



SFFMA OF TEXAS DIVISIÓN INTERNACIONAL



José Blanco Villanueva

Abril de 2019 / Volúmen 05

Nuestra Portada



State Firefighters' & Fire Marshals' Association of Texas

Promote, Unify, Represent, and Educate The Fire Service of Texas



José Ramón Blanco Villanueva, Ingresa al Cuerpo de Bomberos del Distrito Federal el 27-10-1952. Se recibe como bombero el 05-07-1953. Recibe su primer grado el 22-07-1956 y es ascendido al grado de Coronel el 20-12-2019.

El Coronel Villanueva fue por muchos años jefe de la sección "C" de los bomberos voluntarios del Cuerpo de Bomberos del Distrito Federal, hoy conocido Distrito Capital.

"Todo un ejemplo a seguir de Disciplina y Aneación"

José Ramón Blanco Villanueva.

Nacido en Caracas, Venezuela, en el mes de enero del año 1934, es el bombero profesional activo con más años de servicio que existe (66a) en ese país. Se inicia como bombero voluntario en el año 1952 en el Departamento de Bomberos del Distrito Federal, hoy Distrito Capital de Caracas (DC), la capital del país.

Padre de tres hijos, dos siguieron su legado de bombero, el Tte Coronel José Blanco y el Sgto 2do Wilmer Blanco.

El Coronel José Ramón Blanco Villanueva está considerado por la autoridad única del Distrito Capital de Venezuela como el Patrimonio Histórico Viviente del Cuerpo de Bomberos del DC; antes Bomberos del Distrito Federal. (C.B.D.F.).

A la fecha, el Coronel José Ramón Blanco Villanueva es el único efectivo que sobrevive de la XV Promoción de Bomberos Profesionales del Distrito Federal, la cual tenía como sede la Estación de Bomberos de Plaza España (C.B.D.F) en el año 1952, en la ciudad de Caracas



Entrevista realizada por:

Felix Carrillo

Presidente.

Comité División Internacional SFFMA of Texas.

Editorial

La REVISTA COMITÉ INTERNACIONAL de SFFMA OF TEXAS, DIVISIÓN INTERNACIONAL, es el fruto del esfuerzo y trabajo de un gran número de personas calificadas y expertas en áreas de atención de emergencias y desastres. Hombres y mujeres que de forma voluntaria, con tesón y esfuerzo, y con un gran sentido de pertenencia a la Asociación de Jefes y Marshals de Bomberos de Texas (SFFMA), y hacen el trabajo diligente y arduo de expresar en estas páginas diversos tópicos de interés para todos.

En esta oportunidad, me quiero referir especialmente a la gran labor de los centros de Capacitación, en sus diferentes países y en Texas a sus Academias, centros de formación y en especial a TEEX, los cuales nos inculcan la búsqueda de la formación constante, actualización y mejores praxis, para el bien común de las personas, bienes y el ambiente que nos rodea.

En esta revista, encontrarán parte de ese trabajo, realizado con el paso del tiempo, un cúmulo de experiencias, de gente proactiva, trabajadora, que busca siempre retos que le permitan mejorar, que siembran un gran árbol de ejemplos y conocimientos, algunos miembros activos de la Asociación de Jefes y Marshals de Bomberos de Texas y otros invaluable amigos y conocidos de nuestros diferentes ámbitos de trabajo, que aportan conocimientos, técnicas y procedimientos que nos permitirán ser más efectivos y eficaces en las labores que efectuamos.

Siempre se agradece la participación a las personas de bien que hoy en día tienen la deferencia desinteresada de aportar su tiempo y esfuerzo para darnos ejemplos y técnicas que permitan la mejor y más segura actuación en beneficio de los necesitados en las diferentes áreas preventivas, en incidentes y a posteriori, con la finalidad única de mantener y preservar la vida, los bienes y el medio ambiente.



Finalmente los invito a la lectura y análisis, de ésta edición, a que hagan sus aportes, recomendaciones, y sugerencias que realcen y contribuyan con el mejor conocimiento y preparación de los nuevos profesionales y los no tan nuevos, para poder enfrentar siempre en mejores condiciones los posibles eventos que debamos afrontar.

**Coronel Bombero Marino
Abogado Ángel J. Fernández R.
Miembro SFFMA Internacional.**

Agradecimientos a:

- Lic Margarita Capote González, Colaborador SFFMA Internacional.
- Dr. Juan Carlos Bonsanto, Colaborador SFFMA Internacional.
- TSU. Ruben Castillo, Colaborador SFFMA Internacional.
- Ing. Adolfo Pelucarte, Miembro SFFMA Internacional.
- Lic. Tony Beckwith, Traductor oficial de TEEEX.



State Firefighters' & Fire Marshals' Association of Texas

Promote, Unify, Represent, and Educate The Fire Service of Texas



Tabla de Contenidos

- . Nuestra Portada.
- . Editorial – Comité Internacional.
- . Agradecimientos.
- . Conferencia SFFMA Internacional Julio 1018 Austin, Texas.
- . Grupos USAR es mas que una moda en America.
- . Estrategias para el Éxito en los servicios de Bomberos.
- . Bomberos Forestales Indígenas de Colombia.
- . Memorial Tte. Coronel Adolfo Pelucarte.
- . Certificaciones SFFMA Internacional.
- . Entrenamientos SFFMA Internacional Julio 2019.
- . El Cáncer en los Bomberos y la Contaminación.
- . TARP AND COVER (Tapar y Cubrir), el siguiente paso en el control de fugas de Amoniaco.
- . Periodos para pruebas hidrostáticas de cilindros para equipos de protección respiratoria.
- . Todos tenemos un comienzo...!
- . Bomberos Forestales Indígenas de Colombia II.
- . 52 y 53 Escuela en Español de TEEEX.
- . Membresía SFFMA Internacional.
- . Juega para Aprender con SFFMA Internacional.
- . Portada Final.

Comité División Internacional SFFMA

- **Felix Carrillo Peña**
Presidente/ Venezuela
Phone: +58-412-2429628
Email: fcarrillo@sffma.org
fcarrillo@assahse.com
assahse@gmail.com
- **Carlos Acevedo Chazarro**
Vice-Presidente / México
Phone: +52.551.7936473
Email: carlos.acevedo@codigoodeseguridad.com
- **Luis Mantilla Cala.**
Secretario / Venezuela.
Phone: +58-424-6602180
Email: mantillacala@Gmail.com
- **Franco Giammpicolo**
Miembro / Venezuela
Phone: +58-414-3600005
Email: giamfran@hotmail.com
- **Jose Oskar Alanis**
Miembro / Rio Grande Valley District
Phone: 956.573.2052
Email: 'sparky14112@gmail.com'
- **Robert Rojas**
Miembro / Rio Grande Valley District
Phone: 956.843.8101
Email: firerojas@aol.com
- **German Alberto Lopez.**
Miembro / USA.
Phone: 754.214.6901
Email: germanlopez@firesfoundation.org
- **Michael Richardson**
Miembro / Enlace de la Junta Ejecutiva
Phone: 940.393.0230
Email: mrichardson@decaturfd.com
- **Shawn Snider**
Miembro / Enlace anterior al Presidente
Phone: 956.383.7691
Email: ssnider@cityofedinburg.com
- **Luis Martinez**
Miembro / Enlace Membresía Inter.
Phone: 956.383.7691
Email: lmartinez@sffma.org

CONFERENCIA JULIO 2018 SFFMA INTERNACIONAL

Del 03 al 06 de julio del año 2018 se realizó en los espacios del Departamento de Bomberos de Manchaca, TX, sede de SFFMA de Texas, la Conferencia anual de la División Internacional de SFFMA .

En esa oportunidad realizamos el entrenamiento de Rescate y Extracción Vehicular Nivel Operaciones, coordinado por el Comité Internacional de SFFMA y desarrollado por Carlos Acevedo, Hector Blanco y Germán López, todos miembros de SFFMA Internacional. Se recibieron alumnos e instructores de diferentes países, entre los que estuvieron Argentina, Colombia, Costa Rica, México y Venezuela.

En el marco de la Conferencia Internacional de SFFMA, el día 08 de julio tuvo lugar la reunión del Comité Internacional de SFFMA en las instalaciones de Teex, College Station, Texas.



**State Firefighters' & Fire Marshals'
Association of Texas**

Promote, Unify, Represent, and Educate The Fire Service of Texas



GRUPOS USAR ES MÁS QUE UNA MODA EN AMÉRICA.

Para hablar del tema USAR, Búsqueda y Rescate Urbano en sus siglas internacionales en inglés (Urban Search and Rescue), necesitamos conocer un poco de donde nace la idea de formar grupos de respuesta internacional especializados, la historia se remonta al Terremoto de México de 1985, la ciudad de México se vió sorprendida por un Terremoto de magnitud de 8,1 en donde más de 3 mil personas perdieron la vida, grupos de rescate internacional como Alemania, Francia, Estados Unidos, entre otros se hicieron presentes. Otro terremoto que marcó la historia fue el de Armenia un 7 de diciembre de 1988, en el noroeste de ese país, se registró un terremoto de magnitud 7 en donde más de 25.000 personas fallecieron. En ambos países según algunos rescatistas que trabajaron en las operaciones de búsqueda y rescate, se relatan grandes experiencias vividas, lecciones aprendidas y condiciones o situaciones que se enfrentaron tales como: la desorganización en el manejo de las operaciones, problemas de comunicación, falta de capacitación en búsqueda y rescate en estructuras colapsadas, escases de equipos especializados para estas labores, entre otros.

Después de ocurridas ambas catástrofes Naciones Unidas convoca a una reunión a un grupo de expertos internacionales que trabajaron en ambos terremotos, los cuales coinciden en la necesidad de la coordinación y gestión de las operaciones de búsqueda y rescate, y es en el año 1991 que se crea el Grupo Asesor Internacional de Operaciones de Búsqueda y Rescate (INSARAG). Después de la creación de INSARAG nace el sistema de las Naciones Unidas para la Evaluación y Coordinación en caso de desastres (UNDAC), luego se formó la metodología para los Centros de Coordinación de Operaciones en el Sitio (OSOCC) y también se crean los Centros de Recepción/Partida (RDC) que son herramientas e instalaciones de coordinación esenciales en un desastre.

En el año 2002 se dá la Resolución 57/150 de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre el "fortalecimiento de la eficacia y la coordinación de la asistencia internacional a las operaciones de búsqueda y salvamento en zonas urbanas". Lo cual vino a desarrollar las Guías INSARAG y la metodología para las operaciones



Esp. Hector Blanco.

**Especialista en Emergencias y Rescate.
Director Rescate Urbano, Costa Rica.**

USAR, para garantizar la estandarización de los entrenamientos y las estructuras de los equipos USAR internacionales. Para el 2005 se dá la introducción del proceso de Clasificación Externa de INSARAG (IEC), el cual clasifica a los Equipos Internacionales.

El propósito principal de INSARAG es la coordinación mediante la comunicación entre los distintos equipos USAR internacionales listos para ser desplegados a un país que ha sufrido una catástrofe que involucra estructuras colapsadas, principalmente terremotos, con el fin de ayudar a rescatar víctimas entre los escombros como lo fue el terremoto de Haití en el 2010 que se rescataron 132 personas gracias al esfuerzo de los grupos internacionales.

En muchos países de América en la última década una serie de grupos, han estado autonombrándose como grupos USAR, sin tener claro el significado, las implicaciones, los compromisos, entre otras cosas, y muchos creen que con tener un curso como el conocido BREC (Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas), contar con algunos equipos y una camiseta con grandes letras que dice "USAR" los hace un grupo USAR, lo cual obviamente no es así, el curso BREC es uno de los tantos cursos que debemos tener dentro de un grupo USAR, pero hace falta tener un entrenamiento más especializado, que incluye: Rescate con cuerdas, Rescate Vehicular, Rescate en espacios confinados, Rescate en zanjas, Materiales peligrosos, entre otros que forman parte del currículo de un Equipo USAR.

Tener un grupo (equipo) USAR no es tan fácil como parece, esto requiere de un proceso serio de años, en donde la organización o la institución que realmente

(Cont.)

quiera contar con un grupo siguiendo las guías INSARAG, debe contar dentro de sus organizaciones con: estatutos, políticas, protocolos, convenios, procedimientos, compromisos, y uno de ellos, solvencia económica, relacionados al tema USAR, para poder iniciar con un proceso. Tener una base sólida de gestión administrativa es fundamental para mantener un grupo USAR. Sin ella, es caer en la improvisación y en el conocido “turismo del rescate”.

INSARAG en sus guías 2015, considera tres niveles: Liviano, Mediano y Pesado, que explicaremos brevemente a continuación:

Liviano: es el que puede hacer una organización inicial de un equipo USAR nacional; valoración inicial, reconocimiento del área afectada, búsqueda y rescate superficial, pueden brindar apoyo a los grupos medianos.

Mediano: con la capacidad de Organización, deben estar en la capacidad de montar un OSOCC (On Site Operation Coordination Center) y un RDC (Reception Departure Center), pueden trabajar en un solo lugar, con perros de búsqueda y búsqueda técnica, cuentan con el personal adecuado para operaciones durante 24 horas continuas hasta por 7 días autosuficientes, pueden atender medicamente a sus miembros de equipo (incluyendo sus perros de búsqueda) así como a las víctimas.

Pesados: Comprende los cinco componentes requeridos por las Guías INSARAG: Gestión/Administración, Logística, Búsqueda, Rescate y Asistencia Médica. Este nivel requiere contar con el equipo y personal para trabajar en dos sitios separados simultáneamente. Durante 24 horas continuas, con la capacidad tanto de búsqueda con perros como de búsqueda técnica, cortar acero estructural, personal adecuado y la logística suficiente para operaciones durante las 24 horas en dos sitios diferentes por 10 días, atender medicamente a sus miembros de equipo (incluyendo perros de búsqueda) así como a las víctimas encontradas.

Actualmente INSARAG recomienda que un equipo USAR debe ser aprobado en primera instancia por el gobierno nacional antes de someterse a un proceso de Clasificación Externa de INSARAG (IEC), es por eso que se creó el “Proceso de Apoyo y Reconocimiento Externo de INSARAG” (PAREI) para los procesos nacionales de acreditación USAR, que en América fueron pioneros en desarrollarlos Chile y Colombia, los cuales después de pasar el proceso Nacional

lograron la clasificación Internacional INSARAG IEC USAR Medianos, después de más de cinco años de arduo trabajo en el tema. En América, en Estados Unidos fueron los primeros en contar con IEC, clasificados con dos equipos pesados: Fairfax County (2006) y Los Ángeles County Fire (2012).

Es importante resaltar que en un escenario como el edificio “Álvaro Obregón 286” en el Terremoto de México del 2017, trabajamos más de 10 grupos en un mismo escenario, tres de esos equipos clasificados INSARAG como el UME de España, de Japón, y Fairfax County USA 1, lo que demuestra que en nuestros países un solo edificio requiere de muchos grupos técnicos en este tema, en algunos escenarios cuando ya no vemos a las víctimas o no las escuchamos en los escombros, es ahí donde entran los grupos profesionales a realizar las labores técnicas de apuntalamiento, búsqueda, penetración y rescate.

Los Grupos o equipos USAR más que una moda en América, son una necesidad, por lo cual debemos trabajar en el fortalecimiento de los procesos de acreditación nacional de cada país, contar con grupos profesionales, autosuficientes y sostenibles, con la capacidad de ser desplegados a pocas horas de ocurrido el desastre, siguiendo las guías INSARAG, con el fin de garantizar a nuestros países una ayuda oportuna y eficiente ante catástrofes como los terremotos.

* * *



ESTRATEGIAS PARA EL ÉXITO EN LOS SERVICIOS DE BOMBEROS

Las exigencias actuales en todas las profesiones hacen indispensable establecer estrategias que nos permitan tener éxito en nuestra gestión como Comandantes de Cuerpos de Bomberos. Como gerentes de nuestras empresas, tenemos la gran responsabilidad de atender los requerimientos de la comunidad, las autoridades, la industria y, por supuesto, de nuestros colaboradores dentro de la institución.

Para lograrlo es importante prepararnos y utilizar herramientas que nos lleven a alcanzar nuestros objetivos y metas. Como resultado de la experiencia de los cuerpos bomberiles en Estados Unidos y promovidas por la Academia de Bomberos en la formación de oficiales de los servicios de bomberos y servicios médicos de emergencias, mediante cursos como los de Liderazgo que incluyen los siguientes temas:

- Planeación
- Comunicación
- Solución de conflictos
- Toma de decisiones
- Creatividad
- Ética
- Cómo motivar a los miembros de la institución

De la mano con lo anterior y orientado a las responsabilidades técnicas y legales, está todo lo relacionado con el programa del sistema de gestión en salud y seguridad basado en la norma NFPA 1500 y que recalca la importancia de contar con una política escrita, sobre Salud y Seguridad al interior del Cuerpo de Bomberos, la cual debe ser aprobada y divulgada por el comandante o gerente del cuerpo de bomberos.

Este gerente debe nombrar un oficial a cargo de la gestión en salud y seguridad capaz de orientar el diseño y preparación de procedimientos estándar de emergencias, de acuerdo con las prioridades que nos indican las estadísticas de incidentes y lesiones. Asimismo, debe definir una directriz en lo que respecta a temas de salud y bienestar: exámenes médicos ocupacionales, programas de acondicionamiento físico y asesoría en temas psicosociales, entre otros.

(Cont.)



Donald Jurado Rueda
Miembro SFFMA

Como resultado de esta gestión: se deben establecer comités de salud y seguridad conformados por miembros de la institución, quienes pondrán sobre la mesa las inquietudes del equipo de colaboradores y participarán en la investigación de lesiones.

Dentro del programa de gestión en salud y seguridad se establece también la importancia, roles y responsabilidades del oficial de seguridad del incidente (OSI), encargado de atender, con base a las políticas y los procedimientos previamente establecidos, los incidentes dentro de la estructura de comando de incidente. Para esto también deben estar preparados quienes tienen a su cargo la atención de las emergencias.

Todos los aspectos mencionados son elementos fundamentales para una estrategia exitosa en los servicios de incendios y de emergencias. Es importante que siempre se busquen especialistas capaces de implementarlas y llevar a su equipo de trabajo a otro nivel.



* * *

BOMBEROS FORESTALES INDÍGENAS DE COLOMBIA.



PROYECTO:

“CAPACITACIÓN Y PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA ANTE INCENDIOS FORESTALES A TRAVÉS DE LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LA BUENA PRÁCTICA BOMBEROS INDÍGENAS PARA LA PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR INCENDIOS FORESTALES DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE RIOSUCIO CALDAS – DIRECCIÓN NACIONAL DE BOMBEROS DE COLOMBIA”.

APROBADO POR LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA Y LA DIRECCIÓN NACIONAL DE BOMBEROS.

En el municipio de Riosucio Caldas, de Colombia, las comunidades indígenas tenían una cultura de generar quemadas controladas para la realización de actividades agrícolas, esta situación generaba un alto índice de incendios forestales en este sector territorial.

En el verano, el Cuerpo de Bomberos municipal de Riosucio, atendía un promedio de 3 incendios al día generados por la mala programación de quemadas para la actividad agrícola, adicionalmente en el año 1999 se presentó la tragedia del terremoto del eje cafetero lo cual demostró que las entidades de socorro no tenían la capacidad operativa para atender simultáneamente las emergencias que se presentaron tanto en las cabeceras municipales como en las zonas rurales; por lo tanto esto fue un factor que motivó al Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Riosucio para conformar las brigadas forestales de bomberos indígenas que pudieran reaccionar y atender los eventos de este tipo en el momento de presentarse emergencias en donde las comunidades rurales fueran las afectadas.

Es un programa de educación que busca minimizar el impacto social, ambiental y económico que sufren las comunidades, en el momento que se presentan los incendios forestales y/o situaciones de desastres.

De igual forma, los involucrados, aportan de manera voluntaria el recurso humano para recibir los programas de capacitación en los temas forestales, logrando formar multiplicadores del conocimiento en estas áreas, generando comunidades más resilientes y menos vulnerables.

* * *

MEMORIAL



Ing. Adolfo Pelucarte
Teniente Coronel de Bomberos. †
Miembro SFFMA

Nació en Caracas el 29 de Marzo de 1953, ingresó al Departamento de Bomberos del Distrito Federal, Venezuela, hoy Distrito Capital, en el mes de agosto del año 1977.

Bombero voluntario desde sus inicios, formó parte del personal asignado a la estación de bomberos del Junko, estado Vargas. En su trayectoria de vida bomberil escaló todos los niveles profesionales hasta llegar a obtener el grado de Tte Coronel.

Fue premiado con la máxima condecoración impuesta por el Departamento de Bomberos Aeronáuticos de Venezuela, como es ser nombrado Caballero del Fuego.

Adolfo Jose Pelucarte Shobovich, mejor conocido como el “**alemán**” entre sus compañeros y amigos fue instructor de muchos bomberos en Venezuela y como miembro de SFFMA colaboró en los procesos de capacitación para la región.

“Enséñame un buen bombero y te enseñaré un corazón noble y puro” ese era Pelucarte, una persona ejemplar, las lecciones que nos dejó mientras vivió son tan valiosas como la gran amistad que siempre se preocupaba en brindarnos, amigo único, hermano bombero irremplazable, su pérdida deja un vacío y sabemos que siempre será recordado como una persona que supo dejar las mejores huellas en nuestras vidas.

QEPD... amigo y compañero.

Teniente Coronel. Arnaldo J. Brito.
Cuerpo de Bomberos Distrito Capital

CERTIFICACIONES

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTOS Y CERTIFICACIÓN SFFMA INTERNACIONAL.

En SFFMA Internacional continuamos certificando los programas de Bombero I y II en cada uno de sus objetivos en español para bomberos, brigadistas y primeros respondedores.

Continuamos con la masificación del conocimiento en los diferentes países en los cuales nuestros dos departamentos certificados, ASSA y Fires Fundation están haciendo vida: Argentina, Bolivia, Colombia, Chile, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú y Venezuela.

Estos son algunos de los entrenamientos que podemos ofertarles y que se pueden realizar en sus países de origen:

NFPA 1001

Entrenamiento Competencias Profesionales de Bomberos.

NFPA 1002

Entrenamiento Conductores y Operadores de Unidades Contra Incendio.

NFPA 1031

Entrenamiento Inspector y Evaluador de Incendios .

NFPA 1033

Entrenamiento Investigadores de Incendios.

NFPA 1035

Entrenamiento Educador de Seguridad de Vida en Incendio e Información Pública.

NFPA 472

Entrenamiento Respuesta a Incidentes por Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva.

NFPA 1521

Entrenamiento Oficiales de Seguridad para Departamentos de Bomberos.

NFPA 1584

Entrenamiento para Proceso de Rehabilitación durante Ejercicios de Entrenamiento en Operaciones de Emergencia.

NFPA 1407

Entrenamiento para equipos de Intervención Rápida (RIT).

NFPA 1670

Entrenamiento para Trabajo en Altura, Rescate y Seguridad.



ENTRENAMIENTO 2019 SFFMA INTERNACIONAL

En el mes de Julio 2019 entre los días 01 y 04, en la ciudad de Austin - Texas, estaremos desarrollando para todos nuestros miembros Internacionales, la certificación "Formación de Instructor de Fuego Vivo NFPA 1403" .

El entrenamiento será dictado en la sede de SFFMA Internacional por un módico precio y está basado en los estándares de aplicación y competencia NFPA 1403. Estaremos trabajando 32 horas de capacitación teórica y práctica, desarrollando en los participantes las habilidades y destrezas que la norma NFPA establece.

Los interesados en asistir al entrenamiento deben contactarnos por el correo electrónico internacional@sffma.org y traer su equipo de protección personal para fuego estructural completo:

- Casco.
- Protector de cabeza, en Nomex.
- Chaquetón de bombero estructural.
- Pantalón de bombero estructural.
- Botas de bombero.
- Guantes.

lmartinez@sffma.org', 'Certificado: SFFMA', and 'Invita: Comité División Internacional y Los proveedores de formación aprobados SFFMA'. Logos for SFFMA, ASSA, and OTEC are also present."/>



State Firefighters' & Fire Marshals' Association of Texas

Promote, Unify, Represent, and Educate The Fire Service of Texas

EL CÁNCER EN LOS BOMBEROS Y LA CONTAMINACIÓN. NOTICIAS DESDE ARGENTINA

Como parte de los continuos esfuerzos de NFPA sobre contaminantes que están causando que las organizaciones contra incendios lidien con los efectos mortales del cáncer y otros problemas de salud relacionados, y dado que el servicio de bomberos argentino comenzó a tratar el tema, el presidente de NFPA Jim Pauley y Olga Caledonia, Directora de Desarrollo Internacional de NFPA, visitó Buenos Aires, Argentina el 5 y 6 de marzo del 2018 para reunirse con el Consejo de Federaciones de Bomberos Voluntarios de la República Argentina, la Organización de Bomberos Americanos y la Subsecretaría de Emergencias de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, para discutir acerca de la exposición ocupacional y la salud y el bienestar de los bomberos, incluidas las iniciativas para crear conciencia, analizar datos y compartir las mejores prácticas que van más allá de nuestros códigos, normas y capacitación.

Previo a sus dos días de reuniones con las diversas instituciones de servicio contra incendios, Jim y Olga se reunieron con la junta directiva del capítulo local de NFPA, establecido en el 2004. El Capítulo es un grupo de redes de miembros de NFPA, que trabajan para apoyar la misión de la misma a través de iniciativas locales, incluida la participación en comités de creación de códigos y la organización de conferencias cortas de un día en todo el país abordando una variedad de temas de seguridad de vida y contra incendios.

En Argentina, el 95% del servicio del cuerpo de bomberos es voluntario, y CFBVRA es el departamento de Defensa Civil que representa el Sistema Nacional de Bomberos Voluntarios (SNBV), una red que incluye la Academia Nacional de Bomberos, 26 federaciones con sus escuelas provinciales de capacitación y 900 estaciones de bomberos con un total de 43,000 bomberos. Además, CFBVRA administra RUBA (Registro Único de Bomberos de Argentina) el sistema nacional de informes que compila y administra información estadística provista por SNBV para informar uniformemente sobre el rango completo de sus actividades con recursos humanos, materiales y servicios prestados; y la Fundación Bomberos de Argentina (FBA), la organización dedicada a la creación de programas y actividades para el bienestar de los bomberos, además de apoyar a la Academia con programas educativos.

Durante sus reuniones con CFBVRA, Jim comentó que las organizaciones de bomberos están trabajando arduamente para cambiar su cultura y alterar los resultados del cáncer ocupacional, NFPA está ayudando a difundir la información, analizar datos y compartir las mejores prácticas de una variedad de fuentes, mientras que el investigador afiliado, la Fundación de Investigación de Protección contra Incendios ha estado investigando la limpieza de PPE, la contaminación y el cáncer de bomberos, como parte de un proyecto de investigación más grande como es la campaña "Campaign for Fire Service Contamination Control". Estos estudios proporcionarán importantes conocimientos científicos, médicos y educativos. La NFPA también ha generado boletines de seguridad, hojas informativas, artículos del NFPA Journal, seminarios en línea e innumerables blogs para ayudar a los departamentos a involucrar a las audiencias, algunas de las cuales ya se han traducido al español y se han compartido con la Fundación.

Después de su reunión con funcionarios de CFBVRA, Jim y Olga se reunieron con Carlos Alberto Álvarez, Director de Planificación de Emergencias y Coordinación del Servicio de Bomberos y el subsecretario, Néstor A. Nicolas. Sus equipos supervisan el servicio de bomberos de carrera de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y con los recientes cambios en la legislación administrativa, buscan discutir las áreas de colaboración con la NFPA. Históricamente (desde principios de 1800), los bomberos de carrera eran parte de la Policía Federal Argentina, sin embargo, desde el 1 de febrero de 2017, el Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de Buenos Aires fue transferido de la policía al Ministerio de Justicia y Seguridad, bajo el Subsecretario de Emergencias. Como parte de este cambio, y para servir mejor a la comunidad, los Bomberos de la Ciudad crearon la Academia de Educación y Capacitación Profesional, con una escuela de cadetes, siendo esta la primera vez que tendrán un instituto de desarrollo profesional para quienes deseen ingresar al Departamento de Bomberos.

Para concluir su viaje, Jim y Olga se reunieron con la FBA, que incluyó una visita a la primera estación de bomberos voluntarios en el país. En 1884, motivados por los destructivos incendios en el vecindario del puerto de inmigrantes predominantemente italiano de "La Boca", donde la mayoría de las casas fueron construidas con madera y zinc de los astilleros, los residentes locales fundaron la primera asociación y estación de bomberos voluntarios con la nota "Volere e Potere", que en genovés significa "donde hay voluntad hay un camino".

(Cont.)

BENEFICIOS DE LA MEMBRESÍA



TARP AND COVER (Tapar y Cubrir), el siguiente paso en el control de fugas de Amoniaco.



Rodrigo Mena
Gerente de Capacitación
OTEC Hazmat

El amoníaco es una de las sustancias peligrosas más distribuidas a nivel mundial y dentro de sus usos está el ser utilizado como fertilizante, base para explosivos de utilización minera y como refrigerante, siendo este último el que lo lleva a más rincones de este planeta.

Dentro de las propiedades físicas y químicas de este gas incoloro se encuentra el poseer una temperatura de ebullición de -33°C , un coeficiente de expansión líquido-gas de 850:1, una presión de vapor de 8,5 atmosferas y un rango de inflamabilidad de entre el 15% y el 28%. Su comercialización, transporte y almacenamiento se realiza como gas comprimido licuado.

Todo lo anterior redundará en que una pequeña fuga desde la fase líquida de un contenedor de amoníaco generará una gran nube en fase gaseosa, que avanzará rápido en el ambiente y dependiendo del lugar de la liberación del lugar podría alcanzar concentraciones ideales para que en presencia de una fuente de ignición se pueda inflamar.

La técnica de tapar y cubrir (adaptación del nombre original Tarp and Cover) busca tres objetivos: detener de forma inmediata el avance de la nube de amoníaco condensado (nube blanca de amoníaco); se busca enfriar el origen de la liberación para lograr bajar la presión y así aminorar la fuga; condensar la nube para obtener amoníaco líquido que será fácilmente confinable.



(Cont.)

Para la atención en la gráfica anterior se utilizará una lona de material impermeable, bastones para alejarnos del punto de fuga, ventilador de presión positiva para direccionar la nube y bajar la concentración de amoníaco en donde se encuentren los respondedores.



Es importante mencionar que esta técnica no detiene la liberación de amoníaco por completo, sino que frena el avance de la nube y disminuye la presión de fuga lo que la reduce considerablemente. Además, la ventilación por presión positiva genera un ambiente seguro para los respondedores evitando así que estos se expongan de manera innecesaria.

Es una técnica segura, simple, de poca necesidad logística y que no deja ningún tipo de residuo, como sí lo deja el agua cuando es aplicada como primer auxilio o respuesta a emergencias generando una gran cantidad de residuo y contaminación (hidróxido de amonio).

La técnica de Tapar y Cubrir no solamente sirve para fugas de Amoníaco, también puede ser utilizada en forma muy efectiva en cualquier fuga de Gases Comprimidos Licuados con una baja temperatura de ebullición.



* * *

BENEFICIOS DE LA MEMBRESÍA *



**PERÍODOS PARA PRUEBAS
HIDROSTÁTICAS DE CILINDROS PARA
EQUIPO DE PROTECCIÓN
RESPIRATORIA
AUTOCONTENIDOS - CIRCUITO
ABIERTO (EPRAC-CA), OPEN CIRCUIT
SELF - CONTAINED BREATHING
APPARATUS (SCBA-OC)**

El presente artículo tiene por objeto orientar al lector sobre las actualizaciones técnicas establecidas en la National Fire Protection Association, NFPA (Asociación Nacional de Protección Contra Incendios) en la Norma NFPA 1852-2019: Selección, Cuidado y Mantenimiento de los EPRAC, en cuanto a los períodos de pruebas hidrostáticas para recertificación de cilindros de aire para los EPRAC-CA. Esta norma tiene como objetivo especificar para la selección, cuidado y mantenimiento de EPRAC-CA y combinación EPRAC-CA / respirador con aire suplido, usados como protección respiratoria durante operaciones de emergencia tácticas o técnicas, en ambientes donde la atmosfera es inmediatamente peligrosa para la vida y salud, o puede ser deficiente en oxígeno.

Siempre en los centros de formación y mejoramiento profesional nos han señalado que los cilindros de aire respirable para EPRAC-CA deben ser revisados por daños visibles y a su vez nos establecen unos períodos para realizar pruebas hidrostáticas de acuerdo a la norma, pocas veces nos mencionan cual norma o regulación es la que aplica y sencillamente nos dicen de manera generalizada que es de acuerdo a la Norma NFPA.

El EPRAC-CA es parte del equipo de protección personal utilizado por los bomberos y brigadas de emergencias en operaciones contra incendios, rescate, materiales peligrosos o cualquier otra actividad donde se requiera proteger al sistema respiratorio de agentes contaminantes o ambientes con deficiencia de oxígeno, por lo tanto los planes de mantenimiento son claves para el buen funcionamiento de los mismos y por ende para la seguridad de su usuario.

La norma NFPA 1852-2019 cuenta con 7 capítulos y 4 anexos, el capítulo 7 está referido a mantenimiento y en su numeral 7.4 a la recalificación de cilindros de aire respirable.



Ing. Rafael Alfonso Uzcategui
Miembro SFFMA Internacional

Este numeral menciona tres puntos clave:

- Los cilindros de aire respirable para EPRAC-CA deben ser periódicamente recalificados (recertificados) para servicio como lo requiere el DOT (Department Of Transportation), Departamento del Transporte de EE.UU.
- Cuando un cilindro de aire respirable para EPRAC-CA no se encuentra calificado (certificado) debe retirarse de servicio, marcado y ser enviado para pruebas de recalificación (recertificación).
- Un cilindro de aire respirable para EPRAC-CA que falle la recalificación (recertificación) debe ser destruido o alterado de tal manera que no pueda ser usado, así como marcado fuera de servicio.

La norma NFPA 1852-2019 reconoce y señala en su anexo "C" los requerimientos de prueba establecidos por el DOT, este proceso de recalificación (recertificación) incluye una inspección visual (interna y externa), la prueba hidrostática, marcaje o etiquetado y tener el historial de mantenimiento ordenado.

Específicamente el DOT lo señala en el código 49CFR parte 180.205, en el cual indica sobre la recalificación de cilindros (atención, no lo refiere directamente como prueba hidrostática).

De manera resumida pudiéramos indicar que con base a esta regulación, el cilindro de aire respirable para EPRAC-CA de:

- Acero 3AA se le debe hacer una recalificación (recertificación) cada 5 años.
- Aluminio 3AL se le debe hacer una recalificación (recertificación) cada 5 años.

(Cont.)

El DOT, NO señala vida de servicio para este tipo de cilindros, por lo tanto se podrán usar siempre y cuando pasen las pruebas de recalificación (recertificación) cada 5 años.

En cuanto a los cilindros compuestos (composite) de fibra de vidrio, Kevlar o Carbono, están señalados en referencia en la parte 180.205 (c) de la regulación antes mencionada, se indican como cilindros con número de Permisos Especiales, de igual manera esto lo reseña en el anexo C, parte C.2 la NFPA 1852-2019. (atención, en este grupo no se incluye los cilindros de acero o aluminio).

La regulación permite que las especificaciones las indique la firma de las empresas fabricantes de cilindros más reconocidos del mercado de EE.UU. Dependiendo del material del cilindro de aire respirable para EPRAC-CA los periodos de recalificación (recertificación) son los siguientes:

- Cilindro cubierto de compuesto (composite) de fibra de vidrio se le debe realizar una prueba cada 3 años y la vida útil máxima del cilindro es de 15 años.
- Cilindro cubierto de compuesto (composite) de Kevlar se le debe realizar una prueba cada 3 años y la vida útil máxima del cilindro es de 15 años.
- Cilindro cubierto de compuesto (composite) de fibra de Carbono se le debe realizar una prueba cada 5 años y la vida útil máxima del cilindro es 15 años.

Cilindros de compuesto de fibra de carbono
Fuente: Luxfer gas cylinder.

NOTA: Esta regulación DOT de EE.UU. sólo aplica a cilindros fabricados en este país. Deben revisarse las normas de los otros países fabricantes de cilindros.

Como conclusión, es importante mantener los registros de mantenimiento de los cilindros de aire respirable para EPRAC-CA, desde el primer día de su adquisición y realizar los chequeos periódicos establecidos por el fabricante de acuerdo a las regulaciones vigentes. El cilindro es una parte importante del equipo y debemos realizar la recalificación (recertificación) de acuerdo a la planificación periódica establecida como parte del programa de bienestar seguridad y salud ocupacional de cada cuerpo de bomberos.



Cilindros de compuesto de fibra de carbono
Fuente: Luxfer gas cylinder

BENEFICIOS DE LA MEMBRESIA *



*





TODOS TENEMOS UN COMIENZO.....

MI MEJOR ELECCIÓN cada vez que se inicia una etapa en la vida laboral todos pensamos y que haré?, yo que quiero ser?. Yo como todos los jóvenes en su momento lo pensé, inicie mis estudios universitarios pensando que lo que estudiaría me llevaría a hacer lo que me gustaba en la vida, terminé mis estudios universitarios y 5 años de trabajo perola vida me llevaría a un recorrido de 19 años de servicio como profesional en el CUERPO DE BOMBEROS AERONAUTICOS de la aeronáutica civil Colombiana, como BOMBEROS COLOMBIA.

Año 1999, primera mujer del país dentro del estado ocupando el cargo en AEROCIVIL como BOMBERO AERONAUTICO, Bombero activo e Instructor formador de Nuevos Bomberos.

Mis comienzos.....

Me formé en el estado de Newjersey como Bombero estructural, luego en la aeronáutica civil como bombero aeronautico, soy instructor en mi país y fuera de él también me he entrenado en diferentes países para ser cada día mejor.



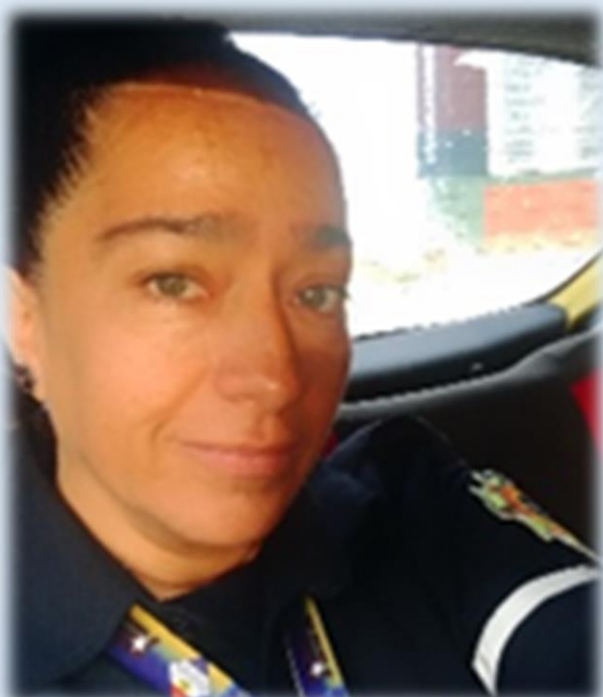
Los bomberos aeronáuticos somos personas comunes con una elección profesional que vá encaminada al igual que nuestros hermanos los Bomberos estructurales, a salvar vidas, sólo que nosotros estamos para prestar el servicio dentro de un margen de 8 kilómetros a la redonda de un aeropuerto esa es nuestra cobertura según la OACI, ente que regula la aviación civil, y cubrimos en mi país todo el territorio colombiano con 34 estaciones de bomberos. Esto, lo hace el ente regulador que es la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AVIACIÓN CIVIL; somos unos 395 bomberos del estado y otro porcentaje en los aeropuertos concesionados y militares, con los que se incrementa en unos 200 aproximadamente. De estos, somos más o menos unas 20 a 25 mujeres como mucho, y en el estado somos 6 solamente.

Todos los aeropuertos son unas ciudadelas, unas pequeñas y otras muy grandes, pero en ese entorno se mueven comunidades enteras que dependerán de nosotros en cuanto a la PREVENCIÓN, DIFUSIÓN ATENCIÓN de emergencias que allí se presenten.

(Cont.)

Nos preparamos constantemente en incendios, rescate, materiales peligrosos y emergencias médicas para responderle a nuestra comunidad, y por eso necesitamos: una excelente actitud de servicio, amar lo que hacemos, un buen equipo de trabajo, un entrenamiento de calidad y estar capacitándonos regularmente, ya que las nuevas tecnologías en las aéreas de la aviación van cambiando en el tiempo.

En el transporte aéreo deben saber que las 24 horas estamos un equipo de hombres y mujeres siempre listos!! Para servirles y atender todas sus necesidades cuando deciden utilizar el transporte aéreo y visitar las terminales aéreas del mundo, así como aquellos que tomaron la decisión de vivir en sus cercanías, allí estaremos siempre.....LOS CUERPOS DE BOMBEROS AERONAUTICOS vigilaran día y noche a su comunidad!!!!



**Bombero Aeronautico .
Martha Elena Vargas Gaitan.
Miembro SFFMA Internacional.**

BENEFICIOS DE LA MEMBRESÍA *



Texas
Fire Facilities Fund™

STAPLES
Business Advantage™



Todos los beneficios inherentes a la membresías son válidos dentro del territorio Norteamericano.

PATROCINATES



BOMBEROS FORESTALES INDIGENAS DE COLOMBIA - II.

El Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Riosucio en conjunto con los Resguardos Indígenas dió inicio a la conformación de la Brigadas de Bomberos Indígenas Forestales capacitadas en las áreas de la prevención, atención y control de incendios forestales como también en la elaboración y ejecución de los planes de contingencia para la prevención y atención de desastres. Proyectos que han reflejado un éxito rotundo evidenciando la reducción de los incendios forestales rebajando el índice casi a cero (0) dentro del municipio de Riosucio Caldas.

Debido a los resultados exitosos para nuestro municipio, el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Riosucio Caldas se ha dedicado a apoyar las labores de control y extinción de incendios forestales en otras partes del país como lo han sido en el Parque Natural de los Nevados, La Dorada Caldas, San José del Guaviare, Villa de Leiva Boyacá, Nemocon Cundinamarca, Sierra Nevada de Santa Marta y Ciénaga Grande en el departamento del Magdalena, enviando un promedio de 40 bomberos indígenas capacitados en el manejo de este tipo de emergencias; este proceso ha hecho que la institución haya recibido reconocimientos de índole nacional, departamental y municipal exaltando el resultado tan eficiente que se ha notado en bien del medio ambiente y de la comunidad, convirtiéndose en una brigada de apoyo bomberil adscrito a la Dirección Nacional de Bomberos de Colombia.

El proyecto se ha llevado a cabo en Ciénaga Magdalena - Comunidad Indígena Kogui, La Primavera Vichada - Comunidad Indígena Gavilán La Pascua, Leticia Amazonas - Comunidad Indígena Azcaita y San Francisco de Asís, Santander de Quilichao Cauca - Comunidad Indígena Nasa Kiwe, Pasto Nariño - Comunidad Indígena Muellamues y Puerto López Meta - Comunidad indígena La Victoria; a nivel internacional en México, Ocozocoautla Chiapas, en aras de continuar con el proceso que ha sido exitoso y ha contribuido a la prevención y atención de incendios forestales en cada zona, quienes han manifestado el interés en crear brigadas indígenas forestales con el fin de apoyar la actividad y respuesta Bomberil en dichas zonas.

Un integrante de los Bomberos Forestales Voluntarios es Francisco Javier Gañan de 33 años de edad, y 15 como bombero forestal, del resguardo indígena de San Lorenzo a 45 minutos del casco urbano, en Riosucio, Caldas de Colombia.

Francisco ingresa a los bomberos voluntarios forestales como consecuencia de un evento en el cual una familia queda atrapada en su comunidad por el rigor de las aguas que corrían en un día de lluvia y crecidas de agua en su pueblo.

La impotencia que en ese momento sintió lo motivo a enlistarse en los bomberos voluntarios y al día de hoy son ya 30 los que lo acompañan en el resguardo indígena de Lomitas en Riosucio Calda.

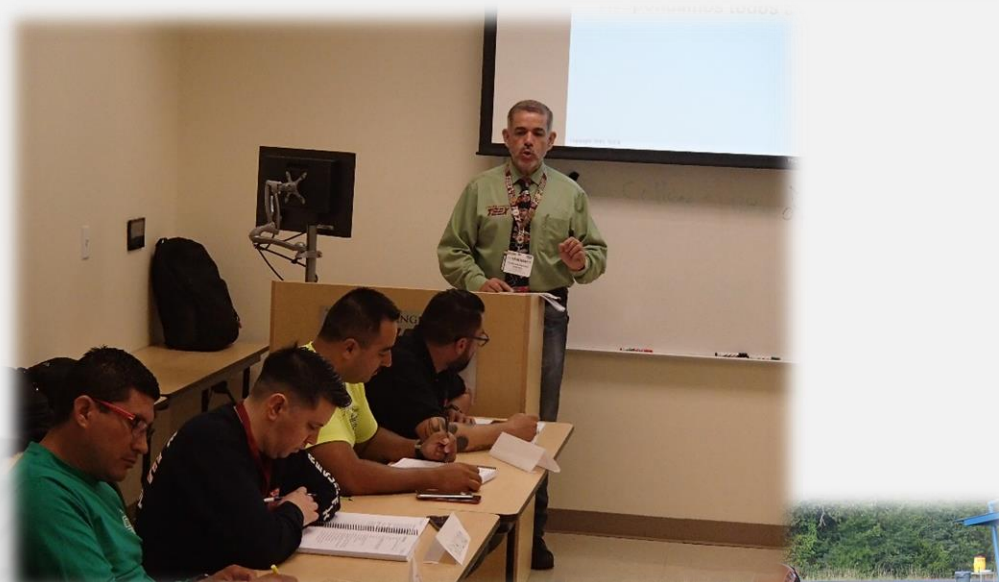
Francisco Javier Gañan
Miembro Bombero Forestal Indígena
Bomberos Riosucio



La 52^a ESCUELA PARA BOMBEROS EN ESPAÑOL

8-13 de julio, 2018

TEXAS A&M ENGINEERING
TEEX
EXTENSION SERVICE



El 08 de Julio de 2018 se desarrolló en la ciudad de College Station, en el estado de Texas - USA, la Escuela número cincuenta y dos de bomberos, en idioma español de TEEX. Como todos los años, los miembros de SFFMA Internacional participaron en esta escuela de entrenamiento.

SFFMA Internacional estuvo representada en la escuela en español de Teex, en la figura de sus miembros directivos como son:

- Felix Carrillo, director del entrenamiento Gerencia en el Combate de Incendio.
- Carlos Acevedo, instructor en el entrenamiento Combate de Incendio .
- Luis Mantilla, instructor en el entrenamiento Gerencia en el Combate de Incendio.
- German López, instructor en el entrenamiento Combate de Incendio.

En el resto de los entrenamientos prácticos estuvimos presentes con personal de instructores y coordinadores pertenecientes a SFFMA Internacional en condición de miembro activo, entre ellos se encontraban:

- Jorge Luis Tartare, instructor Rescate.
- Felipe Sheker, Director de las Escuelas de Rescate.
- Ramón Domínguez, Director de las Escuelas de Materiales Peligrosos.
- Jose García, Director del Entrenamiento Operaciones Aero Transportadas
- Jose Luis Nuñez, instructor Rescate.
- Eduardo Marambio, Director Hazmat Técnico.
- Aníbal Pereira, instructor Rescate.
- Daniel Riveros, Director del Entrenamiento Combate de Incendios en Aeronaves.
- Martha Vargas, instructor Combate de Incendios en Aeronaves.
- Angel Fernández, Director del Entrenamiento Combate de Incendio Marino.
- Gilberto Martínez, Director Hazmat Operaciones.
- Magda Reyes, instructor Combate de Incendio en Tanques API.
- Donaldo Jurado, Director del Entrenamiento Oficial de Seguridad.
- Jorge Ortiz, instructor Combate de Incendio en Tanques API.
- Eduardo Bustamante, instructor Gerencia en el Combate de Incendio.
- Bernardo Blanco, instructor Combate de Incendio Marino.
- Rafael Javier Bueno, instructor Rescate.
- Pablo Caraballo. Instructor Combate de Incendio.
- Gilberto Leon, instructor 1041 Nivel I.
- Beatriz Padilla, instructor Gerencia en el Combate de Incendio.
- Javier García, instructor Combate de Incendio Marino.

Agradecemos nuevamente, a todos nuestros miembros que se encuentran activos que colaboran por nuestra Asociación en la realización de las escuelas de bomberos hispanos de Teex.

7-12 de julio, 2019



La
53^a

Escuela para Bomberos en Español

en el Campo Brayton de renombre mundial en College Station, Texas



En una semana aquí con nosotros podrá:

- Adquirir técnicas nuevas
- Forjar nuevas amistades
- Incrementar su confianza mediante los mejores cursos prácticos en capacitación para profesionales en la respuesta a emergencias



Inscripción

Domingo, 7 de Julio de 2019

Horas: 09:00 – 16:00

Campo Brayton de Capacitación para Bomberos

Aviso: forma de pago

El Instituto de Capacitación en Servicios de Emergencia es una división de una agencia estatal. De acuerdo con las normas del Estado de Texas, hay que enviar el pago junto con la inscripción para poder reservar su plaza por adelantado. Para inscribirse por adelantado, tenemos que recibir su pago antes del 1 de julio de 2019.

Para inscribirse

- La inscripción ya está abierta. Para inscribirse visite nuestra página web: www.teex.org/bomberos
- Hay cupo limitado así que inscribase pronto. Si el curso que quiere tomar está lleno tendrá que inscribirse en otro curso.
- Tiene hasta el día 1 de julio para inscribirse a costo reducido. Después de esta fecha tendrá que inscribirse en persona el día de inscripción – 7 de julio 2019.
- Se aceptan tarjetas de crédito de Visa, MasterCard, Discover y American Express.

Instrucciones para la Inscripción

- Hay plazo para inscribirse hasta el 1 de julio de 2019, o hasta completarse el cupo del curso.
- Se enviarán las confirmaciones con los cursos asignados a medida que se vayan procesando las inscripciones.

Alojamiento

Para obtener información sobre alojamiento a precio con descuento, visite nuestra página web:

TEEX.org/bomberos

¡No habrá dormitorios disponibles!

Las comidas

El almuerzo del mediodía está incluido en el costo de inscripción. Las demás comidas corren por cuenta del estudiante. No se venderán tarjetas para comidas.

El transporte durante la Escuela

No habrá transporte disponible. Tendrán que hacer sus propios arreglos.

Información de Visas

TEEX no está autorizado para proporcionar el formulario I-20 para obtener la visa M-1 para asistir a la Escuela de Bomberos en Español. Los participantes que deseen asistir a la Escuela de Bomberos en Español podrán ser autorizados bajo visas de otras categorías. TEEX no puede dar asesoramiento sobre visas ni ayudar con problemas de este índole. Si le podemos proporcionar cartas de invitación a personas que se hayan matriculado y pagado el costo de la inscripción en su totalidad.

Para inscribirse o buscar más información vaya a:

TEEX.org/bomberos

979.845.7641

annualschool@teex.tamu.edu



Texas A&M Engineering Extension Service
Emergency Services Training Institute

P.O. Box 40006 | College Station, Texas 77842-4006 | 866.878.8900 | Fax 979.847.9304

estl@teex.tamu.edu | TEEX.org/bomberos



MEMBRESÍA SFFMA INTERNACIONAL

Todos los miembros de nuestra Organización gozan de manera igual de los beneficios que la membresía individual les ofrece.

Estos beneficios van desde un seguro de accidentes y vida por \$ 5.000,00 para miembros que se lesionen o mueran en funciones inherentes a actividades de Bomberos, Brigadistas y primeros respondedores, hasta descuentos en servicios de alquiler de vehículos, pagos de cuentas telefónicas, habitaciones de hotel, equipos de computación, parques de atracción, tiendas por departamento, editoriales en el área de manejo y control de emergencia y muchos más.

Para tener el beneficio de todas estas organizaciones sólo debes estar solvente en el pago de la membresía individual. SFFMA Internacional renueva las membresías todos los meses de Julio de cada año. Puedes renovar tu membresía en las actividades que realizamos en el mes de Julio tanto en Austin – Texas en nuestra sede principal de Manchaca, como en College Station en las instalaciones de TEEEX.

Otra forma de actualizar tu membresía si no puedes asistir a nuestras actividades del año, es a través de la página de internet de SFFMA en la cual puedes hacer tu pago por sistema electrónico.

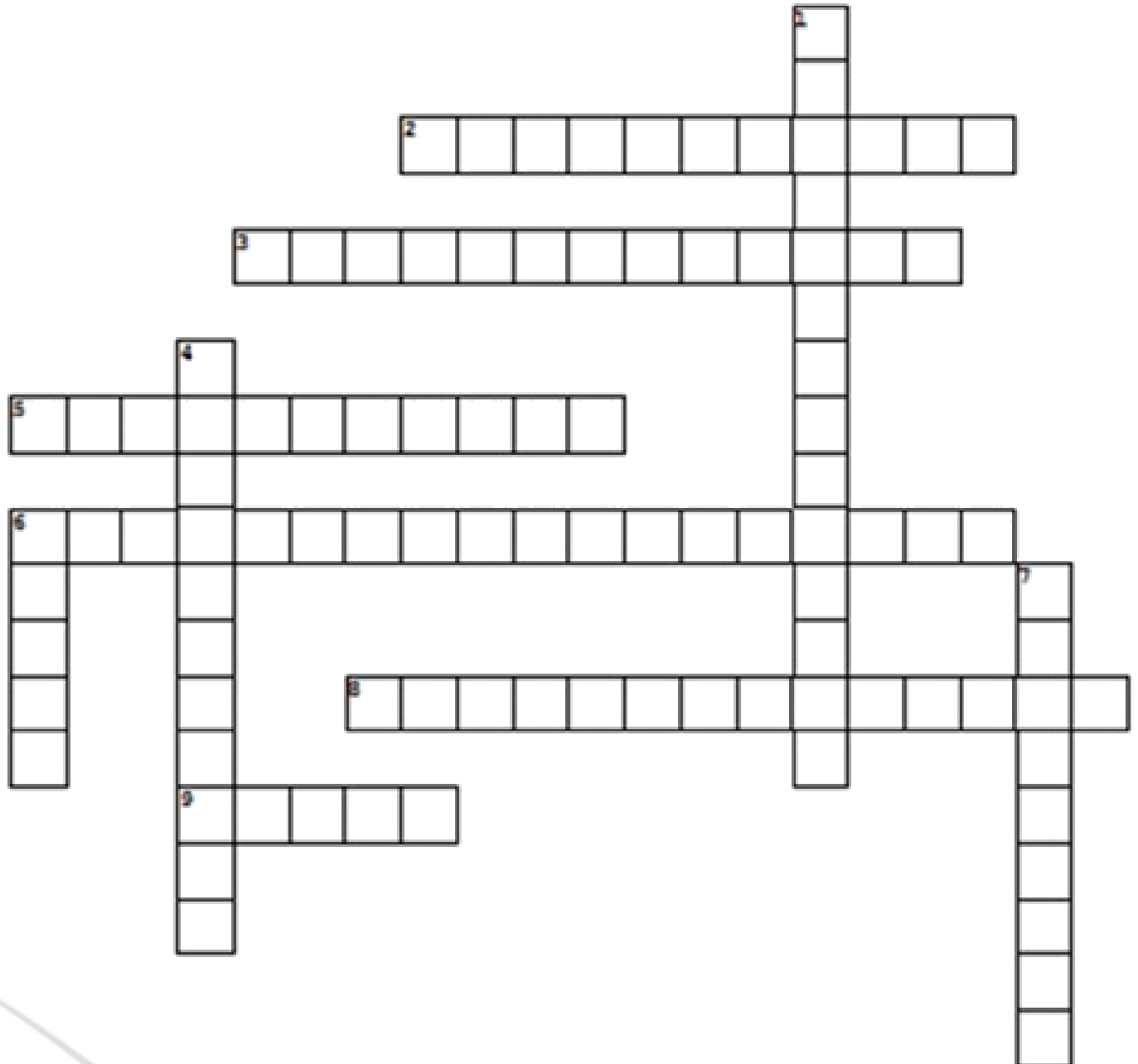
Estar solvente te permite ser miembro activo y participar en todas nuestras actividades disfrutando de todos los descuentos y beneficios.

Si eres miembro actualiza tu membresía y si no la tienes no esperes más para solicitar y pertenecer a la organización de bomberos más antigua y prestigiosa del mundo como es SFFMA de Texas.

* * *

JUEGA PARA APRENDER CON SFFMA INTERNACIONAL

Complete el siguiente crucigrama usando sus habilidades y conocimientos en términos bomberiles



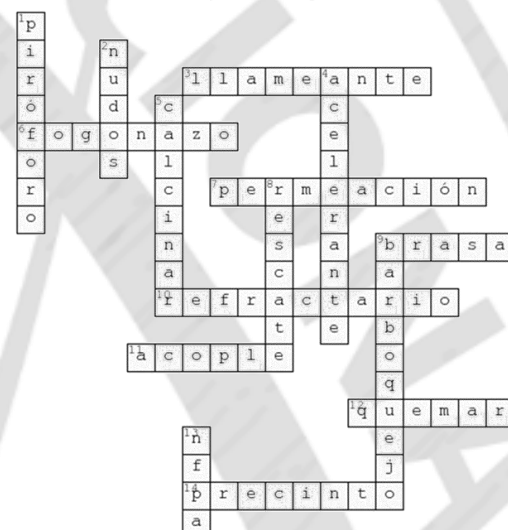
Horizontal

2. Instante en el cual se produce la aparición de las llamas
3. División en compartimentos con materiales resistentes al fuego
5. Patrón de trabajo con un chorro en ángulo de 30°. Cono de poder
6. Calentamiento de un líquido por encima de su punto de ebullición normal
8. Susceptibilidad a la pérdida o daño de un elemento ante una amenaza
9. Declive de la cara de un muro, pared o suelo

Vertical

1. Emisión de luz de una sustancia por su alta temperatura
4. Bombero en inglés
6. Asociación de Bomberos de Texas
7. Combustión súbita generalizada

Fuente: Diccionario Básico de Bomberos. Rafael Uzcategui. Miembro SFFMA Internacional. Si desea adquirir el diccionario escriba a: ruzcateg@gmail.com

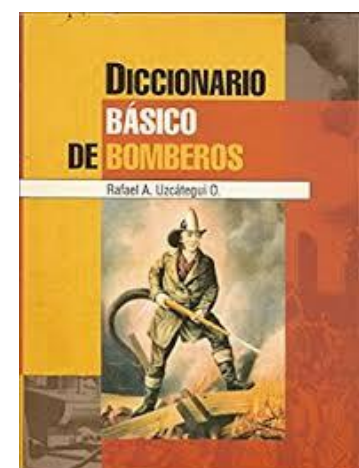


Cruzada

3. Estado de un material en el cual se continúan produciendo las llamas después de la inflamación
6. Llama de muy corta duración
7. Proceso físico de movimiento de una sustancia a nivel molecular, a través de un material intacto
9. Material sólido en estado de combustión sin emisión de llama
10. Material que tiene un alto punto de fusión
11. Dispositivo que transfiere el movimiento rotativo del motor de caja de velocidades del transporte a la bomba contra incendio
12. Abrazar o consumir con fuego
14. Sello de seguridad del extintor

Abajo

1. Material que entra en ignición espontánea al tener contacto con el aire
2. Entrelazos de una cuerda en su parte móvil
4. Agente que se usa para iniciar la propagación de un incendio
5. Acción de someter a fuego vivo el carbonato de cal natural
8. Proceso de recuperación de personas, animales o cosas
9. Correa ajustable sujeta a la cúpula del casco de bombero para asegurarlo a la cabeza
13. Siglas en inglés de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios



Resolución del Crucigrama anterior



SFFMA OF TEXAS DIVISIÓN INTERNACIONAL

Créditos:

Dirección: Felix Carrillo P.

**Diseño y Producción: Felix Carrillo P.
Luis Mantilla C.**

Diagramación: Jesus C. Fajardo.

Corrección: Jackeline Anzola.



State Firefighters' and Fire Marshals' Association of Texas
PO Box 1709
Manchaca, TX 78652-1709
www.sffma.org/internacional

**SEGUIMOS AVANZANDO EN NUESTRO
SALTO HACIA EL FUTURO**

www.sffma.org/international