



# PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA



**PRAGMA**

SAFETY SOLUTIONS



# ÍNDICE



1

CONÓCENOS



SERVICIOS

2



CONSULTORÍA

3



4

FORMACIÓN



5

CONTACTO

# QUÉ HACEMOS



INNOVATIVE CONSULTING

Consultoría de seguridad de procesos para la industria química, petroquímica, química fina, farmacéutica, curtidos, plantas de biomasa, industria energética, alimentaria, cosmética, detergentes, adhesivos, tratamiento de agua y de residuos.

Le ofrecemos asesoría especializada y ágil, con un enfoque proactivo que asegura la consecución de sus objetivos en seguridad de procesos.

Empleamos la experiencia adquirida en diferentes industrias, procesos y culturas, para evaluar todos los factores necesarios y así ofrecerle la solución a medida que necesita.



## CÓMO TRABAJAMOS

V

### Nuestra visión

Proporcionar soluciones prácticas a nuestros clientes de una manera clara y concisa durante la vida de la instalación, incluyendo las etapas de cambio que se producen.

M

### Nuestra misión

Proteger las personas, el medio ambiente y la propiedad a través de un asesoramiento especializado alineado con las necesidades de nuestros clientes.

V

### Nuestros valores

Crear un entorno de confianza para trabajar de la mano con nuestros clientes, ofreciéndoles soluciones pragmáticas, actuando en todo momento con integridad y honestidad.

# NUESTROS SERVICIOS

Nos comprometemos con los proyectos para buscar soluciones prácticas y seguras

Nuestro trabajo refleja lo que somos, profesionales comprometidas con la seguridad, que se involucran con sus proyectos y afrontan los retos con entusiasmo, perseverancia y máxima exigencia.

Sin perder de vista que, para controlar el riesgo es necesario comprender los sistemas tecnológicos, los sistemas de gestión y los factores de cada organización, sentando la base para la comprensión del negocio de nuestros clientes.

# CONSULTORÍA

Abarcamos todas las etapas del ciclo de la seguridad, incluyendo los estudios reglamentarios por exigencia legal, estudios cualitativos, estudios cuantitativos y el seguimiento de la mejora continua de su proceso.



Identificación de peligros



Atmósferas explosivas



Análisis de riesgos



Gestión de la seguridad



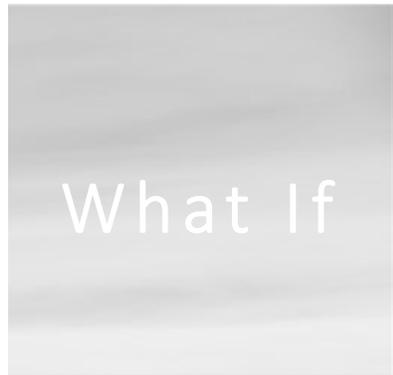
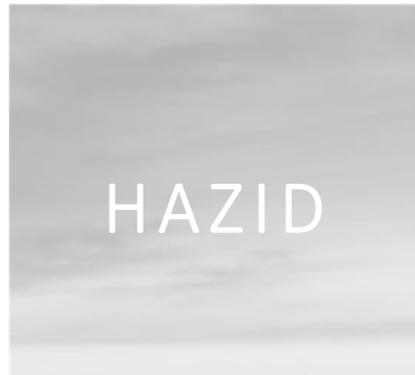
Seguridad funcional



Investigación de incidentes

# IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (PHA)

Conocer y entender los riesgos de una instalación es primordial para poder gestionarlos de una manera eficaz. Existe una gran variedad de técnicas de identificación de peligros, y una adecuada para cada fase de la vida de la instalación: durante la ingeniería conceptual, durante la fase de detalle, antes de la puesta en marcha, y especialmente después de un cambio en la instalación. Se aplique en la etapa que se aplique, una buena técnica de análisis de peligros debe asegurar que todos los riesgos han sido identificados y evaluados, con el objetivo de establecer medidas y acciones para reducir el riesgo.





## ANÁLISIS DE RIESGOS

Mediante el análisis del riesgo se cuantifica numéricamente el daño que puede causar un peligro, permitiendo determinar el impacto que una instalación genera sobre la población exterior o sobre los propios empleados, el medio ambiente y los bienes materiales.

La información obtenida mediante un análisis cuantitativo del riesgo es de utilidad para comparar los resultados con los criterios de aceptación del riesgo establecidos, a nivel reglamentario o corporativo, lo que proporciona una base para la gestión y el control del riesgo de un modo eficaz y rentable.

Layers of Protection Analysis (LOPA)

Bow-Tie

Análisis Cuantitativo de riesgos (ACR)

Simulación de consecuencias: incendios, explosión y dispersión tóxica.

Documentación SEVESO

Planificación de Emergencias

Occupied Building Risk Assessments (OBRA)

Fire and Explosion Risk Assessment (FERA)



# SEGURIDAD FUNCIONAL

Identificación  
de SIF

Determinación  
del SIL

Diseño de SIF

SRS

Verificación SIL

Inspección y  
mantenimiento  
de SIFs

# ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Muchos de los polvos, gases y líquidos inflamables que se emplean en la mayoría de las industrias pueden presentar riesgo de generar una atmósfera explosiva. Las empresas que utilizan estas sustancias en sus procesos están obligadas a identificar los riesgos asociados con el uso de estos materiales y a emplear medidas de seguridad que reduzcan el riesgo de explosión.

Clasificación  
de áreas

Documentos de  
protección contra  
explosiones



# GESTIÓN DE LA SEGURIDAD

Las organizaciones disponen de sistemas para gestionar las operaciones. Un sistema de gestión de seguridad eficaz proporciona mecanismos para identificar los riesgos asociados con los procesos de fabricación y al mismo tiempo ofrece el nivel correcto de seguridad.



Diagnóstico del rendimiento del sistema de gestión

Auditoría y evaluación de sistemas de gestión

Propuestas de mejora para mejorar el rendimiento

Apoyo durante el proceso de implantación

# INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

Parte fundamental de los sistemas de gestión de la seguridad es la investigación de los incidentes o cuasi incidentes ya que pueden estar indicando que el diseño o la operación de los procesos no alcanzan los objetivos de seguridad requeridos.

Nuestros servicios incluyen una investigación independiente que va más allá de las causas técnicas inmediatas para examinar las causas raíz de los sistemas de gestión y los fallos en las barreras de seguridad.



# FORMACIÓN

Nuestras soluciones formativas y herramientas de capacitación favorecen el aprendizaje de un modo dinámico y práctico. Ya sea en nuestras convocatorias en abierto o en formaciones in-company nuestro catálogo de formación ofrece una amplia variedad de programas que permiten adquirir competencias en seguridad de procesos en todos los ámbitos de la organización.





# NUESTROS CURSOS

	Curso en Abierto	Curso in-Company	Duración
Técnicas de identificación de peligros	✓		8h
Hazop	✓	✓	8h
Cálculo de consecuencias: Nociones básicas	✓	✓	8h
Simulación de consecuencias: Nivel avanzado	✓	✓	16h
Accidentes graves: Seveso III	✓	✓	8h
Layer of protection Analysis (LOPA)		✓	8h
Análisis cuantitativo del riesgo (QRA)	✓		20h
Bow-Tie		✓	8h
Determinación SIL	✓		4h
Seguridad funcional (SIS, SIF, SIL): IEC 61511	✓	✓	16h
Ciberseguridad en la industria de procesos	✓		8h

# NUESTROS CURSOS

	Curso en Abierto	Curso in-Company	Duración
ATEX: conceptos básicos	✓	✓	4h
Clasificación de áreas ATEX	✓	✓	4h
Polvos combustibles	✓	✓	4h
Seguridad inherente en reacciones químicas	✓	✓	8h
Workshop sobre seguridad de procesos	✓	✓	24h (6 módulos de 4h)
Gestión de la seguridad de procesos (PSM)	✓		12h
Auditoria PSM e Indicadores (KPIs)	✓	✓	8h
PSM: Gestión del cambio	✓	✓	8h
Análisis de causa raíz: investigación de incidentes	✓	✓	8h
Lecciones aprendidas		✓	4h
Formación personalizada		✓	Consúltenos



# PRAGMA

SAFETY SOLUTIONS

Para más información contáctenos en:



[pragma@pragmasafety.com](mailto:pragma@pragmasafety.com)



+34 93 445 83 40