



Lozano & ASOCIADOS

INNOVANDO La Protección Contra Incendios

Guillermo Lozano Núñez
Director de LOZANO & ASOCIADOS

Consultores en protección contra incendio



RESUMEN CURRICULAR

Guillermo Lozano se ha dedicado durante sus últimos 39 años a la ingeniería, asesoría y adiestramiento en el campo de la prevención y protección contra incendio. Graduado en 1972 de ingeniero mecánico en la Universidad Industrial de Santander, en Colombia. Culmina en 1980 su reválida en la Universidad de Carabobo, Venezuela. Realizó estudios especializados en la protección contra incendio en importantes instituciones en USA.

Es miembro activo de las siguientes sociedades profesionales: National Fire Protection Association (NFPA), Society of Fire Protection Engineers (SFPE), International Association for Fire Safety Science (IAFSS).

Tiene una amplia experiencia en el diseño de los distintos sistemas de protección contra incendio: agua, espuma, gases, detección y alarma; asimismo, en la definición de los criterios de diseño, evaluación de sistemas y análisis de riesgos. Durante su larga trayectoria en esta especialidad ha realizado asesorías y proyectos de ingeniería a importantes empresas del sector industrial, tales como: Filiales de PDVSA, La Electricidad de Caracas, Corporación POLAR, Edelca, Enelven, Venalum, El Metro de Caracas, Metro Los teques, Ford Motor de Venezuela, Empresas Polar, General Motors, Grupo CORIMON, Grupo Químico, Venezolana de Pinturas, Venoco, Plastilago, Sidor, Acetco, Nalco de Venezuela, Resimón entre otras.

Por otra parte, ha desarrollado y dictado durante sus últimos 30 años una amplia variedad de cursos relacionados con la protección contra incendio. En los últimos años, ha sido pionero en la aplicación de modelos computarizados para el análisis de los efectos del fuego y análisis de riesgos de incendio.

Internacionalmente ha dictado conferencias en Congresos de la NFPA, SFPE de Estados Unidos, OPCI en Colombia y en convenio con APICI España se han dictado varios cursos en Europa.

Asesor de CA Metro de caracas durante los años 1980 a 1983. Revisión de los proyectos de protección contra incendio, desarrollo de las primeras normas de protección contra incendio del Metro de Caracas.

Desde enero de 1996 hasta el 2003 formó parte del Comité Mundial de Opciones Técnicas para los Halones, del programa de protección del medio ambiente de la Naciones Unidas. En el año 2001 realizó el proyecto de eliminación del consumo de Halones para México en conjunto con UNEP.

En el 2002 realizó la evaluación de los peligros incendio y la definición conceptual de los sistemas de protección contra incendio, para la planta Promasa, Chivacoa, Colombia. Propiedad del Grupo Polar.

En el 2003, desarrollo la auditoria de los medio de egreso para las plantas Schering Plough en Las Piedras, Manati y Toa Baja. Puerto Rico. Servicio prestado a la empresa InteGreyted Consultants, LLC, de los Estados Unidos.

En el 2005 para el sistema Metro Los Teques los estudios de ventilación de emergencia para los túneles y su modelización por medio de la técnica de dinámica de fluidos computacional.

En el 2006, realizó el proyecto de adecuación de los sistemas de protección contra incendio para el Complejo Teatro Teresa Carreño, edificio único en Venezuela y un ícono de la ciudad de Caracas.



En el 2007, realizo la definición de estrategias protección contra incendio para la Refinería PDVSA en Puerto La Cruz y la evaluación de los sistemas existentes. El estudio se realizó bajo el concepto de “Gestión de los riesgos de incendio y explosión y diseños basado en desempeño”.

En Octubre de 2008, la SFPE le invito a dar la conferencia “*Risk-Based Fire and Explosion Hazard Management for the Hydrocarbon Processing Facilities*”, en Charlotte NC, USA.

En febrero de 2009 participo en el V Congreso Internacional Sobre Ingeniería De Seguridad Contra Incendios, en Madrid con el tema “*Aseguramiento de la Integridad del Sistema de Protección contra Incendio*”.

Durante el primer semestre del 2009, realizó para PDVSA, el proceso corporativo de Gestión de protección contra incendio y explosiones.

Durante el año 2010 desarrollo y dicto una serie de seminarios On-Line sobre “La Dinámica de los Incendios, sus efectos y consecuencias” con una amplia participación internacional. En Septiembre de 2010 dicto el seminario “El riesgo de incendio en las edificaciones”.

En el 2011 está desarrollando el análisis de riesgos de incendio para el sistema ferroviarios “Puerto Cabello – La Encrucijada”. Contempla los Patios y Talles, los Puestos de Mantenimiento Zonal y los Interpuertos.

Realizó para AES Dominicana los servicios de consultoría para el desarrollo de sistemas de protección contra incendio de la planta de generación Itabo.

En Madrid España, durante 7, 8 y 9 de Junio 2011. Se dictó el curso “La protección contra incendios para el almacenamiento de productos Inflamables”

El 27 de Julio de 2011 dictó la conferencia “El futuro de la protección contra incendio” en Sao Paulo, Brasil.

Cuarto trimestre de 2011. Desarrollo del análisis de peligros de incendio e ingeniería conceptual de los sistemas de protección contra incendio para las plantas Molinos, Escolares e Higiénicos del grupo MANPA. Maracay Edo. Aragua. Venezuela.

Marzo de 2012. Estudio de ventilación de humos y evacuación para las oficinas de Plumrose. Uso del programa de modelización de incendio CFAST/NIST.

Julio de 2012, se realizó el análisis de peligros de incendio y la ingeniería conceptual del sistema de protección contra incendio propuesto para el Proyecto Agrario Socialista José Inacio de Abreu e Lima, para la empresa SISMICA, en Valencia.

Julio de 2012, se realizó el análisis de peligros de incendio y la ingeniería conceptual del sistema de protección contra incendio propuesto para el Proyecto Agrario Socialista José Inacio de Abreu e Lima, para la empresa SISMICA, en Valencia.

En el segundo semestre de 2012 se desarrolló para ADVENTIS (Consultora Española) los diseños de los sistemas de protección contra incendio para las Centrales Hidroeléctricas Reversibles Belesar III y Salas Conchas.

Enero de 2013 desarrollo de la ingeniería conceptual del sistema de protección contra incendio propuesto Pavema Grafica C. A, Maracay, Edo Aragua, Venezuela.

En el tercer trimestre de 2013 se realizó Análisis cuantitativo de riesgos para el “El Muelle Del Centenario (Norte y Sur) del “Puerto De A Coruña”, España.



Lozano

& ASOCIADOS

INNOVANDO La Protección Contra Incendios

Consultores en protección contra incendio

Durante el año 2013 desarrollo y dictó para PDVSA el primer Diplomado sobre Protección contra incendio. Programa de 160 horas.

A finales del 2013 realizó los estudios de análisis de peligros de incendio y desarrollo de las estrategias de protección para las plantas de Guayaquil y Quito de la empresa QUIMPAC Ecuador.

En el primer trimestre de 2014 dictó el primer curso OnLine sobre el diseño de sistemas de extinción por espuma.

En Octubre 13 de 2014 fue invitado por la Society of Fire Protection Engineers (SFPE) a dictar la conferencia "Flammable liquids Storage and fire protection" en Long Beach, CA.

En Noviembre 6 de 2014 dictó en Bogotá, Colombia la conferencia "La Protección Contra Incendio Basada en Desempeño para Refinerías y Patios de Tanques" durante la Exposición "OIL&Gas 2014".

En Noviembre 10 al 13 se dictó en Bogotá, Colombia el curso "Diseño de sistemas de Rociadores Automáticos".

Durante el año de 2014 se realizaron los siguientes proyectos:

- Sistema de mitigación de fugas de amoniaco para la planta de refrigeración de Cervecería Polar en San Joaquín.
- Análisis de riesgos de incendio y estrategia de protección para la ensambladora de autobuses Yutong.
- Análisis de riesgos de incendio y estrategias de protección para las plantas "Vasos Venezolanos CA", "Inversiones Selva CA" y "Venco CA"
- Diseño de sistema de rociadores para Hotel Saima en Maracay, Edo Aragua Venezuela.
- Análisis de peligro de incendio, estudio de alternativas y diseño de la protección contra incendio por medio de agua nebulizada para archivos vitales de Bigott SA.

El 25 de marzo de 2015 dictó la conferencia Magistral de apertura al Primer Congreso Internacional de Seguridad Industrial en Puertos, celebrado en La Coruña, España.

Durante el 2015 se están realizando los proyectos:

- Proyecto de protección contra incendio para la planta Pepsi Cola Caucagua.
- Desarrollo de la estrategia de protección contra incendio las plantas de Envases Venezolanos, Envase Aragua, Tapas Corona y Vidosa.
- Protección de sala de combustibles de la empresa Bigott SA.
- Diseño del sistema de agua nebulizada para la protección contra incendio de los almacenes de Drogería Nena en Guarenas.
- Diseño del sistema de agua Nebulizada para la protección de la planta de emergencia diésel de 2MW en Alimentos Polar.

En el área docente se dictó el curso de diseño de sistemas de detección y alarma basado en desempeño en Bogotá del 16 al 19 de marzo. El curso de diseño de sistemas de espuma del 11 al 13 de mayo y el curso de cálculos hidráulicos de los sistemas de extinción del 14 al 15 de mayo.

Participación en el Congreso Internacional de Protección Contra Incendio, celebrado por OPCI en Bogotá, D.C., Mayo 27 al 29, como expositor y ponente de la conferencias "Diseño prestacional aplicado a la industria petroquímica"

La Unidad de Seguridad Industrial y Seguridad de Procesos de ECOPETROL invitó al Ingeniero Guillermo Lozano a dictar la conferencia "14 Años de las Torres Gemelas: Qué ha aprendido el mundo en manejo de emergencias en edificios de gran altura" en el Cuarto Encuentro Nacional de Brigadas en la ciudad de Bogotá del 22 al 23 de Octubre del 2015.

ACLARACIÓN SOBRE LA CERTIFICACIÓN CEPI

Extracto tomado “MANUAL DE INSTRUCCIONES Y REFERENCIA PARA LA CERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTAS EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ¿QUIEN DEBE BUSCAR ESTA CERTIFICACIÓN?

Revisión 2 – Sept. 2014

© NFPA/IFST – National Fire Protection Association/International Fire Safety Training

¿QUE ES EL PROGRAMA CEPI?

El programa de certificación CEPI, utilizando como modelo el CFPS (Certified Fire Protection Specialist) en inglés, fue creado por la NFPA con el ánimo de ofrecer en países de habla hispana una credencial profesional reconocida internacionalmente como signo de conocimiento general en protección contra incendios y es similar a la que se ofrece desde 1971 en inglés. En España y Latinoamérica, la credencial CEPI se ofrece desde el año 2002 y cuenta actualmente con cientos de especialistas certificados de países como México, Colombia, Costa Rica, España, Ecuador Perú, Portugal República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

¿QUIEN DEBE BUSCAR ESTA CERTIFICACIÓN?

La certificación CEPI está dirigida a Gerentes de Riesgos, Responsables de Seguridad Industrial, Especialistas de Control de Pérdidas, Consultores de Seguridad Industrial, Oficiales de Bomberos, Inspectores de Incendios e Instaladores de Protección contra Incendios. No está dirigida al consultor de ingeniería de incendios o diseñador de sistemas contra incendios.

¿PORQUE CERTIFICARSE?

En general, los profesionales certificados por la NFPA ven a la Certificación CEPI como una credencial que los distingue de sus pares. Certificaciones como el CEPI sirven como soporte para demostrar ante empleador y colegas, que se posee un conocimiento general en seguridad contra incendios.

¿ES EL CEPI UNA CERTIFICACIÓN INDIVIDUAL?

Si, la certificación CEPI es a un individuo. Cabe entonces señalar que la NFPA no certifica a una empresa, compañía o institución, certifica únicamente a individuos.

¿ES EL ESPECIALISTA CEPI EQUIVALENTE A UN INGENIERO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS?

– No, el ingeniero de protección contra incendios, al recibir su grado profesional de ingeniería, al certificarse ante una autoridad competente y al colegiarse a través de la Society of Fire Protection Engineers (SFPE) puede ofrecer su servicios como ingeniero, lo cual incluye el diseño de sistemas contra incendios, certificación y/o aprobación de sistemas contra incendios, ofrecer pericias y consulta en general sobre seguridad contra incendios. El Especialista CEPI es equivalente a un tecnólogo (alguien que no es un ingeniero) que ha recibido una certificación que avala su conocimiento general en protección contra incendios. Generalmente, el proceso de diseño, aprobación, pericia y certificación está limitado a ingenieros colegiados dentro de su especialidad específica (es decir el ingeniero mecánico no debe diseñar sistemas eléctricos) y la protección contra incendios nos es ajena a este proceso.

CERTIFICACIONES DEL INGENIERO GUILLERMO LOZANO N.

NFPA

La NFPA es una organización internacional sin fines de lucro, cuya misión es reducir, a nivel mundial, los problemas provocados por el fuego y otros riesgos, a través del desarrollo de códigos y normas, la investigación científica, la educación pública y la capacitación y certificación profesional. En este último aspecto, la NFPA administra varios programas de certificación profesional en diversas áreas incluyendo el programa de Certificación de Especialistas en Protección contra Incendios (CEPI).

Sin embargo como lo menciona el “*MANUAL DE INSTRUCCIONES Y REFERENCIA PARA LA CERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTAS EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS*” La certificación CEPI No está dirigida al consultor de ingeniería de incendios o diseñador de sistemas contra incendios. Adicionalmente, la certificación CEPI es para un individuo. Cabe entonces señalar que la NFPA no certifica a una empresa, compañía o institución, certifica únicamente a individuos.

Por tanto, la NFPA no tiene dentro de sus alcances la certificación de ingenieros ni consultores en el área de protección contra incendio. El Ingeniero Guillermo Lozano es miembro de esta institución desde Agosto de 1978.

SFPE

La Sociedad de Ingenieros de Protección contra incendio SFPE de los Estados Unidos, tiene como misión:

“Definir, desarrollar y promover el uso de las mejores prácticas de ingeniería; ampliar la base de conocimientos científicos y técnicos; y contribuir a la mejor formación de todos los actores relacionados con la protección contra incendios con el fin de reducir los riesgos de incendio”

En ese sentido, para obtener la membresía de esta organización es necesario que el aspirante cumpla toda una serie de requisitos que prueben al comité de ampliaciones su capacidad como ingeniero en el área de la protección contra incendio.

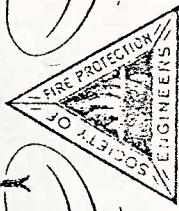
El ingeniero Guillermo Lozano calificó para ser miembro a partir de Octubre de 1981, es decir cuenta con 34 años de ser miembro profesional de esta organización. Donde ha realizado cursos y seminarios de especialización.

REFERENCIAS

En vista de la ausencia de certificaciones como ingeniero en protección contra incendio por parte de la NFPA o SFPE – pues no lo tienen contemplado- anexo referencias de ingenieros de probada experiencia mundial (igual no certificados por NFPA).

- Brian J. Meacham, Ph.D., P.E., FSFPE, C.Eng, FIFireE, Associate Professor, Fire Protection Engineering at Worcester Polytechnic Institute.
- Jimmy Jönsson, Director de JVVA Fire & Risk, presidente del capítulo Español de SFPE.
- Andres Pedreira, Secretario de APICI España.
- David McGill, Director de Firemodel Inc.

Society of Fire Protection Engineers



Be it known that

William Kozano

having presented satisfactory evidence of fitness and professional qualification has been elected

Member

by the Board of Directors of the Society.

In witness thereof, the undersigned have affixed their signatures

to this Certificate No. 4487 Issued at

Boston, Massachusetts this 29th day of October, 1981.

John A. Lund
Executive Director

Frederick J. Brodzis
President



NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
INTERNATIONAL

This Certifies that

Guillermo J. Lozano

has been enrolled as a

Member

Charles J. Hogan
PRESIDENT

August 1970
DATE OF ISSUE

*Safeguarding Man and his Environment
against the Hazards of Fire*

An Independent, Nonprofit, Voluntary Membership Organization; Organized 1896; Incorporated 1930 Copyright © 1972, National Fire Protection Association



WPI

Worcester Polytechnic Institute
Department of Fire Protection Engineering
50 Prescott Street
Worcester, MA 01609, USA
508-831-5967, Fax 508-831-5862
www.wpi.edu/+FPE

26 October 2015

Subject: Letter of Reference for Ing. Guillermo Lozano, MSFPE, NFPA

To Whom it May Concern:

I am writing to express my confidence and support of Mr. Guillermo Lozano as a competent engineer and educator in fire protection / fire safety engineering, technology, codes and standards. I have known Mr. Lozano for about 10 years, and have had the opportunity to discuss with him various aspects of fire protection engineering analysis and design, and witness first hand his presentations and lectures on fire protection engineering topics.

In particular, I have attended international fire protection conferences at which Mr. Lozano has presented, including those of the National Fire Protection Association (NFPA) and the Society of Fire Protection Engineers (SFPE) in the USA, and the Asociación de Profesionales de Ingeniería de Protección contra Incendios (APICI) in Spain. In addition, I served as co-developer, Member of External Council of Direction, and Lecturer for the professional Master's Degree program in Fire Safety Engineering at the Universidad Carlos III de Madrid in Spain from 2006-2008. Funded by APICI, Metro de Madrid and others, this was the first university-level Master's program in fire safety engineering in Spain. Mr. Lozano was also one the content developers and lecturers in this program, so I know he is a well-qualified instructor. His experience in industrial fire protection and other areas provided the valuable dimension of being able to present educational material in a real world context for professionally-oriented students.

In closing, as an Associate Professor (with tenure) in the Department of Fire Protection Engineering at Worcester Polytechnic Institute (WPI), and Vice President of the Society of Fire Protection Engineers (SFPE), I would not recommend someone to teach in fire protection if I was not confident of their abilities. I have no reservations about the competency and teaching ability of Mr. Lozano, and would highly recommend him as instructor in fire protection / fire safety engineering, technology, codes and standards.

Respectfully submitted,

Brian J. Meacham, Ph.D., P.E., FSFPE, C.Eng, FIFireE
Associate Professor, Fire Protection Engineering

A Quien pueda interesar:

Ref: Ing. Guillermo Lozano

Estimado Señores

Por medio de la presente damos constancia que conocemos plenamente la capacidad del ingeniero Guillermo Lozano en materia de ingeniería de protección contra incendio. En España ha dictado cursos sobre el diseño de sistemas de protección contra incendio con APICI "Asociación Profesional de Ingeniería de Protección contra Incendios".

Igualmente, hemos desarrollado proyectos de protección contra incendio en conjunto con su empresa Lozano & Asociados.

Por esta razón podemos recomendarlo plenamente.

Atentamente



Jimmy Jönsson

JVVA Fire & Risk



Asociación de Profesionales de Ingeniería
de Protección Contra Incendios

SECCION FORMATIVA

*CERTIFICADO DE DON GUILLERMO LOZANO.
ÁREA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS*

CNA-PCI_0901/15

06/09/2015

APICI se constituye como una asociación profesional con la que poder representar a quienes desarrollan su actividad en el campo de la ingeniería de protección contra incendios.

Su principal objetivo es crear un foro común de información, formación y debate sobre los temas de interés para nuestra profesión, sirviendo de interlocutor entre este colectivo y las demás instituciones y grupos relacionados. De esta forma, pretende impulsar la práctica adecuada y ética de la ingeniería de protección contra incendios y sus áreas afines.

La Asociación apoya el desarrollo de actividades relacionadas con su principal objetivo, organizadas por otras entidades, cuya actuación y procedimientos de actuación comparten los criterios de ética, honestidad, claridad y eficacia que cumple y persigue APICI. Igualmente, comparte el interés de otras asociaciones de crear comités de discusión y creación de normas en los temas de seguridad contra incendios como método de avance en estas materias más allá de la última tecnología.

1. OBJETO.

El objeto del presente certificado es dejar constancia de la colaboración existente en materia de formación entre el socio de Honor Don Guillermo Lozano y la asociación Apici.

En este marco Don Guillermo Lozano ha impartido:

Curso sobre diseño de sistemas de extinción por agua (40 horas)

Curso sobre diseño de rociadores automáticos según diferentes estándares (80 horas)

Preparación del material académico en materia de sistemas de extinción por agua para el Máster de Ingeniería de Protección Contra Incendios que imparte Apici con la Universidad de Comillas.

Participación como ponente en los Congresos Internacionales de Seguridad de Protección Contra Incendios y en el Congreso Internacional de Seguridad en Puertos, donde dictó la clase magistral de apertura.

Ha publicado diferentes artículos en nuestra revista ICI.

Además es un colaborador habitual del foro de debate de Apici.

Y para que conste a los efectos oportunos firma el presente documento:

Fdo. Andrés Pedreira. Secretario General APICI



06 de septiembre de 2015

David McGill Fire Modelling

October 14, 2015

To whom it May concern:

Ref: Guillermo Lozano.

Dear Sirs

I am familiar with the abilities of Mr Guillermo Lozano as a Fire Protection Engineer. In 2006, we worked together to develop a course in Fire Modeling, which we delivered successfully. I am happy to recommend him. Please feel free to contact me if you have any questions.

Regards



David McGill BSc MHSc
Firemodel Inc.
dave@firemodel.ca
www.firemodel.ca