

Jorge Moreno Montón



DATOS PERSONALES

Jorge Moreno Montón

617-09-12-85

16 de Agosto de 1976. Madrid

Casado y viviendo en Fuenlabrada

Ingeniero Colegiado COIIM Nº 13.713

jorgemorenomonton@hotmail.com

RESUMEN

Ingeniero industrial especializado en Seguridad Contra Incendios (SCI) con más de 10 años de experiencia y formación específica en dicho campo.

Desarrollo de proyectos de Ingeniería básica y de detalle de SCI, direcciones de obra, auditorías y consultoría de SCI en establecimientos de todo tipo (industrial, comercial y de servicios) y sobre sistemas de PCI y análisis de riesgos.

También desarrolla estudios de Ingeniería Prestacional, PBD (Performance Based Design), utilizando simulaciones de incendios y de evacuación y conocimientos sobre la Ingeniería del Fuego.

Debido al desarrollo profesional en el campo de la SCI maneja y conoce diferentes reglamentaciones, normativas (Standard NFPA, FM, UNEs, RSCIE, CTE) y bibliografía internacional sobre Fire Dynamics y PBD.

FORMACIÓN

2004 Ingeniero Industrial. Universidad Alfonso X El Sabio.

-Cursado hasta tercero en la Universidad Nacional de Educación a Distancia-

Proyecto Fin de Carrera "Sistema de Gestión para la Prevención de Riesgos Laborales"

2009 Master en Ingeniería de Seguridad Contra Incendios (SCI) (600 h.)

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid.- Universidad Alfonso X El Sabio

Modalidad Presencial. Temario:

http://www.coiim.es/Formacion/Biblioteca%20de%20documentos/Archivos%20Web/Dossier%20Master%20ISCI_1213.pdf

2004 Master en Prevención de Riesgos Laborales (600 h.)

Técnico de Prevención Nivel Superior. Especialidad: **Seguridad en el Trabajo.**

Fundación MAPFRE Estudios y la Universidad Politécnica de Madrid. Modalidad Presencial.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Sep. Entidad: LEGION.

2016 "Curso para el uso del software de simulación Legion". (40 h).

Mar Entidad: Universidad de Cantabria. Grupo Gidai.

2016 "Curso de experto universitario en Modelado y Simulación Computacional de Seguridad Contra Incendios". (500 h).

Dic Entidad: CEPREVEN.

2013 "Diseño de Sistemas de Control de Temperatura y Evacuación de Humos". (30 h).

2008 Entidad: ECA Grupo Bureau Veritas Formación.

"Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos". (50 h).

"Directiva ATEX. Atmósferas Explosivas". (50 h).

"Consejero de Seguridad". (85 h).

2007 Jornadas: "Protección de almacenes mediante rociadores". "Protección contra incendios mediante espuma". "Sistemas de rociadores".-Viking España-

2005 Curso de: **Sist. de Climatización, Inst. Contra incendios, Fontanería, Saneamiento, Calefacción y Electricidad.** (200 h).

Escuela Universitaria de Ing. Técnica Industrial de Madrid.

Área de especialización profesional y datos de interés

- Seguridad Contra Incendios

Desarrollo de proyectos de PBD (Performance Based Design). Conocimientos de Dinámica del fuego. Diseño de detalle de sistemas de PCI (rociadores, agua pulverizada, espuma, sistemas ASD, agentes gaseosos, detección y alarma).

Auditorías de sistemas de PCI y de la SCI en establecimientos industriales. Análisis de riesgos.

Manejo de normativa: RSCIEI, DB-SI, UNE, Cepreven, NFPA y FM.

- Simulación de incendios y evacuación:

Uso de los programas Pyrosim, FDS (Fire Dynamics Simulator) y Pathfinder para proyectos de PBD (Performance Based Design) y estudios de seguridad contra incendios.

- Manual de SCI en Hospitales

Proyecto Fin de Máster ISCI: **Manual de Seguridad Contra Incendios en Hospitales:**

<http://www.incendiosyseguridad.com/objetos-0.0.0/Indice%20Final.pdf>

- Web propia de SCI: <http://www.incendiosyseguridad.com> .

- Trabajos y Artículos Técnicos de interés:

Enlace general: <http://www.incendiosyseguridad.com/seccion-16.0.0/AT-16.0.0.0.htm>

Artículo técnico http://www.incendiosyseguridad.com/objetos-0.0.0/JM_PCI_en_APQ.pdf

Artículo técnico http://www.incendiosyseguridad.com/objetos-0.0.0/JM_PCI_Termosolares.pdf

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Sep 2010- Actual **Ashes Fire Consulting.** <http://www.ashesfire.com>

Cargo: **Senior Fire Safety Engineer.** Funciones: Ingeniero y Consultor de S.C.I.

Desarrollo de proyectos de PBD y de Sistemas de PCI. Consultoría de SCI. Direcciones de obra, auditorías a establecimientos y sobre sistemas de PCI, análisis de riesgos. Desarrollo de análisis de simulaciones de incendios y evacuación.

Experiencia en proyectos de naturaleza compleja para todo tipo de sectores (Industrial, comercial y de servicios). Especialmente en el sector industrial: Industria papelera, centrales de energía (ciclo combinado, térmicas, solares), almacenes de productos químicos e inflamables, data center, almacenes logísticos, farmacéuticos, petroquímica, centros comerciales, estaciones de transporte, etc.

Sep 2009- Sep 2010 **Tekia Ingenieros.** <http://www.tekia.es>

Cargo: **Ingeniero de proyectos.** Especialista en sistemas contra incendios.

Proyectos de sistemas de PCI y de los sistemas de ventilación de túneles carreteros. Uso de programas para simular incendios para poder verificar el diseño de la ventilación.

Sep 2008- Mar 2010 **Freelance –desde Feb 2009 con Acero y Bellón, SL.** <http://www.aceroybellon.com>

Cargo: **Responsable del Dpto. de Seguridad Contra Incendios.**

Creación y desarrollo del departamento.

Funciones: Dirección del departamento, generación de ofertas, diseño de instalaciones, defensa de presupuestos, estudios técnicos, dirección de obra, compra de equipos, realización de proyectos, etc. Sector industrial y edificación.

- 2006-ago
2008** **Grupo Eivar, S.A.** <http://www.eivar.com>
Cargo: **Ingeniero Contra Incendios.** Dpto. de Ingeniería y Obras.
Diseño, ofertas, proyectos contra incendios y coordinación con el dpto. de obras de: rociadores, bies, detección, sist. de extinción por agentes gaseosos, sist. Espuma, detección por aspiración, extinción de cocinas y ventilación forzada.
Sector: *Naves* industriales, comercial y edificación.
Visita a *clientes* para definir sus necesidades y asesoramiento a ingenierías.
"Creación" de tablas informáticas para el diseño de salas de grupos de PCI y sistemas de extinción por agentes gaseosos. Y para presupuestar sist. ANSUL.
- 2005-2006** **Arditécnica S.L.** <http://arditecnica.com>
Cargo: **Ingeniero de Instalaciones Mecánicas.** Dpto. de Ingeniería.
Proyectos de Actividad y de instalaciones. Diseño de instalaciones, preparación de planos y dirección de obra, de las inst. de Climatización, Contra Incendios, Ventilación, Fontanería, (C&A Modas, Bricorama, Hoteles,...).
- 2005** **Eurofesa S.A.** <http://www.eurofesa.es>
Cargo: **Ingeniero Contra Incendios.** Dpto. de Ingeniería.
Diseño de instalaciones y de ventilación de garajes. Ofertas. Proyectos contra incendios. Legalizaciones. *Auditorias técnicas*, para adecuación a la normativa (Carrefour "Ciudad de la Imagen").
- 2004** **F.C.C. Construcción S.A.** <http://www.fcco.es>
Cargo: **Técnico de Prevención.** Departamento de Prevención.
-*Becario*-- Seguimiento de informes de investigación de los accidentes o incidentes de trabajo. Visitas a obras, creación de anexos a PSS y procedimientos de Trabajo.
- 2003** **Mando de Apoyo Logístico del Ejército del Aire. Maestranza Aérea de Madrid.**
Cargo: **Técnico de Prevención.** Servicio de Prevención Propio.
-*Prácticas en empresa*- Realización de un Plan de Adecuación al R.D. 1215/97 de las máquinas-herramientas del Taller de Fabricación.

SOFTWARE E IDIOMA

Conocimientos de Software para cálculos hidráulicos: AutoSPRINK y Hass.

Conocimientos de Software para simulación de incendios y evacuación: Pyrosim, FDS, Pathfinder, Legion Cfast, Solvent, Camatt,.

Inglés: nivel medio-bajo

AMPLIACIÓN CURRÍCULUM:

ASHES FIRE CONSULTING

Proyectos más significativos:

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
C.C. XANADÚ	Terciario/ comercial	Estudio de Performance Based Design para permitir la instalación en el Mall de tiendas temporales a través de un análisis del impacto sobre el Fire Strategy del C.C. (Evaluación propagación, SCTEH y la evacuación).
BBVA	Banca	Estudio de Performance Based Design para evaluar las condiciones de evacuación en un edificio histórico protegido.
Fenwick Iribarren	Arquitectura	Participación en el Crowd Modelling mediante Legion para dos estadios del mundial 2022 en Qatar.
METRO DE MADRID	Transporte	Consultor de SCI asignado para Metro de Madrid. Asistencia técnica a la Dirección de Obra para el Proyecto de adecuación del sistema de detección de incendios de los Talleres centrales de Canillejas. Estudio de consultoría de SCI sobre la viabilidad normativa de la adecuación de la Estación de Arganzuela-Planetario. Estudio de consultoría de SCI normativo sobre las condiciones de evacuación de las Subestaciones eléctricas de Oporto, Gran Vía y Cruz del Rayo. Procedimiento general para la legalización de instalaciones de PCI. Estudio de consultoría/auditoría para la legalización de instalaciones de PCI en la red de Metro. Informe sobre el análisis a una Instrucción Técnica de usos asociados para actividades a implantar en la Red de Metro de Madrid. Análisis normativo de las estaciones para el proyecto Estación 4.0.
INTECSA INDUSTRIAL	Ingeniería /Construcción	Fire Risk Assessment para una planta de tratamiento de residuos nucleares derivados de la extracción del petróleo en Ruwais (EAU). Nombre del Proyecto: "NORM Handling, Treatment & Disposal Project at BeAAT."
REPSOL (FOSTER WHEELER)	Petroquímica	Trabajos asociados al proyecto de los sistemas de PCI para el nuevo pantalán en la planta de Langosteira (A Coruña).
GENERAL QUIMICA (GRUPO REPSOL)	Industria química	Estudio hidráulico del grupo de bombeo y de varios sistemas de PCI teniendo en cuenta 4 escenarios de incendios conforme a la Directiva Seveso en la planta de Zubillaga. Reingeniería de los sistemas de PCI de los 4 escenarios de incendios y nuevo estudio hidráulico para adaptar los sistemas de PCI al grupo de bombeo existente con el objetivo de no aumentar el grupo de bombeo.
ICT IBERICA	Papelera	Estudio de consultoría de SCI sobre el depósito de PCI existente en la planta. Estudio de Auditoría de los sistemas de PCI existentes en la zona de Conversión.

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
		Estudio de consultoría de SCI y análisis de riesgos de la zona de Conversión de papel tissue.
GAMESA	Energías renovables	Participación en el análisis de riesgos de los incendios más perjudiciales que ocurren en los aerogeneradores.
INECO	Servicios	Estación de Alta Velocidad de Vigo-Urzaiz. Modificación del proyecto de PCI de la estación.
GMP	Servicios	Proyectos de PCI de instalación de sala de bombas de PCI y dirección de Obra asociada.
GESTAMP	Fabricación del automóvil.	Ing. Básica de sistemas de CO2 de baja presión y agua pulverizada para proteger las líneas de estampación. Auditoría del RSCIEI de la planta de Vigo.
Patronato de la Alhambra y el Generalife	Cultural	Estudio de consultoría de SCI de la Alhambra, el Generalife y edificios de Servicios. Incluye un análisis y evaluación de riesgos contra incendios y auditoría de instalaciones.
LIDL	Alimentario	Revisión de Proyecto e informe técnico del proyecto de ejecución de la nave de almacenamiento en Lorquí (Murcia).
HOLMEN PAPER	Papelero	Estudio de consultoría de SCI sobre la capacidad de abastecimiento de PCI para los sistemas de PCI existentes. Estudio hidráulico multibomba de todos los sistemas de extinción por agua.
GAS NATURAL	Energía	Diseño y cálculo hidráulico de sistemas de rociadores de preacción en salas eléctricas en la central eléctrica de Tuxpan (México)
FOSTER WHEELER	Energía	Revisión de la documentación de proyecto de la sala de bombas y red general de distribución de agua de PCI de la planta de GNL de Enagás en Altamira (Mexico).
EUROPAC	Papelero	Proyecto de Ing. De Detalle de los sistemas de PCI de la Planta de reciclaje de Europac en Lisboa. Aplicación de normativa Portuguesa.
CRUCELL	Farmacéutico	Proyecto de Ing. De Detalle de los sistemas de rociadores, hidrantes y grupo de bombeo para proteger la planta farmacéutica. Gestión y coordinación con la aseguradora Factory Mutual. Aplicación de normativa de FM.
GLOBAL SWITCH	Almacenamiento de información	Estudio de consultoría de SCI sobre la adecuación de los sistemas de rociadores existentes en la propiedad que protegen los servidores para almacenamiento de la información.
EDP (HC ENERGIA)	Energía	Dirección de obra de la instalación de los sistemas de PCI en los grupos de potencia de las plantas de generación de energía de Ciclo Combinado de Castejón y de Soto de Ribera. Actualización de diseños de contención y drenaje de los sistemas de extinción. Coordinación con personal de Factory Mutual.
SAICA	Papelero	Proyecto de Ing. De detalle de sistemas de PCI para silo de combustibles de residuos de papel para planta de producción de energía. Proyecto de detalle de los sistema de PCI para nave de prensado de lodos. Proyectos de detalle de sistemas de PCI en Planta de Valoración Energética de residuos de papel. Proyecto específico para un sistema de extinción mediante válvulas de diluvio con control de presión en silo de lodos y plásticos. Dirección de

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
		obra incluida y coordinación y pruebas con Factory Mutual. Dirección de obra del sistema de comunicación de alarma en la planta. Dirección de obra de la construcción de sistemas de PCI. Protección de cintas transportadoras, turbina, Trafos, cuadros eléctricos. Gestión y coordinación con la aseguradora Factory Mutual.
INGETEAM	Ingeniería	Proyecto aplicación del RSCIEI en plantas Termosolares (Palma del Río 1 y 2). Incluye diseño de sistemas de PCI en Trafos, grupos hidráulicos, etc. Dirección de obra de la instalación de los sistemas de PCI.
OLIVIA PETROLEUM	Almacenamiento de combustible	Auditoría de sistemas de PCI que protegen parque de almacenamiento de combustible.
FOSTER WHEELER	Petroquímica	Ingeniería básica de los sistemas de PCI de la unidad de coquización y sistemas de aguas ácidas de la Refinería de Novopolotsk
FNMT		Proyecto de detalle y Dirección de obra para la construcción de Red General de distribución de PCI y adecuación de puestos de control en fábrica de papel moneda. Proyecto de legalización de instalaciones de PCI de la FNMT en Burgos conforme al RSCIEI. Incorporación del diseño de SCTEH (UNE-23585).
SENER – ACS - COBRA Energía	Petroquímica	Proyecto Castor. http://www.proyectocastor.com/?page_id=116 Realización de pruebas de aceptación y puesta en marcha según códigos NFPA en los sistemas de PCI de la plataforma marina.
COBRA Energía	Termosolar	Informe de auditoría de los sistemas de PCI existentes y Estudio de la SCI en las planta termosolares de Extresol y Manchasol para guía de diseño en otras plantas termosolares a construir por COBRA Energía.
ACCIONA Energía	Termosolar	Informe de análisis de riesgos para ampliar la protección de PCI de los campos solares. Plantas termosolares de Alvarado y Majadas.
INITEC Energía	Ingeniería /Construcción	Proyecto de detalle de los sistemas de PCI de la planta de energía Navoi. Proyecto en Inglés.
E.ON	Empresa eléctrica	Auditoría de sistemas de PCI en la CTCC Bahía de Algeciras. Revisión de informe de consultores de PCI de la aseguradora HDI.
TEKIA Ingenieros	Ingeniería	Proyecto de detalle de los sistemas de PCI de 9 túneles de la autopista Durango-Mazatlán en México. El mayor de ellos de 6.000 m de longitud.
SEGECE	Gestor de C. Comerciales	Proyecto y Dirección de obra del Sistema de Control de Temperatura y Evacuación de Humos en el C.C. Montigalá.
HOLCIM	Cementera	Revisión de proyecto de PCI de IDOM para parque de APQ en planta de combustibles alternativos situada en Albox.
CRUCELL	Farmacéutico	Auditoría de SCI y realización de Proyecto aplicación del RSCIEI.
TPRO	Farmacéutico.	Proyecto de detalle de sistemas de PCI para fábrica farmacéutica y almacén en Arabia Saudí. Proyecto en Inglés.
FINANZAUTO	Maquinaria obra civil	Proyecto aplicación del RSCIEI. Adecuación de establecimiento industrial destinado a la reparación de maquinaria al RSCIEI.
BANESTO	Banca	Proyecto y Dirección de obra de los sistemas de detección de

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
		incendios en nave de logística. Equipos VESDA para la protección de los almacenes.
NUTREXPA	Alimentario	Proyecto de rociadores ESFR y SCTEH en nave de almacenamiento de Artiach en Orozko.

TEKIA INGENIEROS

Proyectos más significativos:

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
Diputación Foral de Bizkaia	Infraestructuras	Proyectos de detalle de los sistemas de PCI para túneles y sus locales técnicos. Bies, hidrantes y diseño de la sala de bombas. Protección de locales técnicos mediante gas FE-13 y detección ASD. Diseño propio de puntos de impulsión auxiliar para bomberos para el túnel de Gaztelua. Diseño validado por bomberos de la Diputación. Informe sobre "Protección Pasiva Vs Protección mediante Agua Nebulizada"(túnel de Gaztelua).
Diputación Foral de Bizkaia	Infraestructuras	Diseño del sistema de ventilación de los túneles mediante Jet-Fan. Uso del programa CFD SOLVENT y CAMATT para simular incendios y verificar el diseño del sistema.
AUDASA	Gestor infraestructuras	Participación en la prueba de humos y elaboración del posterior informe en el túnel Pedra da Couto.
FOMENTO	Ministerio	Auditoría del proyecto de las instalaciones de PCI para la adecuación del túnel de los Yébenes (Toledo). Tekia es el Responsable de Seguridad de ese túnel.
OFERTAS		Generación de oferta de pruebas de humos calientes en el túnel de Pajares (ADIF). Generación de oferta de proyecto de instalaciones en túnel ferroviario en la India.
Interno		Participación del Proyecto I+D para construcción de equipo para realizar pruebas de humos fríos y calientes en túneles.
Interno		Creación de tabla para conocer los incrementos de presión y el riesgo de Golpe de Ariete en tuberías de diferentes materiales.

Recomendación del Director de Producción y Jefe de Departamento Técnico:

Se pueden descargar la carta de recomendación y la carta de no renovación. Con ello podrán comprobar que la razón de no renovación de contrato se ha debido exclusivamente a la reducción de cartera y no a otro motivo.

http://www.incendiosyseguridad.com/objetos-0.0.0/no_renov_y_recom.pdf

GRUPO EIVAR

Proyectos y trabajos más significativos:

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
PERFUMES Y DISEÑO	Fabricantes de perfumes	Diseño de sistemas de rociadores, BIEs, hidrantes y abastecimiento de agua para almacenamiento de colonias y perfumes.
MOVILTECH	Fabricante de móviles	Diseño de sistemas de rociadores y abastecimiento de agua para naves para la fabricación y almacenamiento de móviles.
SYNTHESTOCK	APQ	Diseño de sistemas de PCI para protección de varios APQ.
FERRETERIA CARTAYA	Ferretería industrial	Diseño de sistemas de rociadores, BIEs, hidrantes y abastecimiento de agua para nave de almacenamiento de productos de ferretería industrial.
TECSA	Constructora	Diseño de sistemas de rociadores, BIEs, hidrantes y abastecimiento de agua para nave de almacenamiento de productos de electrodomésticos.
FRAPONT	Carpintería industrial	Diseño de sistemas de rociadores, BIEs, hidrantes y abastecimiento de agua para nave de carpintería industrial.
CC EL PERÚ	Comercial	Reingeniería de los sistemas de PCI del CC El Perú (Badajoz).
AYTO. ALCORCON		Reingeniería de los sistemas de PCI para la construcción del nuevo Ayuntamiento de Alcorcón.
VENTILACIÓN GARAJES		Realización de diseños de sistemas de ventilación forzada de garajes mediante chapa y generación de presupuestos..
DETEGASA	Fabricante equipos	Diseño de sistemas de espuma para la protección de bombas de trasiego de combustible.
METRO DE MADRID	Transportes	Diseños de protección por agentes gaseosos para celdas de baja y media tensión.
SANOFI-AVENTIS	Farmacéutico	Diseños de protección por agentes gaseosos para archivos y CPD.
ECOTENPLUS		Diseños de protección por agentes gaseosos para protección de CPD.
CC EBOLI	Comercial	Diseños de protección por agentes gaseosos para protección de grupo electrógeno, climatizado y, cuartos eléctricos.
NG INSTALACIONES		Diseños de protección por agentes gaseosos para CPD.
AMPER PROGRAMAS	Instalaciones	Diseños de protección por agentes gaseosos para la protección de estación de comunicaciones del aeropuerto de Gerona.
ZM INGENIEROS	Ingeniería	Diseños de protección por agentes gaseosos para Archivos.
Interno		Creación de tablas para el diseño y comprobación de Salas de Grupos PCI. Según UNE –EN 12845. (Diámetros de aspiración, impulsión, caudalímetros, avances, velocidades, potencias, curva de la bomba, secuencia de arranques, etc.
Interno		Creación de tablas para el diseño de Sistemas de Extinción por Agentes Gaseosos (CO2 y FE-13). Basado en normativa y manuales del fabricante (Siex).

ACERO Y BELLON

Funciones y trabajos realizados más significativos:

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
HOSPITAL DE TALAVERA DE LA REINA		Diseño del sistema de extinción de un helipuerto en base a normativa NFPA.
CENTRO DE RESTAURACIÓN DE TOLEDO	Museo	Auditoría de SCU y Diseño del sistema de detección vía radio.
ITV TORRIJOS	Industrial	Proyecto y DO de los sistemas de PCI y abastecimiento de agua para nave de almacenamiento de productos de ferrería industrial. Diseño de sistemas de extinción por gas para archivo.
BAERCHI	Fab. Calzado	Diseño de sistemas de detección en nave de fabricación de calzado.
INTERNO		Dirección del departamento, generación de ofertas, diseño de instalaciones, auditorías de seguridad contra incendios, defensa de presupuestos, estudios técnicos, dirección de obra, compra de equipos, delineación, realización de proyectos, desarrollo de la web, etc.. Sectores: industrial y edificación.

ARDITECNICA

Proyectos más significativos:

CLIENTE	SECTOR	TRABAJOS DESARROLLADOS
C&A	Textil	Proyectos de los sistemas de climatización y de PCI de las tiendas de la Firma C&A: <ul style="list-style-type: none">• CC Bonaire. (Valencia).• CC Espacio Torreldones.• CC Los Alfares. (Talavera de la Reina).• CC Gran Vía (Vigo).
HOTEL RIO MIÑO	Hotelero	Diseño de los sistemas de PCI del hotel y del sistema de ventilación forzada del garaje.