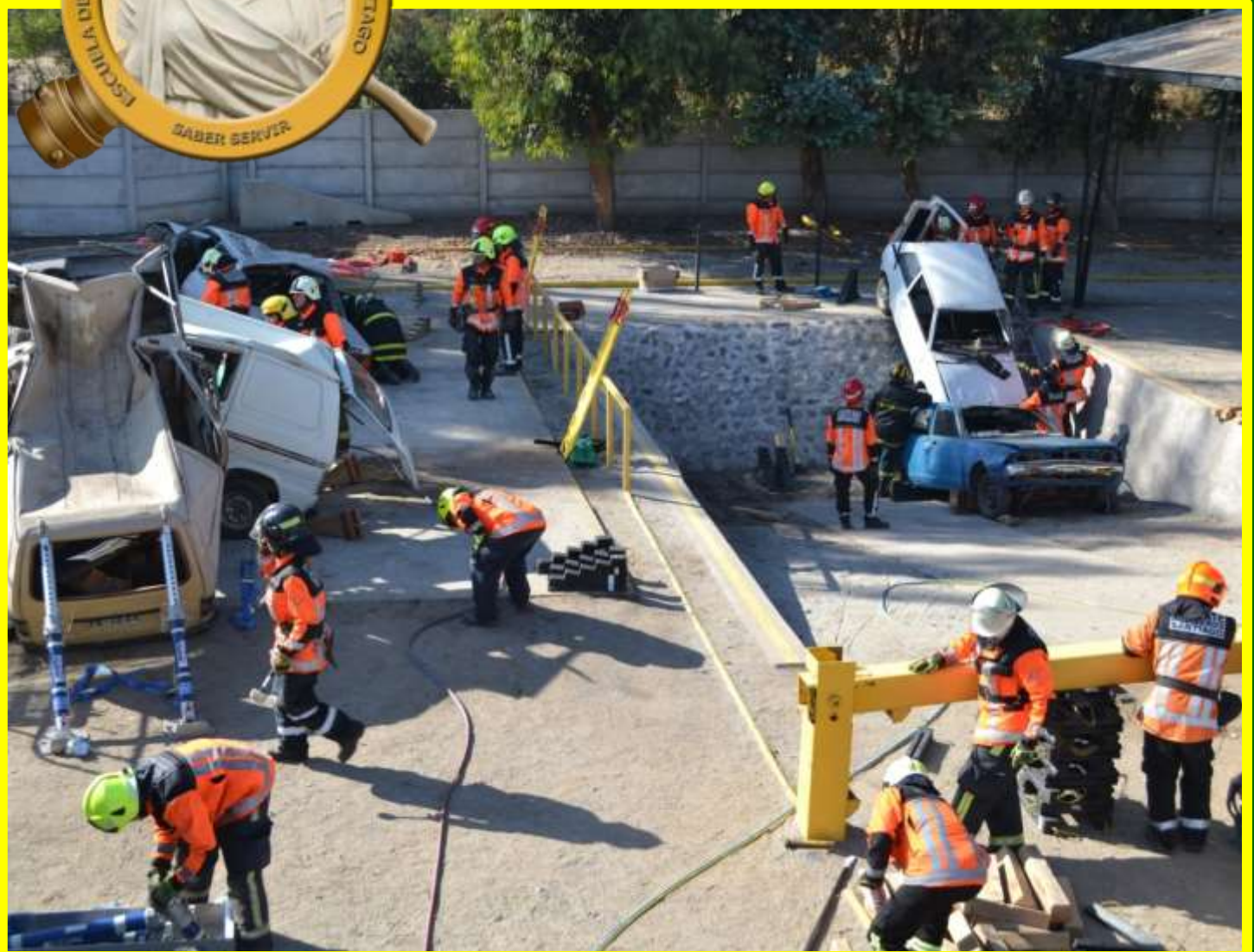
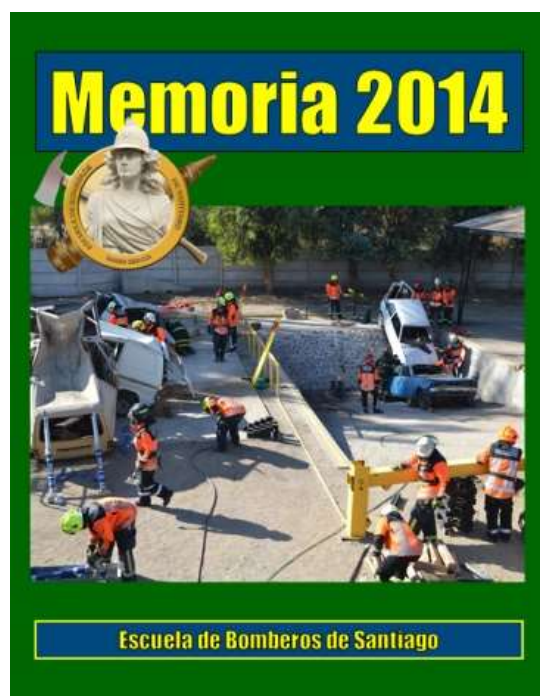


Memoria 2014



Escuela de Bomberos de Santiago



Fotografía de la portada:
Taller de Rescate Vehicular avanzado – Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”

Contenido:

- 2 Palabras del Rector
- 4 Organigrama
- 5 Campo de Entrenamiento CMHZ
- 9 Curso Básico Nivel I
- 12 Página web – EBS
- 14 Curso Operador de Materiales Peligrosos
- 16 Área Rescate Vehicular
 - Rescate Vehicular y Soporte Vital Básico
 - POE de Rescate Vehicular
 - Taller Avanzado de Rescate Vehicular
- 20 El CBS y los cursos ANB PRIMAP
 - Entrada Forzada
 - Ventilación en Incendios
 - Cuerdas, nudos e izamiento de material
 - Escalas para el Control de Incendios
 - Búsqueda y Rescate en Incendios
 - RCP
- 35 Taller de Formación en Protección de Inmuebles Históricos y Patrimoniales
- 38 Curso Superior Nivel III
- 39 Talleres
 - Flashover
 - Respuesta a 10-6
 - Sistema de Evacuación individual Petzl EXO
 - Reconocimiento, funcionamiento y empleo de Grúas Torre en la emergencia
- 44 Curso RIT
- 46 Curso GRIMP
- 49 Curso Rescate Urbano
- 52 Curso Licencia Clase F
- 53 Instructor del CBS en Mar del Plata
- 54 Cursos/Talleres de Extensión
 - Inv. Inc. para CB de Rancagua y La Serena
 - Comando de Salud del Ejército
 - Rescate Vehicular Avanzado CB Ñuñoa
- 57 Banda Instrumental del CBS
- 60 Fondos Concursables
- 61 Cuadro resumen de Cursos y Talleres
- 62 Integrantes de la EBS – 2014
- 63 Agradecimientos



Escuela de Bomberos de Santiago

**Presentación D.H. Alejandro Artigas Mac – Lean
Rector**

La Escuela de Bomberos de Santiago presenta su Memoria correspondiente al año 2014 en el marco de su 15º aniversario, rindiendo cuenta de los avances logrados y consiente de los desafíos futuros que exige el continuar en la senda de un trabajo constante y riguroso, para cumplir con la misión de capacitar y entrenar a nuestros bomberos voluntarios con competencias profesionales.

Esta Memoria presenta los datos estadísticos de cursos realizados, de voluntarios aprobados y de especialidades desarrolladas como nuevos aportes, entre los que se destacan el “Curso Clase F”, debidamente organizado y estandarizado por Orden del Día 49/2014; el “Curso Avanzado de Investigación de Incendios”, producto del trabajo de los Instructores expertos formados por instructores extranjeros bajo norma NFPA 921; y el “Curso Operador de Materiales Peligrosos”, en su versión de “Evaluación”, que reúne la experiencia y conocimientos de las Compañías 4ª, 17ª, y 18ª. A lo anterior, cabe destacar la dictación del Primer Seminario Formativo para “Instructores de Ética”.

De los antecedentes incluidos en esta Memoria, más los datos que se encuentran en la web, será necesario que cada Capitán de Compañía extraiga sus conclusiones y realice un seguimiento a sus voluntarios alumnos para programar sus actividades académicas, teniendo en cuenta el rol de su unidad, su especialidad y su capacidad de respuesta disponible con personal debidamente capacitado.

Por su parte, la Escuela actualiza sus programas y mallas de acuerdo a las nuevas tecnologías, los riesgos emergentes y, especialmente, a las instrucciones del Mando, con el objetivo de internalizar los nuevos “Procedimientos Operativos Estandarizados”, POE que dicta el Comandante.

Un constante avance ha sido la generación de nuestras “Guías de Estudio Personalizado”, “GEP”, normalmente llamados “Manuales”, que en la actualidad totalizan 72, las que incorporan, además de los contenidos, los objetivos de cada curso, sus propósitos, actividades, bibliografía, imágenes y un capítulo de auto evaluación. Así mismo, se agregan al proceso de diseño y edición de GEPs, los “Manuales para Instructor” tanto teórico como presenciales y de Campo, y las presentaciones en formato Power Point.

Los desafíos inmediatos de la Escuela para el año académico 2015 se centran en la mejora continua de los procesos académicos, lo que implicará la revisión de la nueva Malla Curricular establecida por la Academia de Bomberos de Chile conforme a las facultades otorgadas por la Ley Marco de Bomberos, y la correspondiente actualización y homologación de nuestras Mallas.

Otra importante tarea será continuar con el desarrollo de las Guías “GEP” o Manuales, en los cursos de especialización propios del Cuerpo de Bomberos de Santiago.

Un desafío que debe ser asumido en forma compartida con las Compañías está en la necesidad de formación y habilitación de Instructores en las distintas especialidades. En la actualidad contamos con Instructores muy comprometidos pero insuficientes para los crecientes requerimientos que demandan las propias Compañías.

Finalmente, el año 2015 recibiremos las nuevas dependencias de Escuela en nuestro Campo de Entrenamiento, obras que han significado una inversión que alcanza los 797 millones de pesos y que completa un Programa iniciado el año 2009 al asumir el Rector que suscribe, y que representa la concreción de un verdadero sueño: contar con una Escuela con una Orgánica administrativa, un Proyecto Académico con Mallas Curriculares, un Cuerpo de Instructores habilitados, un set de Manuales estandarizados y una infraestructura de Salas de Clases, equipamiento audiovisual, y ahora, las facilidades estructurales de Escuela en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”, las que sumadas a los módulos y simuladores construidos, paso a paso, año a año desde 1983, nos ubican como una de las Escuelas de Bomberos más completas de nuestro continente.

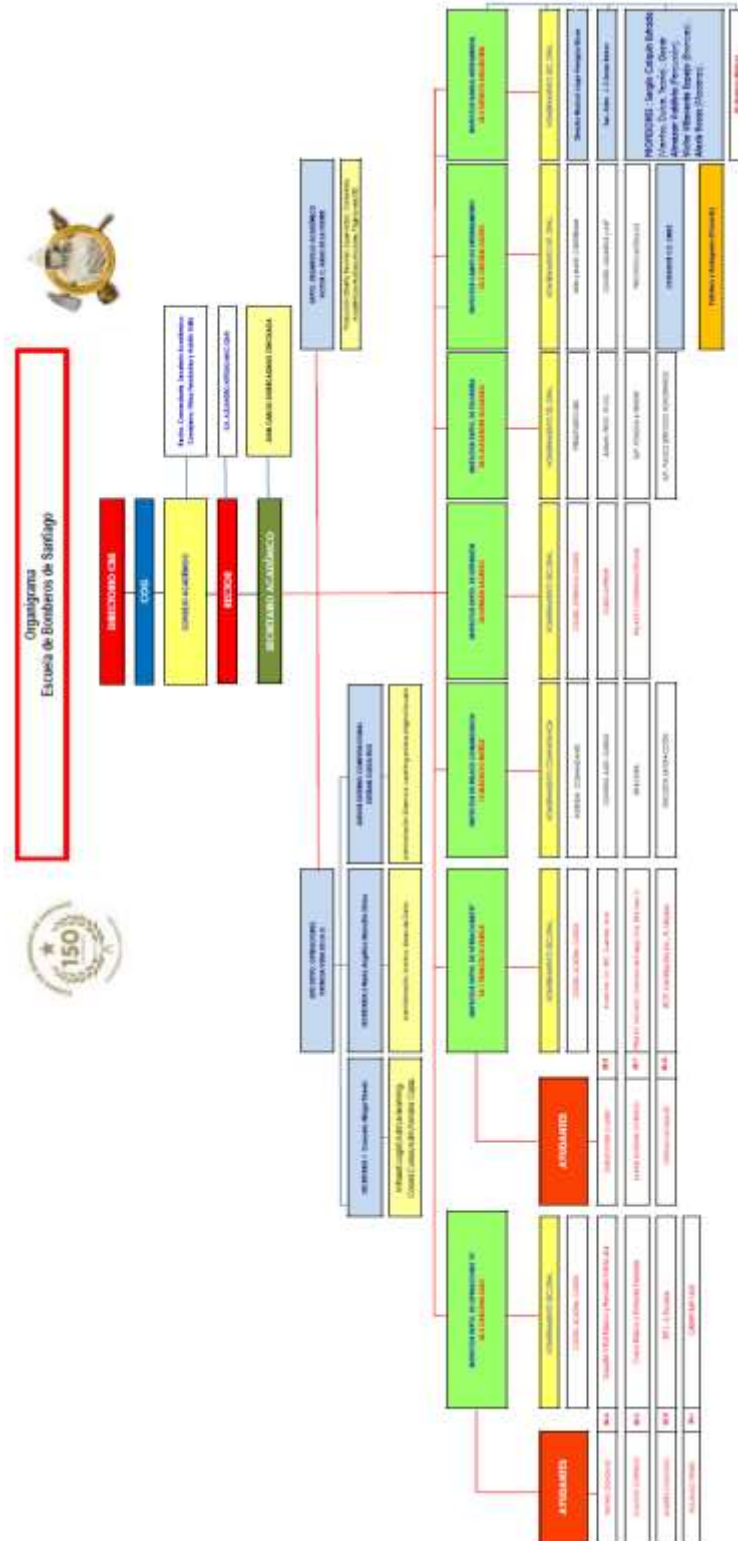
La lectura detenida de cada capítulo de esta Memoria nos permitirá compartir con el Directorio, nuestros Oficiales Generales, Capitanes e Instructores y en especial nuestros Voluntarios el trabajo realizado por nuestros Oficiales de Escuela y personal Rentado y ofrecer nuestro sincero agradecimiento por la confianza y el apoyo otorgado a este trascendental servicio de la Institución.

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



Ceremonia Inaugural Taller de Formación en Protección de Inmuebles Históricos y Patrimoniales. Octubre de 2014

ORGANIGRAMA 2014





El Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”, perteneciente al Cuerpo de Bomberos de Santiago, es uno de los recintos de instrucción bomberiles más grandes y modernos de Sudamérica. Se encuentra ubicado en la comuna de Colina, en el llamado Camino Lo Pinto, ocupando una superficie de aproximadamente 5 hectáreas, terreno que se adquirió hace más de 30 años, gracias a una donación del Presidente de la ESSO Chile S.A., don Danilo Lacayo, en base a una gestión del Director de la Primera Compañía de esa época, don Gustavo Prieto Humbser, siendo Superintendente don Mario Errázuriz Barros y Comandante don Mario Ilabaca Quezada y cuya finalidad inicial era la de construir un módulo para combatir incendios de hidrocarburos, hoy GLP, lo que motivó al Consejo de Oficiales Generales de ese entonces, a comisionar al Tercer Comandante, don Alejandro Artigas Mac-Lean para viajar a Aruba (abril/1983) a cursar la especialidad de “Control y Extinción de Incendios de Hidrocarburos”, para luego, en base a los conocimientos adquiridos, proponer el desarrollo técnico del Campo de Entrenamiento.

Durante los primeros años, fueron esporádicas las actividades que se desarrollaron en el Campo de Colina, hasta cuando junto con el inicio del nuevo milenio el Directorio del CBS, decide invertir una importante suma de dinero, con la que se plantan 1.300 árboles y se termina la construcción de una magnífica cancha de fútbol, inaugurada el 6 de



mayo del 2000 con un partido entre Bomberos de la 18ª Compañía y una selección conformada por jugadores de las otras Compañías de nuestro Cuerpo, proyectándose luego la habilitación de un sector para ejercicios bomberiles y la construcción de camarines, para lo cual se sostuvo una reunión con los ejecutivos de la empresa Esso Chile Petrolera Ltda., a fin de lograr una colaboración económica que permitiera la instalación e implementación de dichos sectores.

Luego de esta reunión, nuestra Institución presentó a la empresa un Proyecto de Inversión, de \$ 18.000.000, que permitiera solventar los gastos que implicaba la habilitación y mejoras del campo de fuego, la construcción de una torre de altura y una casa de humo; confirmando posteriormente, Esso Chile Petrolera Ltda., una donación de \$ 11.000.000, para la consecución del proyecto, la que se efectuó en Diciembre de 2000, en un acto, en nuestro Cuartel General, con la presencia de los integrantes del Consejo de Oficiales Generales del Cuerpo y del Presidente y ejecutivos de la Empresa.

Con el paso del tiempo, en los primeros años del 2000, y con variadas inversiones por parte del CBS, se pudo contar con una excelente cancha de fútbol con riego automático y camarines dotados de baños y duchas; una casa de humo con instalaciones interiores para capacitación con Equipos de Respiración Autocontenidos y adiestramientos en laberintos con humo; dos máquinas productoras de humo y equipos de ventilación forzada; un campo de fuego con estanques alimentadores y una red de grifos; un “Árbol” (sistema de tubos horadados con forma de árbol navideño) alimentado con gas licuado, para entrenamiento sobre el uso de extintores; e instalación de un recinto techado con mesas y bancas para 100 personas, más 2 hornos de barro, un quincho, agua potable y baños.

En los años siguientes, se produjo un constante crecimiento, con una importante inversión de recursos, que le permite contar con más de una veintena de áreas de trabajo bomberil, dentro de las cuales se destacan los simuladores de: entrada forzada, fuga de gas, escala, rescate urbano, casa de humo, investigación de incendios, cámara de flashover, torre de alta tensión, Haz – Mat; bomba de agua y grifos; canchas de extintores, rescate vehicular, test de consumo, hidrocarburos y de fútbol; salas de clases multiuso, de rescate urbano y de investigación de incendios; galpón de rescate vehicular; zona de colación y patio central.

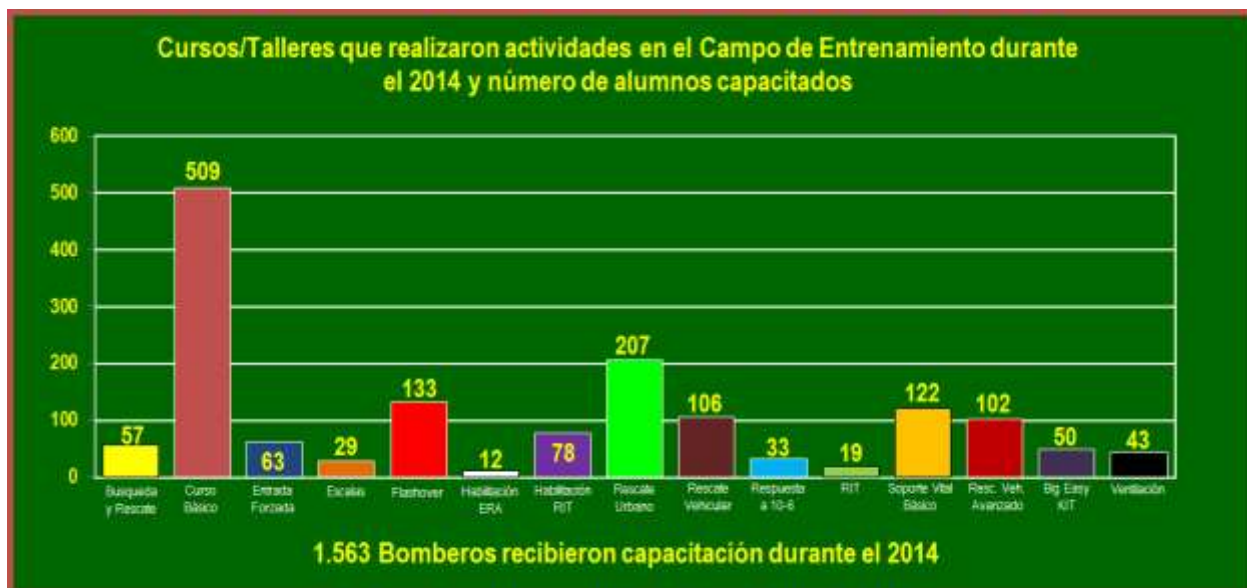


Hoy, al cumplirse el 15º Aniversario de la Escuela de Bomberos de Santiago, comenzó a desarrollarse un ambicioso proyecto que considera la construcción de sala de clases, camarines, baños, bodegas, oficinas, enfermería, sala de instructores, casa del cuidador, un recinto denominado sala de compresor, en donde se cargarán de aire los tubos componentes de los equipos ERA; construcción de pasillos, circulaciones exteriores, parrones, cocina, comedor, dormitorios y sala de estar, todo con una inversión de más de 2 millones de dólares y emplazados en una superficie de 1.519 m² de construcciones interiores y 1.077 m² de instalaciones exteriores, todo ello en dos etapas, dos de las cuales se encuentran, a la fecha con un importante estado de avance, tal como lo muestran las siguientes fotografías:



Durante el 2014, los simuladores y dependencias del Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán” —cuyo nombre recuerda al Comandante Humbser, martir de la Institución, muerto tragicamente el 22 de Agosto de 1952, mientras desempeñaba su función en un incendio de calle Serrano N° 79— recibieron la visita de numerosos bomberos, tanto del CBS como del resto del país, a fin de realizar diversas practicas o actividades, tales como, ceremonias, competencias internas de Compañía, ejercicios de las Brigadas Juveniles, etc.

Dentro de lo indicado anteriormente, los cursos y talleres que realizaron actividades en el Campo de Entrenamiento fueron: Búsqueda y Rescate (3 cursos), Curso Básico (14 actividades), Entrada Forzada (3 cursos), Escalas (2 actividades), Flashover (9 talleres), Habilitación ERA (1 taller), Habilitación RIT (3 talleres), Rescate Urbano (6 actividades), Rescate Vehicular (3 actividades), Respuesta a 10-6 (2 talleres), RIT (1 curso), Soporte Vital Básico (6 actividades), Rescate Vehicular Avanzado (4 talleres), Big Easy Kit (1 taller) y Ventilación (4 cursos), haciendo un total de 1.563 capacitados.



Curso Básico – Nivel I

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



Durante el año 2014, se convocó a los voluntarios de las Compañías del Cuerpo de Bomberos de Santiago, en tres oportunidades: Enero, Mayo y Agosto teniendo una inscripción de 299 Bomberos, con una aprobación, de todos sus módulos, de 137 alumnos.

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, en tanto que la segunda corresponde al desarrollo de 7 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 así que se alcancen los objetivos de desempeño psicomotrices, acordes con las exigencias de dichos cursos, considerándose también, una clase presencial sobre Investigación de Incendios, dictado por Instructores de este Departamento.

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

1. Reanimación Cardiopulmonar
2. Formaciones y Desfiles
3. Armadas base de agua
4. Armadas de Escala
5. Equipos de Respiración Autocontenidos
6. Test de Consumo
7. Inmovilización y Transporte



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 2014 el Curso Básico, Nivel I, se efectuó en tres oportunidades, Enero, Mayo y Agosto, inscribiéndose en el primero 75 Bomberos, 127 en el segundo y 97 en el tercero, aprobando 26, 61 y 50 alumnos respectivamente, haciendo un total de 137, quedando 162 alumnos con asignaturas pendientes o reprobadas.



Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico, Primer Nivel - Enero 2014																							
	Compañías																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	2	5	-	-	10	4	-	-	1	2	-	5	2	2	6	2	6	7	7	3	1	10	75
Aprobados		1	-	-	4	1	-	-	1	1	-	2	2	1	3	0	2	1	2	0	1	4	26
Pendientes	2	4	-	-	6	3	-	-	0	1	-	3	0	1	3	2	4	6	5	3	0	6	49

Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico, Primer Nivel - Mayo 2014																							
	Compañías																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	5	2	7	7	13	10	4	9	-	4	12	2	-	1	6	11	7	8	5	5	3	6	127
Aprobados	1	1	2	4	9	8	1	4	-	1	5	1	-	0	3	6	1	5	3	4	2	5	66
Pendientes	4	1	5	3	4	2	3	5	-	3	7	1	-	1	3	5	6	3	2	1	1	1	61

Resumen participación de Bomberos por Compañía																							
Curso Básico, Primer Nivel - Agosto 2014																							
	Compañías																						Total
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	
Inscritos	13	-	8	5	4	2	6	3	3	6	9	3	1	3	5	-	3	1	8	3	5	6	97
Aprobados	4	-	3	1	2	1	4	2	1	5	5	3	1	3	4	-	1	1	5	1	1	2	50
Pendientes	9	-	5	4	2	1	2	1	2	1	4	0	0	0	1	-	2	0	3	2	4	4	47

Se espera, durante el 2015, realizar una completa reestructuración de este curso, de tal forma agregar, entre otros, los Procedimientos Operativos Estandarizados (POE), las nuevas disposiciones establecidas por la Comandancia, relacionadas con las Órdenes del Día N° 182/2014 (Sobre Oficial y Jefe de Seguridad) y N° 194/2014 (Sobre la creación y funciones del Departamento de objetivos de Psicología de la Emergencia), y los contenidos que permitan alcanzar los objetivos establecidos, de acuerdo al artículo N° 14 de la ley N 20.264 "Marco de Bomberos de Chile" dispuesto por la Academia Nacional de Bomberos, como competencias mínimas a cumplir por aquellas personas que desempeñen de la función de Bombero.





Uno de los hitos más importantes desarrollados por la Escuela de Bomberos de Santiago, durante el año 2014, fue la puesta en marcha de su sitio web, al que se accede a través de la página web del Cuerpo, www.cbs.cl, y en donde se entrega diversa información relacionada con todo el quehacer académico de la Escuela y de la Banda Instrumental que también depende de esta.

Estructuralmente el sitio web, consta de una página de inicio dinámica, a través de la cual se desplazan varios “slides” que permiten acceder a los sub-menús: Cursos del mes, Memorias, Campo de Entrenamiento y Banda Instrumental. En su parte superior cuenta con los menús desplegables EBS, Autoridades, Gestión Académica, Campo de Entrenamiento, Banda y Biblioteca.



De igual forma, en la parte inferior de la página inicio, es posible encontrar un cuadro en el que se consignan tres artículos o noticias que se actualizan diariamente, dando a conocer especialmente noticias con las principales actividades que se encuentran desarrollando la Escuela o artículos técnicos, sobre diversos temas de interés bomberil.



Durante el año 2014, en el cuadro de descrito en el párrafo anterior, a partir de la puesta en marcha del sitio web de la EBS, en el mes de Julio, se publicaron 123 noticias o artículos técnicos, los que incluyeron 1.424 fotografías. Junto con ello, diariamente se actualizó el calendario de actividades de la Escuela, lo mismo, se cargaron en la página las convocatorias y afiches de los talleres y cursos que se dictaron durante el año.

El los link, Banda Instrumental, Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán y Biblioteca, periódicamente fueron publicadas, noticias, fotografías y documentos técnicos.

Es importante destacar que en el menú desplegable “Gestión Académica” los visitantes de la página pueden acceder a: Cursos y talleres del mes, en donde pueden descargar convocatorias y afiches promocionales de estos. Las mallas curriculares de los diferentes niveles que tiene la Escuela. Acceder a los link con información de los cursos niveles I, II y III, incluido acceso al sistema moodle (Sistema E-Learning), en donde los alumnos matriculados en el Curso Básico, pueden navegar por sus distintos módulos, descargar las Guías de Estudio Personalizados de estos, sus videos de enseñanza y tambien acceder a las pruebas que evalúan los conocimientos alcanzados por ellos una vez estudiado sus contenidos.

También, a través de este menú, es posible obtener información de otros cursos que se dictan durante el año, listado de Instructores e información, convocatorias y resultados de los fondos concursables.





Curso Operador de Materiales Peligrosos

Uno de los cursos más esperados, tanto por nuestra Escuela de Bomberos de Santiago como por las autoridades del Cuerpo, fue el Curso de Operador de Materiales Peligrosos, el que luego de más de tres años de arduo trabajo de diseño y desarrollo, por parte de Bomberos de la 4ª, 17ª y 18ª Compañías, bajo las orientaciones del Asesor Técnico Pedagógico de la EBS, finalmente logró ser concluido, esperando ser dictado por primera vez en Enero de 2015.

Este curso, que mediante cinco talleres —dos de ellos desarrollados en el 2013 y tres durante el 2014— habilitó a 15 Instructores, los que además desarrollaron un importante trabajo como revisores técnicos de los contenidos y creadores de sus actividades prácticas, considera 82 horas pedagógicas (45 minutos) de clases, siendo 47 de ellas de índole teóricas y 35 prácticas, teniendo el propósito de entregar a los alumnos, a través de actividades teórico – prácticas, conocimientos y habilidades que le permitan, como

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 – Fuentes de Información – Zonas del Teatro de Operaciones – Monitoreo, Detección, Muestreo y Análisis – Confinamiento y Contención – Descontaminación y Administración de la Emergencia.

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.

De acuerdo con las actividades planificadas, el desarrollo práctico del curso se desarrollan en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, las que consideran 4 estaciones de trabajo: Protección Personal: Equipamiento, Test de consumo y Desequipamiento – Confinamiento y Contención – Descontaminación, y Reconocimiento e Identificación de Materiales Peligrosos.

El curso, de alta complejidad, por lo temas tratados y en razón de la obtención de una certificación que indica que quienes lo aprueban están en condiciones de trabajar como Operadores en toda emergencia que involucre Materiales Peligrosos, considera una evaluación previa, sobre un documento denominado Trabajo Previo, cuyos contenidos se relacionan con el módulo “Materiales Peligrosos” del Curso Básico y con el Curso PRIMAP (Primera Respuesta ante Incidentes con Materiales Peligrosos), una evaluación de desempeño conceptual (teórica) a la mitad del curso y finalmente luego de una práctica previa al ejercicio final y un completo ejercicio final, una evaluación de desempeño psicomotriz en parejas, en donde se miden las habilidades del alumno para equiparse y desequiparse un traje Haz –Mat; la contención un material peligroso que se está fugando de un contenedor, el confinamiento de un producto derramado, el procedimiento de descontaminación y la obtención de información de características, precauciones y acciones inmediatas a seguir en caso de un derrame o fuga de un material peligroso.

Finalmente, luego de haber aprobado satisfactoriamente las evaluaciones anteriores, el alumno, formando parte de un equipo, debe resolver una emergencia simulada que se le presentará, aplicando la organización y todos los procedimientos que permitan controlar eficientemente dicha emergencia.

Durante una reunión sostenida por los Instructores durante el mes de diciembre del año que da cuenta esta memoria, se planificó la ejecución del primer curso (Enero 2015), luego de la cual se enviaron a la 4ª, 17ª y 18ª Compañías los afiches promocionales y la convocatoria que invita a sus voluntarios a participar de esta importante actividad de la Escuela y del Cuerpo de Bomberos de Santiago.



Área Rescate Vehicular



Durante el año 2014, dentro del área Rescate Vehicular, principalmente se desarrollaron cuatro actividades: Curso Normalizado de Rescate Vehicular, Curso de Soporte Vital Básico, Taller del Procedimiento Operativo Estándar (POE) de Rescate Vehicular y Taller Avanzado de Rescate Vehicular.

Curso Normalizado de Rescate Vehicular y Curso de Soporte Vital Básico

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

En este sentido, la EBS lo dicta como un curso completo, llevando a sus alumnos a certificarse como “Rescatista Vehicular”, y como un Curso de Soporte Vital Básico, (para las Compañías que no son de la especialidad Rescate) en que sólo se consideran las lecciones del área salud y que certifica a quienes lo aprueban como “Operadores de Trauma”

Ambos cursos, Normalizado de Rescate Vehicular y Soporte Vital Básico, en su parte teórica, son dictados en algún Cuartel del CBS o en el Salón Auditorio “Comandante Luis de Cambiaire Duronea” del Cuartel General y su parte práctica y de evaluación el simulador de Rescate Vehicular existente en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”

En el caso del Curso Normalizado de Rescate Vehicular, durante el 2014, se efectuaron 2 cursos, ambos entre el 07 de Octubre y el 01 de Noviembre, con la participación de voluntarios de la 6ª (9), 7ª (3), 8ª (7), 12ª (5), 14ª (4), 16ª (6) y 19ª (9) Compañías, haciendo un total de 43 inscritos, de los cuales 36 lograron alcanzar los objetivos del curso, es decir aprobaron, y 7 reprobaron.



En relación a Soporte Vital Básico, durante el 2014 se realizaron 4 cursos: Marzo, Junio/Julio, Agosto/Septiembre y Diciembre/Enero 2015, no presentándose, a continuación, datos de este último curso en consideración a que la lista de aprobados esta fuera del período que da cuenta esta memoria.

En los tres primeros cursos mencionados participaron voluntarios de la 1ª (5), 2ª (4), 3ª (3), 4ª (5), 5ª (2), 9ª (5), 10ª (5), 11ª (6), 13ª (2), 17ª (4), 18ª (5), 20ª (5), 21ª (7) y 22ª (6) Compañías, haciendo un total de 64 Bomberos, de los cuales 58 fueron aprobados como Operadores de Trauma, en tanto que 6 reprobaron el curso.



Taller de Procedimiento Operativo Estándar (POE) de Rescate Vehicular

El 5 de Septiembre de 2014, a través de la Orden del Día N° 115/2014, la Comandancia instruye sobre la realización de ejercicios prácticos para la implementación del Procedimiento Operativo estándar (POE) de Rescate Vehicular, divididos en tres fases: Fase 1: Ejercicio de Enlace del Departamento de Planificación y Operaciones de Rescate, destinado a Oficiales y Voluntarios nombrados como enlaces del Departamento de Planificación y Operaciones de Rescate (Orden del Día N° 75/2014). Fase 2: Ejercicios 10-4-1 (Rescate Vehicular hasta 4 personas lesionadas o atrapadas), dirigidos a las Compañías de Agua y Rescate, y Fase 3: Ejercicios tipo 10-4-2 (Rescate Vehicular con más de 5 lesionados o atrapados), para las Compañías de Rescate, lo que puso en marcha un plan complementario al iniciado por la Escuela de Bomberos de Santiago, durante el año 2013, a fin de capacitar a los Voluntarios del CBS, según esta nueva Orden del Día.

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.



Así entonces, el sábado 6 de Septiembre, en dependencias del Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán” se dieron cita 5 Instructores y 32 Voluntarios de las Compañías nombrados como enlace del Departamento de Planificación y Operadores de Rescate, en donde desarrollaron diversos ejercicios de implementación del procedimiento.

Posteriormente, a partir del martes 9 de septiembre, también en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán” la EBS, en coordinación con el Departamento de Operaciones de Rescate, inició una serie de 20 talleres, dando cumplimiento a la Orden del Día N°

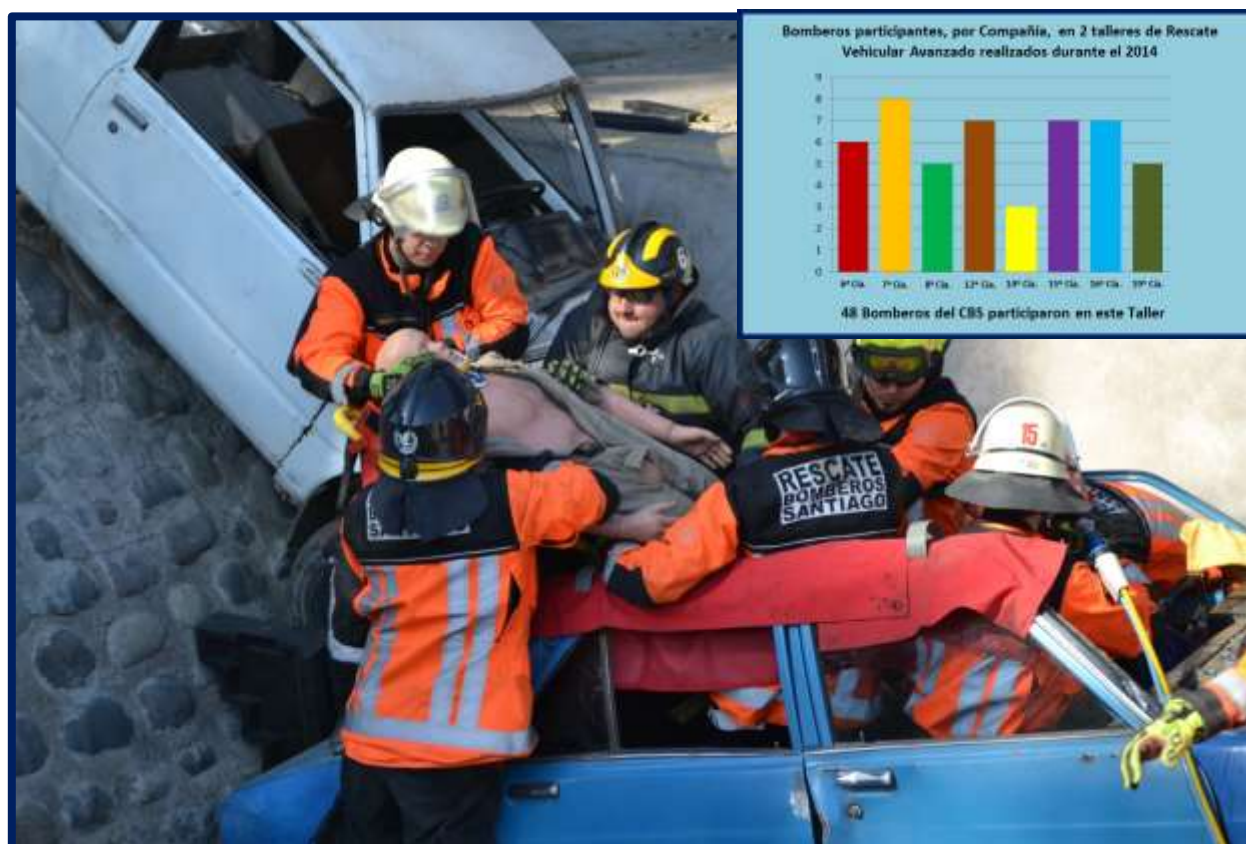


115/201417, capacitando a voluntarios de todas las Compañías en las fases N° 1 (Cías. de agua y Rescate) y N° 2 (Cías. de Rescate), completando un total de 330 Bomberos entrenados para poner en práctica, sin dificultad, el POE de Rescate Vehicular.

Taller Avanzado de Rescate Vehicular

Otra de las actividades realizadas por el área de Rescate Vehicular del CBS, fueron los talleres avanzados de Rescate Vehicular, los que se realizan en un fin de semana; el día Viernes, en jornada vespertina, entregando su marco teórico, en algún Cuartel del CBS o en el salón auditorio “Comandante Luis de Cambiare Duronea” del Cuartel General, para luego el sábado y domingo, en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”, desarrollar las actividades prácticas, en donde los alumnos rescatistas ponen a prueba sus conocimientos y experiencias en tres escenarios complejos, relacionados con la estabilización de vehículos en posiciones inestables o de riesgo, la extricación complicada de pacientes con resolución de problemas emergentes y el uso de las actuales técnicas de rescate vehicular. Además también, en la oportunidad se repasa el Protocolo Operativo Estandarizado (POE) de Rescate Vehicular empleado por nuestro Cuerpo.

Durante el período que da cuenta esta memoria, se efectuaron tres talleres avanzados de Rescate Vehicular, 2 de ellos para voluntarios del CBS y 1 para el Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa, capacitando nuestros Instructores a 73 Bomberos en total: 48 de ellos del CBS, 22 de la 5ª Compañía del CB de Ñuñoa, 2 del Cuerpo de Bomberos de Colina y 1 del CB de Osorno.





El CBS y los Cursos de la Academia Nacional de Bomberos



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 hasta el mes de diciembre del año 2014, 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.



Por su parte, 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.



Por lo anterior, los Bomberos del CBS, durante el 2014, asistieron a los cursos indicados anteriormente, de tal forma cumplir así con la normativa vigente a Diciembre.



Durante el primer semestre del año 2015, la Escuela de Bomberos de Santiago, a través de su Departamento de Desarrollo Académico, realizará un completo estudio de los objetivos del Curso Básico y de cada uno de los cursos de la ANB, de tal forma, cuando corresponda, incluir y desarrollar los contenidos de estos últimos en el Curso Básico, a fin de que quienes lo aprueben cumplan con la normativa de la Academia Nacional para desempeñarse como Bomberos.

En las páginas siguientes se presentan los niveles de participación y aprobación de los Voluntarios del CBS en estos cursos:

Curso PRIMAP



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

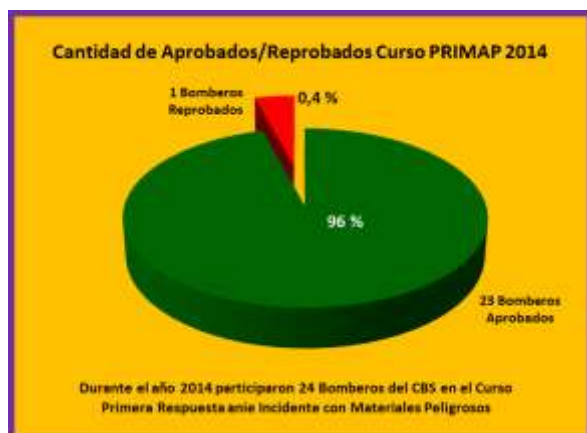
Los Módulos o Lecciones que considera el curso son: El incidente por Materiales Peligrosos – Reconocimiento e Identificación de Materiales Peligrosos – Uso de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia (GRE) – Seguridad y Salud – Manejo y Control Inicial de la Escena y diversas actividades prácticas 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 2014, se planificó la ejecución de tres cursos PRIMAP: Julio, Agosto y Noviembre, de los cuales sólo se realizó el primero, teniendo el segundo pendiente su proceso de evaluación, no pudiéndose realizar el de noviembre debido a que no se completó el número mínimo de inscritos (24) para su realización.



En el único curso realizado, que se llevó a cabo entre el 11 y 13 de Julio, en el salón Auditorio "Comandante Luis de Cambiare Duronea" del Cuartel General, participaron 24 alumnos, pertenecientes a la 1ª (1), 2ª (1), 6ª (1), 7ª (1), 8ª (2), 11ª (2), 12ª (2), 13ª (1), 15ª (3), 16ª (2), 19ª (2), 21ª (3) y 22ª (2) Compañías, logrando la aprobación 23 de ellos, no alcanzando los objetivos del curso, es decir reprobándolo, solo uno de alumnos (12ª Compañía).



Curso Entrada Forzada



Los objetivos de desempeño de este curso, desarrollado, en su primera versión, con participación de Instructores de nuestro Cuerpo (Alonso Ségeur y Sergio Alborno, 4ª Cía., Víctor C. Arias de la Fuente, 16ª Cía., y Marco Antonio Cumsille, 18ª Cía., actual Vicesuperintendente), 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.



Generalmente este curso es dictado por 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.

Para el período que da cuenta esta memoria, la Escuela de Bomberos de Santiago planificó 5 cursos, a desarrollarse en los meses de Abril, Junio, Octubre, Noviembre y un curso destinado a las Compañías pertenecientes a la Conbech (Confederación de Bombas Españas en Chile), de los cuales se realizaron sólo 4, no pudiéndose realizar el correspondiente al mes de Noviembre, por no completarse el número mínimo de inscritos para su realización.

En relación a los cursos realizados, recibieron capacitación 61 Voluntarios del CBS y 5 de la Conbech, obteniéndose un porcentaje de aprobación en total de 86% (57 aprobados) y 14% de reprobados, lo que corresponde a 9 alumnos.

La participación de las compañías fue: 1ª (5A-2R), 2ª (1A-0R), 3ª (1A-0R), 4ª (1A-0R), 5ª (2A-0R), 6ª (3A-0R), 7ª (3A-0R), 8ª (3A-2R), 11ª (2A-0R), 12ª (3A-0R), 13ª (1A-0R), 14ª (1A-0R), 16ª (2A-0R), 17ª (4A-1R), 18ª (2A-4R), 19ª (7A-0R), 20ª (0A-0R), 21ª (3A-0R) y 22ª (5A-0R) Compañías, en donde A=Aprobados y R=Reprobados.

En el Curso de la Conbech participaron 4 Voluntarios de CB de Los Angeles y 2 del CB de Talca.





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 m². 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.

Como dato estadístico, es importante consignar que el año 2011, en 7 cursos dictados, aprobaron 127 Bomberos, en el año 2012, también en 7 cursos, los aprobados fueron 162 Bomberos, en el año 2013, los aprobados, en dos cursos, fueron 35, y como se ha indicado en el año 2014 fueron 52, lo que permite concluir que el período 2011-2014 recibieron diploma en Ventilación en Incendios 376 alumnos, todos ellos del Cuerpo de Bomberos de Santiago.



En desarrollo de la primera edición de los manuales de este curso participaron los voluntarios del CBS Marco Antonio Cumsille (actual Vicesuperintendente), Alonso Ségeur Lara y Sergio Alborno Godoy (4ª Cía.) y Víctor C. Arias de la Fuente (16ª Cía.)

Curso Ventilación en Incendios



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



Los contenidos incluyen los 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.

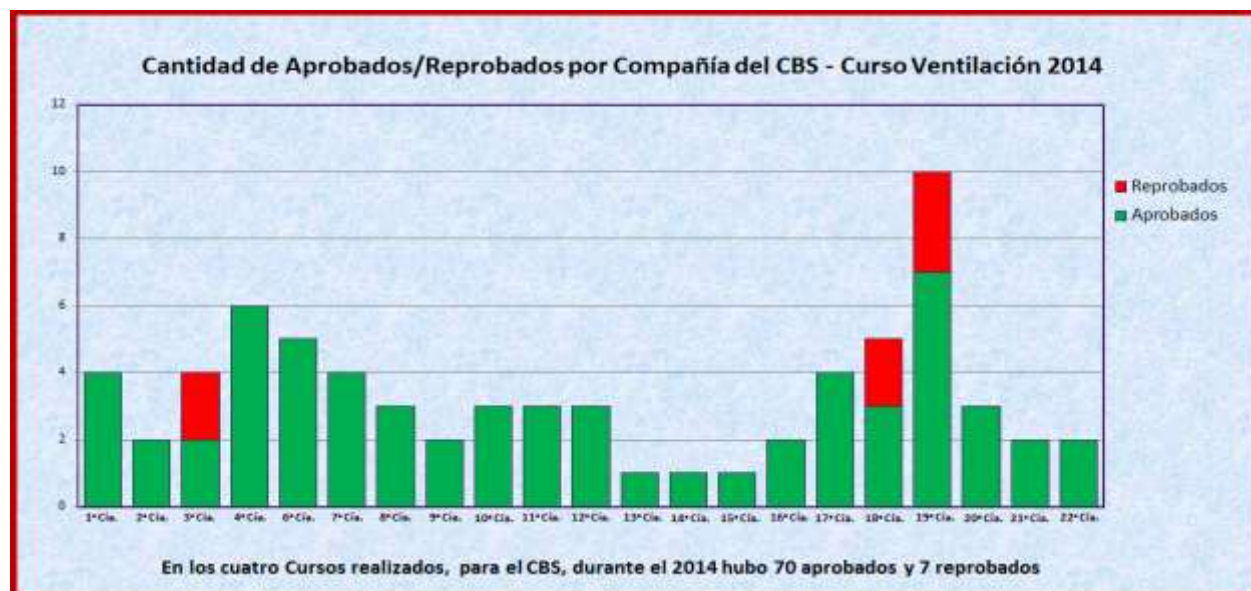
Al igual que el curso anteriormente informado, este es dictado por Instructores del Cuerpo de Bomberos de Santiago habilitados en esta especialidad,

efectuándose el marco teórico de la capacitación en alguna dependencia de una Compañía o en el salón auditorio "Comandante Luis de Cambiaire Duronea" del Cuartel General, para luego desarrollar su parte práctica en el simulador de la especialidad existente en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán

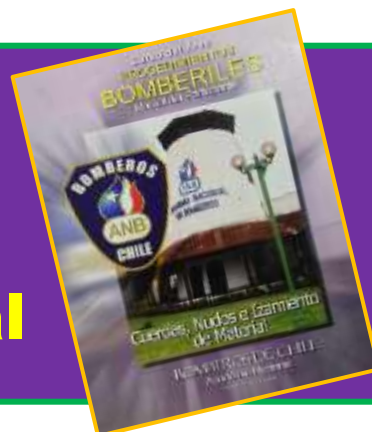
Para el 2014, la Escuela de Bomberos de Santiago planificó 6 cursos, a desarrollarse en los meses de Marzo, Abril, Mayo, Septiembre, Noviembre y un curso destinado a las Compañías pertenecientes a la Conbech (Confederación de Bombas Españas en Chile), de los cuales se realizaron cinco, no pudiéndose realizar el correspondiente al mes de Septiembre, por no completarse el número mínimo de inscritos para su realización.



Los cursos desarrollados permitieron la participación de 77 alumnos del Cuerpo de Bomberos de Santiago más 3 voluntarios de la Conbech (3 bomberos del CB de Los Ángeles), siendo la participación la siguiente: 1ª (4A-0R), 2ª (2A-0R), 3ª (2A-2R), 4ª (6A-0R), 6ª (5A-0R), 7ª (4A-0R), 8ª (3A-0R), 9ª (2A-0R), 10ª (3A-0R), 11ª (3A-0R), 12ª (3A-0R), 13ª (1A-0R), 14ª (1A-0R), 15ª (1A-0R), 16ª (2A-0R), 17ª (4A-0R), 18ª (3A-2R), 19ª (7A-3R), 20ª (3A-0R), 21ª (2A-0R) y 22ª (2A-0R) Compañías, en donde A=Aprobados y R=Reprobados.



Curso Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material



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

Durante el año 2014, este curso se dictó en cuatro oportunidades: Marzo, Junio, Agosto y un curso para la Conbech, efectuado durante el mes de marzo. En total la cantidad de alumnos participantes fue de 58, de los cuales 52 pertenecen a nuestro



Cuerpo, tres a la 5ª Compañía del Cuerpo de Bomberos de Talca y dos a la 4ª Compañía del CB de Los Ángeles, ambas pertenecientes a la Conbech. Lamentablemente de todo este universo 1 de los alumnos (20ª Cía. del CBS) no alcanzó los objetivos, es decir reprobó.

La cantidad de alumnos participantes por Compañía del CBS, fue la siguiente (A=Aprobados; R=Reprobados): 1ª (1A-0R), 2ª (2A-0R), 4ª (2A-0R), 5ª (2A-0R), 6ª (2A-0R), 7ª (2A-0R), 8ª (2A-0R), 9ª (1A-0R), 10ª (2A-0R), 11ª (3A-0R), 12ª (2A-0R), 14ª (1A-0R), 15ª (3A-0R), 16ª (3A-0R), 17ª (2A-0R), 18ª (5A-0R), 19ª (10A-0R), 20ª (2A-1R) y 22ª (4A-0R) Compañías.



Se destaca que el período 2010 – 2013, aprobaron este curso 280 Bomberos, a los que se agregan 52 aprobados en este período, lo que hace un total de 332 Bomberos del CBS certificados en Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material

Curso Escalas para el control de Incendios



Al igual que el anterior, si bien este curso pertenece a la malla curricular de la Academia Nacional, en nuestro Cuerpo es dictado por los Instructores especializados con que cuenta la Escuela de Bomberos de Santiago, la que además aportó con 3 Instructores para formar parte del equipo que desarrolló su Manual (Sergio Albornoz G., 4ª Cía.; Hernán Sagredo H., 6ª Cía., y Héctor Palacios S. de la 7ª Cía.).

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

Para lograr lo anterior, se ha dividido en tres lecciones o módulos: Presentación del curso; Características de las escalas (Definición, clasificación o tipos, inspección y mantenimiento, orientaciones de seguridad); y Uso de escalas (Transporte de escalas, levantamiento, subir y bajar escalas, con y sin equipos, descenso de víctimas por escalas, trabajo desde escalas)

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 m², 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.

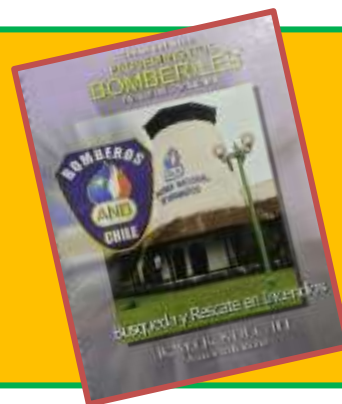
Durante el periodo que da cuenta la presente Memoria, la Escuela de Bomberos de Santiago, por medio de la Inspectora Carolina Lazo (12^a Cía.) y el Ayudante Andrés Codoceo (6^a Cía.) se programaron 4 cursos, para los meses de Marzo, Mayo, Julio y Septiembre, realizándose sólo los dos primeros, ya que para los dos últimos no se alcanzó el número mínimo de inscritos para su realización.



En los dos cursos realizados participaron 35 alumnos, de los cuales aprobaron 30 (86%) y no alcanzaron los objetivos, es decir reprobaron el curso, 5 de ellos (14%), siendo la cantidad de alumnos participantes por Compañía del CBS, la siguiente: 2ª (1A-0R), 3ª (0A-1R), 4ª (1A-0R), 6ª (3A-1R), 7ª (3A-0R), 8ª (8A-0R), 11ª (0A-1R), 12ª (3A-0R), 13ª (1A-0R), 16ª (2A-0R), 17ª (2A-0R), 18ª (1A-0R), 19ª (2A-1R), 20ª (1A-1R), 21ª (1A-0R) y 22ª (1A-0R) Compañías, en donde A=Aprobados y R=Reprobados.



Curso Búsqueda y Rescate en Incendios



Este curso, 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) en su parte práctica.

Su Objetivo de Desempeño establece que el alumno, al finalizar la capacitación, y con la ayuda de un compañero, debe ingresar a una edificación, en condiciones de oscuridad y con equipo de protección personal completo, 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 tanto que los Objetivos de Capacitación, apuntan a que luego de concluida sus actividades, el alumno esté en condiciones de nombrar las etapas en las que se enmarca la evaluación y el trabajo de rescate de víctimas al interior de un incendio; nombrar al menos cinco consideraciones que se deben tener en cuenta en la búsqueda y rescate de una persona que se encuentra dentro de una edificación incendiada; describir los tres patrones de búsqueda de personas al interior de dicha edificación e ingresar a ella para, formando parte de un equipo de primera intervención, efectuar la búsqueda y el rescate de una víctima.

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

Para el año 2014 se planificó la ejecución de 4 cursos de Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales: Marzo, Mayo, Julio y Octubre, realizándose los tres primeros, suspendiéndose el último por no alcanzarse la cantidad mínima de alumnos para su realización.



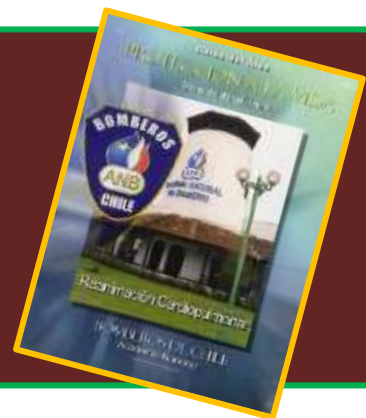
En cuanto a los cursos realizados, la cantidad de inscritos fue de 63 alumnos, de los cuales alcanzaron los objetivos 55 Bomberos (87% de aprobación), no alcanzándolo 8 de ellos (13% de reprobación).

En cuanto a las Compañías, la cantidad de alumnos participantes por cada una de ellas fue la siguiente: 1ª (2A-0R), 2ª (1A-1R), 3ª (2A-0R), 6ª (5A-2R), 7ª (2A-0R), 8ª (6A-1R), 9ª (3A-0R), 10ª (1A-0R), 11ª (3A-0R), 12ª (2A-1R), 13ª (4A-0R), 14ª (4A-0R), 15ª (2A-0R), 17ª (2A-0R), 18ª (3A-1R), 19ª (4A-2R), 20ª (2A-0R), 21ª (2A-0R) y 22ª (5A-0R) Compañías, en donde A=Aprobados y R=Reprobados.

No participaron de esta capacitación voluntarios de la 4ª, 5ª y 16ª Compañías.



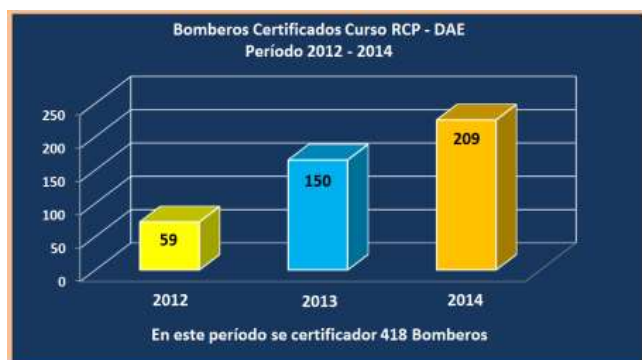
Curso Reanimación Cardiopulmonar (RCP)



Este curso, que actualmente se complementa con un taller DAE (uso del Desfibrilador Automático Externo), está basado en los capítulos I y II de la Norma Nacional de Resucitación Cardiopulmonar Básica elaborada por el Ministerio de Salud, y actualizado por el Departamento de Médico Bomberos de la JNCB, de acuerdo a un convenio suscrito con RCP/Corp y Trauma/PCR para el programa de Capacitación de Chile.

Para dictar este curso, 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 Salón Auditorio Luis de Cambiare Duronea del 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.

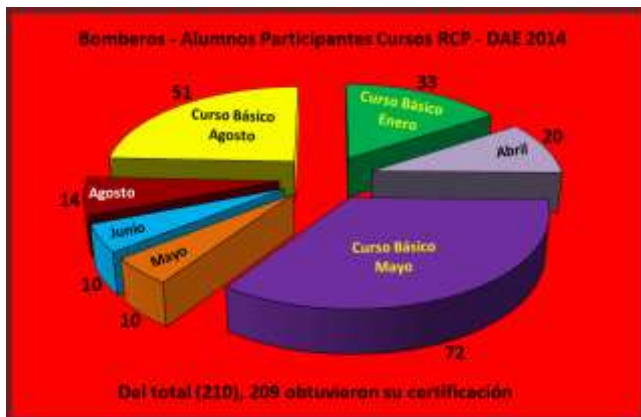


Para el año que da cuenta esta Memoria (2014), a través de la Escuela de Bomberos de Santiago, se planificó la ejecución de 7 cursos. De estos, tres (Enero, Mayo y Agosto) estuvieron destinados a los alumnos del Curso Básico, obteniéndose la aprobación de 156 de los 157 Bomberos asistentes.

En el resto de los cursos (Abril, Mayo, Junio y Agosto) la participación fue de 54 Bomberos, todos ellos pertenecientes a la diversas Compañías del Cuerpo, siendo el nivel de todos aprobación de un 100%, obteniéndose finalmente un total de 210 alumnos – bomberos certificados en el Curso de Reanimación Cardiopulmonar RCP y Taller DAE (uso del Desfibrilador Automático Externo).

Alumnos/Bomberos participantes de cursos RCP/DAE – 2014 por Compañía																							
Cia.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	17a	18a	19a	20a	21a	22a	T
A	11	6	9	9	14	10	7	16	3	9	10	8	6	5	16	8	11	10	15	5	10	12	210
R	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T	12	6	9	9	14	10	7	16	3	9	10	8	6	5	16	8	11	10	15	5	10	12	211

A=Aprobados; R=Reprobados; T=Total



Cuadro Resumen Inscritos/Aprobados/Reprobados (incluido Bomberos de la Conbech) Cursos ANB (Artículo N° 14 de la Ley 20.564)				
Nombre del Curso	N° Cursos	Inscritos	Aprobados	Reprobados
PRIMAP	1	24	23	1
Entrada Forzada	4	66	57	9
Ventilación en Incendios	5	77	70	7
Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material	4	58	57	1
Escalas para el Control de Incendios	2	35	30	5
Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales	3	63	55	8
Control de Incendios	0	--	--	--
RCP - DAE	7	211	210	1
TOTALES	26	534	502	32



Fotografías correspondientes al Curso Ventilación en Incendios realizado durante el mes de Marzo – 2014



Una de las actividades más destacadas que desarrolló la Escuela de Bomberos de Santiago, durante el año 2014, fue el “Taller de Formación en protección de inmuebles históricos o patrimoniales para Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago”, el que se realizó entre el 21 de Octubre y 18 de Noviembre del 2014, (días martes entre 19:30 y 22:00 horas), en el Salón Auditorio “Comandante Luis de Cambiaire Duronea.

En este taller dictado por Instructores de Infobox y de la Fundación Fuego, desarrolló sus contenidos en base a 5 objetivos fundamentales:

- Crear en Oficiales y Voluntarios del CBS, la cultura preventiva y proactiva en la Protección de Inmuebles con carácter Patrimonial o Histórico, independiente de sus niveles de reconocimiento por parte del Estado ni de acuerdo a la propiedad de los mismos.
- Generar en el consiente del Alumno-Bombero, el vital rol de la Institución en la Protección, pre-planificación y respuesta adecuada, ante emergencias de toda índole que afecten a este tipo de inmuebles, independiente de su uso o destino.
- Sentar las bases del trabajo planificado de Bomberos, en una emergencia con afectación al Patrimonio tangible, insertar protocolos y procedimientos consensuados para intervenciones en este tipo de emergencias.
- Contribuir a la concienciación, educación y conocimiento del problema de los incendios y emergencias en nuestros inmuebles de carácter Histórico y Patrimonial.
- Generar la imagen en nuestra sociedad, del rol activo del CBS en la Conservación del patrimonio nacional.





La actividad, dirigida a 60 Voluntarios de la 6ª Compañía (5); 1ª, 8ª y 12ª Compañías (4); 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª y 13ª Compañías (3); y, 9ª, 10ª, 11ª, 14ª, 15ª, 16ª, 17ª, 18ª, 19ª, 20ª, 21ª y 22ª Compañías (2), se inició con una ceremonia inaugural que contó con la presencia de Oficiales Generales, Directores Honorarios, autoridades de la EBS y Capitanes de Compañía del Cuerpo de Bomberos de Santiago, e incluyó una charla inductora que destacó la importancia de la especialidad de Protección Patrimonial en la emergencia, para posteriormente dar paso a una clase relacionada con el “Rol de Bomberos en la administración de emergencias con afectación de inmuebles patrimoniales e históricos”



Dentro de las actividades que consideró el taller, se incluyó una visita al Museo Histórico Nacional, en donde los alumnos, junto a expertos de este inmueble Patrimonio Nacional, efectuaron un recorrido por salas con diversas complejidades ante un eventual rescate de Bienes de Interés Cultural. En el lugar, la señora Javiera Müller Blanco, Subdirectora de Educación y Comunidad entregó detalles de las características del edificio y de las colecciones, mencionando que cuentan con un plan de emergencias y un catálogo de los elementos en exhibición, el que, ante una emergencia, podrá ser utilizado por Bomberos a la hora del rescate de las colecciones.



La capacitación culminó con un simulacro, realizado en el Cuartel General; lugar en donde se encuentran valiosos elementos considerados patrimoniales para la Institución; ante lo cual se simuló la llegada de las unidades bomberiles y de un equipo de Bomberos especializados en el Rescate de Bienes Patrimoniales, (los alumnos del Taller de “Formación en Protección de Inmuebles Históricos y Patrimoniales”). Así, una vez que el Oficial a cargo de Cuerpo dio la orden desde el Puesto de Mando, un grupo de Bomberos (formado por los mencionados alumnos) se dirigió al lugar en donde





se encontraban las piezas de carácter patrimonial; para, en base a unas fichas identificadoras, previamente elaboradas, que incluía nombre, descripción, dimensiones, características importantes, ubicación y fotografía, proceder a ubicarlas y marcarlas con cinta autoadhesiva de colores, desarrollando entre todas ellas una especie de “*triage*”, que permitió a un segundo grupo, dividido en subgrupos, a proceder, dependiendo del color con que se había marcado el bien, a protegerlo con trozos de plástico o tela o, si estaba marcado con rojo, retirarlo del lugar, tomando todas las precauciones a fin de que la pieza no sufriera ningún daño.

Retirado el bien patrimonial del lugar siniestrado, este se entregaba a un puesto en donde fue revisado y catalogado, para a continuación ser cuidadosamente embalado y finalmente trasladado a una zona que simulaba ser una bodega de almacenaje.

Cantidad de Bomberos/Alumnos, por Compañía, que aprobaron el Taller de Formación en protección de inmuebles históricos o patrimoniales

Compañía	1ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	16ª	17ª	18ª	20ª	22ª	Total
Aprobados	4	4	3	3	5	3	7	2	2	1	1	3	2	3	1	2	2	1	49



Curso Superior Nivel III



Siendo jueves 20 de marzo de 2014, en Sesión especial de Honorable Directorio del Cuerpo de Bomberos de Santiago, se inauguró el Curso Superior Nivel III, dirigido a voluntarios de las 22 Compañías de la Institución, con el propósito de entregarles los conceptos teórico – prácticos para desempeñarse, en forma eficiente, segura y organizada, como oficial superior de la Institución. Dicho curso, que de acuerdo a lo planificado, se extendería a lo largo de todo el año, quedó con algunas actividades pendientes a desarrollar en enero del 2015.



El curso que se inició con una clase magistral sobre el Sistema Nacional de Protección Civil, a cargo del Director de I, a ONEMI, General (R) don Ricardo Toro Tassara, consideró el desarrollo de temas, tales como: Régimen Legal de Bomberos de Chile; Normativa Corporativa CBS; Doctrina y Autonomía Corporativa; Régimen Disciplinario del CBS; Organización Interna del CBS; Bomberos y los Medios de Comunicación; Manejo y Comunicaciones en situaciones de Crisis; JNCB de Chile; Legislación Laboral; Política, Estado y Gobierno; Planificación Estratégica; Liderazgo; Sistemas Informáticos de Gestión; Contabilidad Institucional; Administración Financiera; Fuentes de Recursos Fiscales; Protocolo Oficial; Protocolo y RRPP Internas; Organización del Servicio Activo; Sistema de alarma, despacho y telecomunicaciones; Manejo de Emergencias – POE; Sistema de Comando de Incidentes y Deontología Bomberil (Ética), Nivel III.

El curso, que como se indicó quedó con algunas actividades pendientes a desarrollar durante el año 2015, contó con la participación de 48 Voluntarios, cuya distribución por Compañías se consignan en el cuadro adjunto.

Participantes por Compañía en Curso Superior Nivel III - 2015			
Compañía	Participantes	Compañía	Participantes
1ª	1	12ª	3
2ª	5	13ª	1
3ª	3	16ª	4
4ª	3	17ª	1
5ª	3	18ª	4
6ª	2	19ª	1
7ª	3	20ª	2
9ª	5	21ª	2
11ª	3	22ª	2
Total	28	Total	20
En total, los alumnos-bomberos de este curso, fueron 48			

Talleres



Durante el 2014, nuestra Escuela de Bomberos, no solamente desarrolló los cursos incluidos en sus mallas curriculares, sino que también dictó una serie de talleres, los que a diferencia de los cursos (cuyos periodos de capacitación son más extensos, debido a que sus objetivos de desempeño —conceptuales y psicomotrices— abarcan diversos temas teórico-prácticos, que en conjunto tienen el propósito que sus alumnos ejecuten eficientemente un sistema de trabajo o asimilen el marco conceptual que le fundamenta), se desarrollan en períodos cortos abarcando un procedimiento, una tarea, un ejercicio o el fundamento teórico de estos, siendo los más importantes los talleres de Flashover y Respuesta a 10-6 y los talleres de Rescate Vehicular Avanzado y del Procedimiento Operativo de Rescate (POE), estos últimos ya informados en páginas anteriores de esta Memoria, por ello, a continuación, se entrega información específica de los dos primeros:



Taller de Flashover

Este taller, que considera una parte teórica y otra práctica, desarrolla la primera en alguna dependencia de una Compañía o en el salón Auditorio Comandante Luis de Cambiaire Duronea del Cuartel General y su actividad práctica en la Cámara de Fuego, existente en el Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, la que 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, respecto de su diseño, mecanismo de control y procedimientos de operación, es único en Chile y en Sudamérica, siendo el primer paso para que los Voluntarios del CBS, a través de este Taller 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.

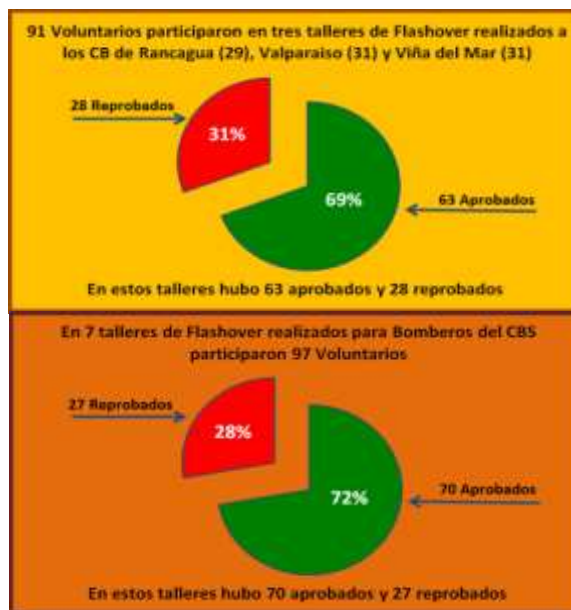
El Taller de Flashover, como se indica, preparara a los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, en la identificación de las fases de un incendio en espacios confinados o fuegos estructurales. Así, en el interior del simulador, los Alumnos-Bomberos, son sometidos a una experiencia que los aproxima a las condiciones que posiblemente se encontrarán presente en un incendio estructural y que muchas veces no alcanzarán a observar, en el interior de una estructura, pues se han producido antes de su llegada y por consiguiente se encontrarán con una fase de pleno desarrollo de un incendio.



Esta capacitación apunta a que el Bombero pueda identificar las condiciones y factores que permiten el paso de un incendio de una fase de incremento a una de combustión generalizada. Así, en su parte práctica, al interior de la Cámara de Flashover, podrá apreciar esta transición, la cual muchas veces pasa muy rápido o desapercibida para los Voluntarios asistentes a la emergencia, constituyéndose estos fenómenos, en un elemento importante a estudiar, a fin de mejorar el nivel de eficiencia bomberil

Durante el año 2014 se realizaron 10 talleres de Flashover, siete de ellos destinado a voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago y tres a los Cuerpos de Bomberos de Rancagua, Valparaíso y Viña del Mar. Además, entre marzo y noviembre se efectuó un Taller de Habilitación de Instructores para este taller, el que contó con la participación de 17 voluntarios, de los cuales sólo aprobaron 4 de ellos: 2 de la Segunda Compañía, 1 de la Cuarta Compañía y uno de la Decimoséptima Compañía.

En los 7 Talleres realizados para voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago participaron 97 alumnos de los cuales aprobando 70, lo que equivale a un 72% de aprobación y en los realizados a otros Cuerpos participaron 91 alumnos-bomberos, siendo 63 los aprobados (69%).



Cuadro niveles de Aprobación/Reprobación en 7 Talleres de Flashover realizados en el 2014																							
	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	17a	18a	19a	20a	21a	22a	T
A	3	2	2	1	0	8	3	15	1	0	0	4	2	1	1	3	0	4	18	1	1	0	70
R	5	0	3	1	1	4	0	1	0	0	0	1	1	0	1	3	2	1	2	1	0	0	27
T	8	2	5	2	1	12	3	16	1	0	0	5	3	1	2	6	2	5	20	2	1	0	97

A=Aprobados; R= Reprobados; T= Total



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, apunta a que el alumno reconozca las características de los gases combustibles, para analizar y definir acciones seguras y eficientes para el control de un incidente que los involucre, principalmente con y sin fuego,

razón por la cual sus asistentes repasan conceptos generales de los diferentes tipos de gases que se ocupan en forma regular en las ciudades, formas de transporte y peligros que estos presentan tanto para la vida como para el medio ambiente.

Durante el 2014 se desarrollaron 5 de estos talleres (abril, mayo, Junio, julio y agosto) con una participación de 73 voluntarios. Es importante destacar que este taller sólo certifica participación.

Taller Sistema de Evacuación Individual Petzl EXO



Como resultado de un trágico accidente ocurrido en el año 2004, el Fire Department of New York (FDNY) decidió equipar a cada uno de sus Bomberos con un sistema de protección individual que le permitiera la auto-evacuación de emergencia desde un edificio en llamas. Para ello, realizó un estudio extremadamente preciso de sus necesidades. Se plantearon más de cuarenta soluciones técnicas y se realizaron más de 5.000 ensayos en sus centros de entrenamiento. En el transcurso de este estudio, el FDNY se dirigió PETZL (Empresa francesa, líder en la fabricación y venta de equipos para trabajo en alturas, tales como arnés, mosquetones, cuerdas, etc.) para desarrollar un aparato basado en el GRIGRI (descensor-asegurador) y poner a punto una nueva técnica de evacuación de emergencia.

Fruto de esta colaboración de expertos, el EXO (Sistema de evacuación individual con gancho de anclaje para utilizar en las situaciones en las que la posibilidad de encontrar un punto de anclaje no es segura) forma parte del equipo actual de todos los Bomberos de Nueva York.



Nuestro Cuerpo de Bomberos, que considera a la protección personal como un pilar fundamental del trabajo bomberil, adquirió dos de estos sistemas, el modelo EXO 15M HOOK, a fin de ser empleados en el futuro Curso RIT; compra que incluía una capacitación sobre su uso, por parte de la Empresa PETZL, la que se desarrolló en el mes de noviembre, en el Campo de Entrenamiento "Comandante Máximo Humbser Zumarán", y en donde se certificaron tres Instructores de la EBS:

Andrés Codoceo Rojo (6ª Cía.), Robinson Francisco Castillo (6ª Cía.) y Piero Realini Gómez (11ª Cía.), quienes durante la capacitación, cumplieron objetivos relacionados con: Review del sistema, partes, materiales y principios de funcionamiento – Consideraciones especiales y cuidados – Ajuste del arnés y conexión del sistema – Secuencia de despliegue – Anclaje remoto y nudo – Desplazamiento horizontal – Empaque del sistema – Anclaje con gancho, último recurso – Conexión del sistema al arnés y del bombero al sistema – Despliegue del sistema – Anclaje remoto con nudo – Maniobra de salida de ventana – Desplazamiento horizontal y, Autoevacuación, descenso y desconexión usando anclaje remoto.



Taller Reconocimiento, funcionamiento y empleo de Grúas Torres en la Emergencia

Durante el mes de septiembre se desarrolló un Taller de “Reconocimiento, funcionamiento y empleo de Grúas Torres en la Emergencia”, al resultó de una planificación conjunta entre el Cuerpo de Bomberos de Santiago y Operadores de MAQSA SALFACORP, empresa especializada y propietaria de un gran número de Grúas Torre existente en Santiago, actividad que cumplió con tres objetivos: a) Reconocer los tipos de Grúas Torre y describir su funcionamiento, para así desarrollar acciones que permitan resolver, en forma eficiente, correcta y segura, las problemáticas que se encuentran presentes en un rescate en desnivel; b) Generar procedimientos de trabajo en conjunto, Bomberos y personal de MAQSA SALFACORP, ante situaciones de emergencias, en donde se requiera la utilización de Grúas Torre; y c) Planificar futuras actividades prácticas de trabajo en conjunto, Bomberos-MAQSA, sobre rescate en desnivel, en que se deba intervenir con maquinarias del tipo Grúas Torre y similares.

En esta actividad, participaron 24 Bomberos, todos ellos integrantes del Grupo GRIMP —Instructores y Operadores— siendo para ellos de gran utilidad, dado el amplio conocimiento de los funcionarios de la empresa indicada, practicando, fundamentalmente, 2 maniobras de rescate; simulando en una de ellas a un operario que había sufrido un accidente en un lugar de difícil acceso del sector superior de la pluma de una grúa torre, lugar en donde fue asistido y evacuado por personal de una unidad GRIMP. La segunda maniobra, consistió en realizar la evacuación de un operador de Grúa que se encontraba al interior de la cabina de mando, a una altura de 25 metros. Aquí el personal de la unidad GRIMP interviniente tuvo que realizar asistencia con armado de un sistemas para la evacuación de la víctima, dejándola finalmente, en un sitio seguro, a nivel de piso.



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 desarrollaron dos actividades relacionadas con el Equipo de Intervención Rápida, RIT, la primera, durante el mes de marzo, correspondió a un curso en donde participaron voluntarios de la 6ª Cía. (8), 7ª Cía. (1), 8ª Cía. (5) y 15ª Cía (6) haciendo un total de 20 alumnos de los cuales, solo 2 reprobaron por asistencia (6ª y 8ª Compañías), y la segunda, la última semana de Agosto, se relacionó con un Curso de Habilitación de Instructores que contó con la participación de 4 Instructores provenientes de Fire-TEC (Training, Equipment & Consulting for the Fire Service), Miami, EEUU.

Este curso, cuya denominación original es “24 Hour Firefighter Survival, RIT/RIC Course”, consideró 24 horas intensivas de trabajo práctico desarrollado en los simuladores del Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán, algunos especialmente fabricados para el efecto, contó con la participación de 30 Bomberos de diversas compañías, siendo aprobados 26 de ellos, reprobando el resto (4) por inasistencia, de acuerdo a la información consignada en el cuadro adjunto.

Participantes Curso Habilitación de Instructores RIT			
Cía.	P	A	R
4ª	1	1	0
6ª	6	6	0
7ª	1	1	0
8ª	3	2	0
10ª	2	2	0
11ª	2	2	0
12ª	3	3	0
13ª	3	1	2
14ª	1	1	0
15ª	1	1	0
17ª	3	1	2
19ª	1	1	0
20ª	1	1	0
22ª	2	2	0
T	30	26	4





EL Grupo de Reconocimiento e Intervención en Medios Peligrosos GRIMP, se formó en Francia hace 30 años ante la necesidad de intervenir en emergencias donde los medios tradicionales de rescate bomberil no eran suficientes. Son unidades altamente especializadas en operaciones de rescate en medios verticales, tales como acantilados, quebradas, puentes, edificios, cuevas, sumideros, etc.

En el año 2001, el Centro Nacional de Formación (CNF) GRIMP de Francia, extendió una invitación para que 4 voluntarios de la Sexta Compañía de Bomberos de Santiago, viajaran a la localidad de Florac, Región de Languedoc-Rosellón, Departamento de Lozère, Francia, a realizar los 3 niveles que considera la especialidad, siendo estos los primeros cursos impartidos a bomberos chilenos de Operador y Jefe de Unidad GRIMP. Así, los cursos para este grupo, se enmarcan dentro de un acuerdo de hermandad firmado en el año 2004 entre el Cuerpo de Bomberos de Lozère y la mencionada Compañía, el que entrega la calidad de Centro Nacional de Formación GRIMP (CNF-GRIMP) a Sexta Compañía. Centro que cuenta con la estrecha colaboración de la Escuela de Bomberos de Santiago.



Los cursos para este Grupo, se presentan en tres 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.



Los Instructores GRIMP de la Escuela de Bomberos de Santiago, durante el año 2014, desarrollaron una extensa agenda de trabajo, consistente en el desarrollo de cursos IMP1 y IMP2 y la creación de nuevas unidades en los Cuerpos de Bomberos de Arica, Frutillar y Ñuñoa,

En el caso del GRIMP-IMP1, se realizaron 5 Cursos para el Cuerpo de Bomberos de Santiago y 6 cursos para otros Cuerpos (Arica, Concepción, Frutillar, Valparaíso, Temuco y Ñuñoa), haciendo un total de 100 participantes, de los cuales aprobaron 88 y reprobados o quedaron pendientes 12.

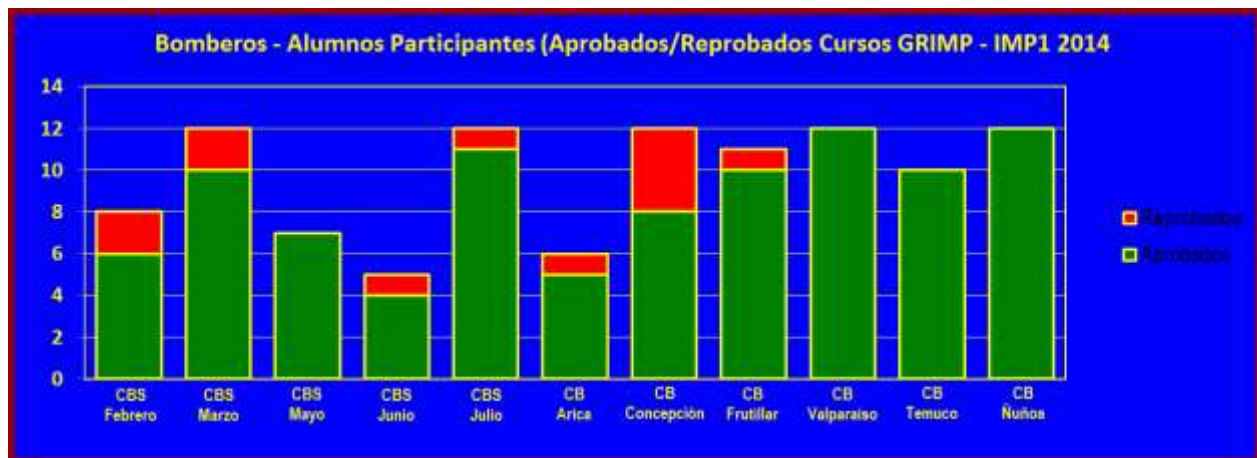
En cuanto al GRIMP-IMP2, los cursos realizados para el CBS fueron 3 y la misma cantidad para otros Cuerpos (Ñuñoa, Arica y Frutilla), con lo cual se capacitó a un total de 64 bomberos, de los cuales aprobaron 46, quedando pendientes o reprobados 18 de ellos.

Cursos GRIMP-IMP1 Año 2014				
Cuerpo de Bomberos	Cursos	A	R	T
Santiago	5	31	6	37
Arica	1	5	1	6
Concepción	1	8	4	12
Frutillar	1	10	1	11
Valparaíso	1	12	0	12
Temuco	1	10	0	10
Ñuñoa	1	12	0	12
TOTAL	11	88	12	100

A=Aprobados; R= Reprobados; T=Total

Cursos GRIMP-IMP2 Año 2014				
Cuerpo de Bomberos	Cursos	A	R	T
Santiago	3	26	12	38
Ñuñoa	1	9	5	14
Arica	1	6	0	6
Frutillar	1	5	1	6
TOTAL	11	46	18	64

A=Aprobados; R= Reprobados; T=Total



Durante el mes de enero, se recibió la visita del Asesor Técnico GRIMP-IMP4, don Mathias Roselo, proveniente del distrito N° 30 de Francia, quien trabajo en el sector Las Canteras ubicado en el Parque Metropolitano de Santiago, a un costado de la virgen, con voluntarios GRIMP-IMP3, de la 6ª (5), 12ª (1) y 15ª (2) Compañías, desarrollando ejercicios en pared con variante de torno de tracción, simulando el rescate de una víctima que se encontraba lesionada e imposibilitada en una quebrada de más de 30 metros de profundidad.





Este curso surgió de la conjunción de dos iniciativas respecto del Rescate Urbano, las del Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa y del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, quienes bajo el alero de la Academia Nacional de Bomberos de Chile, que proporcionó el contexto para que ambas vertientes se unieran a fin de consolidar este proyecto, el que concluyó siendo uno de los más importantes del currículo de especialización del Bombero Chileno y al que asisten, no sólo los Voluntarios de nuestro Cuerpo, sino que también del resto del país y del extranjero.



El propósito de esta capacitación es suministrar a los Bomberos(as) las técnicas estandarizadas para actuar en incidentes que involucren estructuras colapsadas y en donde existan víctimas humanas, aplicando los procedimientos de Búsqueda y Rescate, empleando para ello equipos, herramientas y accesorios de manera eficiente, eficaz y segura. Los Alumnos del curso, adquieren además, las habilidades para soportar el trabajo bajo presión (condiciones climáticas y demográficas) a fin de llevar a cabo el logro de objetivos trazados. Junto a esto, se plantea la importancia de desempeñarse como parte

de un grupo de tarea que atiende este tipo de emergencias, considerando en su desempeño la administración de recursos, el uso de equipos de rescate, de protección personal y de comunicaciones.

Dentro de los contenidos tratados, el curso considera los siguientes: Psicología del rescate – Tipos de desastres naturales – Sistema de Comando de Incidentes – Estrategias de búsqueda y Rescate Urbano – Códigos internacionales de rescate – Tipos de búsqueda y rescate – Equipos, herramientas y sistemas de escalas – Inmovilización y camillaje – Tipos de colapsos de estructuras – Principios de apuntalamiento – Apuntalamientos exteriores – Apuntalamientos interiores – Control de derrumbes – Rompimiento y cortes de estructuras – Movimiento de estructuras pesadas, y Desarme y recuperación de equipos.



Las actividades normalmente, se inician con el desarrollo de las unidades teóricas, en el Salón Auditorio “Comandante Luis de Cambiaire Duronea” —Cuartel General del Cuerpo de Bomberos de Santiago, para luego continuar, entre viernes y domingo, bajo régimen de internado, en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán” de la comuna de Colina, empleando los simuladores para el efecto, se realizan sus exigentes actividades prácticas.

Durante el año 2014 se realizaron dos de estos cursos, Junio y Diciembre, con la participación mayoritaria de Bomberos del CBS (62), puesto que algunos de sus cupos fueron asignados a Voluntarios de los Cuerpos de Bomberos de Colina (3) y Papudo (4)

Como se ha indicado el primer curso de Rescate Urbano del 2014, se realizó en Junio, entre el 10 y 15 de dicho mes, contando con la participación de 32 alumnos y obteniéndose un 100% de aprobación. La actividad se inició con un acto inaugural, presidido por el Rector de la Escuela de Bomberos de Santiago, D.H. Alejandro Artigas Mac-Lean, y contó con la participación del Secretario Nacional de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile, don Raúl Bustos Zavala, quien dictó una clase magistral sobre la “Implementación del Sistema INSARAG en Chile” y del Integrante del Staff Nacional de Operaciones y Tercer Punto Focal de INSARAG, don Luis Sandoval (Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa), quien desarrolló una clase sobre “Comando de Incidentes”



Segundo Comandante CBS, don Gabriel Huerta Torres, inaugura Curso de Rescate Urbano de Diciembre 2014

El segundo Curso, desarrollado entre el 2 y 7 de diciembre, contó con la participación de 34 alumnos pertenecientes al CBS y 3 al CB de Colina, certificándose a todos ellos como aprobados. La capacitación, en su jornada inaugural, contó con la presencia y palabras del señor Segundo Comandante de la Institución, don Gabriel Huerta Torres y del Rector de la EBS, D.H. don Alejandro Artigas Mac – Lean. Luego continuó con una clase magistral a cargo del Voluntario de la 6ª Compañía del CB de Ñuñoa, don Diego Caruezo Galindo, integrante de la mesa técnica nacional USAR Chile, con el tema “Sistema Nacional de Operaciones e Implementación del Sistema INSARAG”, para posteriormente desarrollarse los módulos: “Psicología de la emergencia” a cargo del Psicólogo e Instructor Humberto Marín; “Señalética”, por parte del Instructor Asistente Pablo Andreani; y “Búsqueda y Rescate” dictada por el también Instructor asistente, Cristian Meza.

Participantes cursos de Rescate Urbano 2014			
Compañía	Curso Junio	Curso Diciembre	Total
1ª	2	1	3
2ª	2	4	6
3ª	2	1	3
4ª	2	1	3
5ª	-	2	2
6ª	2	-	2
7ª	-	1	1
8ª	3	3	6
9ª	-	2	2
11ª	2	2	4
12ª	3	3	6
14ª	3	1	4
15ª	-	2	2
16ª	-	2	2
17ª	2	1	3
18ª	2	2	4
19ª	2	5	7
20ª	-	1	1
21ª	1	-	1
CB Papudo	4	-	4
CB Collina	-	3	3
Total	32	37	69



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.

Curso Licencia Clase F



El año 2006, considerando que la rapidez con que se responde a una emergencia es un punto fundamental del trabajo bomberil, se promulgó el Decreto Ley N° 130, que permite a los Bomberos formar a sus conductores, al igual que otras instituciones que ya contaban con este beneficio. Entregando a la Academia Nacional de Bomberos el diseñar e impartir el curso para formar a dichos conductores.



Dentro del mencionado decreto se establece que el curso de capacitación debe tener al menos 80 horas cronológicas, de las cuales 30 de ellas deberán corresponder a conducción práctica y que los planes y programas deberán comprender los siguientes módulos: Normativa del tránsito (18 horas), Condiciones técnicas de los vehículos (8 horas), Psicología del conductor (8 horas), Seguridad en la conducción (6 horas), Conocimiento del territorio geográfico (8 horas), la mencionada conducción práctica (30 horas) y 2 horas para evaluación.



Así las cosas, la Academia Nacional desarrolló el curso en sus aspectos teóricos, dejándole a los Cuerpos de Bomberos la responsabilidad de que quienes aprueban esta parte, realicen, bajo la atenta supervisión de un conductor experimentado, las prácticas en sus carros institucionales, certificando finalmente, a través del Comandante, el cumplimiento de dicha práctica, para así finalmente, el alumno, obtener una certificación de la parte de la ANB,

firmado por el Rector o Director, con el cual el puede solicitar en la Dirección de Tránsito y Transporte Público de la Municipalidad respectiva, la Licencia especial Clase F.

Durante el 2014 en tres oportunidades participaron Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago en este tipo de cursos (enero, julio y agosto), cumpliendo el requisito de asistencia 57 de ellos, aprobando finalmente 53 y reprobando 4, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de la página siguiente. Al concluir el año que de cuenta esta memoria algunos ya recibieron su certificación en tanto que otros se encontraban realizando las prácticas correspondientes.

Cuadro Aprobación/Reprobación en parte teórica de Cursos Licencia Clase F realizados en el 2014																							
	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	17a	18a	19a	20a	21a	22a	T
A	2	1	1	2	4	2	4	3	2	-	3	2	1	5	4	1	3	2	3	2	3	3	53
R	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	4
T	2	1	1	2	4	2	5	3	2	-	3	2	1	7	4	1	3	2	3	2	3	4	57

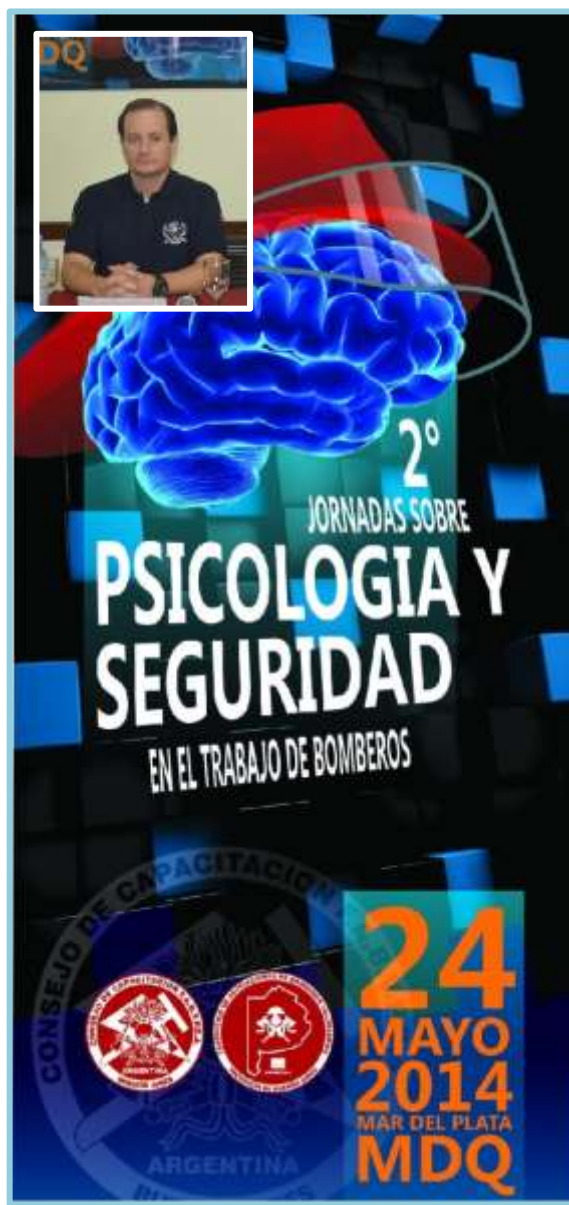
A=Aprobados; R= Reprobados; T= Total

Instructor del CBS en Jornadas de Psicología en Mar del Plata, Argentina

Durante el mes de mayo, la Academia Nacional de Bomberos de Argentina en conjunto con la Federación de Bomberos Voluntarios de la Provincia de Buenos Aires, realizaron en Mar del Plata "II Jornadas de Psicología y Seguridad en el Trabajo de Bomberos".

En la actividad, que contó con una asistencia de aproximadamente 150 bomberos voluntarios provenientes de diversos cuarteles de la Provincia mencionada, fueron presentados diversos temas relacionados con el comportamiento humano y normativas asociadas a promover conductas más seguras en los voluntarios, tales como "Riesgos cubiertos versus riesgos ocultos", "Valores y equipo de trabajo", "Procedimientos de análisis de causas potenciales", entre otros.

Para la actividad, la organización del evento invitó como charlista al Instructor de la Escuela de Bomberos de Santiago y Voluntario Honorario de la Sexta Compañía Sr. Humberto Marín, quien compartió con los asistentes las presentaciones: "Psicología de emergencias como nueva especialidad", "Conductas de seguridad en bomberos: pensamiento, emoción y acción", "Primeros Auxilios Psicológicos para bomberos (PAP)" y "Experiencias de psicología de emergencia en Chile: terremoto y rescate minero de los 33 de Atacama en 2010".



Extensión

Actividades que desarrolla la EBS hacia otros Cuerpos de Bomberos o Instituciones del país



CB Rancagua y La Serena

En el mes de octubre y noviembre, los Instructores del área Investigación de Incendios, se dirigieron a las ciudades de Rancagua y La Serena respectivamente, para en ambos cuerpos desarrollar un curso, cuyo propósito fue el de entregar a los Bomberos-Alumnos participantes un marco teórico, basado en la Norma NFPA 921-2008,

relacionado con la Investigación de Incendios, que les permitiera asimilar y aplicar un procedimiento, apoyado en el método científico, para interpretar el desarrollo de un incendio, ya sea accidental o provocado y determinar, en base a los medios de prueba encontrados, su origen y causa.

En el primer caso, en el Cuerpo de Bomberos de Rancagua, asistieron 18 Voluntarios de los cuales 2 no alcanzaron los objetivos, en tanto que la participación en el Cuerpo de Bomberos de La Serena, fue de 16 voluntarios, con un porcentaje de aprobación del 100%.



Actividad práctica en curso de Investigación de Incendios en el CB de La Serena

Los temas tratados, en ambas capacitaciones, abarcaron temas tales como: Ciencia del fuego; Marcas de fuego; Electricidad como causa de incendio; Sitio del suceso; Técnicas de entrevistas; Origen; Causa; Incendios provocados; Interpretación de cadáveres; Incendio en vehículos; Explosiones y Sistema Procesal Penal.

Es importante destacar que los manuales de este curso, fueron desarrollados íntegramente por Instructores del Departamento de Investigación de Incendios, a través del Departamento de Desarrollo Académico de nuestra Escuela, considerando 40 horas teóricas presenciales y 10 horas de trabajo práctico, todos ellos basados en la Norma NFPA 921/2008



Comando de Salud del Ejército de Chile

En Octubre del 2014, 80 hombres y mujeres, soldados y personal civil, del Comando de Salud del Ejército, del Hospital Militar de Santiago y del Edificio Ejército Bicentenario se dieron cita en el Campo de Entrenamiento “Comandante Máximo Humbser Zumarán”, para participar en un curso de entrenamiento dirigido a los integrantes de la Brigada Contra Incendios.



La actividad tuvo como finalidad capacitar al personal mencionado, a fin prepararlo para implementar planes de emergencia y dar apoyo a Bomberos en caso de una emergencia. Para esto, se desarrollaron actividades relativas al manejo de escalas y de mangueras; inmovilización y traslado de pacientes; control de fuga e inflamación de GLP y, aspectos básicos de la búsqueda y rescate en espacios confinados.

La jornada, que se extendió por más de 7 horas de práctica continua, coordinada por el Inspector de la EBS, Hernán Sagredo Huerta y organizada en 4 grupos de trabajo, tuvo una excelente recepción por parte de los soldados asistentes, concluyendo con palabras del TCL (R), Jorge Gil Bravo, Asesor en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente del COSALE, quien manifestó: “... todas las organizaciones tienen que estar preparadas para enfrentar una emergencia. La capacitación que se realizó con Bomberos fue muy valiosa, porque los integrantes de la Brigada de Emergencia, Evacuación y Rescate tienen que saber operar con cierta autonomía ante eventos no deseados, algo que va en directo beneficio a la seguridad de todos...”



Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa

Tal como se comenta en la página N° XX de esta Memoria, durante el año 2014, los Instructores del área Rescate Vehicular de nuestro Cuerpo, dictaron, en el Campo de Entrenamiento Comandante “Máximo Humbser Zumarán”, un Taller de Rescate Vehicular Avanzado dirigido a Voluntarios de la Quinta Compañía del Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa, y en el que participaron además, 2 Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Colina y 1 del CB de Osorno.



Banda Instrumental del Cuerpo de Bomberos de Santiago



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

Dicha Banda tiene su origen en el Orfeón Juvenil perteneciente a la Junta Nacional de Bomberos de Chile, el que fue creado en mayo de 1997 por iniciativa del en ese entonces Presidente de la Junta, 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 (quienes se mantienen en sus cargos hasta el día de hoy). En el año 2009, el Directorio de la JNCB acordó poner término a este proyecto, con lo que el Orfeón Juvenil cesó en sus actividades.



Posteriormente, gestiones de diversas autoridades y de 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 tendría 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 convino 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, encargarse de su integración al CBS y de sus aspectos administrativos, académicos y logísticos. Así, el día 21 de noviembre de 2012, el Directorio del Cuerpo de Bomberos de Santiago aprobó el Acuerdo de Carácter Permanente N° 67, que estableció la creación de la Banda Instrumental del Cuerpo de Bomberos de Santiago, acordándose su dependencia jerárquica de la Escuela de Bomberos de Santiago.



Durante el 2014 la Banda Instrumental del CBS, concretó 23 presentaciones, en donde se destacan solicitudes de las Compañías, ya sea para conmemoración de aniversarios o ceremonias especiales (4ª, 6ª, 8ª, 10ª, 11ª, 13ª y 22ª Compañía), presencia en funerales, actividades de nuestro Cuerpo de Bomberos y actuaciones en otros Cuerpos (Metropolitano Sur, Maipú, Buín y ANB).

Importante mención de debe hacer a una presentación que efectuó la Banda Instrumental en la Ceremonia con que la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos, inauguró las nuevas dependencias del Campo de Entrenamiento de la Academia Nacional, ubicada en la comuna de Talagante, la que contó con la asistencia del Presidente Nacional de Bomberos, don Miguel Reyes Nuñez, y de la Presidenta de la República, señora Michelle Bachelet Jeria.



Un hito importante para la Banda Instrumental fue la grabación, el 6 de noviembre, de un CD con los temas que posteriormente el día 7 de Noviembre la Banda interpretaría en un Concierto de Gala realizado en el salón auditorio del Banco Chile, ubicado en Santiago, en conmemoración del 15º Aniversario de la creación de la Escuela de Bomberos de Santiago.



Otro hecho importante para la Banda Instrumental del CBS, fue su participación, en el mes de noviembre, en el Ejercicio General que el Cuerpo de Bomberos de Santiago, realiza para los Presidentes de la República recién asumidos, en esta oportunidad ante la Presidenta, señora Michelle Bachelet Jeria, actividad que se llevó a cabo en la elipse del Parque O'Higgins, en la comuna de Santiago.

Por otra parte, gracias al apoyo y colaboración del Cuerpo de Bomberos de Santiago, a través del área de extensión de la Escuela de Bomberos Santiago, durante el año recién pasado y después de haber incrementado sus conocimientos musicales, haberse empapado de la vida institucional y encontrar una formación personal y profesional, 9 integrantes de la banda que postularon como músicos a las FF.AA. y Carabineros, rindieron los exámenes de admisión satisfactoriamente, lo que implica que hoy ya son parte de las Bandas Instrumentales de esas Instituciones, habiendo elegido un futuro que seguramente los hará ser buenos seres humanos.

Destacable también, es la inclusión, en el año 2014, en la prestigiosa Orquesta Filarmónica de Munich (Münchner Philharmoniker), la más importante de Alemania, del integrante del Orfeón de Bomberos durante 8 años y ex integrante de la Orquesta Sinfónica de Chile, don Matías Piñeira, quien ganó un concurso que le valió el puesto de Corno Solista en la mencionada Orquesta, lo que demuestra lo que puede alcanzar un joven músico, con esfuerzo y dedicación, más aun cuando sus inicios son en una Banda de la categoría de la Banda Instrumental del Cuerpo de Bomberos de Santiago, a la que hace alusión, con mucho orgullo, cada vez que es consultado sobre las agrupaciones musicales a las que ha pertenecido.



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 Erices**, 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 Percusión: **Oscar Almazán Valdivia**, ex miembro del Orfeón Nacional de Carabineros y Profesor de Música del Ejército – Profesor de Vientos Dulces y Teoría: **Sergio Calquín Estrada**, ex miembro del Orfeón Nacional de Carabineros y de la Orquesta Filarmónica de Chile – Profesor de Bronces: **Victor Villaverde Espejo**, ex miembro del Orfeón Nacional de Carabineros y de la Orquesta Sinfónica de La Serena – Profesor de Maderas: **Alexis Rozas Saavedra**, ex miembro de bandas del Ejército, Técnico Nivel Superior con Mención en Artes Musicales.



Fondos Concursables para Capacitación

El ACP del Directorio N° 59 establece un Fondo Concursable para programas de Capacitación de Voluntarios del CBS, al que podrán postular las Compañías, ya sea en forma individual o agrupadas, mediante la presentación de Proyectos para desarrollar actividades de capacitación en las áreas de servicio activo, administrativo o directivo, pudiendo presentar éstas un máximo de dos postulaciones de acuerdo a una pauta establecida por la EBS, 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 COG para su aprobación final.

Durante el 2013, fueron 6 los proyectos que se presentaron, a financiamiento a través de los Fondos Concursables para Capacitación:

1. Curso de Respuesta a Emergencias con Gases Combustibles, presentado por la 4ª, 17 y 18ª Compañías, bajo un costo de 20.087.975.-
2. Entrenamiento para Uso de Escalas Mecánicas Telescopicas y Brazos Articulados, de la 5ª, 8ª, 9ª, 13ª, 5ª y 20ª Compañías, con un costo de \$ 8.800.000.-
3. Taller de rescate en Zanjas, de la Primera Compañía, con una inversión de \$ 5.451.000.-
4. Diplomado en Planificación y Gestión de Riesgo de Desastre, proyecto de la 21ª Compañías, bajo una inversión de \$ 2.500.000.-
5. Curso Instructor Nivel I, NFPA 1041 (Fire Instructor I Training), de parte de la 3ª, 8ª, 10ª, 13ª, 15ª, 16ª, 17ª, 18ª, 19ª, 20ª, 21ª y Brigada Juvenil, que implicaba un costo de \$ 16.714.000; y
6. Preparación de Unidades Caninas para Búsqueda y Rescate en Catástrofes, de la 16ª y 22ª Compañías, con costo de inversión de 9.270.000.-

Luego del proceso de evaluación realizada por el Concejo Académico de la Escuela de Bomberos de Santiago, este aprobó el primero y el segundo sin observaciones, en tanto que los proyectos indicados con los números 3 a 6 quedaron con observaciones.

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

**Cuadro resumen de Cursos/Taller dictados por la EBS
Cantidad de Participantes/Aprobados – Año 2014**

Nombre del Curso	Origen (*)	P	A
Curso Básico	EBS	299	137
Curso Superior Nivel III	EBS	48	-
Curso RIT 1	EBS	20	18
Taller de Rescate Vehicular Avanzado, CBS	EBS	48	48
Taller de Rescate Vehicular Avanzado, otros Cuerpos	EBS	25	25
Taller de Formación en Protección de inmuebles históricos y patrimoniales	EBS	60	49
Taller de Flashover EBS y otros Cuerpos	EBS	188	133
Taller de Habilitación Instructores RIT	EBS	30	26
Taller Respuesta a 10-6	EBS	73	73
Taller Procedimiento Operativo Estándar (POE) de Rescate Vehicular	EBS	330	330
GRIMP - IMP1, CBS	EBS	37	31
GRIMP - IMP1, otros Cuerpos	EBS	63	57
GRIMP - IMP2, CBS	EBS	38	26
GRIMP - IMP2, otros Cuerpos	EBS	26	20
GRIMP - IMP-3, CBS	EBS	8	8
Entrada Forzada	ANB	66	57
Ventilación en Incendios	ANB	77	70
Cuerdas Nudos e Izamiento de Material	ANB	58	57
Escalas para el Control de Incendios	ANB	35	30
Búsqueda y Rescate en Incendios Estructurales	ANB	63	55
Control de Incendios	ANB	-	-
RCP/DAE	ANB	211	210
Curso Operador de Rescate Vehicular	ANB	43	36
PRIMAP	ANB	24	23
Curso Rescate Urbano	ANB	69	69
Curso Licencia Clase F	ANB	57	53
Soporte Vital Básico	ANB	54	58
Taller de Habilitación de Instructores Flashover	EBS	17	4
Taller EXO	EBS	11	3
Taller Reconocimiento, funcionamiento y empleo Gruas Torre	EBS	24	24
Curso Investigación de Incendios CB de Rancagua	EBS	18	16
Curso Investigación de Incendios CB de La Serena	EBS	16	16
Curso COSAL	EBS	80	80
Totales		2.216	1.842

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

(P=Participantes, A=Aprobados)

Integrantes de la Escuela de Bomberos de Santiago – 2014

Alejandro Artigas Mac Lean
Rector

Juan Carlos Subercaseaux C.
Secretario Académico

Consejo Académico

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

Inspectores

- Hernán Sagredo Huerta (6ª Cía.)
Departamento de Extensión
- Carolina Lazo Espinoza (12ª Cía.)
Inspector Departamento de Operaciones "A"
- Francisca Varela Ovalle (20ª Cía.)
Inspector Departamento de Operaciones "A"
- Cristian Castro Alvarado (7ª Cía.)
Campo de Entrenamiento Comandante MHZ
- Dietrich Angerstein Brink (15ª Cía.)
Banda Instrumental del CBS

Patricia Vera de la O.
Jefa de Operaciones

Ayudantes Administración

- Rafael González Cáceres (19ª Cía.)
- Cristian González González (20ª Cía.)
- Claudio Cornejo Garrido (2ª Cía.)
- Andrés Codoceo Rojo (6ª Cía.)
- Rolando Penrú Campos (6ª Cía.)
- María E. Cornejo Lorca (18ª Cía.)
- Christopher Clarke Lorca (18ª Cía.)

Víctor C. Arias de la Fuente
Asesor Técnico – Pedagógico

Esteban Ojeda Ruiz
Asesor Computacional Sistema E-Learning

Consuelo Aliaga Pinedo – Ingrid Olivares Brito
Secretarías Administrativas



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 Personal de esta entidad, por la importante colaboración que todos ellos han entregado al logro de los objetivos planteados al inicio del año 2014, 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° Cía. CBS