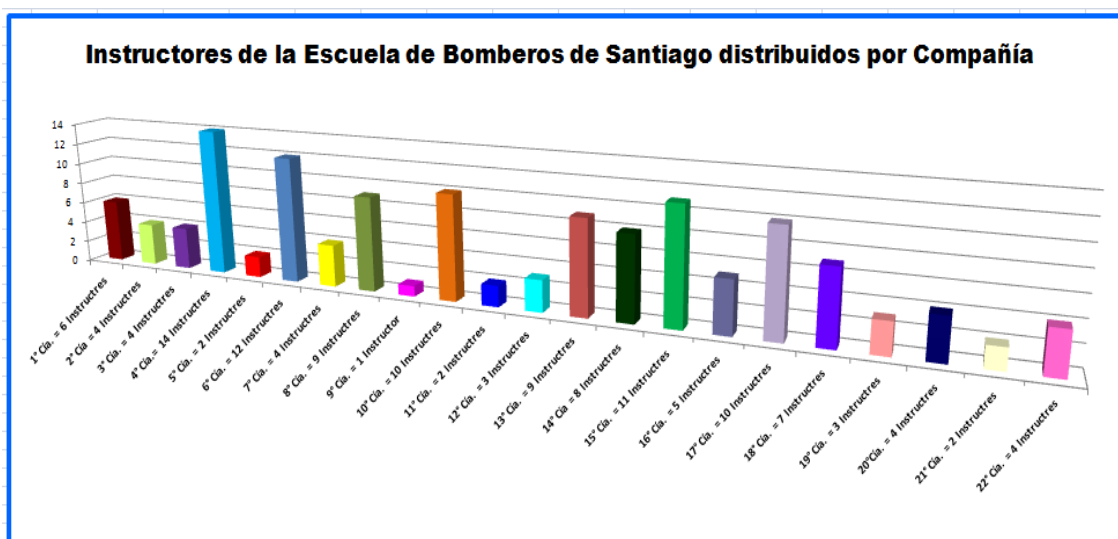
### Distribución de Instructores por especialidad

Durante el año 2011 desempeñaron labores de capacitación en el Cuerpo de Bomberos de Santiago un total de 134 Instructores, cuyas especialidades se consignan en el siguiente cuadro:



### Distribución de Instructores de acuerdo a la Compañía a la cual pertenecen

El siguiente cuadro consigna la cantidad de Instructores con que cuenta cada compañía del Cuerpo de Bomberos de Santiago, formados principalmente a través de las Metodología CPI-B, CAMI.

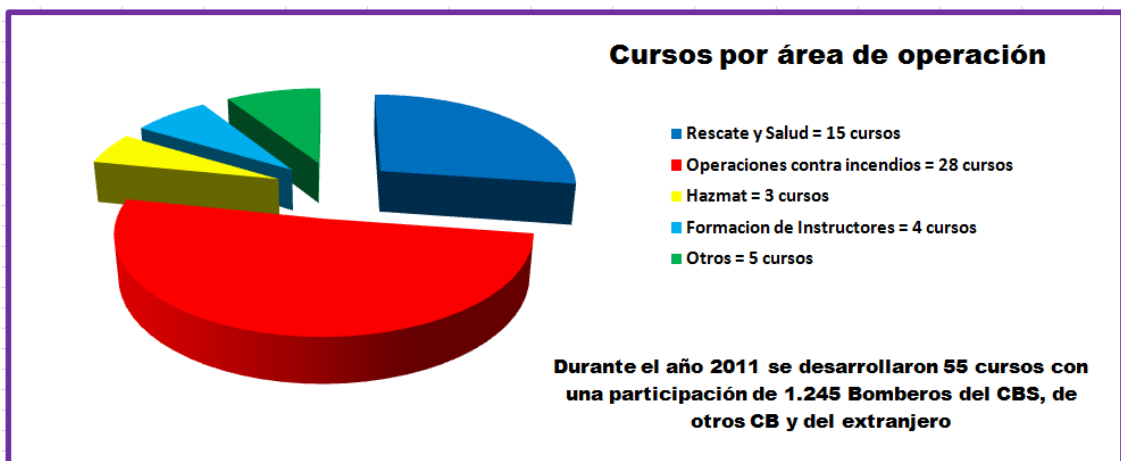
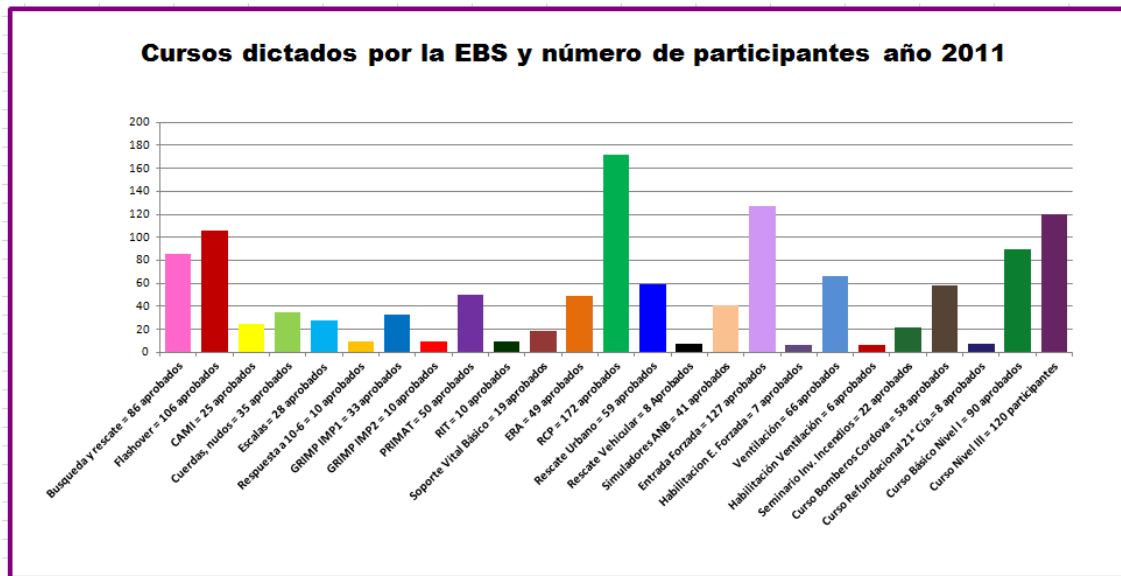




## Cursos dictados

La Escuela de Bomberos de Santiago, durante el año 2011, efectuó capacitación a 1.245 Bomberos de las 22 Compañías que componen el Cuerpo, de los cuales 1.125 recibieron certificación de aprobación y 120 se encuentran cursando el Nivel Superior III.

El desglose se consigna en los siguientes gráficos.





## Nomina de Instructores por Especialidad

### Instructores CPI-B

Nombre	Compañía
Rafael Cañas Estevez	1
Cristian Meza Arellano	1
Luis Alberto Ovalle	1
Manuel Mendoza Carrasco	3
Luís E. Alonso Gallardo	4
Alonso Segeur Lara	4
Juan Fernández Plaza	4
Jaime Venegas Henríquez	4
Sergio Albornoz Godoy	4
Felipe Guzmán Guerrero	5
Humberto Marín Uribe	6
Hernán Sagredo Huerta	6
Karlheinz Illmer Eckermann	8
Rodrigo Fernández Rebolledo	8
Francisco Rodríguez Pounsín	8
Vilma Fernández Leal	8
Carlos López Acevedo	8
Mauricio Muñoz Álvarez	10
Miguel Marchesse Rolle	10
Andrés Figueroa Carmona	10

Nombre	Compañía
Eduardo Salinas Belletti	10
Marcelo González Rivacoba	12
Gonzalo Quezada Franzetti	13
Rodrigo Fernández Leal	13
Gonzalo Rudolph Brito	14
Sebastián Mocarquer Grout	14
Adolfo Grillo Queirolo	14
Eduardo Sánchez Acevedo	15
Pablo Schmidt Espina	15
Víctor Arias de la Fuente	16
Claudio Gómez Cereghino	17
Cristián Gallardo Viveros	17
Felipe Arancibia Wragg	18
Manuel Lorca Guzmán	18
Marco Antonio Cumsille Eltit	18
Marcelo Cáceres Rojas	18
Luís Cano Reveco	20
Félix Sarno Mondaca	21
Cristián Santander Galdames	22
Marcelo Segovia Castillo	22

### Instructores CAMI

Nombre	Compañía
Cristobal Contreras Flores	1
Juan C. Subercaseaux Cruchaga	1
Cristhian Gonzalez Elgueta	2
Claudio Cornejo Garrido	2
Pedro Vila Garcia	2
Mauricio Torti Besnier	2
Maximiliano Jiménez Cortés	3
Rodrigo Pineda Pasten	3
Mario Hernández Berrios	4
Sebastián Araya Soto	4
Sergio Poblete González	4
Andrés Campos Graciani	4
Jean P. Chereau Morales	4

Nombre	Compañía
Mario Baracatt Martínez	12
Carolina Lazo Espinoza	12
Alejandro Vos Cañas	13
Claudio Labarca Cordano	13
José I. Peldoza Concha	13
Mario Larraín Calderón	13
Jose Manuel Vaccaro	13
Gonzalo Quezada Franzetti	13
Marcelo Rius O.	14
Juan Bowen Sichel	14
Luís F. de Almozara Valenzuela	14
Cristóbal Mena Amigo	14
Fernando Ugarte Tejeda	14



## Cuerpo de Bomberos de Santiago



## Escuela de Bomberos de Santiago

Nombre	Compañía
Cesar Carrasco Rodriguez	4
David Prieto Vivar	4
Nelson Morales Ramirez	4
Marcos Guridi Bravo	5
Pablo Santibáñez Riveros	6
Andrés Codoceo Rojo	6
Hernán Soto Hernández	6
Nelson Poblete Godoy	6
Mario Fernández Batuone	6
Roberto Cifuentes Bergmann	6
Erik Schmidt Astete	6
Pedro Araya Huerta	6
Guillermo Araya Huerta	6
Alejandro Guerra Tuohy	6
Claudio Garrido Alda	7
Santiago Carrasco Vásquez	7
Nicolás Cortez Pinto	8
Jorge Ortiz Cotal	8
David Gonzalez Moreno	8
Benjamin Bravo Rivera	8
Roberto Muñoz Palomino	9
Enzo Vescovi Ávila	10
Diego Velásquez Medrano	10
Mauricio Araya Ibarra	10
Alfredo Planas Lizama	10
Luís F. Lagos Ruiz	10
Felipe Espinoza Pizarro	10
Italo Volpe Haarmann	11
Pablo Andreani Chia	11

Nombre	Compañía
Pablo Delannoy Gómez	15
Matías Jarpa Fernández	15
Ricardo Palma Arestizabal	15
Cristian Callejón Araya	15
Ian Paul Kettlun Muñoz	15
Samuel Obreque Del Rio	15
Francisco Tiso Pesce	15
Mauricio Ducheylard Barrigo	15
José Luis Pérez Sáez	16
Antonio Astorga Hernández	16
Alfredo Jeria Nuyado	16
Sebastian Diaz Astorga	16
Christian Venegas Cantwell	17
Gabriel Huerta Torres	17
Ángel Montiel Burgos	17
Rodolfo Benítez Vásquez	17
Pedro Salinas Hernandez	17
Claudio Vaca Saavedra	17
Benjamín Román López	18
Alfredo Patiño Echenique	18
Francisco Llaña Mora	19
Nicolás Oliver Coscolla	19
Jose Lillo Gamboa	19
Rodrigo Molina Miranda	20
Ivo Zuvic Garcia	20
Luis Castro Moyano	21
Pedro Mella D'Apollonio	22
Sebastian Sierra Torreblanca	22

### Área Fuego y Agua

Nombre	Compañía
Alonso Segeur Lara	4
Jaime Venegas Henríquez	4
Sergio Albornoz Godoy	4
Mario Hernández Berrios	4
Karlheinz Illmer Eckermann	8

Nombre	Compañía
Mauricio Muñoz Álvarez	10
Víctor Arias de la Fuente	16
Felipe Arancibia Wragg	18
Marcelo Segovia Castillo	22
Cristián Santander Galdames	22



## Cuerpo de Bomberos de Santiago



## Escuela de Bomberos de Santiago

### Curso Equipos de Respiración Autocontenido

Nombre	Compañía
Rafael Cañas Estevez	1
Maximiliano Jiménez Cortés	3
Rodrigo Pineda Pasten	3
Alonso Seguer Lara	4
Jaime Venegas Henríquez	4
Sergio Albornoz Godoy	4
Marcos Guridi Bravo	5
Hernán Soto Hernández	6
Jorge Ortiz Cotal	8
Luis F. Lagos Ruiz	10
Felipe Espinoza Pizarro	10
Enzo Vescovi Ávila	10
Diego Velásquez Medrano	10
Mauricio Araya Ibarra	10
Alfredo Planas Lizama	10
Mauricio Muñoz Álvarez	10
Andrés Figueroa Carmona	10

Nombre	Compañía
Marcelo González Rivacoba	12
José I. Peldoza Concha	13
Sebastián Mocarquer Grout	14
Cristóbal Mena Amigo	14
Fernando Ugarte Tejada	14
Luis Felipe de Almozara Valenz.	14
Pablo Schmidt Espina	15
José Luis Pérez Sáez	16
Gabriel Huerta Torres	17
Sammy Bravo Campos	17
Marcelo Cáceres Rojas	18
Benjamín Román López	18
Felipe Arancibia Wragg	18
Francisco Llaña Mora	19
Nicolás Oliver Coscolla	19
Cristián Santander Galdames	22
Marcelo Segovia Castillo	22

### Curso GRIMP

Nombre	Compañía
Nelson Poblete Godoy	6
Mario Fernández Batuone	6
Roberto Cifuentes Bergmann	6
Erik Schmidt Astete	6
Pedro Araya Huerta	6
Guillermo Araya Huerta	6
Rolando Penru Campos	6

Nombre	Compañía
Alejandro Guerra Tuohy	6
Juan Illmer Ramírez	6
David Bravo Jorquera	6
Carolina Lazo Espinoza	12
Ricardo Palma Arestizabal	15
Cristian Callejón Araya	15
Ian Paul Kettlun Muñoz	15

### Curso Escalas

Nombre	Compañía
Jaime Venegas Henríquez	4
Sergio Albornoz Godoy	4
Alonso Seguer Lara	4
Hernán Sagredo Huerta	6
Carlos López Acevedo	8
Jorge Ortiz Cotal	8

Nombre	Compañía
Santiago Carrasco Vásquez	7
Marcelo González Rivacoba	12
José I. Peldoza Concha	13
Víctor Arias de la Fuente	16
Manuel Lorca Guzmán	18
Andrés Codocedo Rojo	6



## Cuerpo de Bomberos de Santiago



## Escuela de Bomberos de Santiago

### Curso Rescate Vehicular, ANB y Soporte Vital Básico

Nombre	Compañía
Manuel Mendoza Carrasco	3
Sergio Albornoz Godoy	4
Alonso Segeur Lara	4
Hernán Sagredo Huerta	6
Carlos López Acevedo	8
Francisco Rodríguez Pounsín	8
Karlheinz Illmer Eckermann	8
Rodrigo Fernández Rebolledo	8
Vilma Fernández Leal	8
Rodrigo Fernández Leal	13

Nombre	Compañía
Gonzalo Quezada Franzetti	13
Fernando Ugarte Tejeda	14
Sebastián Mocarquer Grout	14
Gonzalo Rudolphy Brito	14
Adolfo Grillo Queirolo	14
Eduardo Sánchez Acevedo	15
Pablo Schmidt Espina	15
Alfredo Jeria Nuyado	16
Víctor Arias de la Fuente	16
Luís Cano Reveco	20

### Curso Reanimación Cardiopulmonar (RCP)

Nombre	Compañía
Cristhian Gonzalez Elgueta	2
Rodrigo Pineda Pasten	3
Manuel Mendoza Carrasco	3
Andrés Codoceo Rojo	6
Hernán Sagredo Huerta	6
Karlheinz Illmer Eckermann	8
Rodrigo Fernández Rebolledo	8
Francisco Rodríguez Pounsín	8
Vilma Fernández Leal	8
Carlos López Acevedo	8
Miguel Marchesse Rolle	10
Rodrigo Fernández Leal	13

Nombre	Compañía
Gonzalo Quezada Franzetti	13
Adolfo Grillo Queirolo	14
Cristóbal Mena Amigo	14
Fernando Ugarte Tejeda	14
Gonzalo Rudolphy Brito	14
Sebastián Mocarquer Grout	14
Juan Bowen Sichel	14
Eduardo Sánchez Acevedo	15
Antonio Astorga Hernández	16
Víctor Arias de la Fuente	16
José Luís Pérez Sáez	16
Alfredo Jeria Nuyado	16

### Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de material ANB

Nombre	Compañía
Rodrigo Pineda Pasten	3
Sergio Albornoz Godoy	4
Luís E. Alonso Gallardo	4
Francisco Rodríguez Pounsín	8
Mauricio Muñoz Álvarez	10
Fernando Ugarte Tejeda	14
Sebastián Mocarquer Grout	14

Nombre	Compañía
Víctor Arias de la Fuente	16
Manuel Lorca Guzmán	18
Felipe Arancibia Wragg	18
Marcelo Cáceres Rojas	18
Benjamín Román López	18
Cristián Santander Galdames	22
Marcelo Segovia Castillo	22



## **Cuerpo de Bomberos de Santiago**



## **Escuela de Bomberos de Santiago**

### Curso Rescate Básico, Academia Nacional de Bomberos

Nombre	Compañía
Alonso Segeur Lara	4
Sergio Alborno Godoy	4

Nombre	Compañía
Víctor Arias de la Fuente	16
Marcelo Segovia Castillo	22

### Curso Ventilación en Incendios, ANB

Nombre	Compañía
Rodrigo Pineda Pasten	3
Alonso Segeur Lara	4
Sergio Alborno Godoy	4
Carlos López Acevedo	8

Nombre	Compañía
Roberto Muñoz Palomino	9
José I. Peldoza Concha	13
Cristián Gallardo Viveros	17
Marcelo Segovia Castillo	22

### Curso Investigación de Incendios

Nombre	Compañía
Jean P. Chereau Morales	4
Andrés Campos Graciani	4
Roberto Muñoz Palomino	9

Nombre	Compañía
Italo Volpe Haarmann	11
Cristóbal Mena Amigo	14
Luis Castro Moyano	21

### Curso respuesta a 10-6

Nombre	Compañía
Rodrigo Pineda Pasten	3
Alonso Segeur Lara	4
Mauricio Muñoz Álvarez	10

Nombre	Compañía
Marcelo Segovia Castillo	22
Cristián Santander Galdames	22

### Curso Entrada Forzada ANB

Nombre	Compañía
Alonso Segeur Lara	4
Sergio Alborno Godoy	4
Carlos López Acevedo	8
Roberto Muñoz Palomino	9
José I. Peldoza Concha	13

Nombre	Compañía
Fernando Ugarte Tejeda	14
Pablo Schmidt Espina	15
Cristián Gallardo Viveros	17
Francisco Llaña Mora	19
Marcelo Segovia Castillo	22

### Curso Rescate Minero

Nombre	Compañía
Alonso Segeur Lara	4





## Cuerpo de Bomberos de Santiago



## Escuela de Bomberos de Santiago

### Curso Rescate Urbano ANB

Nombre	Compañía
Rafael Cañas Esteves	1
Cristian Meza Arellano	1

Nombre	Compañía
Juan C. Subercaseaux Cruchaga	1
Luis Cano Reveco	20

### Curso Búsqueda y Rescate en Incendios

Nombre	Compañía
Rodrigo Pineda Pasten	3
Alonso Segeur Lara	4
Jaime Venegas Henríquez	4
Sergio Albornoz Godoy	4

Nombre	Compañía
Roberto Muñoz Palomino	9
Gonzalo Quezada Franzetti	13
Marcelo Segovia Castillo	22

### Curso PRIMAT, HAZMAT

Nombre	Compañía
Jaime Venegas Henríquez	4
Mario Hernández Berrios	4
Sergio Poblete González	4

Nombre	Compañía
Fernando Ugarte Tejeda	14
Cristóbal Mena Amigo	14
Marcelo Segovia Castillo	22

### Curso Asistente de Primeros Auxilios Avanzado, APAA

Nombre	Compañía
Manuel Mendoza Carrasco	3
Rodrigo Fernández Rebolledo	8

Nombre	Compañía
Víctor Arias de la Fuente	16

### Curso en Simulador Casa de Humo, Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbzer Z.

Nombre	Compañía
Rafael Cañas Esteves	1
Juan C. Subercaseaux Cruchaga	1
Maximiliano Jiménez Cortés	3
Rodrigo Pineda Pasten	3
Alonso Segeur Lara	4
Felipe Espinoza Pizarro	10
Andrés Figueroa Carmona	10
Eduardo Salinas Belletti	10
Alfredo Planas Lizama	10

Nombre	Compañía
Mauricio Muñoz Álvarez	10
Enzo Vescovi Ávila	10
Luis F. Lagos Ruiz	10
Luis Felipe de Almozara V.	14
Sebastián Mocarquer Grout	14
Juan Bowen Sichel	14
Fernando Ugarte Tejeda	14
Cristóbal Mena Amigo	14
Marcelo Cáceres Rojas	18



Curso Conductas Bomberiles, ANB

Nombre	Compañía
Rodrigo Pineda Pasten	3
Manuel Mendoza Carrasco	3
Maximiliano Jiménez Cortés	3
Sergio Albornoz Godoy	4
Sergio Poblete González	4
Andrés Campos Graciani	4
Jaime Venegas Henríquez	4
Marcos Guridi Bravo	5
Felipe Guzmán Guerrero	5
Pablo Santibáñez Riveros	6
Hernán Soto Hernández	6
Andrés Codoceo Rojo	6
Hernán Sagredo Huerta	6
Nicolás Cortez Pinto	8
Carlos López Acevedo	8
Karlheinz Ilmer Eckermann	8
Francisco Rodríguez Pounsín	8
Vilma Fernández Leal	8
Enzo Vescovi Ávila	10
Eduardo Salinas Belletti	10
Miguel Marchesse Rolle	10
Alfredo Planas Lizama	10
Felipe Espinoza Pizarro	10
Andrés Figueroa Carmona	10
Mauricio Muñoz Álvarez	10
Diego Velásquez Medrano	10
Ítalo Volpe Haarmann	11

Nombre	Compañía
Pablo Andreani Chia	11
Mario Baracatt Martínez	12
Alejandro Vos Cañas	13
Claudio Labarca Cordano	13
Adolfo Grillo Queirolo	14
Luís Felipe de Almozara V.	14
Gonzalo Rudolph Brito	14
Juan Bowen Sichel	14
Cristóbal Mena Amigo	14
Fernando Ugarte Tejeda	14
Sebastián Mocarquer Grout	14
Pablo Schmidt Espina	15
José Luis Pérez Sáez	16
Víctor Arias de la Fuente	16
Alfredo Jeria Nuyado	16
Antonio Astorga Hernández	16
Cristián Gallardo Viveros	17
Gabriel Huerta Torres	17
Christian Venegas Cantwell	17
Felipe Arancibia Wragg	18
Benjamín Román López	18
Nicolás Oliver Coscolla	19
Rodrigo Molina Miranda	20
Luis Castro Moyano	21
Pedro Mella D'Apollonio	22
Cristián Santander Galdames	22
Marcelo Segovia Castillo	22

Cursos en Simulador Casa de Fuego

Nombre	Compañía
Luis Alberto Ovalle	1

Nombre	Compañía
Alonso Segeur Lara	4

Test de Consumo

Nombre	Compañía
Rodrigo Pineda Pasten	3
Maximiliano Jiménez Cortés	3
Hernán Soto Hernández	6

Nombre	Compañía
Mauricio Araya Ibarra	10
Marcelo Segovia Castillo	22
Cristián Santander Galdames	22



## **Cuerpo de Bomberos de Santiago**



## **Escuela de Bomberos de Santiago**

### Cursos en Simulador de Rescate Urbano

Nombre	Compañía
Luis Alberto Ovalle	1
Mauricio Muñoz Álvarez	10

Nombre	Compañía
Diego Velásquez Medrano	10

### Curso HAZMAT, Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbzer Z

Nombre	Compañía
Alonso Segeur Lara	4
Jaime Venegas Henríquez	4

Nombre	Compañía
Mario Hernández Berrios	4
Marcelo Segovia Castillo	22

### Curso GLP, Escuela de Bomberos de Santiago

Nombre	Compañía
Maximiliano Jiménez Cortés	3
Alonso Segeur Lara	4
Jaime Venegas Henríquez	4
Mario Hernández Berrios	4
Sergio Albornoz Godoy	4
Francisco Rodríguez Pounsín	8
Mauricio Muñoz Álvarez	10

Nombre	Compañía
Cristián Gallardo Viveros	17
Gabriel Huerta Torres	17
Marcelo Cáceres Rojas	18
Felipe Arancibia Wragg	18
Antonio Rebollo Andoníe	18
Marcelo Segovia Castillo	22

### Cursos en Simuladores de Campo ANB

Nombre	Compañía
Alonso Segeur Lara	4
Jaime Venegas Henríquez	4
Sergio Albornoz Godoy	4
Sebastián Araya Soto	4

Nombre	Compañía
Roberto Muñoz Palomino	9
Gonzalo Quezada Franzetti	13
Francisco Llaña Mora	19
Cristián Santander Galdames	22



**Cursos desarrollados durante el año 2011, destinatarios y Número de aprobados**

Curso	Cuerpos y Compañías	Número de Aprobados
Búsqueda y rescate	2 <sup>a</sup> y 8 <sup>a</sup>	19
	3 <sup>a</sup>	26
	16 <sup>a</sup>	18
	1 <sup>a</sup>	13
Flashover	1 <sup>a</sup>	14
	11 <sup>a</sup>	25
	20 <sup>a</sup>	25
	21 <sup>a</sup>	21
CAMI	13 <sup>a</sup>	21
	ANB	5
Cuerdas, nudos e Izamiento de Material	EBS	20
	3 <sup>a</sup>	17
Escalas para control de Inc.	2 <sup>a</sup>	18
	3 <sup>a</sup>	18
Respuesta a 10-6	2 <sup>a</sup>	10
	4 <sup>a</sup> y 10 <sup>a</sup>	10
GRIMP IMP1	C.B. Santiago, Los Andes, San Antonio y Pto. Montt	33
GRIMP IMP2	C.B. Santiago, Concepción y San Antonio	10
PRIMAP	Fuerza de Tarea	30
	3 <sup>a</sup> y 17 <sup>a</sup>	20
Curso Refundacional (Curso Básico)	12 <sup>a</sup>	8
RIT	6 <sup>a</sup> , 14 <sup>a</sup> y 15 <sup>a</sup>	10
Soporte Vital Básico	2 <sup>a</sup> , 18 <sup>a</sup> y 20 <sup>a</sup>	19
ERA	2 <sup>a</sup> , 8 <sup>a</sup> y 10 <sup>a</sup>	25
	6 <sup>a</sup>	10
	1 <sup>a</sup>	14
Curso dictado a Bomberos Córdova	HAZ-MAT, Ventilación y Entrada Forzada	58
Seminario NFPA 921 INV. INCENDIOS	3 <sup>a</sup> , 4 <sup>a</sup> , 8 <sup>a</sup> , 9 <sup>a</sup> , 11 <sup>a</sup> , 14 <sup>a</sup> , 15 <sup>a</sup> , 16 <sup>a</sup> , 17 <sup>a</sup> , 18 <sup>a</sup> , 20 <sup>a</sup> , 21 <sup>a</sup>	22
RESCATE URBANO	Varias Compañías	24
	Varias Compañías	35
Rescate Vehicular	2 <sup>a</sup> , 4 <sup>a</sup> , 9 <sup>a</sup> , 21 <sup>a</sup> Y 22 <sup>a</sup>	8
Simuladores ANB	9 <sup>a</sup>	21
	12 <sup>a</sup>	20



Curso	Cuerpos y Compañías	Número de Aprobados
RCP	1ª a la 22ª Compañías (corresponde a Curso Básico)	67
	7ª	22
	1ª, 2ª, 10ª, 11ª y 20ª	22
	16ª	25
	5ª	13
	12ª	23
Entrada Forzada	2ª	18
	22ª	18
	16ª	20
	3ª	20
	20ª, 7ª, C.B. Viña del Mar	28
	9ª	19
	1ª, 6ª, 8ª y 11ª	4
Habilitación Entrada Forzada	3ª, 4ª, 10ª y 16ª	7
Ventilación en Incendios	2ª	15
	3ª	13
	2ª y 12ª	22
	21ª	16
	4ª, 8ª, 11ª, 14ª, 15ª, 18ª	7
Habilitación Ventilación	4ª y 17ª	6
Curso Básico Nivel I	Todas las Compañías	90
Curso Superior Nivel III	Todas las Compañías	120



Marzo - 2011