

ANRACI



INFORME DE GESTIÓN 2022

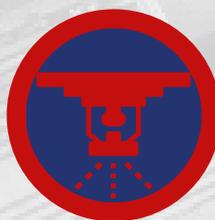
FEL FIRE EXPO LATAM COLOMBIA 2023

📍 Plaza Mayor, Medellín.

📅 20 - 21 sep 2023.

🌐 www.fireexpolatam.com.

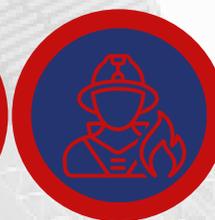
¡El evento más importante
de protección contra
incendios en la región!



Extinción



Detección



Bomberil



Consultoría



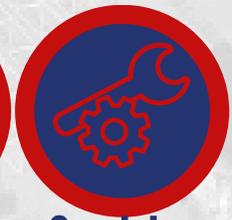
Seguridad
Humana



Extintores



Protección
Pasiva



Servicios
Asociados



PRESENTACIÓN DEL INFORME



Un Saludo Especial

Desde el Equipo de ANRACI queremos enviar un agradecimiento muy especial a todos y cada uno de nuestros asociados, quienes con su apoyo, acompañamiento y aliento siempre están trabajando e impulsando el desarrollo del sector de la protección contra incendios.

Los logros y ejecutorias de nuestra organización son una realidad gracias al ejercicio asociativo que desde ANRACI llevamos a cabo, de esta forma, el contenido de este informe es una breve presentación de las actividades y proyectos que junto a los empresarios del sector lideramos durante el año 2022.

Con relación al informe, uno de nuestros objetivos es presentar el mayor detalle acerca de las actividades, para alcanzar este cometido, a lo largo del documento hemos incluido una serie de códigos QR, los cuales están enlazados con diferentes contenidos de ANRACI donde se encuentra información complementaria que con seguridad será de interés para el lector de este documento.

De igual forma, el **Informe de Gestión 2022** se encuentra disponible en formato PDF, en caso de que está sea la versión que estás leyendo, recuerda que podrás acceder a los hipervínculos aquí incluidos.

Este informe se concibió en formato tipo Revista, con el objetivo de presentar la información de una manera más dinámica y atractiva, para la versión PDF es importante que puedas leer el informe en modo de dos páginas, pues los contenidos están diseñados para ser observados de esta forma. (En tu lector de PDF, en el Menú Ver, en el submenú Presentación de Página, selecciona la opción: Vista de dos páginas)

Te invitamos a que visites los contenidos adicionales que hemos incluido para ti!

Con respecto a nuestro futuro inmediato, este 2023 augura un panorama especial para la protección contra incendios, será en este año cuando realizaremos la primera versión de nuestra **FIRE EXPO LATAM**, evento que se constituye como la mayor muestra comercial, técnica y académica de la protección contra incendios en la región, es un evento en el que confluyen las tecnologías, la academia y las experiencias alrededor de la actualidad del sector.

Desde el equipo de ANRACI estamos listos para afrontar este reto, muy emocionados, y con grandes expectativas, pero como siempre, el éxito de esta iniciativa solo será posible gracias a nuestros Asociados, contamos con su respaldo y participación.

Esperamos este informe sea de tu agrado, y como sabes, estamos atentos a recibir tu retroalimentación que siempre nos ayuda a crecer.

Un saludo Especial del Equipo de ANRACI!

ÍNDICE

Página 3.

Presentación del informe.

Página 4.

Índice.

Página 6.

Asociados de Anraci.

Página 8.

Junta Directiva.

Página 9.

Equipo de Gestión Anraci.

Página 10.

Alianzas del Gremio.

Página 12.

Mensaje de los Directivos.

Página 18.

Agenda Académica.



Página 24.

Prueba Side By Side 2022.

Página 26.

Fire Expo Latam.

Página 30.

Comités.

Página 34.

Certificación de Competencias.

Página 36.

Asambleas 2022

Página 38.

Actividad Gremial.

Página 46.

Proyectos IFSA.

Página 48.

Gestión Financiera.



ASOCIADOS DE ANRACI



Fabricantes

3M 🔥
CST INDUSTRIES INC 🔥
HONEYWELL 🔥
ITM COL SAS 🔥
LOOS & CO 🔥
SODECA LATAM SAS 🔥
THE RELIABLE AUTOMATIC SPRINKLER 🔥
VICTAULIC 🔥
VIKING CORPORATION 🔥

Distribuidores

CASA DE LA VALVULA SA - CASAVAL 🔥
COLOMBIA FIRE PUMPS SAS 🔥
IMPLESEG SAS 🔥
PGS PIPE GROOVED SOLUTIONS SAS CI 🔥
PRODESEG SA 🔥
SAC TECNOLOGIA SAS 🔥

Consultores

ASHES FIRE COLOMBIA SAS 🔥
FIRE MARSHAL DE COLOMBIA SAS 🔥
INGENIERÍA CONTRA INCENDIOS ICI SAS 🔥
OSHO INGENIERÍA LTDA 🔥
VALIN INGENIERÍA SAS 🔥

Instaladores

- 🔥 A-DVE INGENIERÍA SAS
- 🔥 AGNIS SAS
- 🔥 ASIEXTINTORES SAS
- 🔥 CIVALCO SAS
- 🔥 DCS SEGURIDAD Y COMUNICACIONES SAS
- 🔥 EHR SA
- 🔥 FEM INGENIERÍA SAS
- 🔥 FIRE PROTECTION DE COLOMBIA SA
- 🔥 FIRENO SAS
- 🔥 HEDAGA SA
- 🔥 IHC SAS INGENIERÍA HIDRÁULICA Y CIVIL
- 🔥 INCOLDEXT SAS
- 🔥 INGSECOL SAS
- 🔥 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS WC SAS.
- 🔥 JHONSON CONTROLS
- 🔥 JOMARK SEGURIDAD SAS
- 🔥 MAPACHE MANTENIMIENTOS Y MONTAJES LIMITADA.
- 🔥 RCI INGENIERÍA Y MONTAJES SAS
- 🔥 SERVICIOS INTEGRALES E INGENIERÍA DE COLOMBIA SAS
- 🔥 SISTEMAS EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS SAS SPCI
- 🔥 SOCIEDAD COMERCIALIZADORA MEDINA SAS SOCOMES
- 🔥 TECNO FUEGO SAS
- 🔥 TECSES SAS

Aseguradores y Laboratorios

- 🔥 FM GLOBAL
- 🔥 UL LLC

Un Equipo a

Presidente Junta Directiva.

Alex Rodríguez Aparicio.

AGNIS SAS

Vicepresidente.

Arturo Castillo Pérez.

TECNO FUEGO SAS

Integrante Junta Directiva.

Javier Sotelo Calderón.

OSHO INGENIERÍA LTDA.

Integrante Junta Directiva.

José Manuel Maya G.

FIRE MARSHAL DE COLOMBIA SAS

Integrante Junta Directiva.

Julian Daza López.

HEDAGA SAS

Integrante Junta Directiva.

Rodrigo Escobar Mejía.

IMPLESEG SAS

Integrante Junta Directiva.

Francisco Unda Arango.

SERIINCO SAS

Asesor

Santiago Serra.

Tu Servicio!

Director Ejecutivo.

Hugo Torres Bahamón.

Coordinación de
Capacitación y Eventos.

Claudia Neira Nuñez.

Coordinación Administrativa.

Silvia Rojas Rodríguez.

Coordinación Relaciones
Interinstitucionales.

Laura Valentina Salamanca.

Coordinación Logística.

Layla Nader Aranda.

Prensa y Comunicaciones.

Jaime Orlando Gaitan Rozo.

Contabilidad.

Cesar Roa - INGAUDIT.

Diagramación

Diana Maldonado Martínez.

EQUIPO DE
GESTIÓN DE ANRACI

ALIANZAS DEL GREMIO

Comprometidos con

- 🔥 ABSPK DE BRASIL.
- 🔥 ACAIRE.
- 🔥 ACECOLOMBIA.
- 🔥 ACOPLÁSTICOS.
- 🔥 AMRACI DE MÉXICO.
- 🔥 ANAPCI DE CHILE.
- 🔥 ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ – AMVA.
- 🔥 ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE EXTINTORES DEL PERÚ – ASNEEX.
- 🔥 ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIEROS DE SISTEMAS – ACIS.
- 🔥 COLEGIO NACIONAL DE CURADORES.
- 🔥 CONAPCI DE MÉXICO.
- 🔥 CONSEJO PARA EL COMISIONAMIENTO Y EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.
- 🔥 CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA.
- 🔥 CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ.
- 🔥 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DAGRED.
- 🔥 DIRECCIÓN NACIONAL DE BOMBEROS DE COLOMBIA DNBC.
- 🔥 FUNDACIÓN DEL QUEMADO.
- 🔥 GLOBAL INFRASTRUCTURE ANTI-CORRUPTION CENTRE – GIACC.
- 🔥 ICONTEC.



la Protección!

- 🔥 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS.
- 🔥 INTERNATIONAL CODE COUNCIL – ICC.
- 🔥 INTERNATIONAL FIRE SUPPRESSION ALLIANCE – IFSA.
- 🔥 JOURNAL NFPA EN ESPAÑOL.
- 🔥 MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - PROYECTO COP.
- 🔥 NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION – NEMA.
- 🔥 NFPA – NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION.
- 🔥 NFSA – NATIONAL FIRE SPRINKLER ASSOCIATION.
- 🔥 OFICINA COMERCIAL DE LA EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS.
- 🔥 PLAZA MAYOR.
- 🔥 RED LATAM PCI.
- 🔥 RESPONSABILIDAD INTEGRAL COLOMBIA.
- 🔥 SECRETARIA DE TRANSPARENCIA DE PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA.
- 🔥 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA.
- 🔥 SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS.
- 🔥 SOCIEDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS – SNPCI.
- 🔥 UNIDAD TÉCNICA OZONO.
- 🔥 UNIVERSIDAD EAN.
- 🔥 UNIVERSIDAD ECCI.

CARTA DEL PRESIDENTE.



ALEX RODRIGUEZ APARICIO

ANRACI... EN COLOMBIA Y LA REGIÓN, LÍDER GREMIAL EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO!!!

Apreciados amigos y asociados:

Terminamos un año más de retos y logros alcanzados; comprobando una vez más como el trabajo en equipo surte sus frutos y nos trae grandes beneficios para nuestra querida comunidad contra incendio.

Hoy por hoy, continuamos caminando por la senda del crecimiento institucional y la consolidación como el gremio referente en la Protección Contra Incendio en Colombia y la región. Todo esto, gracias al trabajo permanente y mancomunado de todos y cada uno de nuestros miembros, los grandes aportes de nuestra comprometida Junta Directiva y las acciones llevadas a cabo por nuestro equipo de Dirección y Administración.

Los invito a leer con detenimiento el presente informe que hemos preparado para ustedes, donde podremos ver en detalle la gestión desarrollada por nuestra asociación durante la vigencia 2022, así como todos los temas en los que nos encontramos trabajando para este nuevo año 2023, el cual de por sí, ya viene cargado con muchos más retos por alcanzar.

Uno de estos grandes retos para nosotros será el desarrollo de la primera edición de FIRE EXPO LATAM, un gran evento académico y de exposición de nuevas tecnologías, el cual estamos convencidos que se consolidará como el evento de Protección Contra Incendios más importante de la Región. El enfoque principal de esta feria será el llegar a nuestros clientes finales y usuarios de sistemas de protección contra incendio, mediante un evento que supere las expectativas de propios y extraños.

En esta primera oportunidad la ciudad elegida como sede de este importante evento para nuestra institución será la ciudad de la eterna primavera, Medellín. Esperamos contar con la participación masiva y completa de todos nuestros asociados tanto en la muestra comercial, como en el ciclo de conferencias que traeremos para ustedes.

Ahora bien, dejando un poco de lado los temas técnicos y normativos que usualmente nos congregan en nuestro trabajo diario, queremos aprovechar nuestra próxima asamblea, para tener una conversación sobre planeación, liderazgo y gestión de los equipos de trabajo al interior de las empresas.

Es muy común escuchar hablar en nuestros entornos empresariales de planeación estratégica, auto-sostenibilidad, objetivos, metas corporativas, organización, dirección y control de procesos. Entonces surgen muchas preguntas y de igual manera acaecen una lluvias de respuestas; pero, ¿Quién tiene la razón? Esa es la gran pregunta que nos formulamos muchos de los empresarios de diversas áreas y especialidades de la economía y quienes conformamos el tejido empresarial colombiano.

Por tanto, en esta edición de nuestra asamblea anual tendremos la compañía del Dr. Rodrigo Suarez Castaño, quien viene de liderar la Autoridad de Licencias Ambientales - ANLA, una de las instituciones más renombradas en los últimos años en nuestro país, por tener la potestad de autorizar o no, los permisos a nivel ambiental para poder desarrollar grandes e importantes proyectos en nuestro país.

El Dr. Suarez nos traerá una charla interesante, en la cual nos hablará de cómo, en el sector público, también es posible implementar estrategias de planeación y proyección empresarial, las cuales coadyuven al sostenimiento en el corto, mediano y largo plazo de las entidades estatales y así como, pese a las dificultades, es viable convertirlas en instituciones auto-sostenibles. De igual manera, haremos una reflexión de cómo dichas estrategias claramente son aplicables al entorno empresarial privado, convirtiéndose en base fundamental de la sostenibilidad de las compañías.

Así pues, vemos como desde nuestro gremio, a parte de los asuntos técnicos y normativos que normalmente manejamos en el día a día de nuestras actividades económicas, también toman demasiada relevancia todos estos temas de manejo y organización empresarial, más aún en medio del actual panorama de incertidumbre relacionado con la política macroeconómica que atraviesa nuestro país.

Es así como desde la asociación deseamos instar a nuestros asociados a compartir sus conocimientos con nuestros colegas, en temas diversos que consideremos relevantes para todo nuestro gremio y que nos permitan contribuir con el desarrollo organizacional de las compañías que lo conformamos. Sea esta la oportunidad para iniciar un nuevo ciclo de crecimiento del gremio, de la mano y con el apoyo de todos nuestros miembros. Estamos convencidos del poder de la transformación de las organizaciones en beneficio de sus accionistas, Enhorabuena, los invito a todos con gran entusiasmo a vivir nuestra asamblea y a disfrutar de un gran Carnaval!!! integrantes y demás grupos de interés.

En ANRACI seguiremos trabajando por la unificación de todas las líneas de acción filosóficas en las que se fundamenta nuestra asociación, buscando canalizar los esfuerzos de los grupos de interés, dentro del llamado ecosistema de la protección contra incendios; integrando los diferentes actores dentro de la comunidad y la industria a nivel general.

De la misma manera, este año nuevo 2023 continuaremos trabajando conjuntamente con nuestros colegas gremiales regionales, en la consolidación de la Red Latinoamericana de Protección Contra Incendios LATAM PCI, de la cual ejercemos su Vicepresidencia. Será una oportunidad para poder compartir nuestros logros con toda la comunidad latinoamericana y de la misma manera conocer y aprovechar del conocimiento adquirido por otras instituciones en el área de nuestra especialidad.

Finalmente y tal como lo he manifestado en diversas oportunidades, para mi ha sido un gran honor y responsabilidad presidir esta organización a lo largo de estos casi 8 años, la cual, gracias a la decidida participación de todos nosotros como miembros, al liderazgo de nuestra junta directiva, a una acertada dirección y al gran compromiso de nuestro equipo de trabajo, seguirá cosechando muchos logros, buscando mejorar siempre las condiciones de seguridad contra incendios y seguridad humana, de toda nuestra comunidad.

Ahora bien y para darle la bienvenida a este año de mucho trabajo para todo nuestro gremio, hemos elegido a la ciudad de Barranquilla nuevamente como sede de nuestra Asamblea Anual de Asociados, la cual nos abre sus puertas con el colorido y la alegría que la caracterizan. Este año hemos hecho coincidir nuestra reunión gremial con la fechas del Carnaval de Barranquilla 2023, la fiesta folclórica y cultural más importante de Colombia, El Carnaval de Barranquilla cada año convierte a esta importante ciudad caribeña, en el escenario de encuentro de expresiones folclóricas, dancísticas y musicales que dan rienda suelta a la alegría de propios y visitantes.

Enhorabuena, los invito a todos con gran entusiasmo a vivir nuestra asamblea y a disfrutar de un gran Carnaval!!!

Con sentimientos de consideración y aprecio, les extiendo un caluroso abrazo,

Ing. Alex Rodríguez Aparicio
Presidente ANRACI

CARTA DEL VICEPRESIDENTE.



ARTURO CASTILLO PEREZ

En agosto 21 de 2018 tuvimos oportunidad de reunirnos en el marco de la Feria Internacional de Seguridad ESS con nuestro I Salón Fire Protection y la I Conferencia Internacional de Protección Contra Incendios.

Hoy, casi 4 años después, y luego de un par de años de incertidumbre, pero gracias al tesón de la Dirección Ejecutiva y de la Junta Directiva y al apoyo de IFSA, estamos ad portas de nuestro primera **FIRE EXPO LATAM**, grandiosa actividad desarrollada y planeada para ser un evento cien por ciento de la Asociación y llamado a ser referente de la industria en los años venideros.

En aquel evento vimos muestras de varios asociados, presentamos nuestra primera prueba side by side, le mostramos al país que la protección contra incendios es una industria que se mueve y que mira el futuro con optimismo.

Así mismo nos acompañaron figuras sobresalientes de la industria que hicieron muy interesante la agenda académica que, dicho sea de paso, se ha visto muy fortalecida con todos los espacios que se propiciaron como conferencias, cursos, desarrollo de competencias y muchos más.

BARRANQUILLA NOS ESPERA.

Para este año tendremos como abre bocas la Asamblea de afiliados en la ciudad de Barranquilla y en septiembre esperamos con ansias el FIRE EXPO LATAM que, seguramente, será superior a lo experimentado hace 4 años.

Estos dos eventos tienen su razón de ser en todos y cada uno de los Asociados y es por eso por lo que el apoyo general será decisivo en el éxito de los mismos.

UN FUTURO QUE CONSTRUIMOS TODOS.

Los recientes incendios, que desafortunadamente tenemos que ver y comentar, no debieron haber ocurrido porque siempre existe la posibilidad de la prevención, de la detección y del control rápido y efectivo, siempre y cuando se cuente con todos los sistemas necesarios para lograrlo. ¿Y quiénes poseen el conocimiento, la experiencia y la capacidad para lograrlo si no nuestras empresas con todos sus colaboradores especialmente dispuestos a hacer de la protección una profesión para el bien de todos?

Pues qué mejor espacio para conversar del tema, compartir experiencias y aprendizajes y buscar juntos lo mejor para la comunidad que nuestra EXPO, en la cual esperamos contar activamente con todos los asociados, sus amigos, sus clientes, sus colaboradores, para que el éxito se asegure y nuestra meta de ser referentes se consolide.

Un abrazo,

Ing. Arturo Castillo Pérez.



HUGO TORRES BAHAMON

***LA ASOCIATIVIDAD ES
EL CAMINO MÁS
EFECTIVO PARA
CONSTRUIR UN
MUNDO MÁS SEGURO Y
LIBRE DE INCENDIOS.***

Queridos Asociados, Colegas, Amigos!

Como siempre, es un placer para mi poder compartir con ustedes algunos pensamientos e ideas alrededor de nuestra muy querida y ejemplar asociación.

Juntos estamos construyendo un importante camino, una senda que en el futuro parecerá obvia, pero que, como pioneros, hasta ahora estamos delineando.

De esta forma, hemos marcado una serie de hitos, precedentes sin igual para nuestro sector, que van abriendo nuevas puertas.

En apariencia, los resultados y ejecutorías que hemos alcanzado parecen algo sencillo, algo natural, casi como caminar.

Pero, recordemos que no siempre hemos sabido caminar, recordemos que en nuestro natural crecimiento tuvimos etapas en las que un paso era una gran odisea, hoy parece fácil, pero en realidad no lo es.

Lo que Anraci ha logrado en sus cortos años de existencia es algo significativo, motivo de orgullo y alegría, por ello, quiero hacer un reconocimiento especial a cada uno de ustedes, a cada una de sus organizaciones, que sin desfallecer han permanecido fieles a una convicción y han mantenido el ideal de construir una protección contra incendios de clase mundial para nuestro país.

Aún falta mucho camino por recorrer, aún tenemos metas, retos e hitos que construir, y como tal vez muchos de ustedes nos han expresado, todavía hay personas, empresas y sectores económicos a los que debemos acercarnos, con quienes tenemos la obligación moral de ayudarlos a estar mejor protegidos contra el riesgo de incendio.

Los invito a que estén cerca de Anraci, a que nos cuenten sus ideas, sueños y anhelos, para que juntos podamos materializar esas grandes ideas, volver realidad esos sueños y que los anhelos se conviertan en certezas.

Únicamente juntos podremos construir un mejor y más seguro futuro para nuestra sociedad. Tengan la plena seguridad de que nuestro equipo de trabajo adoptará los planes pertinentes para alcanzar esas metas colectivas que a través de Anraci construimos.

Es así como para este 2023 nos hemos planteado un nuevo reto: "Llevar a cabo el primer evento ferial propio de la protección contra incendios liderado por el gremio".

No es una empresa menor, se requiere una muy estructurada planeación, mucha logística, gran coordinación, y en general, una gran cantidad de trabajo que hemos emprendido con entusiasmo, porque estamos seguros de que contamos con ustedes y que cuando estamos juntos, ¡Todo es posible!

Como saben, estamos para ayudar y fortalecer nuestro sector, cuenten con nosotros en todo lo que les podamos ser de ayuda.

Un afectuoso saludo,

Hugo Torres Bahamón.

AGENDA ACADÉMICA

Una de las líneas de acción más importantes de ANRACI es la educación, a través de la cual trabajamos para desarrollar una cultura sólida en materia de protección contra incendios, donde las personas sean conscientes de que están constantemente expuestas al riesgo de incendios, y de que existe tecnología, materiales, ingeniería y personas competentes que tienen la capacidad de desarrollar iniciativas y proyectos para tener una comunidad mejor protegida y más segura.

“

La educación es un
arma de
construcción
masiva.

”

MARJANE SATRAPI

15

Eventos
realizados

+20

Países
participantes

+120

Horas de
Conferencia

+9.500

Asistentes

+35.000

Horas Hombre de
Formación

Con el apoyo de:
ANRACI



Seminario Web

Presurización en
escaleras y vías
de Evacuación en
Sistemas Contra
Incendios

Transmisión por:
zoom

SODECA
Colombia

Una
iniciativa
de:



Con el apoyo de:
ANRACI

Seminario Web

Detección y
Alarma Contra
Incendios en
Túneles
Vehiculares

Transmisión por:
zoom

**Comité de
Detección y
Alarma de ANRACI**

Una
iniciativa
de:

Programa de Desarrollo Profesional.
Curso: Sistemas de Bombeo: Bombas, Controladores y Tanques.
Criterios de Diseño y Buenas prácticas de Instalación.

Medellín, Colombia.
Un Reencuentro Muy Esperado!

www.anraci.org/bombas

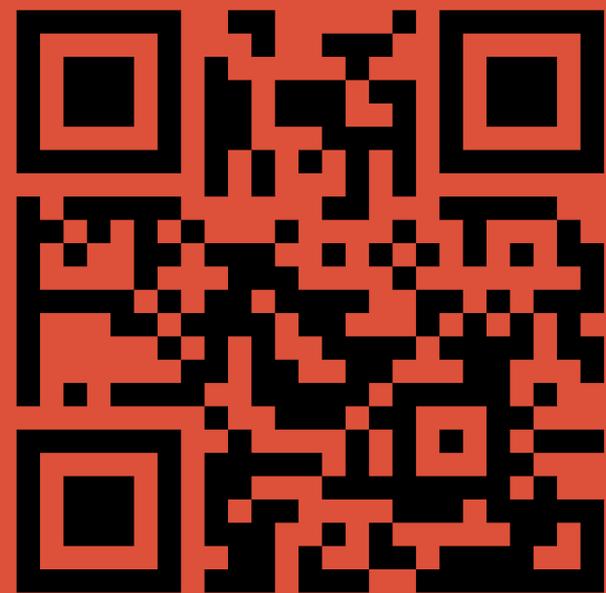
La certificación será emitida
por ANRACI dentro del
programa de formación
profesional del Gremio de la
Protección Contra Incendios.



CON EL APOYO DE:



ANRACI
EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



Con el apoyo de:
ANRACI
ean[®]
universidad



Seminario Presencial

Sistemas de Supresión de Incendios para aplicaciones y riesgos especiales mediante tecnología de Aerosol Condensado

19 de Mayo de 2022.



Una iniciativa de:



ANRACI
EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Con el Apoyo de:



Transmisión por:
zoom



II Seminario Nacional
Extintores Portátiles y Agentes Extintores

Patrocinadores:
PRODESEG S.A.
www.prodeseg.com.co
impleseg
Seguridad Industrial



ANRACI
EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



Más Información:
www.anraci.org/industria-quimica/



Transmisión por:
zoom

Seminario.

Protección Contra Incendios para la Industria Química

Con el Patrocinio de:
Honeywell



Curso On-Line

Protección Contra Incendios en la Industria de Pinturas.

Transmisión por: **zoom**

ANRACI
EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Una iniciativa de:
ficopinturas



Programa de Desarrollo Profesional.
Curso: Detección y Alarma Contra Incendios. Criterios de Diseño y Buenas prácticas de Instalación.

www.anraci.org/deteccion

Con el apoyo de: **ean** universidad

Con el Patrocinio de: **Honeywell**

Bogotá D.C. Colombia.
Un Reencuentro Muy Esperado!

ANRACI
EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Seminario Web

Detección y Alarma Contra Incendios en Oficina y Vivienda

Transmisión por: **zoom**

Con el apoyo de: **ANRACI**

Comité de Detección y Alarma de ANRACI

Una iniciativa de:

23/08/22
4 p.m.



Seminario Web

La NSR y el Código Internacional de Incendios.

Protegiendo Comunidades.

ANRACI



31/08/22
3 p.m.

José Roig



Director de Código de la Ciudad de Austin en Texas.

José Joaquín Álvarez



Presidente de la Comisión de Estructuras SCI.

Juana Ramírez Torres



Ingeniera experta en Protecciones Pasivas.



XIX SEMINARIO DE REDES CONTRA INCENDIOS.

20/sep/2022 - 4:40 pm

Medellín - Colombia.

Centro para el Desarrollo Hábitat y La Construcción del SENA.

Diagonal 104 # 69-120.
Barrio Pedregal

ANRACI

EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE



VI Seminario Presente y Futuro de la Protección Contra Incendios

22 de septiembre de 2022



ANRACI

EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



EVENTO VIRTUAL

ASISTENCIA GRATUITA!

Más Información: www.anraci.org/vi-seminario



Programa de Desarrollo Profesional.

Curso: Sistemas de Rociadores Automáticos Contra Incendios.
Criterios de Diseño y Buenas Prácticas de Instalación.

Medellín, Colombia.

Un Reencuentro Muy Esperado!

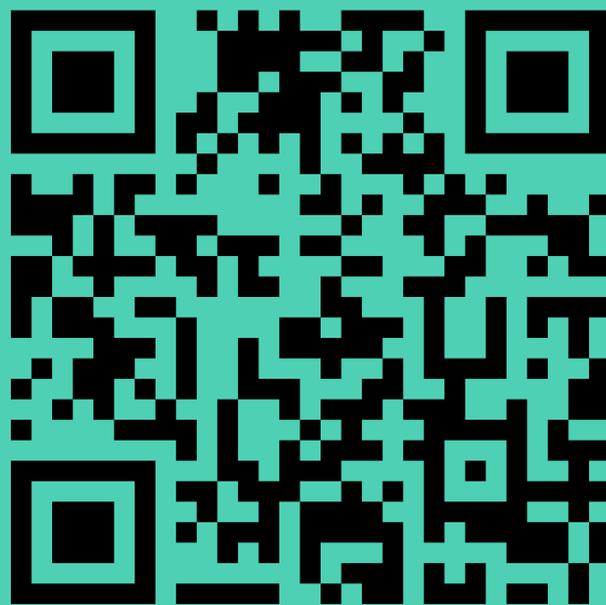
www.anraci.org/rociadores



CON EL APOYO DE:

Reliable

ANRACI
EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



ANRACI

82% Reducción del riesgo de muerte gracias al uso combinado de sistemas de protección contra incendio. ❤️

XX Seminario de Redes Contra Incendios y III Demostración: El Poder del Fuego.

10/nov

Con el apoyo de:



23 y 24 de
Noviembre
3:30 p.m.

Seminario Web

ACONDICIONAMIENTO DE
AIRE Y PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS EN
EDIFICACIONES DE GRAN
ALTURA

Acacaire
Asociación Colombiana de
Acondicionamiento del Aire
y de la Refrigeración

ANRACI
EL GREMIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



PRUEBA SIDE BY SIDE

Anraci en alianza con el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera del SENA y con el Benemérito Cuerpo Voluntario de Bomberos de Fusagasugá llevaron a cabo el XX Seminario de Redes Contra Incendios y la III Demostración: El Poder del Fuego (Test burn: side by side).



10 de noviembre de 2022.
Centro de Tecnologías para la Construcción y la
Madera del SENA.
Soacha, Cundinamarca.

No existe una manera más dramática de demostrar la velocidad y el efecto devastador del fuego que en una prueba side by side!

Durante la III Demostración: El Poder del Fuego (Test burn: side by side) se llevó a cabo el simulacro de un incendio, en donde tuvimos la oportunidad de observar el comportamiento del fuego, ser testigos de su agresividad y constatar su capacidad de devastación.

Dentro de este ejercicio, observamos la gran diferencia que marca el contar o no, con un sistema de protección contra incendios como medida de protección.

¡En tan solos unos segundos los sistemas de extinción demostraron su eficacia!

Esta es una experiencia única.

Presenciar un incendio y observar el comportamiento de los sistemas de extinción es un evento que muy pocas personas tienen la oportunidad de conocer, te invitamos a compartir esta experiencia inolvidable, la cual te dará herramientas para salvar vidas en situaciones reales de peligro.

Esta actividad demostró los riesgos extremos que conllevan los incendios, además, se observó cómo los rociadores automáticos contra incendios extinguen eficazmente el fuego cuando este se presenta.

FEL FIRE EXPO LATAM
COLOMBIA 2023

FIRE EXPO LATAM

Plaza Mayor, Medellín.
20 - 21 sep 2023.



La Fire Expo Latam cuenta con más de 8.000 metros cuadrados para la promoción y desarrollo del sector, está integrada por tres elementos fundamentales que conjugados entre sí contribuyen decididamente con el fortalecimiento del sector de la protección contra incendios: [Fire Expo](#), [Fire Academy](#) y [Fire Experiences](#).

**FIRE
EXPO**

La Fire Expo Latam cuenta con la más completa muestra comercial de la región. Adicionalmente cuenta con el Hub de Organizaciones de PCI y el Hub de Aliados de la PCI.

**FIRE
ACADEMY**

El fortalecimiento académico es fundamental, por ello, la Fire Expo Latam incluye el Congreso de Protección Contra Incendios, las Conferencias Técnicas de Marca y los Cursos Sectoriales de PCI.

**FIRE
EXPERIENCES**

Las vivencias son un componente fundamental del aprendizaje, de esta forma la Fire Expo Latam cuenta con una serie de actividades que brindarán una experiencia única a los asistentes al evento.

Componentes destacados

+8.000

Metros cuadrados de Exhibición

+70

Áreas Estándar de Exhibición

+80

Conferencias

8

Cursos Sectoriales

2

Hub Especializados

"La Expo de Protección Contra Incendios Más Importante de la Región"

www.firexpolatam.com

La [Fire Expo Latam](#) es la mayor muestra comercial, técnica y académica de la protección contra incendios en la región, es un evento en el que confluyen las tecnologías, la academia y las experiencias alrededor de la actualidad del sector.

Dentro de este encuentro, se exhibirán los productos y servicios que por excelencia protegen la vida, salvaguardan los bienes y garantizan la continuidad de las operaciones frente al riesgo de incendio.

De igual forma, los espacios académicos incluidos en el evento están diseñados para transferir saberes y experiencias de la protección contra incendios a diferentes públicos: Empresarios, Constructores, Industriales, Comerciantes, Bomberos, entre otros, donde los Gremios y las Asociaciones Empresariales son los perfectos articuladores de la gestión del conocimiento.

La ingeniería contra incendios brinda apoyo transversal a todos los sectores económicos, pues sin ninguna excepción, los procesos tienen inherente un riesgo de incendio que es importante considerar, mitigar y controlar para garantizar la seguridad de las personas que allí participan. De esta forma, la Feria se constituye como un importante espacio de integración, donde se encuentran disponibles soluciones a cada necesidad de protección.

La [Fire Expo Latam](#) tiene un importante enfoque regional, donde las redes empresariales y asociativas que se han venido consolidando durante los últimos años permiten la efectiva integración de las necesidades latinoamericanas, pues nos une la historia, la cultura y la idiosincrasia. La protección contra incendios en Latinoamérica tiene múltiples necesidades comunes que la feria atiende para "Mejorar las condiciones de Protección Contra Incendio en Latinoamérica para preservar la vida y reducir las pérdidas materiales"



FIRE EXPO

La muestra comercial se desarrollará en el Pabellón Amarillo de Plaza Mayor donde la protección contra incendios contará con más de 8.000 m² para exhibir la tecnología, la ingeniería y la innovación del sector.

La Fire Expo Latam se encuentra integrada por ocho segmentos de negocio alrededor de la industria de la protección contra incendios, los que están representados por Fabricantes, Distribuidores, Instaladores/Integradores, Consultores, Aseguradoras, Laboratorios, Certificadores, Organizaciones de Gestión de Riesgo, Gremios y Empresas que prestan Servicios Asociados.



Extinción

Sistemas de extinción de incendio que utilizan diferentes agentes extintores y tecnologías para atender el riesgo protegido (Agua, Agua Pulverizada, Agua Nebulizada, Espuma, Agentes Limpios, Agentes Híbridos, Aerosoles, Dióxido de Carbono, etc.)



Detección

Sistemas de detección y alarma contra incendio por medio de los que se identifica en etapas tempranas la configuración de un incendio (Convencionales, Direccionables, Análogos, Especiales, Aspiración, etc.)



Protección Pasiva

La protección pasiva está conformada por todos aquellos elementos que hacen parte de una edificación cuyo objetivo es minimizar el riesgo de incendios, disminuir la posibilidad de su propagación, y facilitar la extinción y evacuación (Diseños, Materiales, Técnicas y Tecnologías)



Bomberil

El sector bomberil está representado por tres grupos:

- Cuerpos de Bomberos y Bomberos.
- Organizaciones de Gestión del Riesgo.
- Fabricantes, distribuidores y comercializadores de productos y servicios para la Gestión del Riesgo.



Extintores

Los extintores portátiles y rodantes son la primera línea de defensa frente a un incendio, son elementos indispensables para atender una emergencia en sus primeras etapas de formación, estos dispositivos pueden utilizar Agua, Agua pulverizada, Espuma, Polvo Químico Seco, CO₂, entre otros agentes extintores.



Seguridad Humana

La Seguridad humana comprende una serie de elementos que tienen por objeto proporcionar unas condiciones mínimas de seguridad para las personas al encontrarse dentro de las edificaciones, de esta forma, se contemplan aspectos como: evacuación, señalización, compartimentación, entre otros.



Consultoría

La Consultoría en proyectos de protección contra incendios abarca temas como: Factibilidad, Diseño, Commissioning, Interventoría, Puesta en Marcha de sistemas de protección contra incendios (extinción, detección, pasivas, extintores, etc.)



Servicios Asociados

La industria de la protección contra incendios constantemente se apoya en una serie de servicios asociados que son fundamentales para la generación de valor del sector, dentro de estos se encuentran: Seguros, Servicios Financieros, Laboratorios, Certificadores, entre otros.



Extinción



Detección



Bomberil



Consultoría



Seguridad
Humana



Extintores



Protección
Pasiva



Servicios
Asociados

Fire Expo Latam es el lugar en el que los usuarios, los empresarios, los industriales, los comerciantes tendrán la oportunidad de compartir con las marcas, las organizaciones y los expertos de la protección contra incendios en un ambiente propicio para la construcción de negocios exitosos.

En la Fire Expo Latam están presentes las empresas más destacadas y relevantes del sector presentando sus productos y servicios. Contaremos con los Fabricantes, Distribuidores, Instaladores/Integradores, Consultores, Aseguradoras, Laboratorios, Certificadores, Organizaciones de Gestión de Riesgo y Empresas que prestan Servicios Asociados, quienes compartirán con los participantes en un entorno de relacionamiento para la creación de oportunidades.

Exhibición comercial

La Fire Expo Latam es la mayor muestra comercial de la Protección Contra Incendios en la Región, cuenta con la participación de las empresas más destacadas, serias y reconocidas del sector. En este espacio confluirán los usuarios, constructores, empresarios e industriales en un ambiente propicio para la generación de negocios.

Hub Organizaciones PCI

Espacio en el que los asistentes podrán interactuar y compartir experiencias con organizaciones de protección contra incendios tales como: International Fire Suppression Alliance, Red Latam PCI, Asociaciones de PCI de Latinoamérica, entre muchas otras.

Hub Aliados PCI

Lugar en el que coincidirán organizaciones aliadas y que han identificado a la protección contra incendios como una especialidad transversal en el desarrollo de los negocios. Dentro de este espacio se contará con Asociaciones que representan diferentes sectores económicos.

Tu
Participación
es muy
importante!

Contamos
Contigo!

COMITÉS

ANRACI ha estructurado una serie de Comités y Equipos de trabajo cuya función fundamental es planear y desarrollar acciones tendientes a mejorar la Protección Contra Incendios en Colombia en diferentes áreas de interés para el sector.

Estos Comités están integrados por personas vinculadas a nuestros Asociados, personas con las más altas calidades humanas y profesionales, su gestión es un apoyo fundamental para la acción del Presidente y de la Junta Directiva.

“ Los grandes logros de cualquier persona generalmente dependen de muchas manos, corazones y mentes. ”

WALTER ELIAS DISNEY

47

Reuniones
en 2022

35

Personas
participantes

+60

Horas de
Comités

+350

Horas Hombre en
Comités



Asistentes	# Reuniones	Horas reunión	Horas/Hombre	
4	4	2.5	10	 Formación
4	1	1	4	 Ética
5	6	5.5	27.5	 Mujeres
6	8	7	42	 Detección
6	11	9.5	57	 Técnico
3	5	10.5	31.5	 Competencias
7	12	29.5	206.5	 Extintores

OBJETIVOS DE LOS COMITÉS

El **Comité de Formación** tiene como función principal identificar las necesidades de formación de la Protección Contra Incendio y promover las acciones pertinentes para fortalecer al recurso humano que desarrolla las diferentes actividades administrativas, operativas, técnicas propias del sector. Este comité ayuda a planear y desarrollar la agenda académica de ANRACI.

El **Comité de Ética y Conducta** analiza y resuelve las situaciones presentadas a su consideración con relación al cumplimiento del Código de Ética de la Asociación.

De igual forma, tiene la responsabilidad de ayudar en la comprensión, identificación y prevención de la corrupción en el sector de la Protección Contra Incendios.

El **Comité de Mujeres** ha determinado dos líneas de acción fundamentales: La difusión, formación básica para niños con edades comprendidas entre los 6 y los 8 años conceptualizando el riesgo de incendios y la importancia de la prevención)

La Sensibilización, frente a las consecuencias de los incendios, y sus efectos adversos en la vida de las personas.

El **Comité de Detección y Alarma** se conforma con el objetivo de atender las necesidades propias de este importante segmento de la protección contra incendios.

A través del comité se adelantan análisis técnicos relacionados con las coyunturas de la especialidad, proponiendo el desarrollo de actividades específicamente diseñadas para fortalecer esta rama del conocimiento.

El **Comité Técnico** es el escenario natural donde se adelanten debates, conversatorios y análisis de la situación del país frente al riesgo de incendios y a las medidas de protección que la ingeniería contra incendios ha desarrollado en beneficio de la sociedad, de esta forma, se generan conclusiones y proyectos orientados a promover y fortalecer la especialidad.

ANRACI trabaja en beneficio de todas las personas que integran el sector de la protección contra incendios tomando acciones y liderando iniciativas para fortalecer su competencia.

De esta forma, el objetivo del **Comité de Competencias Laborales** es desarrollar las herramientas necesarias para fortalecer las competencias de los Profesionales y Técnicos del gremio.

El **Comité de Extintores** trabaja con el objetivo de fortalecer los procesos de fabricación, mantenimiento y recarga de los extintores portátiles, de esta forma garantizar que los usuarios tengan a su disposición elementos confiables que operen adecuadamente durante una emergencia.

Los procesos relacionados con los extintores deben ser desarrollados por personal competentes con los equipos y herramientas apropiadas.

EN PROCESO

- Revisión y construcción de Agenda Académica Anraci 2023 – 2024
- Identificación de temas y conferenciantes al interior de los asociados de Anraci.



Formación

- Construcción de las recomendaciones básicas para la gestión de los procesos de gestión humana en el marco de la ética empresarial de los asociados de Anraci.
- Actualización y complemento del Código de Ética de la Asociación



Ética

- Fortalecer y profundizar la Campaña "Los Niños Preguntan", integrando la participación de los asociados para maximizar el alcance.
- Fortalecer la alianza con la Fundación del Quemado.



Mujeres

- Continuar con los procesos de formación adelantados desde el comité. Desarrollo de eventos académicos en 2023.
- Construcción de la Guía de Buenas Prácticas de Detección y Alarma Contra Incendios.



Detección

- Complementar y socializar la Guía de Requerimientos Mínimos en PCI para Centros Comerciales.
- Revisión y Complemento del Normograma de la PCI.
- Revisión de artículos de PCI para publicar a través de los canales de comunicación de la Asociación.



Técnico

- Construir procesos de certificación de competencias (Componentes: Detección y Alarma y Extintores Portátiles).
- Análisis de componente académico del programa de nivel técnico en PCI promovido por el SENA.
- Creación de un curso de mantenimiento y recarga de Extintores Portátiles



Competencias

- Actualización de Normas Técnicas Colombianas en el Comité 19 del Icontec.
- Identificar normas internacionales que podrían ser utilizadas como referencia para las NTC.
- Desarrollo Versión 2022 del Semanario Nacional de Extintores.



Extintores

CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

“ Colombia cuenta con las primeras 74 personas certificadas para instalar sistemas hidráulicos de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa de sistemas de protección contra incendios ”

EMPRESAS CERTIFICADAS

ADVE INGENIERIA SAS
AGNIS SAS
ASHES FIRE COLOMBIA SAS
ASIXTINTORES SAS
CIVALCO SAS
FEM INGENIERIA SAS
FIRE MARSHAL DE COLOMBIA SAS
FIRE PROTECTION DE COLOMBIA SAS
FIRENO SAS
HEDAGA SA
IHC SAS INGENIERIA HIDRÁULICA Y CIVIL
INCOLDEXT SAS
INGSECOL SAS
INSTALACIONES HIDRÁULICAS WC SAS
PRODESEG SA
RCI INGENIERÍA Y MONTAJES SAS
SERIINCO SAS
TECNO FUEGO SAS
TECSES SAS

FASES DEL PROCESO

- 1 Inscripción.** Se abrieron dos convocatorias dirigidas exclusivamente a los asociados de ANRACI. La primera de ellas se llevó a cabo en el año 2020, la segunda en el 2021.
- 2 Sensibilización e Inducción.** Actividad obligatoria, de carácter habilitante para participar en el proceso. Se explicaron los requisitos y características de la Certificación.
- 3 Evaluación de Competencias.** Comprende las evaluaciones teórica y de desempeño. Estas actividades se coordinaron y efectuaron de acuerdo con la disponibilidad de cada uno de los participantes.

La Evaluación de Competencias está integrada por dos componentes básicos: Evaluación Teórica y Evaluación de Desempeño.

ALGUNOS DATOS DEL PROCESO

244

Personas Inscritas

149

Validados Aptos

74

Personas Certificadas



Desde el Comité de Competencias Laborales se ha venido trabajando en conjunto con el SENA en el desarrollo de las herramientas necesarias para que los Profesionales y Técnicos de nuestro gremio puedan obtener la Certificación de Competencias Laborales de Instalación sistemas hidráulicos de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa de sistemas de protección contra incendios.

Este Proceso de Certificación se llevó a cabo con fundamento en la Norma Sectorial de Competencia Laboral: Construir instalaciones especiales según normas, planos y especificaciones, Código NSCL: 280301215.

Las actividades se desarrollaron entre septiembre de 2022 y diciembre de 2022, con lo que se alcanzó uno de los objetivos más importantes planteados desde el Comité de Competencias Laborales al contar con los primeros técnicos certificados por el SENA para la Instalación de sistemas hidráulicos de Protección Contra Incendios.

Tal como se ha convertido en una tradición, durante el año 2022 se llevaron a cabo dos Asambleas, espacios de trabajo, reflexión e integración en el que los miembros del gremio tienen la oportunidad de compartir y maximizar el beneficio producto de la Asociatividad.

A pesar de las dificultades recientemente vividas por la humanidad, la Asociación ha permanecido incólume, adelantando su gestión en busca de una comunidad más segura y mejor protegida contra incendios.

La X Asamblea se llevó a cabo el 10 de marzo de 2022, vale la pena recordar que esta actividad debió adelantarse en modalidad virtual tomando en consideración las circunstancias desencadenadas por la variable Ómicron del virus que provocó la Pandemia del COVID - 19.



ASAMBLEAS

La Asamblea General de Anraci se constituye como el encuentro Gremial más importante de la Protección Contra Incendios en nuestro país, donde se congregan las más destacadas, prestigiosas y reconocidas empresas del sector.



El segundo encuentro, la XI Asamblea de la asociación, se adelantó en la ciudad de Bogotá D.C. el 22 de septiembre de 2022, actividad presencial que se constituyó como un segundo reencuentro post pandemia y una oportunidad de oro para el colegaje y la integración.

Es de anotar que al concluir las actividades protocolarias, se llevaron a cabo importantes Actividades de Integración, espacios en los que la Asociación crea oportunidades de interacción que permiten el acercamiento entre los integrantes del gremio.

Las actividades post asamblea permiten compartir momentos de esparcimiento, camaradería y colegaje, generando unión y armonía entre las personas, lo que sin duda ha contribuido decididamente en el logro de los objetivos que la Asociación se ha planteado.



2022



El pasado noviembre de 2022, los días 17 y 18, nuestros asociados Pipe Grooved Solutions (PGS) y Viking lideraron una importante e interesante formación en manejo de espumas.

El evento tuvo lugar en las instalaciones de nuestro asociado Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias WC SAS, en el municipio de Madrid, Cundinamarca.

La Asociación tuvo la oportunidad de acompañar y participar en la capacitación, presenciando una muy enriquecedora simulación de un incendio.

En particular, este evento tenía el objetivo de ayudar a fortalecer las competencias de los bomberos en el manejo de espumas contra incendios durante emergencias.

Como invitados de honor, se contó con la participación del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá y el Cuerpo Voluntario de Bomberos de Madrid.

Durante el encuentro, inicialmente se realizó una transferencia de conocimiento teórica (día 17 de noviembre), para posteriormente efectuar el entrenamiento práctico (día 18 de noviembre).

Sin lugar a duda, este tipo de encuentros contribuye en el fortalecimiento de las condiciones de protección contra incendios para nuestra comunidad.



CAPACITACIÓN MANEJO DE ESPUMAS VIKING - PGS

GALERÍA DE IMÁGENES.





LATAM PCI

Red Latinoamericana de Protección Contra Incendio

RED LATINOAMERICANA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

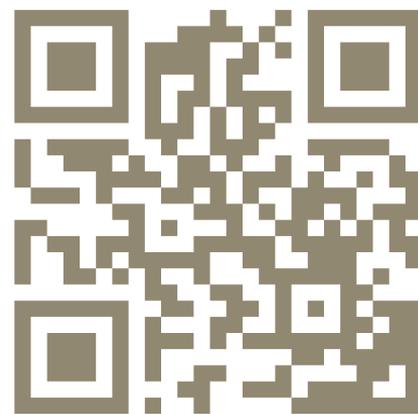
El concepto de LATAM PCI nació en 2018 de la mano de AMRACI, ABSPk y ANRACI Colombia y con el apoyo de Bruce LaRue y Russ Flaming a través de la International Fire Suppression Alliance (IFSA), quienes auspiciaron la participación de autoridades con jurisdicción de América Latina para asistir a la Expo Fire Protection International Congress, realizada en la Ciudad de México, organizado por AMRACI/CONAPCI, allí se dieron las primeras conversaciones acerca de las ventajas de colaborar en conjunto en beneficio de la seguridad de la región.

A partir de ese momento, iniciaron los encuentros virtuales para identificar puntos de acuerdo, reuniéndose de manera presencial en 2019 en el marco de la Expo NFPA en San Antonio, Texas, donde coincidimos con la idea de la importancia de pensar la manera global en la región y de romper con todos los paradigmas para comenzar a escribir una nueva historia.



Reunidos en la ciudad de México se decidió contar con una junta directiva y comenzar a construir los estatutos y seguir trabajando.

En 2020 y 2021 se celebraron reuniones ejecutivas y se realizaron conferencias telefónicas mensuales con actores clave involucrados con la seguridad contra incendios de los siguientes países: México, República Dominicana, Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil, Ecuador, Perú, Honduras, Uruguay y Chile.



Debido a la pandemia por COVID-19, en los años 2020 y 2021, se sostuvieron reuniones de manera virtual con la participación de organizaciones de México, Brasil y Colombia, promoviendo y compartiendo experiencias sobre el futuro de nuestra industria, realizando la importancia de contar con normas de seguridad contra incendios, códigos de construcción y contra incendios, normas técnicas y dando capacitación a los profesionales de protección contra incendios ante más de 12 mil asistentes en tres eventos, demostrando la gran convocatoria e influencia que se puede lograr en colaboración.

Tras varios años de reuniones y arduo trabajo, en 2022 se presenta oficialmente la Red Latinoamericana de Protección Contra Incendio (LATAM PCI), como una iniciativa cuya función principal es unificar al sector y cambiar la forma de percibir la protección contra incendios por parte de la autoridad, usuarios y la sociedad en general.





iconotec

ANRACI hace parte de varios Comités Técnicos de Normalización del ICONTEC, dentro de estos equipos de trabajo, la Asociación participa y promueve la estandarización y desarrollo de normas conforme a las necesidades del sector de la protección contra incendios. A continuación los Comités en los que el Gremio está inscrito:

Comité 19. Prevención y Protección Contra el Fuego.

Normalización en el campo de la protección contra el fuego. Incluye aparatos y equipos para combatirlo, extintores, aspersores y el trabajo relacionado con la terminología, clasificación y símbolos.

<https://portal.icontec.org/cmtvw.aspx?ID=FF6FF06DF457B801>

Comité 128. Instalaciones Eléctricas.

Normalización sobre sistemas de instalaciones eléctricas con diferentes propósitos. No se incluye el estudio de las especificaciones de los productos para tal uso.

<https://portal.icontec.org/cmtvw.aspx?ID=DE64CB5EA61C723A>

Comité 161. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.

Normalización en el campo de las instalaciones hidráulicas y sanitarias de edificaciones y las instalaciones hidráulicas para la extinción de incendios. Incluye accesorios, válvulas y equipos complementarios utilizados en el proceso de instalación.

<https://portal.icontec.org/cmtvw.aspx?ID=55AF411E0DFC3C63>

Una idea...

Desde ANRACI se ha presentado la problemática existente en Colombia frente a la carencia de normas, producto de lo cual se ha planteado un proyecto de mejora.

PROPUESTA DE NORMALIZACIÓN POR SEGMENTOS.



Cada segmento de la protección contra incendios tiene sus propias características y necesidades de normalización, cada componente de la especialidad requiere de productos normativos que regulen su operación para garantizar seguridad a los usuarios.

POSIBLE SOLUCIÓN.

Estructurar elementos normativos por segmento, documentos que agruparán problemáticas comunes, y que incluirán soluciones amplias y completas. Por ejemplo, podría desarrollarse un sistema de la siguiente forma.

 Código de extinción. Documento en el que se indicarán las políticas y consideraciones generales para el diseño, montaje y puesta en marcha de sistemas automáticos de extinción.	 Código de extintores. Documento en el que se indicarán las políticas y consideraciones generales para la fabricación, ubicación y manejo de extintores portátiles.	 Código de detección y alarma. Documento en el que se indicarán las políticas y consideraciones generales para el diseño, montaje y puesta en marcha de sistemas de detección y alarma contra incendios.	 Código de incendios. Documento que adoptará un código internacional de incendios de reconocida aplicación y funcionamiento.
Documentos que se citarán: NFPA 13, NFPA 20, NFPA 25, NFPA 770, NFPA 2001, entre otras.	Documentos que se citarán: NFPA 10, Normas de Agentes Extintores, Normas de fabricación.	Documentos que se citarán: NFPA 72.	Documentos que se adoptará: International Fire Code del International Code Council.



Las Mesas Sectoriales son el espacio natural de concertación con el sector productivo, gubernamental y académico para desarrollar la gestión del talento humano por competencias generando conocimiento transferible a la formación profesional.

Contribuyen al mejoramiento de la cualificación del talento humano y la pertinencia de la formación para el trabajo y la competitividad de los sectores productivos.

Mesa Sectorial de Mantenimiento

En la Mesa se ha venido trabajando alrededor de la consolidación de las competencias laborales en mantenimiento e instalación de sistemas contra incendios y Mantenimiento y carga de extintores portátiles.

Es de resaltar que ANRACI hace parte del Consejo Ejecutivo de la Mesa Sectorial de Mantenimiento por medio de su Director Ejecutivo, Ingeniero Hugo Torres Bahamón.

<http://mesasectorialmantenimiento.blogspot.com/>

Mesa Sectorial de la Construcción

ANRACI hace parte de la mesa de la Construcción e Infraestructura desde hace un par de años.

Dentro de este espacio sectorial se ha promovido la actualización de la norma de competencias laborales de Instalación de rociadores automáticos contra incendios, gracias a lo cual recientemente se desarrollo proceso de certificación de competencias fundamentado en la experiencia de las personas.

<https://mesaconstruccioneinfraestructura.webnode.com.co/>

Mesa Sectorial Gestión de Riesgo

Anraci se inscribió en esta Mesa Sectorial desde octubre de 2021 con el objetivo de sumar esfuerzos para contribuir en el desarrollo y mejoramiento de las estrategias de gestión de riesgo implementadas en Colombia, en particular, promoviendo buenas prácticas para la prevención y protección contra incendios.

<http://mesagestiondelriesgo.blogspot.com/>

Mesa Sectorial de Gas

El pasado mes de octubre de 2021, Anraci realizó su inscripción en esta importante Mesa Sectorial, donde confluyen los actores más importantes y representativos de la industria del Gas en el país.

De esta forma, desde la Asociación contribuimos con los procesos de protección contra incendios de la infraestructura de Gas en Colombia.

<http://mesasectorialgas.blogspot.com/>

IMPORTANCIA DE UN CÓDIGO DE INCENDIOS

En ANRACI estamos convencidos de la importancia que tiene para un país contar con un código de incendios que defina los lineamientos básicos que la sociedad deberá tener en consideración para un crecimiento y desarrollo seguro, de esta forma, hemos invitado a importantes representantes de nuestra industria para que nos cuenten su opinión.



International Code Council (ICC) y el Código Internacional de Protección Contra Incendios (IFC).

Por: José G. Roig.
Miembro del Comité de Desarrollo del Código de Edificios Existentes, Miembro Gubernamental del ICC



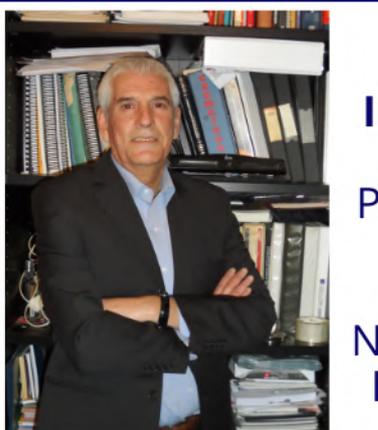
La importancia de contar con un Código Nacional de Incendios, visión de NFPA.

Por: Jaime Gutiérrez Casas.
Director General de Desarrollo para Latinoamérica y el Caribe de NFPA



Una Visión Peruana: Una adecuada normativa y una cultura de prevención logra una sociedad más segura.

Por: Raúl Duarte Urruchi.
Presidente de la Junta Directiva de la Sociedad Nacional de Protección Contra Incendios.



Una visión desde Chile, Importancia de los Códigos de Incendio.

Por: Alejandro Ramírez Calvo,
Ingeniero Civil.
Presidente Asociación Nacional de Protección contra Incendios de Chile – ANAPCI



ANRACI ha venido trabajando junto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la formulación de una iniciativa en el marco del "Proyecto PNUD COL 00115174 "Fortalecimiento de la capacidad nacional para gestionar los COP industriales en el marco de las directrices nacionales e internacionales sobre la gestión de sustancias químicas y desechos peligrosos".

De esta forma, se ha construido un planteamiento con el objetivo de *"Recopilar, procesar y sistematizar información primaria y secundaria sobre el uso y existencias de productos de extinción de incendios que puedan contener PFOS, PFOA y PFHxS en diferentes sectores del país, así como identificar las alternativas disponibles en Colombia para su sustitución, de acuerdo con las regulaciones y estándares nacionales e internacionales para el control de incendios."*

Este proyecto se ha confeccionado sobre los siguiente pilares fundamentales:

- Recopilar, procesar y sistematizar información primaria y secundaria sobre el uso y existencias de productos de extinción de incendios que puedan contener PFOS, PFOA y PFHxS en el sector aeronáutico, la industria de hidrocarburos y otros sectores identificados como relevantes en el país para el uso de estos productos.
- Identificar y proponer alternativas disponibles en Colombia para la sustitución de productos de extinción de incendios con contenidos de PFOS, PFOA y PFHxS y cuyo uso sea viable a nivel nacional, desde el punto de vista técnico, comercial y normativo.
- Socializar y divulgar los resultados obtenidos con diferentes partes interesadas, como lo son las organizaciones del sector aeronáutico, la industria de hidrocarburos y otros sectores identificados como relevantes, así como con las autoridades ambientales, los cuerpos de bomberos, el sector académico, entre otros.

De esta forma, durante el 2023 se tiene previsto el desarrollo del proyecto, para lo cual es muy importante la participación masiva del sector con el fin de lograr identificar la actualidad de las espumas contra incendios frente a su contenido de PFOS, PFOA y PFHxS.

La contribución del gremio frente a la responsabilidad colectiva de proteger el medio ambiente es fundamental en el camino de la construcción de un futuro sostenible.

¡Juntos estamos construyendo un mundo sostenible y protegido contra incendios!



IFSA
International

IFSA Financia Proyectos de Fortalecimiento de la Protección Contra Incendios en Colombia.

Dentro del ciclo de Subvenciones que anualmente la International Fire Suppression Alliance – IFSA – entrega para "auspiciar el desarrollo de proyectos que contribuyan con la promoción, expansión y mejor uso de sistemas automáticos de extinción de incendios a base de agua fuera de América del Norte", ANRACI ha sido beneficiada con la financiación de dos proyectos presentados para la vigencia 2022 – 2023.

Para nuestra organización, es un gran motivo de alegría, ilusión y gran satisfacción poder contar con estos recursos, los cuales apoyarán el fortalecimiento del sector a partir de la ejecución de proyectos especialmente pensados para las necesidades y la coyuntura Colombiana.

Agradecemos de manera especial a la International Fire Suppression Alliance – IFSA – que siempre nos ha acompañado y apoyado en desarrollo de nuestra misión institucional, suministrándonos recursos económicos, técnicos, académicos, donde el aprendizaje que se ha tenido en otros países ha sido importante para estructurar el modelo de trabajo y la gestión que desde el Gremio de la Protección Contra Incendios en Colombia se viene realizando.



Tal como lo expresa Paul Sincaglia, Managing Director de la International Fire Suppression Alliance – IFSA – *"A los incendios en edificios no les importa el país o el idioma, sabemos que los incendios continúan matando y lesionando a demasiadas personas al mismo tiempo que causan daños irreparables a hogares, negocios y medio ambiente. Cada vez, los incendios crecen más rápidamente, tanto en cantidad como en intensidad, estos incidentes son más calientes y más destructivos que en cualquier otro momento de la historia, IFSA continúa buscando socios globales que reconozcan el valor y la confiabilidad que brindan los sistemas automáticos a base de agua para crear una industria de protección contra incendios más sólida y contribuir con la consolidación de un mundo más seguro."*

Paul Sincaglia, Managing Director at International Fire Suppression Alliance, Ltd.

ISSA

Fire Suppression Alliance

Promoción Sectorial.

Una de las grandes oportunidades que presenta el sector es aumentar el nivel de conocimiento de la población en la materia. De manera importante, es necesario que las personas identifiquen el riesgo de incendios como algo real y tangible, alrededor del cual existen tecnologías y metodologías que permiten su mitigación, garantizando de esta forma la preservación de la vida, la protección de los bienes y la continuidad de los negocios.

Feria de la Protección Contra Incendios.

Espacio ferial en el que se tendrá una completa y amplia muestra empresarial y comercial, que se constituirá como una gran vitrina del sector, donde las nuevas tecnologías serán las protagonistas. Los empresarios, industriales, comerciantes, constructores y propietarios tendrán la oportunidad de conocer de primera mano las herramientas que la protección contra incendios tiene para solucionar sus diferentes necesidades.

Congreso Sectorial Especializado.

Evento académico en el que se incluirá una agenda académica especializada, conocimiento que se comunicará a los asistentes, gracias a lo cual se fortalecerán las competencias de los asistentes en la materia.

Fortalecimiento Normativo.

La normatividad se ha identificado como uno de los elementos que mayor incidencia e importancia tiene en el marco de crear comunidades más seguras y resilientes. De esta forma, dentro de este proyecto hemos establecido tres rutas de trabajo:

Fortalecimiento de Normas Técnicas Colombianas.

Las normas técnicas son necesarias para garantizar estándares mínimos de calidad en desarrollo de proyectos de protección contra incendios, de esta forma, tener como referencia contenidos elaborados por organizaciones como NFPA, FM Global, UL Standards , o el International Code Council, entre otros, resulta vital para establecer un marco normativo de alto nivel que proporcione condiciones de seguridad apropiadas.

Fortalecimiento de Normas Sectoriales de Competencia Laboral.

Fortalecer las competencias de las personas que intervienen en la cadena de valor de la protección contra incendios es un elemento fundamental que ayudará elevar el nivel técnico de los proyectos realizados por el sector, de esta forma, las Normas Sectoriales de Competencia Laboral son una muy importante herramienta que debe desarrollarse para alcanzar este fin.

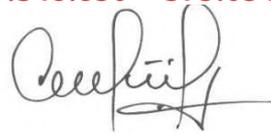
Fortalecimiento de la Legislación y normas públicas que regulan el sector.

La legislación es quizás el componente más importante dentro del entorno normativo, a través de este elemento se define la obligatoriedad de implementación de normas técnicas, de competencias de los profesionales, de mecanismos de seguimiento, entre otros.

ESTADO DE LA SITUACION FINANCIERA

Estados

Cifras expresadas en pesos colombianos a
31 de Diciembre de 2022 y 2021

ACTIVOS		2022	2021
ACTIVOS CORRIENTES			
Efectivo y equivalentes al Efectivo	Nota 4	446.499.206	101.707.299
Deudores y Otras Cuentas por Cobrar	Nota 5	45.766.710	47.894.136
Activos no Financieros de Corto Plazo	Nota 6	18.400.000	10.816.781
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		510.665.916	160.418.216
ACTIVOS NO CORRIENTES			
Activos Financieros de Largo Plazo	Nota 7	187.336.053	118.131.847
Propiedades, Planta y Equipo Neto	Nota 8	141.346.880	96.504.454
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		328.682.933	214.636.301
ACTIVOS TOTALES		839.348.850	375.054.517
PASIVOS Y PATRIMONIO			
PASIVOS CORRIENTES			
Obligaciones Financieras Corto Plazo	Nota 9	16.879.270	0
Cuentas Comerciales y Otras por Pagar	Nota 10	1.293.923	7.183.381
Pasivo por Impuestos	Nota 11	2.388.000	11.000
Beneficios a Empleados	Nota 12	8.836.300	7.047.070
Ingresos Recibidos por Anticipado	Nota 13	393.072.240	0
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		422.469.733	14.241.451
PASIVOS NO CORRIENTES			
Pasivos No Financieros Largo Plazo		0	0
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		0	0
PASIVOS TOTALES		422.469.733	14.241.451
ACTIVOS NETOS (PATRIMONIO) Nota 14			
Donación con Restricción		170.911.330	120.911.330
Asignaciones Permanentes		178.729.875	117.558.011
Excedentes Acumulados		67.237.913	122.343.725
TOTAL ACTIVOS NETOS		416.879.118	360.813.066
TOTAL PASIVO y ACTIVOS NETOS		839.348.850	375.054.517
 HUGO IGNACIO TORRES BAHAMON Representante Legal		 CÉSAR AUGUSTO ROA LEMUS Contador TP 88.850-T	

Los estados financieros de ANRACI son monitoreados permanentemente por la Junta Directiva.

Periódicamente se estudia el avance del desempeño financiero de la Asociación con el fin de garantizar la sostenibilidad de la organización.

Financieros

Cifras expresadas en pesos colombianos a 31 de Diciembre de 2022 y 2021

		2022	2021
Actividades de la Asociación	Nota 15	426.654.052	421.024.818
(Devoluciones y Descuentos)		0	0
TOTAL INGRESOS DE LA ACTIVIDAD		426.654.052	421.024.818
Costo de Ventas Capacitaciones	Nota 16	(42.364.842)	(11.384.258)
EXCEDENTE BRUTO		384.289.210	409.640.560
Gastos de Administración	Nota 17	(369.606.789)	(293.216.113)
Otros Ingresos no Operacionales	Nota 18	7.173.542	3.500.427
Ingresos (Gastos) Financieros Netos	Nota 19	45.381.948	2.418.853
CAMBIO ACTIVOS NETOS ANTES DE IMPUESTO		67.237.912	122.343.727
Gasto por Impuesto de renta	Nota 20	0	0
EXCEDENTES DEL PERIODO		67.237.912	122.343.727



HUGO IGNACIO TORRES BAHAMON
Representante Legal



CÉSAR AUGUSTO ROA LEMUS
Contador TP 88.850-T

Evolución Previsible de la Sociedad. La Asociación continuará desarrollando su objeto social de manera continuada y sostenida tal como lo ha ejecutado durante los últimos años, no se prevé modificación en este sentido. En general, los procesos de formación, normalización, seguimiento regulatorio, estudio y análisis del sector, entre otros, se llevarán a cabo tal como habitualmente ha ocurrido. No obstante, la gestión se ajustará a los alcances definidos por la Asamblea y la Junta Directiva conforme con las necesidades del sector.

Durante el año 2023 se tiene previsto realizar un análisis de la estrategia de la Asociación, pues el último ejercicio de esta naturaleza adelantado por el gremio tiene fecha de corte durante el presente año. Se proyecta presentar la actualización a consideración de la Asamblea durante la sesión ordinaria del segundo semestre.

ESTADO DE
ACTIVIDADES

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2022

La Ejecución presupuestal describe el grado de cercanía entre el presupuesto, en este caso del año 2022, y los resultados realmente obtenidos al finalizar la vigencia en cuestión.

A continuación presentamos el resultado del seguimiento efectuado al desempeño de la Asociación con relación al presupuesto. La tabla preparada incluye 4 columnas a saber:

- **Concepto:** Rubro del presupuesto que hace parte de la ejecución.
- **Presupuesto 2022:** Valor establecido para la vigencia en cuestión.
- **Ejecución:** Valor de la ejecución de acuerdo con los estados financiero.
- **%:** Porcentaje de cumplimiento de la ejecución con relación a lo presupuestado.

Concepto	Presupuesto 2022	Ejecución	%
INGRESOS	\$ 598.662.500	\$ 426.654.052	71,27%
Asociados	\$ 295.350.000	\$ 331.265.939	112,16%
Acuerdo UTO	\$ 30.000.000	\$ 0	0,00%
Apoyo Normativo	\$ 45.000.000	\$ 0	0,00%
Capacitaciones	\$ 228.312.500	\$ 92.069.363	40,33%
Otros	\$ 0	\$ 3.318.750	NA
COSTOS Y GASTOS	\$ 569.702.151	\$ 411.971.631	72,31%
Gastos operativos	\$ 392.280.000	\$ 315.811.978	80,51%
Impuesto de Industria y comercio	\$ 4.184.651	\$ 4.470.141	106,82%
Desplazamientos	\$ 4.800.000	\$ 16.094.624	335,30%
Actividades Gremiales	\$ 50.250.000	\$ 20.029.171	39,86%
Costos Operación	\$ 118.187.500	\$ 55.565.717	40,63%
RESULTADO OPERACIONAL	\$ 28.960.349	\$ 14.682.421	50,70%
Ingresos No Operacionales	\$ 4.800.000	\$ 7.173.542	149,45%
Ing/Gastos No Op. Financieros	\$ 2.394.650	\$ 45.381.948	1895,14%
RESULTADO ANTES DE IMP.	\$ 31.365.699	\$ 67.237.912	214,37%
Impuesto de renta	\$ 0	\$ 0	N/A
RESULTADO NETO	\$ 31.365.699	\$ 67.237.912	214,37%

En general se observa una dinámica positiva con relación al desempeño financiero de la Asociación, generando múltiples actividades en desarrollo del sector, y produciendo interesantes excedentes para reinvertir en el fortalecimiento del Gremio de la Protección Contra Incendios.

El presupuesto 2023 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.

PRESUPUESTO 2023

INGRESOS	\$ 1.458.891.700,00
Asociados	\$ 300.300.000,00
Acuerdo MinAmbiente Proyecto COP	\$ 287.360.200,00
Acuerdo UTO	\$ 0,00
Apoyo Normativo IFSA	\$ 329.480.000,00
Evento Gremial	\$ 407.751.500,00
Cursos	\$ 100.000.000,00
Seminarios	\$ 34.000.000,00
COSTOS	\$ 1.257.000.794,40
Costo Operativo	\$ 297.001.794,40
Actividades Gremiales	\$ 49.000.000,00
Acuerdos MinAmbiente (COP y UTO)	\$ 287.360.200,00
Apoyo Normativo	\$ 329.480.000,00
Evento Gremial	\$ 191.908.800,00
Cursos	\$ 86.250.000,00
Seminarios	\$ 16.000.000,00
RESULTADO BRUTO	\$ 201.890.905,60
GASTOS	\$ 68.552.652,98
Espacio de Trabajo - Celular	\$ 9.600.000,00
Licencias	\$ 16.455.000,00
Papelería - correo físico	\$ 1.500.000,00
Informe de Gestión	\$ 3.000.000,00
Placas y Medallas	\$ 3.000.000,00
Desplazamientos Nacionales e Internacionales	\$ 16.800.000,00
Impuesto de Industria y Comercio	\$ 10.197.652,98
Programa de Salud y Seguridad en el Trabajo	\$ 8.000.000,00
RESULTADO OPERACIONAL	\$ 133.338.252,62
Ingresos No Operacionales (financieros)	\$ 9.000.000,00
Gastos No operacionales (financieros)	\$ 5.835.566,80
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO	\$ 136.502.685,82
Impuesto de renta	\$ 0,00
RESULTADO NETO	\$ 136.502.685,82

La Junta Directiva monitoreó la construcción del presupuesto y revisó su filosofía, contenido y propósito, elementos que se encuentran alineados con los principios de ANRACI.

PRESUPUESTO
PERIODO 2023

CUOTAS VIGENCIA 2023

La Junta Directiva propone que las Cuotas de Afiliación y Sostenimiento para el año 2023 mantengan los mismos valores que se tenían vigentes para la gestión 2022, vale la pena señalar que estos montos fueron aprobados desde el 2019.

FABRICANTE	
Nacional	\$8.250.000
Internacional	U\$3.750
DISTRIBUIDOR	
Nacional	\$6.600.000
Internacional	U\$3.000
INSTALADOR - INTEGRADOR	
Nacional	\$4.950.000
Internacional	U\$2.250
CONSULTOR - DISEÑADOR	
Nacional	\$3.300.000
Internacional	U\$1.500
ASEGURADOR - LABORATORIO - CERTIFICADOR -	
Nacional	\$6.930.000
Internacional	U\$3.150

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 en el que se realice el pago, para lo cual se seguirá la siguiente tabla:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
100%	92%	83%	75%	67%	58%	50%	42%	33%	25%	17%	8%

Es de anotar que el presupuesto para el año 2023 se construyó tomando como referencia los valores descritos en la presente propuesta.

La Asociación genera permanentemente beneficios para sus Asociados, fortaleciendo el sector, desarrollando normas, contribuyendo en los procesos de formación, entre otras actividades gremiales.

CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS

Certificación Competencias

Valoración Unitaria
\$1.500.000
Valor estimado participación.

Valor Estimado
\$223.400.000
149 Participantes en el año 2022

EVENTOS ACADÉMICOS GRATUITOS

Agenda Académica 2022

Valoración Unitaria
\$100.000
Valor estimado participación.

Valor Estimado
\$ 958.500.000
9.585 Asistentes en el año 2022

TOTAL RETORNO A LA COMUNIDAD

Valor Estimado del Retorno

\$ 1.181.900.000

**RETORNOS A LA
COMUNIDAD**

De esta forma, desde la ANRACI presentamos una breve valoración del retorno que la organización produce en beneficio de la comunidad.



“

Esta historia empezó como un sueño quijotesco en 2015. A lo largo de estos años con paciencia y constancia diaria, Anraci ha tomado forma indiscutible como la entidad técnica y académica que aglutina a los actores involucrados en la industria enfocada en la prevención y protección contra incendios en el país.

”

ALEX RODRIGUEZ
PRESIDENTE DE ANRACI.

XI Asamblea General Ordinaria del Gremio de la Protección Contra Incendios.
22 de septiembre de 2022.





ANRACI

CONTACTO



Calle 130 No. 58A – 09. Bogotá – Colombia.



www.anraci.org



3502986026 - 3154280712
3502986027 - 3102454799



anraci@anraci.org
Suscribete a nuestro Newsletter



www.linkedin.com/company/anraci/



www.youtube.com/c/ANRACICOLOMBIA



www.facebook.com/anraci/



www.twitter.com/anraci_colombia

Ver este Informe
de Gestión en
Anraci.org



EL GREMIO DE LA
PROTECCIÓN CONTRA
INCENDIOS