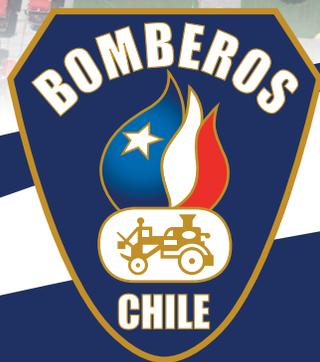


INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2016



ACADEMIA NACIONAL



ACADEMIA NACIONAL



1. GESTIÓN DE DIRECCIÓN

- Sesiones Consejo Directivo, 25 de enero, 11 de marzo, 27 de mayo, 22 de julio, 23 de septiembre.
- Reuniones de Coordinadores Académico a Nivel Nacional, 19 y 20 de marzo; 9 y 10 de julio.
- Reunión del Consejo Académico 27 de agosto.
- Jornada trabajo Mesa Gestión Comunitaria día 7 de enero y 14 de julio.
- Visitas de trabajo con Mentor Joe Bishop - Desarrollo de programa de capacitación necesario para la Acreditación Internacional (IEC). 7 de enero. Jornada con grupo y visita Campus Norte 25 al 29 de junio.
- Reuniones con Conaset por el decenio de la seguridad vial.
- Firma de convenio de colaboración mutua con Metrogas.
- Inicio del proyecto Caribe.
- Continuación del Proyecto Kizuna.

1.1 Comités Técnicos

- **Comité Rescate Vehicular:** Trabaja en el desarrollo del Manual de Extricación I y el Manual E-Learning de Primera Respuesta a Rescate Técnico.
- **Comité de Historia y Patrimonio:** Se crea este comité para apoyar en el desarrollo de proyectos y publicaciones que tengan que ver con la recuperación y recopilación de la historia institucional.
- **Comité de Material Mayor Histórico:** Se crea para apoyar en el desarrollo del libro de reliquias que poseen en la actualidad los Bomberos de Chile y el levantamiento general del Material Mayor antiguo para el futuro museo y determinar las prioridades de restauración y de exposición.
- **Comité Instructores de Campo:** Se ha estado trabajando en la actualización de los Procedimientos Operativos Estándar.
- **Comité de RRD:** Trabaja en definición de la Política Nacional de Bomberos de Chile en Reducción de Riesgo de Desastres.
- **Comité Asesor de Extensión:** Trabaja en la generación de programas de participación ciudadana, Plan Integral de Seguridad Escolar y Material didáctico para niños. También participó como jurado en el concurso fotográfico Bomberos, tu propia mirada.
- **Mesa Técnica de Hidráulica:** Se estableció para determinar las necesidades de temas hidráulicos y su incorporación en la malla curricular.
- **Mesa Actualización curso CAMI:** Trabaja en la actualización del Curso CAMI y los requisitos para ser Instructor. Nuevo curso CAMI ya se encuentra en práctica.

1.2 Jornadas de Trabajo

Dirigida a Directivos, Instructores y Bomberos

Región	Fechas	Región	Fechas
Valparaíso	9 enero	Aysén	21 y 22 mayo
Convocatoria Nacional Instructores de Campo	16 y 17 enero	Antofagasta. <i>Visita con delegación JNCB</i>	4 y 5 abril
Antofagasta	23 enero	Región Metropolitana	21 julio
Los Lagos	31 enero	Atacama	23 julio
O'Higgins	4 marzo	Araucanía	3 septiembre
Tarapacá	1 abril	Aysén	9 septiembre
Maule	15 de mayo	Los Ríos	5 noviembre

2. DOCENCIA

2.1. Formación de Instructores ANB

De acuerdo a la planificación con las Sedes Regionales y con la finalidad de responder al logro de variables que aseguren responder a las necesidades locales de capacitación, en este período se han realizado los siguientes procesos de formación de Instructores:

Región	CAMI	TFB	Tácticas	RCP	ERA	EF	Cuerdas	Vent	PRIMAP	Esc	BYR	SCI	B.O	CI	F.V	G.C	Total
Tarapacá	0	0	2	0	3	11	4	3	0	8	3	3	4	2	2	2	47
Antofagasta	0	1	2	0	0	0	6	0	3	1	0	0	8	1	3	6	31
Atacama	0	4	2	0	0	1	1	0	2	3	0	0	8	1	1	3	26
Coquimbo	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	1	1	7	0	5	2	21
Valparaíso	16	16	3	0	6	0	9	2	9	0	8	5	0	0	4	0	78
O'higgins	0	3	4	0	0	0	1	9	1	2	0	3	2	0	4	0	29
Maule	0	0	1	0	1	0	2	0	0	5	1	4	8	0	4	2	28
Biobío	0	0	2	0	0	1	1	3	4	3	0	2	0	0	3	6	25
Araucanía	0	2	3	8	4	1	2	0	1	5	3	0	1	0	1	0	31
Los Lagos	0	0	0	2	4	2	0	2	0	1	4	0	1	0	1	2	19
Aysén	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3
Magallanes	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	1	1	10
RM	10	5	2	2	10	11	6	5	7	14	10	1	7	0	5	7	102
Los Ríos	0	0	2	0	5	9	4	4	2	5	5	4	3	0	1	3	47
Arica	0	2	2	0	3	1	0	1	0	2	3	0	0	1	1	4	20
Total general	26	33	29	15	36	37	36	29	29	50	38	26	53	5	37	38	517



3. CAPACITACIÓN

3.1 Cursos de Control de Emergencias con Gases Combustibles y Control de Fuego en Vehículos

Durante este año destacó la puesta en servicio de los simuladores móviles de Fuego en Vehículos y Gases Combustibles, esto permitió acercar la capacitación a las regiones y a los Cuerpos de Bomberos. Estos recursos pedagógicos están considerados para cursos que son parte del nivel Bombero Profesional de la Malla Curricular 2015, los cuales se ofrecen a los Voluntarios que ya han obtenido el **nivel de Bombero Ope-**

rativo. La adquisición de estos equipos es parte fundamental del proceso descentralizador de la capacitación. En total se adquirieron **6 Kit Gas Trainer para Control de Emergencias con Gases Combustibles y 3 simuladores de Fuego en Vehículos**; los cuales fueron destinados al Centro de Entrenamiento del Campus Central, Campus Norte y uno móvil, este último para dar cobertura de la siguiente forma;

Capacitaciones realizadas por el Simulador de Fuego en Vehículos Móvil

Región	Cuerpo de Bomberos	Fecha	Aprobados	Reprobados	Anulados	Cantidad Total
Coquimbo	La Serena	28/05/2016	13	6	0	19
Coquimbo	Coquimbo	29/05/2016	13	6	0	19
Coquimbo	Prov. Choapa	18/06/2016	12	1	0	13
Coquimbo	Los Vilos	11/06/2016	12	2	0	14
Coquimbo	Prov. Limarí	05/06/2016	16	2	0	18
Coquimbo	Ovalle	04/06/2016	20	1	0	21
Atacama	CB Chañaral	16/07/2016	12	5	0	17
Atacama	CB Vallenar	26/06/2016	11	0	6	17
Atacama	CB Copiapó	02/07/2016	24	5	0	29
Atacama	CB Caldera	03/07/2016	23	3	0	26
Atacama	CB Copiapó	10/07/2016	23	0	0	23
Atacama	CB Diego de Almagro	17/07/2016	14	0	0	14
Atacama	CB Copiapó	09/07/2016	2	0	0	20
Biobío	Regional	23/07/2016	22	0	0	22
Biobío	CB Chillán	24/07/2016	19	2	0	21
Biobío	CB Chillán	30/07/2016	21	2	0	23
Biobío	Provincia Arauco	31/08/2016	14	1	0	15
Biobío	Provincia Arauco	06/08/2016	12	2	0	14
Biobío	CB Cabrero	07/08/2016	10	14	0	24
Biobío	CB Cabrero	13/08/2016	16	3	0	19
Biobío	Regional	14/08/2016	20	4	0	24
Biobío	Regional	14/08/2016	20	3	0	23
Biobío	Regional	26/31/2016	23	1	0	24
Biobío	Regional	26/31/2016	21	3	0	24

Araucanía	Victoria	19/08/2016	15	2	0	17
Araucanía	Temuco	19/08/2016	19	0	0	19
Araucanía	Temuco	20/08/2016	12	0	0	12
Araucanía	Regional	20/08/2016	18	3	0	21
Valparaíso	Regional	03/09/2016	8	11	0	19
Valparaíso	Regional	04/09/2016	23	1	1	25
Los Ríos	Futrono	09/09/2016	17	2	0	19
Los Ríos	Paillaco	09/09/2016	10	7	2	19
Los Ríos	Valdivia	22/09/2016	21	2	0	23
Los Ríos	Valdivia	23/09/2016	20	0	1	21
Los Ríos	San José de la Mariquina	30/09/2016	6	11	0	17

Comparativo Simulador F.V. Móvil y Simulador F.V. Campus Central

Simulador Campus Central	Simulador Volante
765	813



Simulador Móvil Curso Control de Gases Combustible

Región	Cuerpo de Bomberos	Fecha	Apro- bados	Repro- bados	Anulados	Cantidad Total
Atacama	Vallenar	25 y 27 Junio	10	0	7	17
Atacama	Copiapó	13-07-2016	20	0	0	20
Atacama	Copiapó	06 y 07 Julio	18	0	0	18
Biobío	Chillan	23-jun-16	21	1	0	22
Biobío	Chillan	24-jun-16	21	2	0	23
Biobío	Chillan	24-04-2016	22	0	0	22
Biobío	Provincia Arauco	02 al 07 Agosto	13	2	0	15
Biobío	Provincia Arauco	02 al 07 Agosto	15	1	0	16
Biobío	Los Ángeles	09-08-2016	14	10	0	24
Biobío	Los Ángeles	09-08-2016	5	10	0	15
Biobío	Regional	27 al 30 Agosto	21	3	0	24
Biobío	Regional	27 al 30 Agosto	22	2	0	24
Biobío	Regional	27 al 30 Agosto	22	2	0	24
Biobío	Regional	27 al 30 Agosto	16	3	0	19
Aysén	Aysén	12-11-2016	10	3	0	13
Total			250	39	7	296

Comparativo Simulador Gases Combustibles Móvil Volante y Simulador Gases Combustibles Campus Central

Simulador Campus Central	Simulador Volante
JUNIO - DICIEMBRE	JUNIO - DICIEMBRE
609	296



3.2 Indicadores de Gestión de Capacitación

A continuación se presenta el estado de la capacitación, relativo a los cursos realizados en los meses de enero a diciembre de 2016, en comparación con los años 2015 y 2014. El listado de **BOMBEROS CAPACITADOS** es el siguiente.

Región	2014	2015	2016
Región de Tarapacá	332	384	415
Región de Antofagasta	381	477	676
Región de Atacama	300	430	564
Región de Coquimbo	545	579	921
Región de Valparaíso	1.864	1.954	2.508
Región del Libertador Bernardo O'higgins	1.030	1.339	1.366
Región del Maule	1.115	1.570	1.947
Región del Biobío	2.111	2.301	2.977
Región de la Araucanía	897	1.582	1.794
Región de los Lagos	1.094	1.629	1.799
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	230	263	295
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	238	215	207
Región Metropolitana	2.629	2.794	4.768
Región de los Ríos	853	1.078	1.168
Región de Arica	140	198	190
TOTAL	13.759	16.793	21.595



Durante el año 2016, se emitieron las siguientes **CERTIFICACIONES**.

Región	2014	2015	2016
Región de Tarapacá	810	1.081	1.269
Región de Antofagasta	1.206	2.040	2.548
Región de Atacama	654	1.419	2.401
Región de Coquimbo	1.041	1.180	2.939
Región de Valparaíso	3.468	5.638	8.001
Región del Libertador Bernardo O'higgins	1.887	2.935	2.939
Región del Maule	2.615	4.162	6.264
Región del Biobío	5.102	5.572	10.040
Región de la Araucanía	1.275	4.408	5.537
Región de los Lagos	2.011	4.900	4.959
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	531	823	1.075
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	514	480	350
Región Metropolitana	6.092	6.783	16.169
Región de los Ríos	2.184	3.428	3.965
Región de Arica	264	647	603
Total general	29.654	45.496	69.059



En el año 2016 se han realizado los siguientes **CURSOS**, comparados con los años 2014 y 2015.

NIVEL	CURSO	2014	2015	2016
Inicial	BORA	188	282	290
	Comunicaciones	41	136	178
	Fuego Básico	194	342	305
	Tácticas	0	0	3
	RCP	147	298	332
Operativo	Búsqueda y Rescate en Incendios	152	154	346
	Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material	181	187	354
	Entrada Forzada	195	227	350
	Escalas para Control de Incendios	177	190	361
	PRIMAP	92	178	357
	T-SCI	10	279	448
	Ventilación en incendios	195	216	340
Profesional	Control de Emergencias con G.C	3	27	85
	Control de F.V	33	47	121
	Control de Incendios	36	47	41
Especialidad	Reciclaje de Operador Rescate Vehicular	16	17	0
	Rescate Urbano I	7	12	14
	Rescate Vehicular	65	62	32
	Clase F	16	11	8
Otro	Control de Incendios en Altura	5	0	0
	Cuidados Médicos de Emergencia	1	0	0
	Formación y Desfiles	15	26	34
	Investigación de Incendios	2	3	6
	Taller Era	57	85	116
	Soporte Vital Básico	4	0	0
	Convalidación Bombero Operativo	0	8	128
Total general		1.832	2.834	4.249

3.3 Certificación Nivel Bombero Operativo

Durante el año 2015 y 2016, se han entregado los diplomas correspondientes a los voluntarios que obtuvieron el Nivel Bombero Operativo, estas certificaciones entregadas corresponden a voluntarios que obtuvieron su Nivel por tener más de 20 años de servicio, por cumplir con los cursos de ese nivel o por realizar la convalidación del nivel.

Las certificaciones emitidas por región son las siguientes:

Región	Operativos
Región de Tarapacá	416
Región de Antofagasta	565
Región de Atacama	466
Región de Coquimbo	646
Región de Valparaíso	2.600
Región del Libertador Bernardo O'higgins	1.101
Región del Maule	1.378
Región del Biobío	2.662
Región de la Araucanía	1.247
Región de los Lagos	1.857
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	261
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	199
Región Metropolitana	4.958
Región de los Ríos	1.162
Región de Arica	204
Total general	19.722

El porcentaje de bomberos operativos por región, de acuerdo a la cantidad de bomberos ingresados en RNB, son los siguientes:

Región	Bomberos	Operativos	% de B.O
Región de Tarapacá	1.029	416	40%
Región de Antofagasta	1.222	565	46%
Región de Atacama	907	466	51%
Región de Coquimbo	2.239	646	29%
Región de Valparaíso	5.724	2.600	45%
Región del Libertador Bernardo O'Higgins	3.394	1.101	32%
Región del Maule	3.811	1.378	36%
Región del Biobío	7.362	2.662	36%
Región de la Araucanía	4.606	1.247	27%
Región de los Lagos	4.824	1.857	38%
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	778	261	34%
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	604	199	33%
Región Metropolitana	9.203	4.958	54%
Región de los Ríos	2.526	1.162	46%
Región de Arica	487	204	42%

El detalle de Voluntarios por Región que recibió el Nivel Operativo por tener más de 20 años de servicio cumplidos al 31 de Diciembre de 2014, son los siguientes:

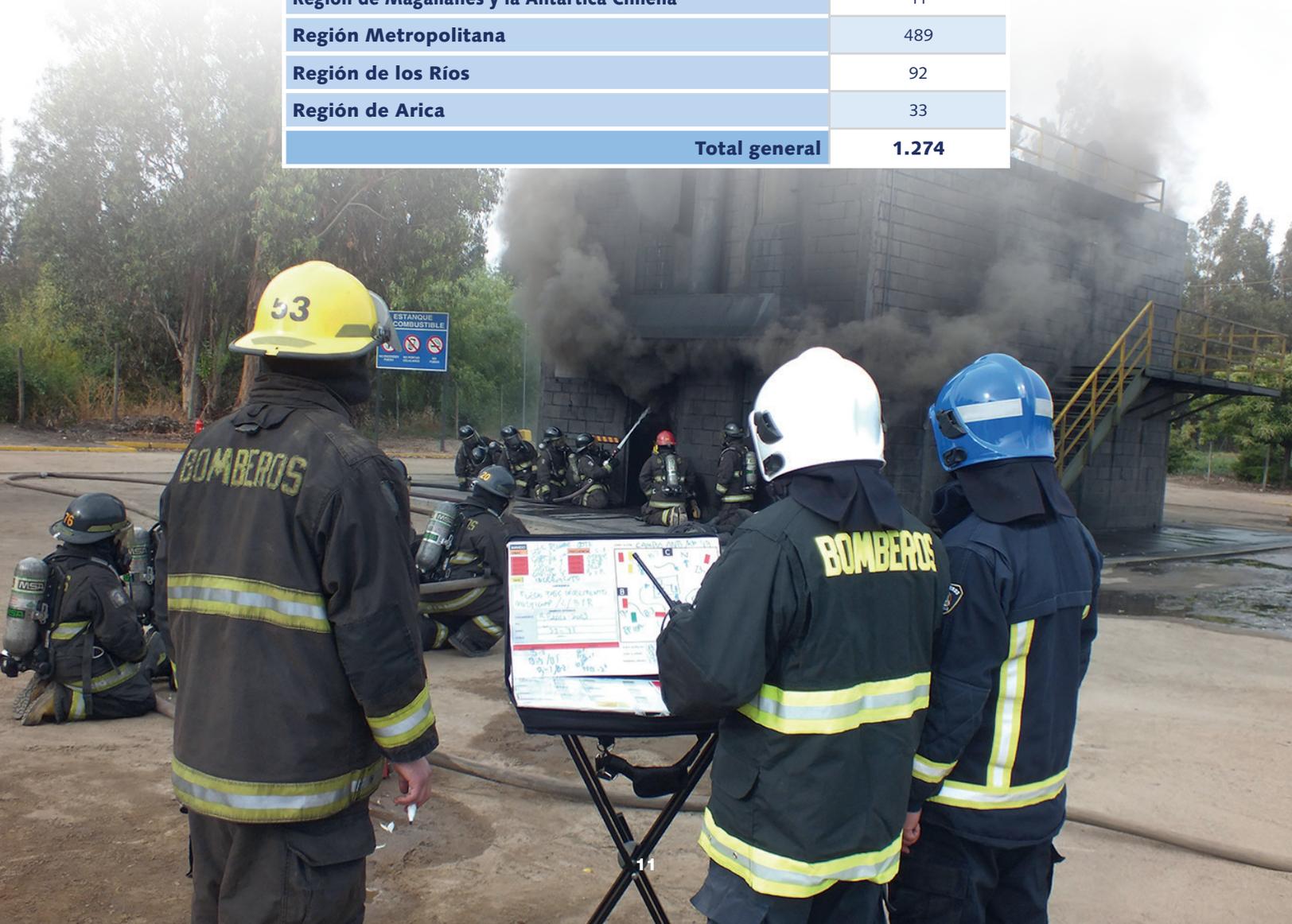
Región	Homologados por 20 años
Región de Tarapacá	186
Región de Antofagasta	193
Región de Atacama	140
Región de Coquimbo	411
Región de Valparaíso	1.424
Región del Libertador Bernardo O'higgins	664
Región del Maule	636
Región del Biobío	1.425
Región de la Araucanía	956
Región de los Lagos	1.334
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	106
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	129
Región Metropolitana	2.497
Región de los Ríos	513
Región de Arica	87
Total general	10.701

El detalle de Voluntarios por Región que recibió el Nivel Operativo por cumplir con los cursos que exige la malla para este nivel, son los siguientes:

Región	Homologados por 20 años
Región de Tarapacá	195
Región de Antofagasta	346
Región de Atacama	314
Región de Coquimbo	220
Región de Valparaíso	1.014
Región del Libertador Bernardo O'higgins	330
Región del Maule	717
Región del Biobío	1.114
Región de la Araucanía	287
Región de los Lagos	391
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	147
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	59
Región Metropolitana	1.972
Región de los Ríos	557
Región de Arica	84
Total general	7.747

El detalle de Voluntarios por Región que recibió el Nivel Operativo por tener más de 20 años de servicio cumplidos al 31 de Diciembre de 2014, son los siguientes:

Región	Convalidación entre 5 y 20 años
Región de Tarapacá	35
Región de Antofagasta	26
Región de Atacama	12
Región de Coquimbo	15
Región de Valparaíso	162
Región del Libertador Bernardo O'higgins	107
Región del Maule	25
Región del Biobío	123
Región de la Araucanía	4
Región de los Lagos	132
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	8
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	11
Región Metropolitana	489
Región de los Ríos	92
Región de Arica	33
Total general	1.274



3.4 Asistencias a Centro de Entrenamiento Campus Central

Comparativo entre años 2014, 2015 y 2016.

Año	2014	2015	2016
Cantidad de Bomberos	3.062	5.164	5.350

La curva de asistencia se estabiliza ya que esa es la capacidad máxima de asistencias que se puede recibir en un año, respecto a todos los servicios que presta en Centro de Entrenamiento.

Comparativo entre años 2014, 2015 y 2016 por región

Región	Cantidad 2014	Cantidad 2015	Cantidad 2016
EX	0	13	72
XV	1	67	54
I	3	86	98
II	92	96	133
III	18	24	117
IV	56	99	171
V	524	582	636
VI	192	496	447
VII	121	385	222
VIII	243	284	424
IX	66	81	79
X	135	109	337
XI	50	70	144
XII	25	121	44
RM	1.494	2.342	2.072
XIV	42	169	280
NAC	0	140	0

Asistencias al Campus Central por género

	Femenino	Masculino
Total 2016	586	4.764

La asistencia de mujeres corresponde al 12,3% muy cercano al 14% de mujeres que integran Bomberos de Chile, por lo que es proporcional la relación de asistencia.

Comparativo entre años 2014, 2015 y 2016 por simulador

Simulador	Año 2014	Año 2015	Año 2016
SFE	1.253	1.278	649
SFG	317	613	402
STH	555	1.091	1.220
SCH	552	708	1.073
SRV	587	901	547
SHZ	84	258	112
SBD	367	512	45
SMS	43	142	39
SRU	170	213	375
SFV	0	776	765
SPT	0	21	183
SESC			50

Asistencias al Campus Central por tipo de actividad

Tipo	Cantidad 2015	Cantidad 2016
Práctico	3.166	1.684
Teórico	327	1.489
Ambos	1.669	2.163

En este cuadro resumen se da cuenta de los bomberos únicos, como asistentes por región al Centro de Entrenamiento Campus Central durante el año 2016 y el porcentaje que representa del total de bomberos por región:

Región	Bomberos	Asistente	%
Tarapacá	1.029	86	8%
Antofagasta	1.229	101	8%
Atacama	904	89	10%
Coquimbo	2.236	111	5%
Valparaíso	5.719	488	9%
O'Higgins	3.399	327	10%
Maule	3.812	162	5%
Biobío	7.362	350	5%
Araucanía	4.604	48	1%
Los Lagos	4.825	218	5%
Aysén	778	105	13%
Magallanes	604	35	6%
Región Metropolitana	9.202	1.496	16%
Los Ríos	2.528	181	7%
Arica	487	47	10%
Total general	48.718	3.883	8%

3.5 Asistencias a Centro de Entrenamiento Campus Norte

El Campus Norte ANB se inauguró oficialmente el 17 de diciembre de 2016. Sin perjuicio de lo anterior, durante el año se realizaron algunos cursos y procesos de Habilitación de Instructores.

Mes	Actividad	C.B. / Alumnos	Aiumnos	Instruc-tores	Simulador utilizado
Junio	Habilitación Entrada Forzada	Instructores Zona Norte	13	2	STH
Agosto	Habilitación Cuerdas, nudos e izamiento material	Instructores Regiones XV, I, II y III	9	2	STH
Agosto	Habilitación Cuerdas, nudos e izamiento material	Instructores Zona Norte I, II y III	10	2	STH
Septiembre	Habilitación Búsqueda y Rescate / ERA	Instructores Regiones XV, I y II	12	2	STH
Septiembre	Ejercicio R.U. Grupo USAR en formación	C.B. Iquique	22	3	SRU
Septiembre	Rescate Urbano nivel I	C.B. s Regiones XV, I, II y III	33	9	SRU
Octubre	Control Fuego en Vehículo	C.B.s de la Provincia Tamarugal	10	4	SFV
Octubre	Control Fuego en Vehículo	C.B. Santa Rosa Huantajaya y Camiña	13	4	SFV
Octubre	Control emergencias con Gases Combustibles	C.B. Santa Rosa Huantajaya y Camiña	11	3	STH
Octubre	Control emergencias con Gases Combustibles	C.B.s de la Provincia Tamarugal	10	3	STH
Noviembre	Control Fuego en Vehículo	C.B.s de Calama, María Elena y San Pedro Atacama	13	3	SFV
Noviembre	Control emergencias con Gases Combustibles	C.B.s de Calama, María Elena y San Pedro Atacama	15	2	STH
Noviembre	Control emergencias con Gases Combustibles	C.B.s de la Región de Tarapacá	13	2	STH
Diciembre	Rescate Urbano nivel I	C.B.s Regiones Arica, Tarapaca y Atacama	17	5	SRU
Diciembre	Inauguración C.E.Z.N. - Practicas demostrativas	Instructores y Bomberos Regiones XV, I y II	45	10	SRV - STH - STC- SFV
			246	56	302



3.6 Capacitación con empresa Metrogas en el marco del convenio de cooperación mutua

Cuerpo de bomberos	Asistentes
C.B. Ñuñoa	83
C.B. De Santiago	44
C.B. San Bernardo	66
C.B. Paine	18
C.B. Buin	29
C.B. Puente Alto	75
C.B. San José de Maipo	19
C.B. Curacaví	42
C.B. Maipú	19
C.B. Quinta Normal	17
C.B. Quilicura	35
C.B. Conchalí	24
C.B. Pitrufquen	15
C.B. de Lautaro	2

Estas capacitaciones se realizaron para personal de la regiones RM y IX.



4. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Para desarrollar esta área existe un **Comité Asesor de Extensión** que sesiona regularmente y cada uno de sus integrantes tiene un área de trabajo particular. La ANB definió que va a trabajar en la extensión interna, es decir, para los propios Bomberos y también en la vinculación con el medio, estableciendo para cada una de ellas líneas de trabajo particulares.

En este momento el comité tiene como líneas de trabajo las siguientes:

- **Seguridad Escolar, a través del PISE:** Se ha efectuado una reunión ampliada con entes convocados por el Ministerio de Educación para definir las directrices de trabajo del año relacionadas con la actualización y difusión del PISE.
- **Mesa de Trabajo en Onemi de actualización de Accequim:** se está participando con otras instituciones en la mesa de actualización de Plan Nacional de Protección Civil en su capítulo de respuesta a accidentes con materiales peligrosos, que incluye la revisión y propuesta de mejora del Decreto 50, ABC de la emergencia.
- **Mesas de trabajo en el Instituto Nacional de Normalización (INN):** se está participando en la actualización de las Normas 382, de clasificación de sustancias peligrosas y el Comité Espejo ISO 82, minería. También en el comité espejo ISO 298.

4.1 Seminarios Técnicos

Región	Fecha	Seminario	Asistentes
I Tarapacá	02-04-2016	Rescate Vehicular, actualizaciones para una respuesta eficaz	128
II Antofagasta	23-01-2016	Abastecimiento y uso del agua en Incendios Estructurales	150
II Antofagasta	03-12-2016	Rescate vehicular un desafío constante para Bomberos	91
III Atacama	14-08-2016	Rescate Vehicular, actualizaciones para una respuesta eficaz	109
IV Coquimbo	07-05-2016	Abastecimiento y uso del agua en Incendios Estructurales	124
V Valparaíso	16-01-2016	Rescate Zonas Agrestes; desafíos en la respuesta de Bomberos.	149
V Valparaíso	25-06-2016	Historia y Patrimonio de Bomberos en Chile	26
V Valparaíso	23-07-2016	Rescate Vehicular, actualizaciones para una respuesta eficaz	159
VI O'Higgins	02-07-2016	Control de Incendios Estructurales	160
VII Maule	25-10-2016	Abastecimiento y uso del agua en Incendios Estructurales	52
VIII Biobío	04-06-2016	Rescate Vehicular, actualizaciones para una respuesta eficaz	354
VIII Biobío	15-10-2016	Control de Incendios Estructurales	161
VIII Biobío	16-10-2016	Control de Incendios Estructurales	243
IX Araucanía	03-09-2016	Reducción de Riesgos de Desastres y la función de Bomberos	124
X Los Lagos	30-07-2016	Abastecimiento y uso del agua en Incendios Estructurales	136
XI Aysén	10-09-2016	Incendios en Interfase; coordinación y función de Bomberos	70
XII Magallanes	19-11-2016	Rescate vehicular, un desafío constante para bomberos	94
RM	06-08-2016	Rescate Vehicular, actualizaciones para una respuesta eficaz	146
RM	22-10-2016	Rescate Urbano, la experiencia internacional de Japón	153
XIV Los Ríos	28-05-2016	Abastecimiento y uso del agua en Incendios Estructurales	300
XIV Los Ríos	05-11-2016	Rescate Vehicular, un desafío constante para Bomberos	230
XV Arica y Parinacota	12-11-2016	Incendios en edificio de altura	102
Total general			3.261

4.2 Concurso Fotográfico “Bombero, tu propia mirada”

El objeto del concurso fue invitar a los Bomberos a reconocer su herencia y reconocerse en objetos, paisajes y lugares a través de las imágenes, despertando la capacidad de vinculación con elementos que componen su identidad. Para esto, se definieron las siguientes categorías:

1. Carros de Bomberos
2. Cuartel
3. Bombero en acción
4. Academia (ANB)

Fueron invitados a participar en el concurso Bomberos de todas las compañías del país, con el solo requisito de que se encontraran inscritos en el Registro Nacional de Bomberos.

El plazo de entrega de las obras terminó el día 30 de junio de 2016 a las 20:00 horas de Chile continental, y la selección de las obras ganadoras se realizó por una sola vez el viernes 15 de julio en la Sede Central de la Academia Nacional de Bomberos de Chile.



Los criterios evaluados por la comisión de jurados fueron los siguientes:

- Calidad de la propuesta visual.
- Su aporte a la disciplina fotográfica.
- Coherencia con la temática del concurso.

Los integrantes del jurado fueron los siguientes:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Raúl Bustos Zavala | Secretario Nacional |
| 2. José Molina Palma | Presidente Regional de Valparaíso. |
| 3. Rodrigo Barrientos Vargas | Comité de Extensión ANB, Cuerpo de Bomberos de Puerto Montt. |
| 4. Rodrigo Cea Córdoba | Comité de Extensión ANB, Cuerpo de Bomberos de Concepción. |
| 5. Ezzio Passadore Soto | Comité de Extensión ANB, Cuerpo de Bomberos de Valparaíso. |
| 6. Luis Navarro | Fotógrafo profesional. |

Ganadores por categoría:

1. Categoría Carros de Bomberos

a) Primer lugar:

Cristian Rodrigo Cerda Beltrán, Tercera Compañía del Cuerpo de Los Ángeles.

Título de la fotografía: El carro de la vida.

b) Segundo lugar:

Elias Nuñez Vargas, Segunda Compañía de Bomberos de Villa Alemana.

Título de la fotografía: Carro de Bomberos.

c) Mención honrosa:

Francisca Ignacia Poblete Ortiz, Primera Cía. Cuerpo de Bomberos de San Fernando.

Título de la fotografía: Los Guerreros: Unidades M-1, B-1 y H-1.



2. Categoría Cuartel

a) Primer lugar:

Bastián Soto Palma, Novena Compañía Bomberos Valparaíso.

Título de la fotografía: Cuartel de los sueños.

b) Segundo lugar:

Juan de la Cruz Arancibia Silva, Segunda Compañía Cuerpo de Bomberos de Llay Llay.

Título de la fotografía: El sueño de todos.

c) Mención honrosa:

Francisca Ignacia Poblete Ortiz, Primera Cía. Cuerpo de Bomberos de San Fernando.

Título de la fotografía: "Hogar, dulce hogar: Cuartel Primera".



3. Categoría Bomberos en Acción

a) Primer lugar:

Cristian Rodrigo Cerda Beltrán, Tercera Compañía del Cuerpo de Los Ángeles.

Título de la fotografía: El rezo del Bombero.

b) Segundo lugar:

Álexis Valdés Araya, Decimoquinta Compañía, Cuerpo de Bomberos de Santiago.

Título de la fotografía: Permiso señores, ¡tengo un incendio que apagar!

c) Mención honrosa:

Rodrigo Eduardo Quijada González, Cuarta Compañía de Bomberos Conchalí - Huechuraba, Santiago.

Título de la fotografía: Sueños de niños, logros de grande.



4. Categoría Academia ANB

a) Primer lugar:

Felipe Ignacio Leiva Cárdenas, Segunda Compañía Cuerpo de Bomberos de Talagante.

Título de la fotografía: La Gloriosa en el simulador.

b) Segundo lugar:

Ignacio Jaime Donoso Peña, Novena Compañía, Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa.

Título de la fotografía: Reflejos, en prácticas de R.V.

c) Mención honrosa:

Matías Enrique Montenegro Morales, Segunda Cía. Cuerpo de Bomberos de Llay Llay.

Título de la fotografía: ANB



Premio del Público

La fotografía más votada a través de red social Facebook ANB "Bombero, tu propia mirada". Todas las fotografías participantes fueron subidas a Facebook ANB el día 01 de julio de 2016. El Premio del Público se lo adjudicó la fotografía con más "me gusta" registrados hasta el día 15 de julio a las 12:00 hrs.

Ganador

Elias Nuñez Vargas, Segunda Compañía de Bomberos de Villa Alemana

Título de la fotografía: Carro de Bomberos / **Me gusta:** 3.160.-

4.3 Desafío Bomberos de Chile

Los días 7, 8 y 9 de octubre se llevó a cabo la **II edición de la Competencia Desafío Bomberos de Chile**. Compitieron 62 equipos y 307 participantes de 13 regiones del país. La competencia se realizó sin mayores contratiempos y la participación de la gente fue muy emocionante. Desde el punto de vista de la difusión, la competencia se mantuvo como tendencia en twitter más de 17 horas el sábado, llegando al 3er lugar y más de 19 horas el domingo. Se estima que la presenciaron unas 16.000 personas por la señal on-line y concurrieron 2.100 asistentes.

El equipo ganador en la categoría **mujeres** fue **“Chillán Fire Womans”** del Cuerpo de Bomberos de Chillán compuesto por Carla Fernández (3era Cía.), Paola Rivas (5ta Cía.),

Paola Mundaca (5ta Cía.), Jenifer Castillo (6ta Cía.) y María Recabal (6ta Cía.). El **segundo lugar en la categoría mujeres** fue para el equipo **“Reacción en Cadena”** del Cuerpo de Bomberos de Santiago. Por su parte, el equipo **“4X4”** del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar obtuvo el **tercer lugar** en la categoría mujeres.

En la categoría de hombres el equipo ganador fue **“Erstinos”** del **Cuerpo de Bomberos de La Unión** integrado por Cristian González, Boris Chacana, Yamil Hacin, Rodolfo Matuz y Danny Díaz (todos de la 1era Cía.). El **segundo lugar** fue para el equipo **“Decimoctava Vitacura”** del **Cuerpo de Bomberos de Santiago** y el **tercer lugar** para el equipo **“15 DFK”** del **Cuerpo de Bomberos de Santiago**.



4.4 Saber Para Ayudar

El programa Saber para ayudar se realizó para dar cumplimiento a las solicitudes de la Mesa de Gestión Comunitaria de la cual la ANB es parte. Se realizaron actividades en la RM y VIII regiones.

Fecha	Institución	Lugar	Niños Asistentes
16-02-2016	World Vision	La Pintana. Región Metropolitana	43
19-02-2016	World Vision	La Pintana. Región Metropolitana	161
24 -02 -2016	World Vision	La Pintana. Región Metropolitana	168
26-02-2016	World Vision	La Pintana. Región Metropolitana	177
27- 02-2016	World Vision	San Carlos, VIII región	55
01 -07-2016	Escuela Bernardo Leighton Guzmán	El Bosque, Región Metropolitana	79
Total			683

4.5 Otras actividades

- La Academia Nacional de Bomberos de Chile en colaboración con la Fire Rescue International Training Association (FRITA) de Canadá, se realizaron 3 Cursos de Incendios en Alturas y 3 Cursos de Incendios Subterráneo, con convocatoria Nacional.
- 2 Curso Extintores para Sub secretaria del Interior.
- 2 Curso GLP para Sub secretaria del Interior.
- Capacitación de ERA nuevo X3 por parte de empresa Scott, Santiago y Concepción
- Visita ONG Pompiers Sans Frontieres.
- Participación con Stand en EXPOMIN.
- Participación de la Academia en rol de Jueces en la Competencia de Bomberos del C.B. La Granja, San Ramón y La Pintana.
- Cursos RCP para Funcionarios JNB.
- Día de la Tradición 2016 en Campus Central para regiones V, RM y VI.

5. INVESTIGACIÓN

5.1 Resultados del estudio de Riesgo Cardiovascular de los Bomberos de la región metropolitana

Las conclusiones del estudio fueron presentadas en una jornada en el auditorio del Campus Casona de Las Condes de la Universidad Nacional Andrés Bello, en el que participaron autoridades, alumnos e investigadores de la casa de estudios. También participaron los Cuerpos de Bomberos y las Compañías donde se llevó a cabo la investigación. En la oportunidad se entregó el premio a la Compañía que más participó en el estudio que fue la 8ª Cía. del Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa.

Los resultados del estudio también fueron presentados en el Directorio Nacional donde se tomaron medidas de inmediato para abordar esta temática.



5.2 Fondos Concursables de Investigación

Luego del lanzamiento del concurso para obtener fondos de investigación financiados por la ANB postularon 14 proyectos de diversas naturalezas y diversas regiones.

El Consejo Académico sesionó para definir los proyectos que se ejecutarán entre 2016 y 2017 financiándolos.

Al respecto los **4 proyectos ganadores** del concurso que obtendrán recursos para realizarse son:

En Mayo de 2016, la Academia Nacional de Bomberos de Chile por primera vez convocó a voluntarios de todo el país a participar por Fondos Concursables para la Investigación.

De todos los proyectos que se recibieron, **cuatro de esto fueron elegidos para llevarse a cabo:**

Investigador: Matías Correa

Cuerpo de Bomberos: Valdivia

Nombre Proyecto:

Investigación del impacto de la capacitación interactiva orientada a los cursos de extracción liviana, a través de emulaciones virtuales interactivas.

Investigador: Exequiel Gallardo, Alvaro Monares, Francisco Pérez, José Pérez.

Cuerpo de Bomberos: Ñuñoa

Nombre Proyecto:

Evaluación estructural de sistemas de apuntalamiento y estabilización de cargas y estructuras colapsadas en aplicaciones de Rescate Urbano, utilizando madera chilena.

Investigador: Alex Pérez

Cuerpo de Bomberos: Quillota

Nombre Proyecto:

Metodología de evaluación de resistencia post-incendio de estructuras de hormigón armado.

Investigador: Humberto Marín, Alberto Astorga, Alan Breinbauer

Cuerpo de Bomberos: Santiago

Nombre Proyecto:

Estrategias de afrontamiento psicológico y salud mental en Bomberos.

6. DESARROLLO ACADÉMICO

6.1 Cursos

Continuando con el objetivo de avanzar en la cobertura de los Requisitos de Desempeño del Servicio Bomberil en el Plan de Formación y de las necesidades específicas de capacitación, como también de incrementar en forma progresiva las instancias de capacitación bomberil, el siguiente es el estado de cada uno de los cursos existentes en la actual Malla Curricular de la ANB:

Nivel	Curso	Observaciones	Estado
Bombero Inicial	Taller de Tácticas	El curso ya está a disposición de los Bomberos. Durante febrero comienzan las habilitaciones de instructores para poder dictar el curso.	Terminado.
	Taller EPP	Se definieron los contenidos del taller. Se definió que el taller incluirá Test de Consumo y Nivelación ERA.	Revisión y generación de contenidos. Desarrollo de POEs asociadas al taller.
Bombero Profesional	Taller EPP	Se está desarrollando el diseño instruccional y gráfico del manual. Se definió que el curso será presencial. Se está trabajando en la formalización de convenios con empresas eléctricas que apoyarán en la construcción de simuladores necesarios para la realización del curso.	Desarrollo instruccional. Formalización de convenio con empresas eléctricas.

6.2 Cursos de especialidad

Nivel	Curso	Observaciones	Estado
Especialidad	Rescate Urbano I	Diseño gráfico del Manual de Contenidos. Diseño y desarrollo de material pedagógico asociado al curso (PPT, Guía del Instructores, Evaluaciones y Ejercicios).	Diseño gráfico Manual de Contenidos. Diseño y desarrollo de material pedagógico asociado al curso.
	Rescate Urbano II	Revisión y validación de contenidos de Manual de Contenidos. Desarrollo de imágenes 3D.	Diseño instruccional Manual de Contenidos.
	Extricación 1	Contenidos Definidos.	Revisión de Técnicas por parte de la Mesa Técnica de Rescate Vehicular.
	Operador Haz-Mat	Diseño instruccional de Manual de Contenidos. Validación metodológica del curso con Cuerpo de Bomberos.	Diseño instruccional del manual de contenidos. Diseño instruccional recursos pedagógicos.

6.3 Cursos Online

Cabe destacar que se ha desarrollado la implementación de la **plataforma Moodle** para la ANB, la cual ya está operando satisfactoriamente. Los distintos departamentos de la Academia que están involucrados en la operación de la plataforma ya se encuentran capacitados y han realizado exitosamente los primeros cursos instruidos a través de la **modalidad e-Learning**.

Curso	Observación	Estado
Desarrollo de Proyectos	Curso solicitado por Depto. De Operaciones Bomberiles. Contenidos definidos	Diseño Instruccional
1ros en la Escena del Rescate Técnico	En definición de contenidos. Trabajado por la Mesa Técnica de Rescate	Definición de Contenidos

6.4 Manuales de Salud y Actividad Física

El **Manual de salud y actividad física**, nace bajo la necesidad de hacernos responsables como Institución de una realidad que no solo afecta a los bomberos de Chile sino que a la población en general. Este manual pretende acercar a la población bomberil conocimientos del ámbito de la salud y la actividad física para llevarlos, en la medida de lo posible, a las prácticas de la vida cotidiana.

actual que tenemos y como bomberos no podemos descuidarla, nuestro trabajo nos somete a condiciones de extremo esfuerzo y rendimiento físico, por lo que debemos saber cómo funciona nuestro cuerpo y que cosas afectan este rendimiento en un llamado a una emergencia.

El manual de Salud y Actividad física se rige científicamente bajo los lineamientos del MINSAL y de del ACSM (*American College of Sports Medicine*). El tratamiento de los factores de riesgo cardiovascular no está ligado únicamente a una porción de la población sino que también al núcleo familiar donde las personas afectadas se desenvuelven. Los contenidos presentados están pensados para nuestros Bomberos, pero también para sus familias y todos aquellos que deseen mejorar su calidad de vida.

Queremos que nuestros bomberos sean conscientes del estado de salud en que se encuentran, que tengan la capacidad crítica y sepan el valor del autocuidado. Somos responsables de la condición física



6.5 Proyecto Educativo Institucional

Nuestro Proyecto Educativo Institucional (PEI), busca ser el resultado de un trabajo participativo y un esfuerzo mancomunado de la comunidad académica de la Academia Nacional de Bomberos de Chile (ANB), con el objeto de establecer una identidad propia de la Institución en el ámbito de la docencia.

De esta manera, nuestro Proyecto Educativo considera las nuevas tendencias y materiales que están en la vanguardia del mercado, así como las necesidades que tiene Bomberos de Chile para responder a los requerimientos de la comunidad, a la formación de Instructores de alta calidad, y en particular, a las nuevas habilidades que los Voluntarios deben alcanzar para cumplir eficaz y eficientemente con su Servicio Bomberil.

La ANB, preocupada de la necesidad que existe en materia de innovación curricular, entendiendo que hoy los conocimientos se renuevan a gran velocidad, enfrenta nuevos desafíos respecto a los métodos y objetivos de la capacitación. Por lo mismo, concebimos la formación del estudiante como una trayectoria de oportunidades de aprendizaje, que debe propender a la articulación del proyecto educativo y a las demandas del país.

El Proyecto Educativo Institucional que se pretende alcanzar, será el resultado de un proceso eminentemente democrático, en el que participarán todos los actores de la comunidad bomberil y se verán representados los distintos estamentos.



¿QUÉ ES EL PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL (PEI)?

El **Proyecto Educativo** es un instrumento que ordena y da sentido a la gestión de un establecimiento educativo.

Ordena, porque todas las acciones, normas, estructuras y procesos de la institución tienen que ser coherentes con los postulados del Proyecto Educativo.

Da sentido, porque el Proyecto Educativo expresa la voluntad formativa de la comunidad educativa. Esto es, indica el tipo de persona que se quiere formar en ese establecimiento educacional.

Para realizar el PEI, se han establecido diferentes etapas que comprenden el levantamiento de información, diagnóstico, discusión, socialización y aprobación de la propuesta. Las instancias de participación serán centrales para articular y nutrir este modelo, a través de la realización de jornadas de discusión, mesas de trabajo específico con estamentos, reuniones ampliadas y la disposición de una encuesta de opinión, a partir de los cuales se recogerán las principales opiniones de la comunidad e incorporarlas al documento.

A continuación se detallan las actividades y fechas de realización de las mismas:

Actividades	Plazos
Levantamiento de información	Abril 2016
Diagnóstico	Mayo 2016
Encuesta de opinión	Mayo 2016
Discusión	Junio - Julio 2016
Formulación de objetivos	Agosto 2016
Aprobación de la propuesta	Agosto 2016
Desarrollo PEI	Septiembre - Noviembre 2016
Socialización	Diciembre 2016
Evaluación y Seguimiento	2017



6.6 Aula Virtual

Durante el año 2016 se puso en marcha el **Aula Virtual ANB** con el objetivo de poner alcance de toda la comunidad educativa de la Academia Nacional de Bomberos, una herramienta que permitiera entregar capacitación en modalidad e-learning a todos los Bomberos de Chile. Esto para ocuparnos como Institución de las barreras geográficas que impiden el acceso a la educación bomberil de un gran número de voluntarios.

Durante este primer año de funcionamiento los hitos más destacados fueron:

- Se utilizó el aula virtual para realizar evaluaciones diagnósticas para procesos de habilitación (PRIMAP).
- Se capacitó a más de 250 participantes en el curso “Introducción al Sistema Nacional de Protección Civil y Sistema nacional de Operaciones”.
- Se crearon librerías de consulta permanente para Instructores, con material de uso frecuente en su labor.
- Se implementó la aplicación móvil del Aula Virtual ANB, para teléfonos y dispositivos móviles.
- Se implementó una base de datos propia de DA que captura inscripciones online.

La creación del Aula Virtual ANB incluyó además instancias de capacitación en la plataforma Moodle, así como también la conformación de un equipo de profesionales de Diseño Instruccional y Gráfico para la creación y puesta en marcha de los cursos y materiales en la plataforma que está disponible en nuestra página web www.anb.cl

Usted no se ha identificado.

ACADEMIA NACIONAL DE BOMBEROS DE CHILE

HOME ACADEMIA NACIONAL DE BOMBEROS DE CHILE

Página Principal Acceder al sitio

Acceder

Nombre de usuario

Contraseña

Recordar nombre de usuario

ACCEDER

[¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?](#)

Las 'Cookies' deben estar habilitadas en su navegador ⓘ

Aula Virtual - Academia Nacional de Bomberos de Chile

Estamos trabajando para ti, actualmente el Aula Virtual ANB está en proceso de mejoras para todo lo que viene este 2017. ¡Muy pronto entregaremos un Aula Virtual ANB actualizada, más ágil y con mejores funcionalidades!

Saludos del Equipo Aula Virtual ANB

INFO
Academia Nacional de Bomberos de Chile
Bomberos de Chile
Twitter
Facebook

DIRECCIÓN DE CONTACTO
Av. General Bustamante 86 - Providencia
- Santiago - Chile
Teléfono: (56 2) 228160027
E-mail: adminsoporte@bomberos.cl

¡ESCRÍBENOS!

7. CENTROS DE ENTRENAMIENTO

7.1 Centro de Entrenamiento Campus Central

Los hitos más relevantes del Campus Central son los siguientes:

- **16 de abril:**

Inauguración de nuevo simulador de Fuego en Vehículo, simulador móvil de Fuego en Vehículo, simuladores de monitoreo de gas y nuevo vehículo de Soporte Vital Básico para el Centro de Entrenamiento.

- **24 de septiembre:**

Inauguración de nuevos simuladores de Rescate Vehicular, simulador de Escalas, nuevo Test de Consumo y Sala de Máquinas para resguardar los carros del Centro de Entrenamiento.



7.2 Centro de Entrenamiento Campus Norte

El hito más importante del año 2017 fue la inauguración el día 17 de diciembre del Campus Norte ANB, ubicado en la ruta A665, Km 14,5 comuna de Pozo Almonte, región de Tarapacá.

El Campus Norte está destinado a los Bomberos de las regiones XV, I, II y III y en esta etapa se inauguró lo siguiente:

- Edificio de alojamiento
- 2 salas de clases
- Bodega de equipamiento
- Camarines
- Casino
- Salas de estar y juegos
- Lavandería
- Simulador de Rescate Vehicular
- Simulador de Rescate Urbano
- Simulador de Fuego en Vehículos
- Simulador Torre de Humo
- Test de Consumo
- Sala de Máquinas

Todo esto además de las obras de red de energía eléctrica, red de alcantarillado, red de agua potable.

El Campus Norte es el 2º a nivel nacional y con él se comienza la descentralización de las prácticas incorporando tecnología de punta para el entrenamiento de Bomberos.





ACADEMIA NACIONAL

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2016



Academia Nacional de Bomberos de Chile
Avda. Bustamante 086, Providencia, Santiago, Chile.
Teléfonos: (56) 2 2816 0027 / (56) 2 2816 0000
E-mail: academia@bomberos.cl
Twitter: @ANB_Chile
www.anb.cl