



# ANRACI

EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

INFORME DE GESTIÓN

2019



**INSTRUCCIONES**  
1. HALLÉ EL PULSADOR DE SEGURIDAD.  
2. DIRÍJASE A 3M DE DISTANCIA DEL FUEGO.  
3. UTILÍCELO EN POSICIÓN VERTICAL.  
4. APRIETE LA MANEJA HACIA MOVIMIENTOS DE BARRIDO DE LADO A LADO.





# CONTENIDO

NUESTROS SOCIOS	4	EVENTOS ACADÉMICOS	24
JUNTA DIRECTIVA	6	ACTIVIDADES TÉCNICAS Y GREMIALES	46
ALIADOS	7	PREMIO NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	54
CARTAS	8	COMUNICACIONES	56
ASAMBLEAS	12	ESTADOS FINANCIEROS	58
COMITÉS	14		

# NUESTROS SOCIOS

## FABRICANTES



CST INDUSTRIES



LUBRIZOL



VIKING CORPORATION



THE RELIABLE  
AUTOMATIC SPRINKLER



LOOS & CO



VICTAULIC

## DISTRIBUIDORES



CASAVAL S.A.



COLOMBIA FIRE PUMPS S.A.S



IMPLESEG S.A.S



PIPE GROOVED  
SOLUTIONS SAS



PRODESEG S.A.



SAC SEGURIDAD  
AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL S.A.S

## DISEÑADORES, CONSULTORES Y AGENTES DE COMISIONAMIENTO



ASHES FIRE  
COLOMBIA S.A.S



FIRE & SAFETY S.A.S.



FIRE MARSHAL DE  
COLOMBIA S.A.S



OSHO INGENIERÍA LTDA.

# ASEGURADORES Y LABORATORIOS



**FM GLOBAL**



**UNDERWRITERS  
LABORATORIES UL**

# INSTALADORES



**ACCESORIOS Y SISTEMAS S.A.**



**AGNIS S.A.S.**



**ASIEXTINTORES S.A.S.**



**CIVALCO S.A.S.**

**CIVALCO S.A.S.**



**D.C.S. SEGURIDAD  
COMUNICACIONES S.A.S.**



**EHR S.A.**



**FIRE PROTECTION  
DE COLOMBIA**

**FIRE PROTECTION  
DE COLOMBIA S.A.**



**GENERAL FIRE  
CONTROL S.A**



**HEDEGA S.A.**



**HIDRÁULICA  
Y SANEAMIENTO S.A.**



**INCOLDEXT LTDA.**



**INGSECOL S.A.S.**



**RCI INGENIERÍA  
Y MONTAJES S.A.S**



**SERIINCO S.A.S**



**SOCIEDAD COMERCIALIZADORA  
MEDINA S.A.S**



**SPCI S.A.S.**



**TECNO FUEGO S.A.S**

**TECNO FUEGO S.A.S.**



**TECSES S.A.S**



**Johnson Controls**



**Presidente Nacional.**  
**Ing. Alex Rodríguez Aparicio.**  
**AGNIS S.A.S.**



**Vicepresidente**  
**Dr. Santiago Serra Castaño.**  
**GENERAL FIRE CONTROL LTDA.**

## MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA



**TECNO FUEGO S.A.S**

**Ing. Arturo Castillo Pérez.**  
**TECNO FUEGO S.A.S.**

**impleseg**



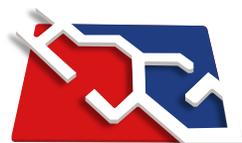
**Seguridad Industrial**

**Ing. Rodrigo Escobar Mejía.**  
**IMPLESEG S.A.S**



**INGENIERÍA**  
Ingeniería y consultoría en protección contra incendios

**Ing. Javier Sotelo Calderón.**  
**OSHO INGENIERÍA LTDA.**



**HEDAGA S.A.**

**Ing. Julián Daza.**  
**HEDAGA S.A.**



**Ing. José Manuel Maya.**  
**FIRE MARSHAL DE COLOMBIA S.A.S.**

**Director Ejecutivo.**  
**Ing. Hugo Torres Bahamón.**



**ABSPK | Associação Brasileira de Sprinklers.**



**AMRACI | Asociación Mexicana de Rociadores Automáticos Contra Incendios.**



Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la Calidad

**CCAC | Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la Calidad – CCAC**



**DAGRD | Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres Medellín.**



**GIACC | Global Infrastructure Anti-Corruption Centre**



**IFSA | International Fire Sprinkler Association**



**ICONTEC | Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación**



**AMVA | Área Metropolitana del Valle de Aburrá**



**NFPA | National Fire Protection Association.**



**NFSA | National Fire Sprinkler Association.**



**SCI | Sociedad Colombiana de Ingenieros**



**SENA | Servicio Nacional de Aprendizaje**



**Dirección Nacional de Bomberos de Colombia**



**Universidad EAN**



**Universidad ECCI**



UNIDAD TÉCNICA OZONO  
Colombia

**UTO | Unidad Técnica Ozono  
Ministerio de Ambiente y  
Desarrollo Sostenible**

# CARTA DEL PRESIDENTE



**Ing. Alex Rodríguez Aparicio**  
Presidente

Con gran entusiasmo concluimos un año más de operaciones en nuestra querida asociación y con ello grandes logros cumplidos para nuestros asociados y la sociedad en general. Hoy sumamos más 4 años de trabajo constante en pro de la difusión y promoción de la Cultura de la Prevención y Protección Contra Incendio en la Sociedad Colombiana.

Durante 2019 tuvimos una gran transformación como organización, ya que mediante un cambio en nuestra estrategia, decidimos convertirnos en una organización integral, la cual fuese la voz de la industria de la Protección Contra Incendio en nuestro país, vinculando de manera directa a todos los actores de mercado, con el ánimo de sumar esfuerzos y ser el único interlocutor de todas las partes interesadas ante las diferentes entidades gubernamentales, los gremios, las instituciones académicas y la comunidad en general, entre otros.

Esta apertura trajo consigo una gran vinculación de nuevos miembros, todos muy animados en unirse a nuestra iniciativa para poder trabajar conjuntamente por el mejoramiento de las condiciones de seguridad de nuestras construcciones y siempre propendiendo por el cuidado de vida como premisa fundamental. Así pues, este año crecimos como organización en más de un 37%, con lo cual alcanzamos un total de 37

miembros activos, entre compañías nacionales e internacionales.

En consecuencia, en el transcurso del año dimos una calurosa bienvenida a nuestros nuevos miembros, las compañías ASIEXTINRORES, CASAVAL, CIVALCO, CTS INDUSTRIES, INC., D.C.S. SEGURIDAD COMUNICACIONES, FIRE & SAFETY, LOOS & CO. INC, PGS PIPE GROOVED SOLUTIONS, SAC SEGURIDAD Y UNDERWRITER LABORATORIES - UL. Enhorabuena por su vinculación, contamos con su esfuerzo y sólido compromiso para cada uno continuar con nuestro crecimiento, de cara a consolidarnos en nuestro país y la región, como el principal organismo referente en nuestra especialidad.

En relación con el tema académico y de formación, durante este periodo de trabajo continuamos fortaleciendo de manera constante nuestras alianzas con las instituciones de aprendizaje tales como el SENA y las Universidades, siendo uno de los pilares fundamentales de nuestra asociación el propender por el mejoramiento del nivel educativo de nuestros profesionales y la competencia laboral de nuestros técnicos.

Dentro de las actividades de índole académico que desarrollamos, el pasado 23 de Agosto de 2019, tuvimos la oportunidad de llevar a cabo, en alianza con la Universidad EAN, nuestro III Seminario: Presente y Futuro de la Protección Contra Incendios, en el cual como es usual participaron conferencistas y panelistas nacionales e internacionales y en donde tuvimos con una nutrida asistencia de participantes, quienes tuvieron la oportunidad de compartir conocimientos y experiencias con expertos y colegas de nuestra comunidad contra incendio.

De igual manera, en el marco de este evento, quisimos aprovechar la oportunidad de tener reunidos a nuestros miembros y demás asistentes al seminario, para efectuar la entrega de la segunda versión del Premio Nacional Contra Incendio, con el cual pretendemos exaltar el compromiso, dedicación, entrega y arduo trabajo de nuestros profesionales; aquellos pioneros y más representativos personajes de la Industria de la Protección Contra Incendio en nuestro país.

Es así por lo cual ANRACI abrió una convocatoria y posteriormente decidió otorgar el mencionado galardón por segunda oportunidad, al Señor Ingeniero Eduardo Padilla Navas y al Señor Ingeniero Héctor Gutiérrez en la Categoría de Trayectoria Profesional, por su gran mérito y trabajo constante de más de 40 años, en el desarrollo del tejido empresarial Colombiano. Mis más sinceras felicitaciones a los galardonados por su muy merecido reconocimiento; un claro ejemplo para las nuevas generaciones de profesionales de nuestra especialidad.

Con referencia al desarrollo de nuestras actividades técnicas, durante el año 2019 dimos a conocer a la comunidad en general un logro muy significativo para nuestra asociación, la realización del I Estudio Sectorial de la Protección Contra Incendios en Colombia, actividad desarrollada en alianza con la Universidad EAN, bajo el liderazgo del ingeniero Jeffrey León, Director del Departamento de Procesos, y el Ing. Hugo Torres, Director Ejecutivo de ANRACI, a quienes agradecemos su esfuerzo, trabajo y dedicación en el desarrollo de este importante documento.

Gracias a los aportes de la comunidad de la protección contra incendios en Colombia, se recopiló información muy valiosa para el análisis con el fin de lograr una mejor focalización de los resultados, lo que se incluyó dentro del contenido final del estudio adelantado. Esperamos poder obtener nuevos recursos para continuar con la realización y actualización de este documento de manera anual, incluyendo nuevas variables a estudiar y ampliando el alcance de mismo, con el propósito de convertir esta investigación en una bibliografía de referencia para la comunidad interesada en general.

De otra parte, por primera vez desarrollaremos nuestra Primera Asamblea Anual de Asociados 2020 en la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca durante el próximo mes de Febrero, como respuesta a la solicitud de nuestros asociados de ampliar aún más nuestros horizontes gremiales.

Así pues y buscando llegar a nuevos lugares de nuestro país, propenderemos por continuar creando nuevas alianzas interinstitucionales en la Región Suroccidental de nuestro país, las cuales nos permitan llegar a más personas con nuestra filosofía de la cultura de la prevención.

Los esperamos a todos en febrero en llamada la "sucursal del cielo", una ciudad interesante y cordial, caracterizada por el olor a rumba y alegría

que se impregna cuando se pisa la capital del Valle; allí esperamos compartir con todos ustedes los avances y logros significativos de nuestra asociación, por lo que contamos con su activa participación.

Finalmente, deseamos compartir con ustedes la creación de la Red Latinoamericana de Protección Contra Incendio, una nueva organización de carácter internacional, la cual pretende sumar los esfuerzos de asociaciones con misiones similares a ANRACI en Latinoamérica y de esta manera fungir como nodo y eje central que permita compartir conocimientos, experiencias, formación y buenas prácticas entre todos sus miembros.

La formalización de esta nueva Red tuvo lugar en el marco de la pasada edición de la Expo Fire Protection México 2019 & International Congress, llevada a cabo el pasado mes de Octubre de 2019 en la Ciudad de México. En dicha reunión se eligió su consejo directivo y ANRACI Colombia por su labor y apoyo interinstitucional con la comunidad contra incendio latinoamericana, fue designada para asumir la Vicepresidencia de la Red.

Es un honor para mí presidir esta gran organización de empresarios, la cual ha tenido un crecimiento muy significativo en el corto plazo, que no sería posible sin el valioso trabajo y aporte de nuestro gran equipo de Junta Directiva y el trabajo permanente de nuestro Director Ejecutivo y su grupo de colaboradoras. Mis más sentidos sentimientos de aprecio y agradecimiento por sus grandes aportes para Santiago, Arturo, Rodrigo, José Manuel, Javier, Julián, Hugo, Claudia y Diana.

Reiteramos nuestro firme compromiso conjunto, en continuar trabajando con gran dedicación por la importante responsabilidad que nos han delegado.

En ANRACI trabajamos unidos por una Colombia cada día más segura para las personas y libre de víctimas del fuego!!!

Les envío un caluroso y fraternal saludo,

# CARTA DEL VICEPRESIDENTE



**Dr. Santiago Serra Castaño**  
Vicepresidente

En el año 2020, en el mes de junio, ANRACI conmemora y celebra su primer lustro de existencia, son cinco años que han pasado bastante rápido y que hemos recorrido conjuntamente. Como lo esperábamos y se preveía, hoy en día ANRACI es el “gremio de la protección contra incendio” y su referente en el país, hemos logrado incrustarnos en la sociedad colombiana, hemos logrado mucho, pero queda mucho por hacer, el día a día siempre nos trae sorpresas y expectativas que atendemos, que nos orientan que nos invitan a mirar con optimismo lo que hacemos y fijarnos nuevas metas.

Todo esto, como lo hemos manifestado anteriormente, se debe al compromiso de todos y cada uno de ustedes y de quienes de una u otra manera nos han acompañado, el compromiso, trabajo y continuidad del director ejecutivo y la Junta Directiva ha sido fundamental en estos logros.

Durante este lustro, he tenido la oportunidad de conocer y compartir con casi todos ustedes, ya sea en las actividades académicas o sociales, con muchos de ustedes, de quienes antes tenía una referencia vaga o no conocía hoy interactuamos

en actividades diferentes, hoy me siento muy satisfecho y contento de estas nuevas relaciones, he encontrado personas, pero no son solo personas, son compañeros, colegas, maestros, casi familia, donde todos vamos recorriendo el camino de la vida bajo un mismo paraguas con intereses similares, con respeto, con camaradería con co-fradía.

Este lustro de vida que he caminado al lado de ustedes desde aquel día que tuve el honor de presidir la asamblea de conformación de la agremiación, ha sido de los más gratificantes en el ya muy largo camino profesional recorrido, he crecido, he aprendido, he soñado, he recibido y también he procurado dar lo mejor de mí.

Hoy por circunstancias que no valen la pena mencionar y conocidas por muchos de ustedes y dentro del marco de la asamblea general ordinaria del 2020, me veo en la necesidad de hacerme a un lado de la agremiación, en especial de la junta directiva y de la vicepresidencia, circunstancia que debidamente informe en su momento a la junta directiva.

No debo marcharme antes, sin agradecer, agradecer muy sinceramente a General Fire Control que me dio la oportunidad de representar sus intereses en la agremiación, a cada uno de ustedes que confiaron y respaldaron mi labor, al director ejecutivo Hugo de quien hemos aprendido tanto y su equipo de respaldo y que decir de los miembros de la junta directiva, personas comprometidas y dedicadas a la agremiación, realmente me sorprendieron gratamente, son gente.

Me resta manifestar mis mejores deseos de bienestar y prosperidad para la agremiación, los agremiados y sus familias, gracias, muchas gracias.

# CARTA DEL DIRECTOR EJECUTIVO



**Ing. Hugo Torres Bahamón**  
Director Ejecutivo

ANRACI, PRIMER QUINQUENIO PROTEGIENDO A LOS COLOMBIANOS.

En el año 2015 vivimos acontecimientos muy importantes. El cine nacional fue protagonista, La Tierra y la Sombra de Cesar Acevedo fue premiada en el Festival de Cannes, mientras que el Abrazo de la Serpiente de Ciro Guerra fue nominada como mejor película de habla no inglesa en los Premios Oscar. Por su parte, la Unesco declaró al Vallenato como Patrimonio Inmaterial de la Humanidad mientras que, en el Caribe colombiano a más de 600 metros de profundidad, fue descubierto el Galeón San José.

De igual forma, hace cinco años, un suceso significativo cambió la Protección Contra Incendios en Colombia: El Nacimiento de ANRACI COLOMBIA.

Desde el momento en que trece empresas pioneras firmaron el acta de constitución ([www.anraci.org/anraci-colombia-la-asociacion/acta-de-constitucion/](http://www.anraci.org/anraci-colombia-la-asociacion/acta-de-constitucion/)) se dio inicio a una serie de cambios que no se han detenido y que han

dado curso a una transformación significativa de nuestro sector.

Hoy, debemos dar gracias a todos nuestros Asociados, sin su concurso esta gran iniciativa no hubiera sido posible. De igual forma, reconocemos los grandes aportes de nuestros aliados, quienes han sido fundamentales en el desarrollo de nuestras actividades. Anraci se está erigiendo en ejemplo de asociatividad, donde las empresas, las instituciones del estado, las asociaciones y la comunidad han confluído para fortalecer un interés común: la protección contra incendios en nuestro país.

Durante este quinquenio, la Asociación ha alcanzado hito tras hito, abriendo nuevas puertas, convocando a la comunidad y trabajando para mejorar las condiciones de Protección Contra Incendio en Colombia para preservar la vida y reducir las pérdidas materiales.

Sin lugar a duda, el posicionamiento de nuestro sector ha cambiado, hemos pasado de ser unas empresas que trabajan en incendios, a ser un gremio reconocido, unido, con objetivos claros que trabaja en beneficio de la comunidad. A nivel internacional, ANRACI es reconocida por su liderazgo y capacidad de ejecución, alcanzando metas y logrando objetivos en tiempo récord.

Este primer lustro tan solo es el pistoletazo de arranque, aún tenemos ante nosotros mucho camino por andar y muchas metas por alcanzar, el panorama que tenemos ante nosotros es promisorio y aunque con seguridad viviremos momentos difíciles, la recompensa, un país libre de incendios donde todos estemos protegidos, se encuentra un poco más cerca!

Un Abrazo Fraternal,

## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA 2019.

**El 22 de febrero de 2019, en la ciudad de Medellín, se llevó a cabo la I Asamblea General Ordinaria 2019 de ANRACI COLOMBIA.**

Durante el desarrollo de la Asamblea General Ordinaria que se efectuó en la ciudad de Medellín el pasado 22 de febrero de 2019, se llevó a cabo una demostración de operación de los equipos instalados hasta la fecha en el Centro de Entrenamiento desarrollado en alianza con el DAGRED.

Durante la prueba, tuvimos la oportunidad de ver en operación la Bomba listada contra incendios que se tiene instalada en la estación de bomberos de Guayabal, realizando una serie de interesantes pruebas para los asistentes. De igual forma, el Cuerpo Oficial de Bomberos de Medellín llevó a cabo un par de simulacros, de esta manera se generó un espacio de interacción entre las empresas asociadas de ANRACI COLOMBIA y los bomberos de Medellín.

Resultó muy positivo crear un escenario en el que confluyeron los empresarios que desarrollan procesos para prevenir y mitigar los incendios, y los bomberos encargados de combatir las deflagraciones, donde los diversos puntos de vista sin duda enriquecieron a la Protección Contra Incendios en Colombia.



# / Medellín





**Asamblea Medellín**

## **El 23 de agosto se llevó a cabo la asamblea de socios en la ciudad de Bogotá.**

Con motivo de la celebración de la segunda Asamblea General Ordinaria de 2019, la cual se llevó a cabo el pasado 23 de agosto, la asociación organizó una serie de eventos que exaltaron a la protección contra incendios de nuestro país. De manera destacada, se desarrolló el Seminario de Diseño e Instalación de sistemas de Rociadores Automáticos con el apoyo de FM Global, se realizó la entrega del Premio Nacional de Protección Contra Incendios y se efectuó el III Seminario Internacional Presente y Futuro de la Protección Contra Incendios.

Durante la Asamblea se conmemoró el cuarto aniversario de fundación de ANRA-CI COLOMBIA, como es ya tradicional, el encuentro finalizó con una reunión de integración, donde los Asociados tuvieron la oportunidad de compartir experiencias profesionales y personales.



**Asamblea Bogotá**



## **/ Bogotá**

# COMITÉS



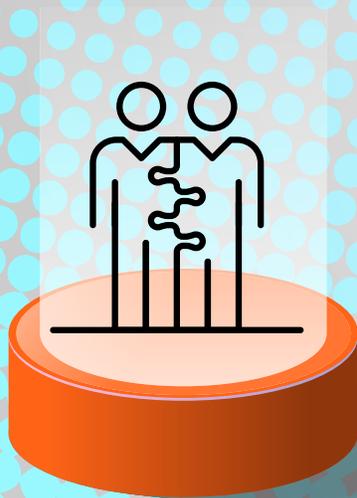
## COMITÉ ETICA

ASISTENTES = 4  
N. REUNIONES = 3  
HORAS REUNION = 6  
HORAS HOMBRE TRABAJADAS = 24



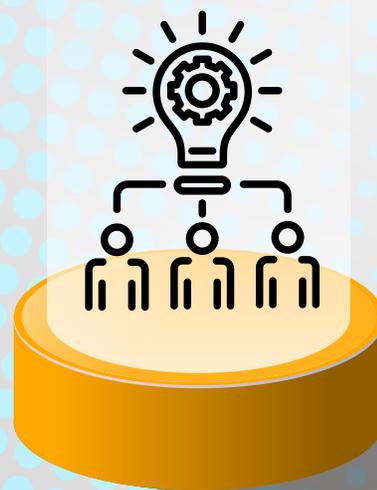
## COMITÉ TÉCNICO

ASISTENTES = 6  
N. REUNIONES = 4  
HORAS REUNION = 8  
HORAS HOMBRE TRABAJADAS = 48



## COMITÉ COMPETENCIAS LABORALES

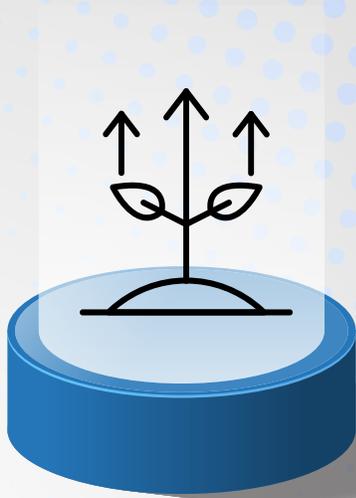
ASISTENTES = 7  
N. REUNIONES = 6  
HORAS REUNION = 18  
HORAS HOMBRE TRABAJADAS = 108



## COMITÉ FORMACIÓN

ASISTENTES = 5  
N. REUNIONES = 4  
HORAS REUNION = 9  
HORAS HOMBRE TRABAJADAS = 45

Más de **400 horas hombre** trabajadas en beneficio de la comunidad fortaleciendo la protección contra incendios en Colombia.



## COMITÉ MUJERES

ASISTENTES = 5  
N. REUNIONES = 4  
HORAS REUNION = 8  
HORAS HOMBRE TRABAJADAS = 40



## COMITÉ EXTINTORES PORTATILES Y RODANTES

ASISTENTES = 10  
N. REUNIONES = 3  
HORAS REUNION = 9  
HORAS HOMBRE TRABAJADAS = 90



## CENTRO DE ENTRENAMIENTO

ASISTENTES = 10  
N. REUNIONES = 5  
HORAS REUNION = 10  
HORAS HOMBRE TRABAJADAS = 100



## DETECCIÓN Y ALARMA

CREADO = 2019  
INICIO DE ACTIVIDADES 2020.



# COMITÉ DE ÉTICA Y CONDUCTA



## Visión

Promover una cultura de comportamiento ético gremial responsable, transparente y comprometida con las buenas prácticas en el Sector de protección contra incendios.

## Logros

El resultado de la gestión de este comité se está viendo reflejado en el trabajo ético y socialmente responsable de cada empresa que hace parte de la Asociación, durante el 2019 el Comité de Ética logro consolidar varios logros:

- **Adhesión Nuevos Socios**

Se creó el procedimiento para que los nuevos socios de ANRACI Colombia, se adhieran al pacto por la transparencia que fue suscrito con la secretaria de transparencia, dicho procedimiento demuestra el interés de todos los actores del Gremio de la protección contra incendios y el compromiso de Anraci de velar por las buenas prácticas entre sus asociados.

- **Línea Ética**

Así mismo Anraci dio la bienvenida a la Línea ética la cual está habilitada en nuestra página web con el fin de recibir de forma anónima aquellos comportamientos no éticos que vayan en detrimento de nuestra cultura ética Gremial. Es un canal de comunicación confidencial, anónimo y con disponibilidad las 24 horas de los siete días de la semana.

El reporte de situaciones o aspectos irregulares no debe entrañar miedos o temores, ya que estamos comprometidos a proteger la identidad de las per-

sonas y la total confidencialidad de sus declaraciones. En ningún caso, se entablará represalias o acciones en contra de quien con buena fe ha actuado en pro de nuestra cultura ética.

Las denuncias deben realizarse adjuntando los documentos y pruebas que demuestren comportamientos en contra de la ética, a través del correo electrónico [lineaetica@anraci.org](mailto:lineaetica@anraci.org) allí atenderemos todas las comunicaciones que nos sean remitidas, los procesos que se adelantaran se fundamentarán en hechos concretos y obedecerán a las situaciones reales que se viven en el mercado y de acuerdo con las características de cada caso específico actuaremos en defensa de la Ética y el buen comportamiento empresarial.

ANRACI COLOMBIA cuenta con el apoyo y asesoramiento de la Secretaria de Transparencia de Presidencia de la República, organización que coadyuva en la estructuración de los procesos internos en materia Ética y a través de la cual se canalizarán las denuncias que cumplan con la información completa y suficiente, para poder generar una acción objetiva.

- **Evaluación estado Inicial**

Con objetivo verificar el estado del Sector en cuanto al cumplimiento de requisitos y actividades contra la corrupción, se inició la realización del estado inicial de las organizaciones que hacen parte del pacto mediante el diligenciamiento del diagnóstico del avance de la implementación del pacto por la transparencia, y de esta forma plantear acciones hacia el futuro que contribuyan a la consecución de los objetivos y actividades planteadas



# COMITÉ DE FORMACIÓN

## Logros

El comité de formación apoyó el desarrollo de la agenda académica programada para el 2019 en la determinación de temáticas y conferencistas para garantizar la calidad de contenidos.

En 2019, se realizaron 18 eventos académicos a los cuales asistieron más de 2000 asistentes demostrando el gran poder de convocatoria con el que se está posicionando Anraci, 13 de estos eventos se desarrollaron abiertos a la comunidad sin costo alguno.

La alianza entre Anraci Colombia y el SENA se ha venido ampliando llevando eventos a la ciudad de Cali.

## Visión

Analizar las necesidades del gremio y de la comunidad en general para proponer y efectuar eventos académicos y programas formativos referentes a la protección contra incendios.

**ANRACI**  
C O L O M B I A

Trabajamos para mejorar las condiciones de Protección Contra Incendio en Colombia preservando la vida y reduciendo las pérdidas materiales.

AGENDA ACADEMICA

# 2019

Informes e inscripciones :  
seminarios@anraci.org  
anraci@anraci.org  
(+57) 350 298 6026  
www.anraci.org

Marzo	Mayo	Julio	Agosto	Septiembre
<p>SISTEMAS DE BOMBEO PARA SISTEMAS DE EXTINCIÓN, INSPECCIÓN PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.</p> <p><b>Nivel avanzado</b></p> <p>MEDELLÍN <b>13 al 15</b></p> <p><small>CON EL APOYO DE COLOMBIA FIRE PUMPS (CF PUMPS)</small></p>	<p>DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ESPUMAS CONTRA INCENDIOS.</p> <p><b>Nivel intermedio</b></p> <p>BOGOTÁ <b>13-14</b></p> <p>MEDELLÍN <b>16-17</b></p> <p><small>CON EL APOYO DE VIKING</small></p>	<p>DISEÑO DE SISTEMAS DE PREFACCIÓN Y DILUVIO CONTRA INCENDIOS</p> <p><b>Nivel intermedio</b></p> <p>BOGOTÁ <b>16</b></p> <p>MEDELLÍN <b>18</b></p> <p><small>CON EL APOYO DE VICTAULIC</small></p>	<p>DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO A FM GLOBAL.</p> <p><b>Nivel Intermedio</b></p> <p>BOGOTÁ <b>20 - 21 - 22</b></p> <p><small>CON EL APOYO DE FM GLOBAL</small></p>	<p>CRITERIOS DE DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ÁREAS DE ALMACENAMIENTO.</p> <p><b>Nivel avanzado</b></p> <p>BOGOTÁ <b>2 - 3</b></p> <p>MEDELLÍN <b>5 - 6</b></p> <p><small>CON EL APOYO DE RELIABLE</small></p>

# COMITÉ TÉCNICO



## Visión

Analizar las situaciones referentes al entorno técnico de los sistemas de extinción contra incendios, siendo además un órgano de consulta que oriente los procesos que se ejecutan en la asociación y en el gremio dirigiendo los objetivos y planes de acción de manera coherente con la visión de Anraci Colombia.

## Logros

El Comité Técnico ha venido trabajando en la Cartilla de Inspección de Sistemas de Protección Contra Incendios y en la Guía de Buenas Prácticas de Instalación, documentos pedagógicos que tienen como objetivo promover la protección contra incendios y aumentar los niveles de conocimiento mínimos de diferentes actores involucrados dentro de la cadena de desarrollo de proyectos del sector.

De igual forma, desde el comité se ha promovido la adopción de los códigos de fuego (NFPA 1) y de Seguridad Humana (NFPA 101) como normas técnicas colombianas, con la visión de que en el futuro puedan ser adoptadas como reglamentos técnicos del sector.

De manera importante, el comité participa activamente en la atención de las solicitudes técnicas recibidas por la Asociación.



# COMITÉ DE COMPETENCIAS LABORALES

## Logros

En 2019 se profundizó en el desarrollo de la estructura necesaria para la certificación de competencias laborales de técnicos de mantenimiento. En este sentido, se trabajó en los siguientes frentes:

Se crearon los instrumentos de medición para evaluar las competencias de los técnicos (tanto para el componente teórico como para el práctico) acorde con la metodología del SENA.

Se llevó a cabo la formación de Evaluadores.

Se actualizó la Clasificación Nacional de Ocupaciones, particularmente la Ocupación 8332 Instaladores de Tuberías para Sistemas de Extinción de Incendios, ajustando su contenido a la realidad de las actividades realmente adelantadas por los instaladores. Esta actualización permite al SENA establecer una mejor oferta académica, además, facilita los procesos de ofertas laborales adelantados por esta institución.

Actualmente se tiene prácticamente toda la estructura para adelantar la certificación de competencias de técnicos de mantenimiento de sistemas de protección contra incendios a base de agua, sin embargo, es necesario que todas las empresas del gremio que participarán en este proceso formen evaluadores adicionales para garantizar la logística y desarrollo de la actividad.

## Visión

Promover y consolidar proyectos para el fortalecimiento del talento humano involucrado en el gremio de protección contra incendios, profesionalizar al sector y avalar, mediante certificaciones y normas de competencias laborales, los conocimientos y las habilidades de los trabajadores.



# COMITÉ DE EXTINTORES

## Visión

Mejorar las condiciones de seguridad de las personas al ayudar a formalizar el sector de extintores. Promover que los empresarios desarrollen sus actividades dentro del marco técnico y normativo, para garantizar que los compradores y usuarios finales, puedan adquirir extintores seguros.

## Logros

El objetivo del comité es trabajar por la normalización del sector. Los extintores son la primera línea de defensa para suprimir el fuego insipiente. La comercialización ilegal, las malas prácticas, la competencia desleal, entre otros factores, son claras evidencias de que el sector requiere control y vigilancia para garantizar la calidad de los productos que están siendo comercializados, velando de esta forma por la seguridad de las personas.

De manera muy frecuente, los usuarios que adquieren un extintor realmente no tienen la capacidad de reconocer si estos elementos cumplen con los requisitos mínimos de calidad, no saben que información exigir, y no tienen el criterio para comprar en función de la calidad de los extintores.

El comité viene trabajando arduamente para que en el país se cuente con una normatividad obligatoria que involucre estrictos procesos de

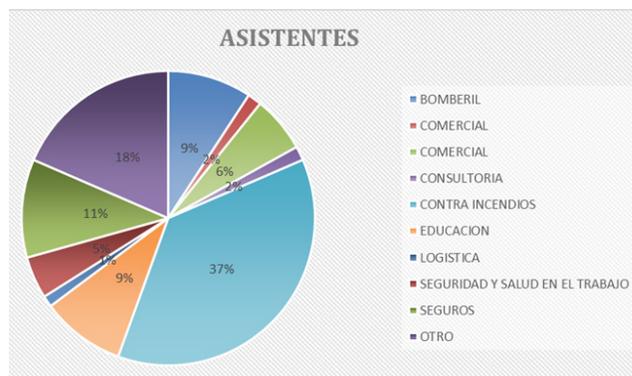


Vigilancia y Control en los procesos de producción, comercialización, carga y recarga.

Estas actividades deben ser desarrolladas por empresas competentes, que dispongan de los equipos, tecnologías y personas idóneas para llevar a cabo los procesos que garantice la calidad y la efectividad de los extintores.

Dentro de este marco, ANRACI COLOMBIA lideró el I Seminario Extintores Portátiles y Agentes Extintores, donde se identificó que los actores del mercado tienen un altísimo grado de compromiso y disposición para alcanzar el objetivo de crear normas que regulen el sector.

Este evento contó con la participación de **324 asistentes**, integrantes de diferentes sectores de la economía, tal como puede observarse a continuación:





## COMITÉ DE MUJERES

### Logros

El comité de mujeres se creó durante el 2019, nace por la necesidad de consolidar el componente social de la Asociación, con el ánimo de que las acciones conjuntas realizadas maximicen el impacto de nuestras empresas frente a la comunidad.

El comité ha determinado dos líneas de acción fundamentales: la colaboración con fundaciones aliadas que trabajen con víctimas del fuego, y la formación de la población infantil.

Con respecto al trabajo con fundaciones que prestan ayuda a personas que han sufrido quemaduras, se desarrollarán líneas de cooperación a través de las cuales, ANRACI y sus Asociados, tendrán la oportunidad de contribuir en la rehabilitación de estas personas y sus familias. De manera importante, se ha identificado a la Fundación del Quemado como posible aliado para este cometido.

Con relación al tema de formación con niños, se plantea desarrollar campañas educativas por medio de las que se creará conciencia alrededor del riesgo de incendios, sus consecuencias y como tomar medidas de prevención.

### Visión

Desarrollar el componente social de la asociación, trabajando en la difusión sobre la prevención de incendios y brindando apoyo a personas que han sido víctimas de quemaduras.

# COMITÉ CENTRO DE ENTRENAMIENTO

## Visión

Desarrollar un Centro de Entrenamiento de primer nivel en el que se ofrezcan procesos de formación de alta calidad, donde se cuente con la infraestructura necesaria y suficiente para que los actores de la protección contra incendios en Colombia puedan fortalecer sus competencias.

## Logros

Durante el año 2019 se culminó el proceso de instalación del Centro de Entrenamiento, actualmente la infraestructura se encuentra adecuada en la Estación de Bomberos de Guayabal en la ciudad de Medellín.

El Centro de Entrenamiento cuenta con los siguientes recursos:

Sistema de Extinción: Bomba listada, Bomba Jockey, Tanque listado, Accesorios listados, Rociadores Automáticos (diferentes tipologías), Sistema de Preacción y Diluvio Sistema de Detección y Alarma: Panel de Control de Detección, Detectores de Humo, Alarma Contra Incendios, Estaciones Manuales de Alarma.





# COMITÉ DE DETECCIÓN Y ALARMA

## Logros

Durante el año 2019 se realizó convocatoria para conformar el Comité de Detección y Alarma Contra Incendios, de esta forma, se tiene previsto que durante el año 2020 este grupo de trabajo inicie sus actividades.

En términos generales, este comité se enfocará en la promoción y difusión de la detección y alarma, promulgando la importancia de que las personas y empresas que desarrollan este tipo de sistemas tengan las competencias necesarias para que los mismos operen dentro de los estándares aplicables.

De igual forma, se educará a los usuarios para que comprendan la importancia de los sistemas de detección y alarma y de los parámetros que deben tener en cuenta para la compra de diseños e instalación.

## Visión

Promover las buenas prácticas, el uso apropiado y las tecnologías de Detección y Alarma Contra Incendios, creando conciencia acerca de su importancia y beneficios.

# EVENTOS ACADÉMICOS

## Asistentes

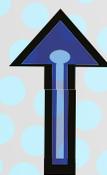
Total Asistentes 2018

1824

Total Asistentes 2019

2209

crecimiento



21.11%



01	IX Seminario de Redes Contra Incendio. SENA- Bogotá.	391
02	X Seminario de Redes Contra Incendio. SENA- Medellín.	227
03	XI Seminario de Redes Contra Incendio. SENA - Cali.	135
04	Seminario Sistemas de Bombeo para Sistemas de Extinción. Inspección Prueba y Mantenimiento de Equipos Contra Incendios.	41
05	Seminario de Diseño e instalación de Espumas Contra Incendios.	49
06	I Foro de Seguridad de Procesos Y Sistemas Contra Incendio en la Industria.	174
07	Seminario de Diseño de Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.	72
08	Seminario de Diseño e Instalación de sistemas de Rociadores Automáticos Contra Incendios según FM.	42
09	III Seminario Internacional Presente y Futuro de la Protección Contra Incendios	153
10	Seminario Criterios de Diseño e Instalación de Sistemas de Protección Contra Incendios en Áreas de Almacenamiento	41
11	Taller Pruebas e Inspección de Bombas Contra Incendio - Cali	36
12	XII Seminario de Redes Contra Incendio. SENA- Medellín	128
13	XIII Seminario de Redes Contra Incendio. SENA- Bogota	87
14	XIV Seminario de Redes Contra Incendio. SENA. Cali	109
15	Seminario sobre Extintores Portátiles y Agentes Extintores.	324
16	Taller de inspección de Bombas Contra Incendio SENA- Bogotá.	25
17	XIV Seminario de Redes Contra Incendio. SENA- Medellín.	132
18	Los extintores portátiles en el Marco de la Seguridad y Salud en el trabajo.	43

# I Seminario sobre Extintores Portátiles y Agentes Extintores.

El 30 de octubre se llevó a cabo el I Seminario Extintores Portátiles y Agentes Extintores, actividad que se desarrolló dentro de la Alianza UNIDAD TÉCNICA DE OZONO DE MINAMBIENTE, UNIVERSIDAD EAN Y ANRACI COLOMBIA.

El evento contó con la participación de más de 300 personas de diferentes sectores de la economía Colombiana: Usuarios de Extintores (industriales, comerciales), Constructores y Desarrolladores de Proyectos de Construcción, ARL, Aseguradores, Empresas del Sector de la Protección Contra Incendios, Entidades del Estado, Empresas de Servicios Públicos, Organismos de Gestión del Riesgo, Sector Educativo, Consultoría y Profesionales Independientes adscritos al sector.

## Objetivos Seminario

- Hacer claridad a la comunidad de los Protección Contra Incendios con respecto a los compromisos de Colombia frente al Protocolo de Montreal en particular lo relacionado con el uso de halones y otros agentes extintores.
- Explicar que el producto HCFC 141b no es un agente extintor, no cuenta con pruebas científicas que demuestren su efectividad como tal y por consiguiente NO DEBE ser usado como agente extintor.
- Promover la implementación de buenas prácticas en los procesos de fabricación, mantenimiento, carga y recarga de extintores portátiles en Colombia.
- Promoción dentro del sector del uso adecuado de las Normas Técnicas Colombianas (NTC) en la materia.



## Conferencista

**Ing. José Ivan Rodríguez**  
- INCOLDEXT.

**Ing. Luis Vidal. COMITÉ**  
**19 DEL ICONTEC**

**Ing. Jeffrey León Pulido.**  
**UNIVERSIDAD EAN**

**Lic. Daniel Serrano. KI-**  
**DEE - IMPLESEG.**

**Ing. Carlos Venegas**  
**-PRODESEG**

**Ing. Carlos Bonilla - 3M**





### AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

1. Problemática y Actualidad del Sector de los Extintores. INCOLDEXT
2. Una Mirada a los Extintores Desde la Perspectiva Ambiental. UNIDAD TÉCNICA DE OZONO DE MINAMBIENTE.
3. Panorama de las Normas Técnicas Colombiana (NTC) del Sector – INGENIERO LUIS VIDAL.
4. La Química de los Extintores – UNIVERSIDAD EAN.
5. PANEL DE DISCUSIÓN: Formalización del Sector de Extintores Portátiles en Colombia, una Necesidad Por La Vida! UNIDAD TÉCNICA DE OZONO DE MINAMBIENTE – MINCOMERCIO UNIVERSIDAD EAN – ANRACI COLOMBIA.
6. Extintores, importancia de la certificación en el Ecosistema de Protección Contra Incendios. – KIDEE – IMPLESEG.
7. Buenas Prácticas en el Sector de los Extintores. PRODESEG.
8. Agentes Extintores – Agentes Limpios – 3M.



# Conclusiones del Primer Seminario de Extintores Portátiles y Agentes Extintores

## Formalización del Sector de Extintores Portátiles en Colombia, una Necesidad Por La Vida!

El 30 de octubre de 2019, en las instalaciones de la Sociedad Colombiana de Ingenieros se llevó a cabo de manera exitosa el Primer Seminario De Extintores Portátiles Y Agentes Extintores, actividad que se desarrolló dentro de la Alianza UNIDAD TÉCNICA DE OZONO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, LA UNIVERSIDAD EAN y ANRACI COLOMBIA.

Hemos preparado de manera muy resumida una serie de conclusiones fundamentales para el fortalecimiento del gremio, las cuales nos permitimos presentar a continuación:

### 1- INFORMALIDAD DEL SECTOR

Es preciso resaltar que el extintor es la primera línea de defensa para combatir una iniciación de fuego, de ahí la importancia de que la Normatividad Colombiana sea adecuada para su uso y compra.

En Colombia existe la necesidad de contar con normativas de carácter obligatorio, desafortunadamente las costumbres comerciales han generado en la actualidad grandes riesgos para la vida de las personas. Es imperativo contar con Reglamentos Técnicos que regulen los procesos de producción, comercialización, utilización y mantenimiento de los Sistemas Portátiles Contra Incendios, exigiendo la implementación de buenas prácticas que garanticen la calidad de los extintores.

Las Normas Técnicas Colombianas se utilizan como referente en el gremio, sin embargo, al no ser obligatoria su

aplicación, se ha abierto una puerta a la informalidad, lo que ha conllevado a que una importante cantidad de actores dentro del sector desarrollen acciones irresponsables a la hora de comercializar productos.

Desafortunadamente, en el mercado se encuentran muchos productos que no funcionarán apropiadamente en caso de emergencia, las condiciones están dadas para que se presente una gran tragedia debido a la inoperancia de los extintores fabricados o recargados en el sector informal.

Estos extintores que no cumplen ningún tipo de

norma técnica, ni son fabricados o recargados con Buenas Prácticas, con muy alta probabilidad al atacar un conato de incendio, no serán efectivos; fallarán y no cumplirán su objetivo fundamental de extinguir el fuego.

Es necesario que en el país se genere una normatividad Obligatoria que involucre estrictos procesos de Vigilancia y Control. La producción, mantenimiento, carga y recarga, deben ser adelantados por empresas competentes, que garantice la calidad y efectividad de los extintores, ya que de estos elementos son la primera línea para salvar vidas en caso de un incendio.

La gran debilidad que se presenta dentro del Sector de los Extintores Portátiles y Rodantes radica en la INFORMALIDAD; las entidades del estado no cuentan actualmente con herramientas para exigir cumplimiento de buenas prácticas y normas técnicas.

Es importante que la normatividad colombiana se desarrolle de manera dinámica, acorde con los avances del sector, actualizándose y observando permanentemente referentes internacionales con el fin de adaptar los requerimientos a la evolución de los agentes extintores y de las tecnologías que en el mundo se desarrollan en la materia.

## **2- EFECTOS NOCIVOS DE LA INFORMALIDAD**

La informalidad del sector ha generado una grave carencia de conocimiento en toda la cadena de valor, esto afecta los procesos de compra (el usuario no sabe que comprar, cómo comprarlo y que exigir de los productos), los procesos de fabricación, mantenimiento, carga y recarga (hay desconocimiento acerca de buenas prácticas, de los agentes extintores, de la normatividad), de los procesos de instalación (no se tiene conciencia acerca de la identificación de riesgos y de la selección del extintor de acuerdo con parámetros técnicos).

Lo anterior lleva a que los riesgos no sean controlados adecuadamente, creando una falsa sensación de seguridad, y poniendo en riesgo la vida de las personas, pues

**LA GRAN DEBILIDAD QUE SE PRESENTA DENTRO DEL SECTOR DE LOS EXTINTORES PORTÁTILES Y RODANTES RADICA EN LA INFORMALIDAD; LAS ENTIDADES DEL ESTADO NO CUENTAN ACTUALMENTE CON HERRAMIENTAS PARA EXIGIR CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS Y NORMAS TÉCNICAS.**

la probabilidad de que los extintores informales funciones apropiadamente en caso de una emergencia son muy bajas.

Hoy día, cualquier persona (natural o Jurídica) desarrolla procesos de fabricación, carga y recarga de extintores, no hay un registro empresarial a través del cual se pueda tener certeza acerca de los productos. Nadie responde por nada. No hay garantía de que los procesos y los agentes extintores sean apropiados.

En general, los usuarios confían en la buena fe de los vendedores, desafortunadamente en muchas ocasiones los comercializadores solo están motivados en tener éxito en

su gestión de ventas, careciendo de un sentido ético, donde se pierde el objetivo fundamental de salvar vidas que tiene la protección contra incendios.

Definitivamente, otro efecto nocivo de la informalidad se ve reflejado en el factor económico, para el usuario no resulta fácil comparar precios, ya que hay grandes diferencias entre los productos informales a los formales (hasta 10 veces o más entre unos y otros productos).

Existe un grave caso de competencia desleal, que se deriva de los costos asociados a la formación del personal, los equipos de los talleres, la calidad de los agentes extintores, las características de los cilindros, lo cual a la larga marca una gran diferencia en el precio de venta final. Un usuario desinformado fácilmente comprará en el mercado informal, pues los precios son inmensamente más pequeños dentro de la informalidad.

Queda clara la necesidad de generar herramientas a nivel de formación para que las empresas puedan capacitar a su personal para mejorar sus competencias, así como estrategias de educación para que los usuarios finales, para que tengan la capacidad de identificar las características con las que debe contar un producto de calidad.

### **3 - PROTECCIÓN DEL AMBIENTE.**

El sector de mantenimiento carga y recarga de extintores portátiles en Colombia es aún un sector muy informal, que no cuenta con personal capacitado y las herramientas adecuadas para realizar sus labores.

El mayor impacto ambiental está relacionado con la generación de residuos de sustancias químicas como el HCFC-123, polvo químico seco o productos químicos que se utilizan para la limpieza de los cilindros, los cuales son emitidos a la atmósfera o vertidos al alcantarillado, sin ningún tipo de tratamiento o gestión adecuada de estos residuos, considerados como peligrosos, por desconocimiento por parte de las empresas. La mayoría de las empresas no cuentan con las fichas de seguridad de las sustancias químicas que usan en su proceso.

Adicionalmente, el mayor riesgo para los trabajadores de las empresas que realizan carga, recarga o mantenimiento de los extintores portátiles se encuentra en el proceso de presurización del extintor, debido a que no se sujeta correctamente para evitar su caída; asimismo, aunque las empresas cuenten con un dispositivo de seguridad (camisa de fuerza) para sostener el extintor, éste no siempre es usado para el proceso de presurización.

El problema de la contaminación atmosférica se ha convertido en uno de los más críticos para la sociedad, es preciso promover en las ciudades la organización social y conciencia ambiental.

Es necesario que las empresas del gremio implementen programas ambientales y de seguridad, incluyendo actividades de capacitación en manejo de sustancias químicas y residuos peligrosos.

Es vital que el país avance en la formalización y regulación del sector, con el fin de controlar el uso y emisión de sustancias que pueden afectar la salud de los colombianos.



#### 4-CRECIMIENTO GREMIAL.

El trabajo colectivo de todos los actores del sector de extintores portátiles y Rodantes permitirá la concertación de los estándares mínimos que en Colombia se deberán cumplir para garantizar la calidad de los productos y la seguridad de las personas.

Desde lo colectivo será posible trabajar en el fortalecimiento de los diferentes frentes identificados: Normatividad, Buenas Prácticas, Desarrollo de Competencias, Transferencia de Conocimientos y Tecnologías, en general, promover la formalidad del sector.

De igual forma, desde el Gremio es importante trabajar en la educación de la comunidad, promoviendo un mayor nivel de conciencia frente a la importancia de los extintores, y de la existencia del riesgo de incendios. De esta forma, será posible construir una sociedad más educada, que actuará responsablemente frente al riesgo y tomará mejores decisiones a la hora de adquirir extintores.

Hacemos un llamado a todas las empresas que hacen parte de este dinámico mercado a unir fuerzas, ANRACI COLOMBIA como Gremio de la Protección Contra

EXISTE UN GRAVE CASO DE COMPETENCIA DESLEAL, QUE SE DERIVA DE LOS COSTOS ASOCIADOS A LA FORMACIÓN DEL PERSONAL, LOS EQUIPOS DE LOS TALLERES, LA CALIDAD DE LOS AGENTES EXTINTORES, LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CILINDROS, LO CUAL A LA LARGA MARCA UNA GRAN DIFERENCIA EN EL PRECIO DE VENTA FINAL.

Incendios tiene las puertas abiertas para trabajar mancomunadamente en el desarrollo de estrategias que estimulen la Formalización del Sector de Extintores Portátiles en Colombia, está es una Necesidad y un Compromiso Por La Vida!

La fuerza de la participación gremial brindará al sector la posibilidad de crecer de forma regulada, lo cual aportará beneficios a la sociedad ya que se podrá empoderar la cadena de valor con el objetivo de salvar vidas.

# Seminario Sistemas de Bombeo para Sistemas de Extinción. Inspección Prueba y Mantenimiento de Equipos Contra Incendios



**13 al 15 de marzo | Medellín**

## Objetivos Seminario

- Brindar los conocimientos y metodologías para la selección, dimensionamiento correcto, e instalación de las bombas estacionarias en sistemas contra incendios. (Fundamento en NFPA 20).
- Ofrecer las características y conocimientos acerca de los modelos de controladores y tableros, transferencia de energía, arranque y control.
- Suministrar instrucción acerca de las metodologías de inspección, prueba y mantenimiento de los sistemas de protección contra incendio a base de agua y realizar practica de campo. (Fundamento en NFPA 25).

## Conferencistas

- Jose Manuel Maya G.
- Hernán Ortiz.
- Jorge Rodríguez Olarte.

## AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

- Día 1. Bombas Contra Incendios (Basado en NFPA 20).
- Día 2. Tableros controladores.
- Día 3. Inspección, Prueba y Mantenimiento de Bombas Contra Incendio (basado en NFPA 25).

Apoyo de:



# Seminario de Diseño e instalación de Espumas Contra Incendios.



**13 al 14 de mayo | Bogotá**  
**Conferencista: Bryan Berkley.**

## AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

- Día 1. ESPUMAS CONTRA INCENDIOS (Diseño e Instalación).
- Día 2. SISTEMAS DE EXTINCIÓN PARA RIESGOS ESPECIALES (Novec y HFC227ea).

## Objetivos Seminario

- Brindar los conocimientos y metodologías para la aplicabilidad y selección de Sistemas de Espumas contra incendios.
- Enfoque del diseño e instalación de sistemas de espumas para el sector petrolero.
- Suministrar criterios de diseño de espumas contra incendio.
- Proporcionar una visión general acerca de los sistemas de extinción para riesgos especiales NOVEC y HFC227EA."

Apoyo de:



**16 al 17 de mayo | Medellín**  
**Conferencista: Doug Meyers.**

# Seminario de Diseño de Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.



**16 de junio | Bogotá**

## AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

### Objetivos Seminario

- Brindar los conocimientos y metodologías para la aplicabilidad y selección de Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.
- Suministrar criterios de diseño de Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.
- Presentar Buenas Prácticas recomendadas para los Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.

- Tipos de Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.
- Aplicaciones, Selección y Dimensionamiento de Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.
- Diseño e Instalación de Sistemas de Preacción y Diluvio Contra Incendios.
- Buenas Prácticas de Instalación.

### Conferencista

- Daniel Wake

Apoyo de:



**18 de junio | Medellín**

# Seminario de Diseño e Instalación de sistemas de Rociadores Automáticos Contra Incendios según FM.



## AGENDA ACADÉMICA.

**20 al 22 de agosto | Bogotá**

### Objetivos Seminario

- Brindar los conocimientos y metodologías para la instalación de sistemas de rociadores contra incendios de acuerdo con FM GLOBAL.
- Suministrar criterios de diseño e instalación de Sistemas de rociadores contra incendios.

### Conferencistas

- Lillian Mathieson.
- Steve Lee.
- Felipe Melo

Apoyo de:



La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

- Día 1. Fundamentos de Diseño e Instalación de Sistemas de Rociadores automáticos conforme a las normas de FM Global (Ensuring Effective Sprinkler Installation – Foundation Course).
- Día 2. Diseño de sistemas de rociadores automáticos conforme a las normas de FM Global (Ensuring effective sprinkler installation – Design course)
- Día 3. Instalación de Sistemas de Rociadores Automáticos conforme a las normas de FM Global (Ensuring effective sprinkler installation – Installation course)



# Seminario Criterios de Diseño e Instalación de Sistemas de Protección Contra Incendios en Áreas de Almacenamiento. (RELIABLE)



2 y 3 de septiembre | Bogotá

## Objetivos Seminario

- Brindar los conocimientos y metodologías para la instalación de sistemas de rociadores contra incendios en áreas de almacenamiento.
- Suministrar criterios de diseño de Sistemas de rociadores contra incendios en áreas de almacenamiento.

## Conferencistas

- Steven Wolin.
- Antonio Luis

Apoyo de:



5 y 6 de septiembre | Medellín

## AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

- **Día 1.** Introducción / Breve Historia de los Rociadores en el Almacenamiento.
- Tipos de Sistemas (húmedo, seco, Preacción, diluvio)
- Clasificación de Riesgos.
- Clasificación de los Productos Básicos.
- Normas de Prueba de Almacenamiento de Rociadores (UL 199, UL 1767, FM 2000, FM 2010)
- Estándares de Instalación de Rociadores de Almacenamiento. (NFPA 13, NFPA 30, FM Data Sheet 2-0, FM Data Sheet 8-9, otros estándares de almacenamiento FM)
- Requisitos Generales Para el Almacenamiento.
- Miscellaneous Storage.
- CMDA vs CMSA vs ESFR
- **Día 2.** Selección de Criterios de Diseño (CMDA, CMSA, ESFR, FM)
- Criterios Clave de Instalación (CMDA, CMSA, ESFR, FM)
- Sistemas Tradicionales de Rociadores en Rack.
- Sistemas Modernos de Rociadores en Rack Planos y Cálculos Hidráulicos.
- Ejemplos de Instalación.





# Seminarios de Redes Contra Incendios en Alianza con el SENA.

**Bogotá | Centro de la Construcción y la Madera**



**IX Seminario de Redes Contra Incendio  
28 de febrero**

**Asistentes: 391**

**Temática:**

Sistemas de Detención y Alarma contra incendios.

Apoyo de:



Apoyo de:



**Asistentes: 87**

**Temática:**

Tecnología de Soportería Sismo Resistente y Convergencia e Integración de los Sistemas de Prevención y Protección Contra Incendios Bajo Reglamento NSR 10

- Paralelo técnico soportes sismo resistentes convencionales Vs Sistema de Tracción
- Cumplimiento de la norma NFPA 13, capítulo 9,3 Sistema de tracción
- Especificación guía de diseño de la solución bajo la norma NFPA 13 Capítulo 9,3
- Buenas prácticas para una correcta instalación de la solución (Video)
- Diseño y Cálculo de soportes Loos & Co. Manejo de Software
- Hoja de cálculo bajo norma NFPA 13
- Herramientas y elementos aplicados Loos & Co
- Proyectos ya diseñados e instalados con la solución.



**XIII Seminario de Redes Contra Incendio 6 de noviembre**

## Medellín | Centro del Hábitat y la Construcción



### X Seminario de Redes Contra Incendio 7 de marzo

Asistentes: 227

**Temática:**

Agentes Limpios y otros Sistemas de Extinción de Incendios.

Apoyo de:



Apoyo de:



Asistentes: 128

**Temática:**

Sistemas de Detención y Alarma Contra Incendios



### XII Seminario de Redes Contra Incendio 8 de octubre

## CALI | Escuela Nacional de Instructores



### XI Seminario de Redes Contra Incendio. 28 de marzo

Asistentes: 135

**Temática:**

Conceptos Básicos de la  
Protección Contra Incendios.

Apoyo de:



Apoyo de:



Asistentes: 109

**Temática:**

Sistemas de Bombeo Contra Incendios, IPM (según NFPA 25), Tableros y arranque de Motores para equipos contra incendio.



### XIV Seminario de Redes Contra Incendio 18 de octubre

## Medellín | Centro del Hábitat y la Construcción



### XIV Seminario de Redes Contra Incendio 14 de noviembre

Asistentes: 132

#### Temática:

Criterios de Selección de Soluciones para Detección de Incendio.

Apoyo de:



## Bogotá | Parque Industrial AEPI

Apoyo de:



Asistentes: 25

Temática:

Inspección Prueba y Mantenimiento de equipos contra incendios según NFPA 25.



### Taller de inspección de Bombas Contra Incendio 9 de noviembre

# I Foro de Seguridad de Procesos y Sistemas Contra Incendio en la Industria.



**28 de mayo | Bogotá**

## Conferencistas

- Eduardo del Muro Cuellar.
- Jeffrey León Pulido.
- Alex Rodríguez



Apoyo de:



- La Certificación y el Seguimiento de Sistemas contra Incendio, su Repercusión en los Procesos de Manufactura. UNDERWRITERS LABORATORIES – UL
- Seguridad de Procesos en la Industria Colombiana. Universidad EAN.
- FORO – Desafíos de la Industria: Implementación de Sistemas de Seguridad de Procesos y Sistemas Contra Incendio
- UNDERWRITERS LABORATORIES – UL, UNIVERSIDAD EAN, ANRACI COLOMBIA.

# III Seminario Internacional Presente y Futuro de la Protección Contra Incendios



**23 de agosto | Bogotá**

## Objetivo Seminario

Promover la excelencia técnica en cada una de las etapas asociadas con el diseño, instalación, inspección, pruebas, puesta en marcha y mantenimiento de los sistemas de protección contra incendios utilizados en nuestro país.

## Conferencistas

- Edgar Najera.
- Felipe Melo.
- Jason Webb
- Antonio Luis.
- Alfredo Ramírez.
- Iván Santillal
- Jeffrey León Pulido
- Jorge Sarmiento Becerra.
- José Joaquín Álvarez

## AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

- Seguridad de Detección de Humo en Metros y Aeropuertos.
- Almacenamiento desde la perspectiva de FM Global.
- Corrosión: Más Allá de la NFPA 25.
- Protección Contra Incendios en Áreas de Almacenamiento
- Códigos, el primer paso en las regulaciones contra incendio.
- Tanques de Almacenamiento de Agua de acuerdo con FM y NFPA 22.
- La Protección Contra Incendios actor fundamental de la Seguridad de Procesos.
- Proyecto de Nuevos Requisitos de la NSR Títulos J y K.
- Panel de Discusión.

# Taller Pruebas e Inspección de Bombas Contra Incendios - Bomberos Valle del Cauca.



## AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

- Generalidades, marco normativo y legal, principios hidráulicos y elementos y equipos sistemas contra incendio
- Protocolos de inspección y pruebas, formatos, procedimientos, análisis y resultados
- Prácticas en campo (prueba de eficiencia bomba contra incendio 1250 gpm, prueba de conexiones de bomberos 2-1/2", prueba red rociadores automáticos, prueba de disponibilidad)

## 5 de septiembre | Cali



Apoyo de:



# Los extintores portátiles en el Marco de la Seguridad y Salud en el trabajo.



## AGENDA ACADÉMICA.

La agenda académica que se desarrolló durante el seminario fue la siguiente:

- Marco Legal
- Tetraedro del Fuego
- Clases de Fuego
- Componentes del Extintor
- Clasificación de Riesgos
- Selección de extintores
- Distribución de extintores
- Inspección y Mantenimiento de Extintores
- Mitos

**10 de diciembre | Bogotá**



Apoyo de:



# Actividades Técnicas y Gremiales

## I Informe Sectorial de la Protección Contra Incendios en Colombia.



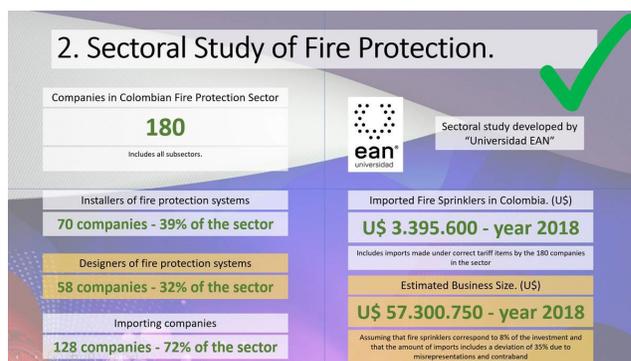
Queremos compartir el resultado final del I Estudio Sectorial de la Protección Contra Incendios en Colombia, actividad desarrollada en alianza con la Universidad EAN, bajo el liderazgo del ingeniero Jeffrey León, Director del Departamento de Procesos, a quien agradecemos su esfuerzo, trabajo y dedicación en el desarrollo de este importante documento.

Gracias a los aportes de la comunidad de la protección contra incendios en Colombia, se recopiló la información y se realizaron importantes ajustes con el fin de lograr una mejor focalización de los resultados, lo que se incluyó dentro del contenido final del estudio adelantado.

Adicionalmente, con la información consignada en el estudio, hemos realizado la estimación del tamaño del mercado del subsector de los rociadores automáticos contra

incendios a base de agua para el año 2018, tal como se observa a continuación.

Es de señalar que la información anterior corresponde únicamente al subsector de los rociadores automáticos contra incendio, no incluye datos acerca de otros tipos de sistemas, ni otros componentes como protección pasiva, puertas corta fuegos, detección y alarma, bomberil, etc.



**2. Sectoral Study of Fire Protection.**

Year	Import value of fire sprinklers	Increase	Deviation (counterfeit, misclassified and contraband)	Import value of fire sprinklers – adjusted.	Business Value	Estimated value of materials
2014	U\$1.860.355	-	U\$651.124	U\$2.511.479	U\$31.393.491	U\$20.405.769
2015	U\$2.147.515	15,44%	U\$751.630	U\$2.899.145	U\$36.239.316	U\$23.555.555
2016	U\$3.058.134	42,40%	U\$1.070.347	U\$4.128.481	U\$51.606.011	U\$33.543.907
2017	U\$3.255.044	6,44%	U\$1.139.265	U\$4.394.309	U\$54.928.868	U\$35.703.764
2018	U\$3.395.600	4,32%	U\$1.188.460	U\$4.584.060	U\$57.300.750	U\$37.245.488

## Reunión NFPA - ANRACI COLOMBIA.



ANRACI COLOMBIA organizó una comisión que sostuvo una reunión con el presidente de la NFPA, Jim Pauley, la cual se llevó a cabo en el marco de la EXPO de NFPA realizada en la ciudad de San Antonio en los Estados Unidos. Durante el encuentro se trabajó en el fortalecimiento de la relación NFPA – ANRACI COLOMBIA.

## Comisión de Riesgos Tecnológicos del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.



ANRACI COLOMBIA es miembro activo de la Comisión de Riesgos Tecnológicos del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, gracias a esta participación hemos logrado ampliar la visión de los riesgos, promoviendo la toma de conciencia frente a los incendios y la importancia que tiene la prevención. En este sentido, la Asociación ha enriquecido la agenda académica dentro de múltiples escenarios liderados por el AMVA, donde promovemos activamente las tecnologías de protección contra incendios.

## Programa de Prevención de Accidentes Mayores - PPAM.

A través de la Comisión de Riesgos Tecnológicos, liderada por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá - AMVA, ANRACI COLOMBIA presentó su posición con relación al Programa De Prevención De Accidentes Mayores - PPAM. En general, cuando se presentan ACCIDENTES MAYORES asociados a sustancias químicas, tal como se describe dentro del proyecto de decreto, uno de los efectos que comúnmente se presenta es un incendio. En otras palabras, muy frecuentemente la materialización de este tipo de riesgos se transforma en un incendio, por ello, es necesario que el decreto aborde los incendios desde una perspectiva especial para que se tomen medidas de prevención y control particulares que eliminen y/o mitiguen dichos incendios.

## Encuentro FM GLOBAL - DAGRED - ANRACI Colombia



El 6 de abril se llevó a cabo una reunión con la participación del Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres de Medellín - DAGRED, FM GLOBAL Y ANRACI COLOMBIA, la cual tuvo por objeto formular las bases para proyectar un convenio de cooperación para fortalecer la gestión técnica y académica que se realizará en el Centro de Entrenamiento de Protección Contra Incendios, proyecto actualmente en desarrollo gracias a la alianza gestada entre el DAGRED y ANRACI.

## Plazo a pagos justos, equilibremos la cancha.



El 9 de octubre suscribimos el Pacto para que Equilibremos la Cancha, una iniciativa gremial que tiene como objetivo apoyar la Ley de Pago a Plazos Justos, la cual sin lugar a dudas ayudará a ajustar los flujos de caja de las empresas en Colombia, propendiendo de esta forma por la competitividad del país.

## Pagos a Plazos Justos



El Gremio de la Protección Contra Incendios, ANRACI COLOMBIA, apoya la propuesta liderada por el Doctor Mauricio Toro, Proyecto de Ley 181/2018, conocida ampliamente como “Ley de Pago a Plazos Justos” por considerarla una necesidad fundamental para lograr el equilibrio económico de las PYMES y romper la desigualdad promovida al establecer modelos de pago inequitativos y leoninos.

## FERIA INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD.



ANRACI COLOMBIA participó en la versión 2019 de la Feria Internacional de la Seguridad, esta actividad se adelantó en el recinto ferial de Corferias, en este espacio tuvimos la oportunidad de compartir con los visitantes de nuestro stand la importancia de la protección contra incendios.

## Expohorizontal



ANRACI COLOMBIA y EXPO HORIZONTAL han celebrado una alianza para fortalecer el desarrollo de este importante evento, de esta forma llevamos conocimiento de Protección Contra Incendios a más de 300 Administradores de Propiedad Horizontal.



## IFSA International Fire Suppression Alliance



El Board de IFSA desarrolló su primera reunión anual el pasado 15 de mayo de 2019. Durante el encuentro, se realizó presentación de avances y logros de ANRACI, además, se presentó postulación para la asignación de recursos a través del programa Money Grant de IFSA.

En términos generales, el desarrollo de la reunión fue muy positivo para la asociación, donde se continuó con el proceso de posicionamiento internacional de ANRACI COLOMBIA. De igual forma, dentro del reporte presentado por la Asociación se destacó el cumplimiento de objetivos, haciendo referencia muy especial a cada uno de los logros alcanzados.

## Alianza NFPA Journal



NFPA Journal Latinoamericano y ANRACI han suscrito un acuerdo de buenas voluntades con el fin de facilitar a las empresas integrantes del gremio de la protección en Colombia su participación en este importante medio de comunicación continental. Por medio de esta alianza, se transferirán beneficios a los integrantes de ANRACI con el fin de que tengan tarifas diferenciales dentro del Journal Latinoamericano.

De igual forma, a través del Journal Latinoamericano, ANRACI y sus empresas afiliadas tendrán la oportunidad de compartir con toda la comunidad de la protección contra incendios de nuestro continente experiencias y avances de nuestro sector.

---

## Construcción de una Nueva Visión de las Mesas Sectoriales



El 8 de octubre, en las instalaciones de la Dirección Nacional del SENA, se llevó a cabo el “Taller Mesas Sectoriales: Visión 20/20, Visión Perfecta”, actividad que tenía por objetivo identificar fortalezas, debilidades y oportunidades de mejora de las Mesas Sectoriales para proyectar el nuevo modelo de operación de estos importantes organismos sectoriales.

Desde la perspectiva de ANRACI COLOMBIA, las Mesas Sectoriales son un importante espacio para el desarrollo y la profesionalización de las diferentes actividades adelantadas por las empresas en Colombia, de hecho, las Normas de Competencias Laborales se constituyen como un importante instrumento para la normalización de los sectores y la formalización de los trabajos.

## Taller: Contaminantes Orgánicos Persistentes



ANRACI COLOMBIA participó en el Taller: Contaminantes Orgánicos Persistentes liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, evento que se llevó a cabo el 17 de octubre de 2019.

Es muy importante mencionar que, el país restringirá el uso de sustancias como los PFOS y el PFOA que se usan en algunas aplicaciones para la extinción de incendios, especialmente en aeropuertos, refinerías, almacenamiento de combustibles y de sustancias comburentes.

## III Congreso y Feria Internacional de Gestión del Riesgo de Desastres



El III Congreso Y Feria Internacional De Gestión Del Riesgo De Desastres es un evento liderado por el Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres de Medellín, DAGRED. ANRACI COLOMBIA coadyuvó en la organización del evento, participando activamente en el diseño de la agenda académica. Tuvimos la oportunidad de contar con un stand, a través del cual promovimos activamente el desarrollo y profesionalización de nuestro sector.

## COMITÉS ICONTEC.



### **Comité Técnico 19. Prevención Y Protección Contra El Fuego.**

Actualmente, el Comité 19 se encuentra trabajando en la actualización de la NTC 2885 EXTINTORES PORTÁTILES CONTRA INCENDIOS.

Del mismo modo, ANRACI participó en la actualización de la NTC 3808 “TALLERES PARA RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES. REQUISITOS”.

Como complemento a lo anterior, desde la Asociación se propuso el desarrollo de la Norma Técnica Colombiana, NTC, correspondiente a la NFPA 1. Código de Incendios, con el fin de contar con esta referencia normativa en nuestro país.

### **Comité Técnico 128. Instalaciones Eléctricas.**

El Comité 128 actualmente se encuentra en proceso de actualización del Código Eléctrico Colombiano, NTC 2050, esté

documento será la base para el diseño e instalación de los sistemas eléctricos en nuestro país, regirá estos procesos durante los próximos años constituyéndose como herramienta fundamental para el sector de la construcción.

Se tiene proyectado que el Código Eléctrico Colombia sea aprobado formalmente durante el transcurso del año 2020.

### **Comité Técnico 161. Instalaciones Hidráulicas Y Sanitarias.**

Desde el Comité 161 se ha venido trabajando en el desarrollo de las normas técnicas Colombianas, NTC, equivalentes a estándares NFPA 13, NFPA 14, NFPA 20 y NFPA 25.

Gracias a esta gestión, nuestro país está logrando una importante actualización normativa en materia de protección contra incendios, en particular en lo relacionado con sus procesos hidráulicos.



# PREMIO NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

El Premio Nacional de Protección Contra Incendios es un reconocimiento a la labor de los profesionales y de las entidades que apuntan al fortalecimiento y crecimiento del sector.

Este Premio es entregado a una persona o entidad cuyas actuaciones hayan generado un impacto significativo dentro de la Protección Contra Incendios en Colombia, estas ejecutorias pueden incluir, pero no se limitan a, la formación de profesionales, la trayectoria profesional, la ejecución destacada de actividades en beneficio del sector.

El Gremio de la Protección Contra Incendios, ANRACI COLOMBIA, a través de su Junta Directiva, entregó el Premio Nacional de Protección Contra Incendio en su versión 2019 a:

## ING. EDUARDO PADILLA NAVAS EN LA CATEGORÍA TRAYECTORIA PROFESIONAL.



Ingeniero Mecánico egresado de la Universidad Pontificia Bolivariana "UPB" Medellín 1966, Matricula Profesional No. 1838. Master en ingeniería Mecánica de Purdue University (USA) 1970. Master en Administración de Empresas de la Escuela de Administración y Finanzas "EAFIT" Medellín 1975.

Miembro activo de National Fire Protection Associa-

tion, NFPA, Society of Fire Protection Engineers, SFPE, Anraci, American Fire Protection Association, AFPA, entre otros.

Vinculado en 1969 como asistente de investigaciones de los laboratorios RAY W HERRICK de Indiana (USA). En 1971 ingresa a la universidad Pontificia Bolivariana desempeñándose en los siguientes cargos: Profesor de ingeniería Mecánica, Director de sistematización, Director de la División de Investigaciones "CIDI". En 1970 comienza a especializarse en el campo de los sistemas contra incendio.

Vinculado en 1977 a IMSA S.A. desempeño los siguientes cargos: Jefe de Diseño de la División Fire Protection de Colombia, Gerente de la misma; posteriormente de la división de transportadores y luego Gerente General de IMSA S.A.

En 1988 se dedica 100% a Fire Protection de Colombia y hoy en día continúa trabajando activamente en Fire Protection de Colombia en el área de ingeniería, investigación y dirección de proyectos.

## ING. HÉCTOR GUTIERREZ PULIDO EN LA CATEGORÍA TRAYECTORIA PROFESIONAL.



Ingeniero Mecánico egresado de la Universidad Nacional en 1970, ha participado activamente en más de 80 cursos, seminarios, congresos y encuentros técnicos de la Protección Contra Incendios en Colombia y en diferentes países del mundo, su rol en estos eventos ha sido de asistente, ponente, experto y organizador.

Miembro activo de NFPA, (National Fire Protection Association) del Consejo Técnico del Consejo Colombiano de Seguridad, de la Asociación Colombiana de Ingenieros – ACIEM, de la Asociación de Ingenieros Mecánicos de la Universidad Nacional de Colombia - AIMUN, de los Comité 19 Prevención de Incendios y Comité 161 Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias del ICONTEC y de ANRACI COLOMBIA.

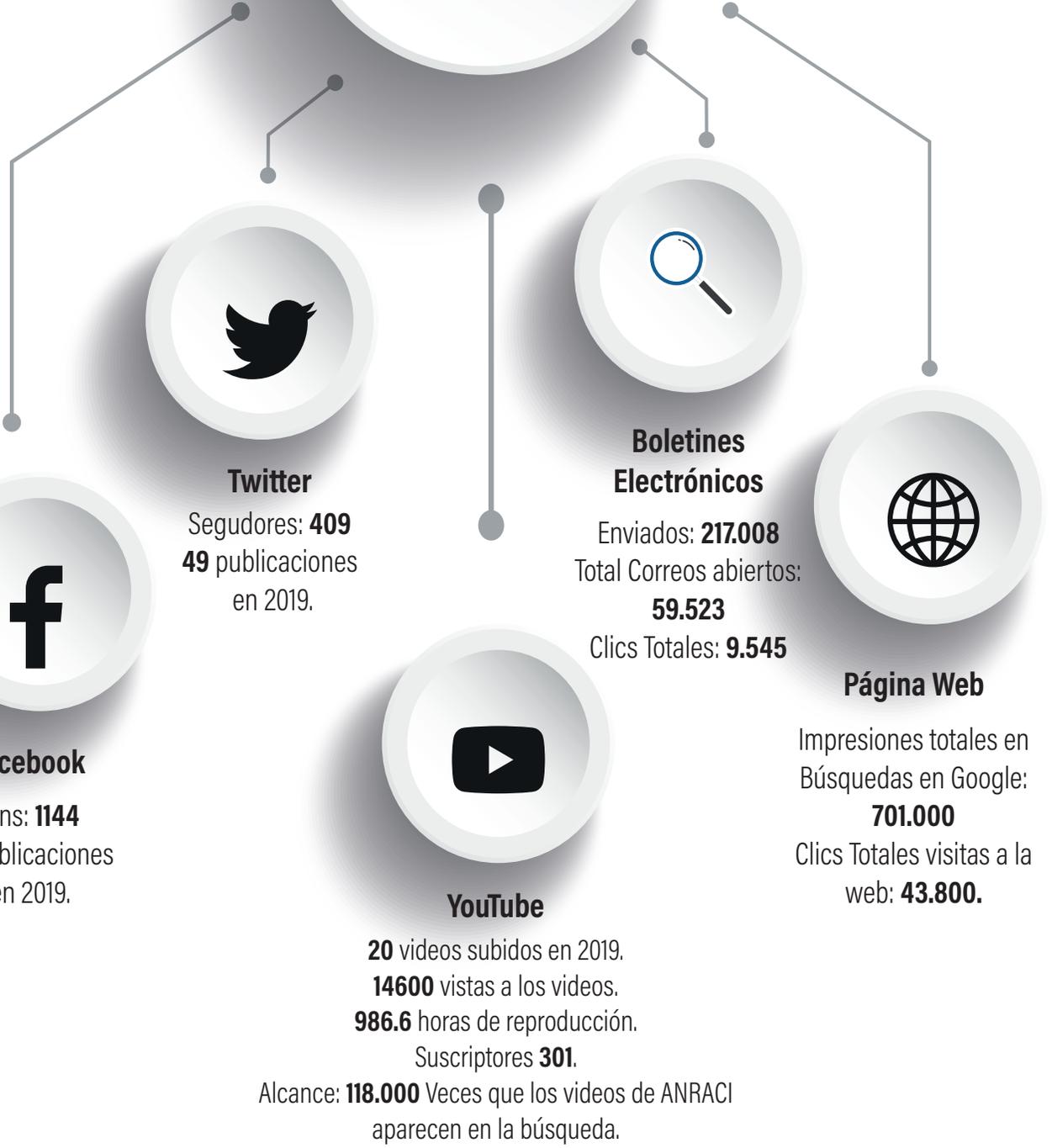
Socio fundador de General Fire Control S.A., donde actualmente se desempeña como Gerente General Suplente, Representante Legal y Director del Departamento de Ingeniería.

Ingeniero consultor, asesor e Interventor, en áreas de la Seguridad y Protección Contra Incendio. También se ha desempeñado como Instructor y docente en diferentes Universidades del país.



Entrega del Premio a Héctor Gutiérrez, recibe el premio en su representación Carolina Gutierrez.

# Comunicaciones



## Facebook

Fans: **1144**  
**79** publicaciones en 2019.



## Twitter

Seguidores: **409**  
**49** publicaciones en 2019.



## YouTube

**20** videos subidos en 2019.  
**14600** vistas a los videos.  
**986.6** horas de reproducción.  
Suscriptores **301**.  
Alcance: **118.000** Veces que los videos de ANRACI aparecen en la búsqueda.



## Boletines Electrónicos

Enviados: **217.008**  
Total Correos abiertos: **59.523**  
Clics Totales: **9.545**



## Página Web

Impresiones totales en Búsquedas en Google: **701.000**  
Clics Totales visitas a la web: **43.800**.

Anraci Colombia durante el 2019 sirvió como fuente de información a los medios masivos de comunicación, gracias a las menciones y presencia en medios, han permitido construir credibilidad y posicionamiento de marca de la agremiación.



**Negocios**

**Crece sector contra incendios**

Se estima que el renglón tiene 180 empresas, de las cuales 160 tienen sede en el país.

El sistema de protección contra incendios en Colombia ha crecido considerablemente en los últimos años, gracias a la mayor conciencia de los empresarios y a la implementación de normativas más estrictas. Este sector, que antes era considerado un nicho, ahora es una industria en pleno crecimiento. Según los datos más recientes, se estima que en Colombia existen aproximadamente 180 empresas dedicadas a la protección contra incendios, de las cuales 160 tienen su sede principal en el país. Este crecimiento se debe a la creciente preocupación por la seguridad de las instalaciones comerciales, industriales y residenciales, así como a la implementación de estándares internacionales de seguridad.

**PRODUCTO PROTECCIÓN INCENDIOS**

**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, CON VALOR DE CRECIMIENTO**

ANTES DE IMPLEMENTAR PRODUCTOS Y EQUIPOS EN CUALQUIER ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN, ES FUNDAMENTAL TENER EN CUENTA QUE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS.

En Colombia, el sector de protección contra incendios ha experimentado un crecimiento sostenido. Esto se debe a la mayor conciencia de los empresarios y a la implementación de normativas más estrictas. Este sector, que antes era considerado un nicho, ahora es una industria en pleno crecimiento. Según los datos más recientes, se estima que en Colombia existen aproximadamente 180 empresas dedicadas a la protección contra incendios, de las cuales 160 tienen su sede principal en el país.

**¿ESTA EL SECTOR PREPARADO?**

EXPERTOS DEL GRANIBRANCO NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (ANRACI) ANALIZAN LOS AVANCES Y RETOS QUE DEBEN AFRONTAR EN LA CULTURAL.

**ALEX RODRÍGUEZ**  
 PRESIDENTE DE ANRACI COLOMBIA

En Colombia, desde el origen de ANRACI se ha visto el interés de las entidades por capacitar y mantener actualizadas a las personas y permitir hacer un llamado al Estado para crear políticas nacionales que garanticen educación, inversión y cultura de la protección contra incendios en el país.

Por su parte, Felipe Melo, vocero de FM Global Brasil, afirma que a partir de diversas investigaciones realizadas por la entidad se ha concluido que en las construcciones que cuentan con sistemas de protección contra incendios bien diseñados, implementados y mantenidos, el porcentaje de pérdidas por un incendio es de 7 a 10 veces menor que aquellas que no cuentan con un sistema de seguridad instalado.

Por tal motivo, José Joaquín Álvarez, miembro de la Asociación Colombiana de Ingenieros, extendió una invitación para que este tema no sea abordado únicamente por los actores encargados de la construcción sino que la ciudadanía en general, reconozca la importancia de la protección, la prevención, la resistencia y la supervisión técnica al momento de evitar un siniestro con fuego. La idea es que Colombia sea un país desarrollado que promueva los más altos estándares de seguridad contra incendios a sus habitantes, agregó Álvarez.

**ENOBRA CONTRATISTAS | EDICIÓN 16**

**Empresarios**

**Ventajas en ingeniería en protección contra incendios**

La ingeniería en protección contra incendios es una disciplina que busca garantizar la seguridad de las personas y bienes en caso de un siniestro. Esta ingeniería se aplica en diversos sectores, desde la construcción de edificios hasta la industria y el transporte. Las ventajas de contar con un sistema de protección contra incendios bien diseñado y mantenido son numerosas. En primer lugar, reduce significativamente el riesgo de pérdidas económicas y humanas en caso de un incendio. Además, garantiza el cumplimiento de las normativas vigentes, lo que es esencial para obtener licencias y permisos de operación. Finalmente, un sistema de protección contra incendios bien diseñado puede aumentar el valor de una propiedad y mejorar su imagen corporativa.

**El sector de sistemas de protección contra incendios en Colombia está evaluado en medio balde de pesos.**

Se trata de un mercado que crece con fuerza y que gana impulso gracias a la norma en el país estrofa que en toda edificación nueva debe diseñarse e instalarse mecanismos para prevenir la propagación del fuego, con el objetivo de salvaguardar vidas ante la ocurrencia de eventos de cualquier magnitud.

Según revela el más reciente estudio de ANRACI, el género de la protección contra incendios en Colombia, y el grupo de investigación CNTARE de la Universidad EAN, el sector en el país está compuesto por 180 empresas, de las cuales el 93% (168) tienen sede en el país.

# ESTADOS FINANCIEROS.

## Estado Situación Financiera.

### ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

cifras expresadas en pesos colombianos

31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018

#### ACTIVOS

		<u>31 de Diciembre 2019</u>	<u>31 de Diciembre 2018</u>
<b>Activos Corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes al Efectivo	Nota 4	126,676,193	164,886,544
Deudores y Otras Cuentas por Cobrar	Nota 5.1	37,078,756	47,331,282
Activos no Financieros de Corto Plazo	Nota 6.1	7,972,915	5,486,476
<b>Activos Corrientes Totales</b>		<u><b>171,727,864</b></u>	<u><b>217,704,302</b></u>
<b>Activos no Corrientes</b>			
Propiedades, Planta y Equipo Neto	Nota 7	120,968,161	106,958,187
<b>Activos no Corrientes Totales</b>		<u><b>120,968,161</b></u>	<u><b>106,958,187</b></u>
<b>ACTIVOS TOTALES</b>		<u><b>292,696,025</b></u>	<u><b>324,662,489</b></u>

#### PASIVOS Y PATRIMONIO

<b>Pasivos Corrientes</b>			
Obligaciones Financieras Corto Plazo	Nota 5.2	5,549,956	366,567
Cuentas Comerciales y Otras Cuentas por Pagar	Nota 5.3	6,132,330	6,910,192
Pasivo por Impuestos	Nota 8	1,318,000	318,000
Beneficios a Empleados	Nota 9	7,059,533	7,792,249
Pasivos no Financieros	Nota 6.2	7,112,901	0
<b>Pasivos Corrientes Totales</b>		<u><b>27,172,720</b></u>	<u><b>15,387,008</b></u>
<b>Pasivos no Corrientes</b>			
Pasivos Financieros Largo Plazo	Nota 5.4	0	0
Pasivos No Financieros Largo Plazo	Nota 6.2	0	0
<b>Pasivos no Corrientes Totales</b>		<u><b>0</b></u>	<u><b>0</b></u>
<b>PASIVOS TOTALES</b>		<u><b>27,172,720</b></u>	<u><b>15,387,008</b></u>
<b>ACTIVOS NETOS (PATRIMONIO)</b>	Nota 10		
Aportes Fondo Social		0	0
Donaciones con Restricción		120,911,330	99,424,888
Asignaciones Permanentes		84,553,732	44,553,732
Excedentes Acumulados		60,058,243	165,296,860
<b>TOTAL ACTIVOS NETOS</b>		<u><b>265,523,306</b></u>	<u><b>309,275,481</b></u>
<b>TOTAL PASIVO y ACTIVOS NETOS</b>		<u><b>292,696,025</b></u>	<u><b>324,662,489</b></u>

(FDO)

HUGO IGNACIO TORRES BAHAMON  
Representante Legal

(FDO)

CESAR AUGUSTO ROA LEMUS  
Contador TP 88.850-T designado por ING Audit SAS

# Estado de Actividades.

## ESTADO DE ACTIVIDADES

cifras expresadas en pesos colombianos  
Por los años que terminaron el 31 de Diciembre de 2019 y 2018

		31 de Diciembre 2019	31 de Diciembre 2018
Actividades de la Asociación (Devoluciones y Descuentos)	Nota 11	396,337,089 (255,970)	342,483,925 0
<b>TOTAL INGRESOS DE LA ACTIVIDAD</b>		<b>396,081,119</b>	<b>342,483,925</b>
Costo de Ventas Capacitaciones	Nota 12	(25,235,400)	(13,104,468)
<b>Excedente Bruto</b>		<b>370,845,719</b>	<b>329,379,457</b>
Gastos de Administración	Nota 13	(370,436,589)	(246,075,821)
Otros Ingresos no Operacionales	Nota 15	86,008	1,571,957
Ingresos Financieros Netos	Nota 16	2,387,722	6,983,607
<b>CAMBIO EN LOS ACTIVOS NETOS ANTES DE IMPUESTO</b>		<b>2,882,859</b>	<b>91,859,201</b>
Gasto por Impuesto de renta	Nota 8	(456,000)	(882,000)
<b>EXCEDENTES DEL PERIODO</b>		<b>2,426,859</b>	<b>90,977,201</b>

(FDO)

**HUGO IGNACIO TORRES BAHAMON**  
Representante Legal

(FDO)

**CESAR AUGUSTO ROA LEMUS**  
ntador TP 88.850-T designado por ING Audit SAS



## PRESUPUESTO 2020

El presupuesto 2020 fue proyectado utilizando los mismos supuestos que se han empleado históricamente en la construcción de esta herramienta, es de anotar que se han realizado ajustes en función de los aprendizajes que la Asociación ha tenido.

INGRESOS	\$ 594,300,000.00
Asociados	\$ 250,800,000.00
Evento Integración	\$ 66,000,000.00
Eventos Académicos	\$ 212,500,000.00
Congreso Aniversario - Muestra Comercial	\$ 65,000,000.00

<b>COSTO DE VENTAS Y DE PRESTACION DE SERVICIOS</b>	<b>\$ 505,613,360.00</b>
Costo Operativo (personal y servicios profesionales)	\$ 209,373,360.00
Actividades Gremiales	\$ 32,840,000.00
Evento Integración	\$ 48,000,000.00
Eventos Académicos	\$ 173,400,000.00
Congreso Aniversario - Muestra Comercial	\$ 42,000,000.00

<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>\$ 88,686,640.00</b>
-----------------------	-------------------------

<b>GASTOS</b>	<b>\$ 77,008,157.00</b>
Coworking, Celular	\$ 37,494,000.00
Papelería, Correo Físico, Informes de Gestión, placas y Medallas.	\$ 11,100,000.00
Impuesto de Industria y Comercio	\$ 4,154,157.00
Desplazamientos Nacionales e Internacionales	\$ 17,000,000.00
Programa de Salud y Seguridad en el Trabajo	\$ 4,000,000.00
Licencias (Microsoft, Mailchimp, Zoom, hosting, dominio, antivirus)	\$ 3,260,000.00

<b>UTILIDAD OPERACIONAL</b>	<b>\$ 11,678,483.00</b>
-----------------------------	-------------------------

Ingresos No Operacionales (financieros)	\$ 6,000,000.00
Gastos No operacionales (financieros)	\$ 2,377,200.00

<b>UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO</b>	<b>\$ 15,301,283.00</b>
-----------------------------------	-------------------------

Impuesto de renta	\$0,00
Depreciaciones y amortizaciones, Deterioro,	

<b>RESULTADO NETO</b>	<b>\$ 15,301,283.00</b>
-----------------------	-------------------------

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

	<b>PRESUPUESTO 2019</b>	<b>EJECUCIÓN 2019</b>	<b>EJECUCIÓN 2018</b>
<b>INGRESOS</b>	<b>\$ 472,950,000.00</b>	<b>\$ 396,081,119.00</b>	<b>\$ 342,483,925.00</b>
Asociados	\$ 202,950,000.00	\$ 256,279,407.00	\$ 152,914,127.00
Evento Integración	\$ 90,000,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Eventos Académicos	\$ 180,000,000.00	\$ 139,801,712.00	\$ 46,469,798.00
Subvención IFSA	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 143,100,000.00
<b>COSTO DE VENTAS</b>	<b>\$ 450,974,200.00</b>	<b>\$ 392,517,025.00</b>	<b>\$ 259,180,289.00</b>
Costo Operativo	\$ 262,174,200.00	\$ 367,281,625.00	\$ 246,075,821.00
Congreso Fire Protection	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Evento Integración	\$ 57,600,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Costo de Eventos Académicos	\$ 131,200,000.00	\$ 25,235,400.00	\$ 13,104,468.00
<b>UTILIDAD OPERACIONAL</b>	<b>\$ 21,975,800.00</b>	<b>\$ 3,564,094.00</b>	<b>\$ 83,303,636.00</b>
Ingresos / Gastos No Operacionales (financieros)	\$ 4,108,200.00	\$ 2,444,804.00	\$ 8,555,564.00
<b>UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO</b>	<b>\$ 26,084,000.00</b>	<b>\$ 6,008,898.00</b>	<b>\$ 91,859,200.00</b>

## CUOTAS VIGENCIA 2020

El presupuesto para el año 2020 se construyó tomando como referencia los valores descritos a continuación.

TIPO DE ASOCIADO		CUOTA DE SOSTENIMIENTO
FABRICANTE	Nacional	\$8.250.000
	Internacional	U\$3.750
DISTRIBUIDOR	Nacional	\$6.600.000
	Internacional	U\$3.000
INSTALADOR - INTEGRADOR - DESARROLLADOR DE PROYECTOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - INSPECCIÓN PRUEBA Y MANTENIMIENTO	Nacional	\$4.950.000
	Internacional	U\$2.250
CONSULTOR - DISEÑADOR	Nacional	\$3.300.000
	Internacional	U\$1.500
INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN - GREMIOS - ASOCIACIONES - CONSTRUCTOR - USUARIO FINAL - DESARROLLADOR PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN.	Nacional	\$3.300.000
	Internacional	U\$1.500
ASEGURADOR - LABORATORIO - CERTIFICADOR - NORMALIZADOR	Nacional	\$6.930.000
	Internacional	U\$3.150
EXPERTOS TÉCNICOS - PERSONA NATURAL	Nacional	\$330.000
	Internacional	U\$150

El valor de la cuota de afiliación para nuevos asociados corresponde al 50% del monto de la cuota de sostenimiento.

Para el caso de Asociados Nuevos, la cuota de sostenimiento se cancelará en función del mes del año en el que se realice el pago, para lo cual se seguirá la siguiente tabla:

Porcentaje de pago para nuevos Asociados según su fecha de ingreso.

Enero	100%	Julio	50%
Febrero	92%	Agosto	42%
Marzo	84%	Septiembre	34%
Abril	75%	Octubre	25%
Mayo	67%	Noviembre	17%
Junio	59%	Diciembre	9%



# INFORME DE GESTIÓN 2019

## CONTÁCTENOS

 (+57) 315 428 0712  
(+57) 350 298 6026

 /anraci

 @anraci\_colombia

 anraci@anraci.org

 Av. Calle 26 No. 69 - 76  
Torre 1 / Piso 16 / Oficina 2  
Bogotá D.C - Colombia

[www.anraci.org](http://www.anraci.org)