

SafetySentinel™

[www.mclcontrol.com](http://www.mclcontrol.com)

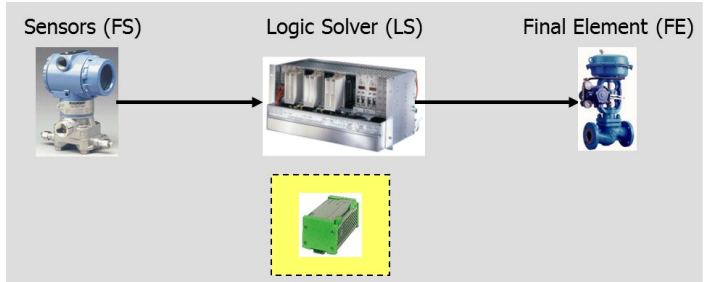
2022



# INTRODUCCIÓN

**MCL Control** es consciente de la importancia de la Seguridad Funcional en la actualidad, para la protección de las personas, el medio ambiente y la propiedad.

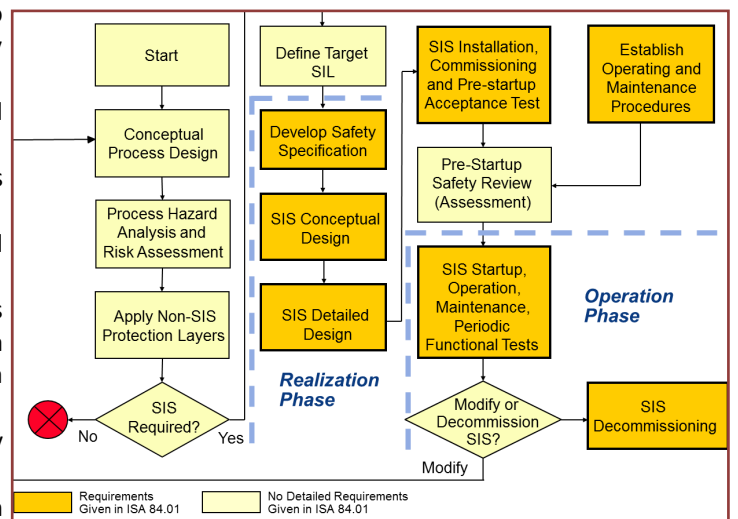
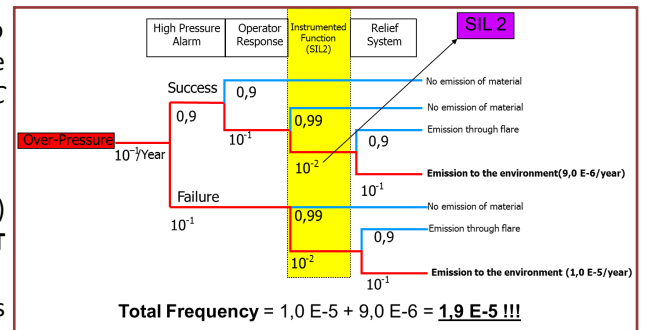
Numerosas muertes han ocurrido en plantas de procesamiento en el pasado cercano debido a la falta de conciencia de los riesgos asociados con los procesos y su impacto en el entorno.



Con el fin de brindar servicios y productos actualizados y competitivos relacionados con esta disciplina, MCL Control continúa especializándose y participando activamente dentro de las regulaciones, estándares y grupos de mejores prácticas de seguridad.

**MCL Control** ofrece productos y servicios para adaptar o diseñar su Sistema Instrumentado de Seguridad (SIS), de acuerdo con las normas ANSI / ISA-61511, IEC 61508 e IEC 61511 durante todo su Ciclo de Vida:

- Estudios de análisis de peligros en los procesos (PHA) tales como: HAZID, HAZOP, WHAT-IF, FMEA, FAULT TREE entre otros.
- Análisis de Consecuencias (AC) y Análisis Cuantitativos de Riesgos (ACR), mediante el uso de simuladores reconocidos en la industria.
- Estudios de Determinación del Nivel de Integridad de Seguridad (SIL) requerido de las Funciones Instrumentadas de Seguridad (SIF) de un SIS, mediante el uso de técnicas reconocidas en la industria, tales como: Análisis de Capas de protección (LOPA), Gráficos de Riesgo ("Risk Graph"), Matriz de Capas de Seguridad y Árboles de Fallas, entre otras.
- Especificaciones de los Requisitos de Seguridad (SRS) de un SIS.
- Estudios de Verificación del SIL de las Funciones Instrumentadas de Seguridad (SIF).
- Evaluación de la Seguridad Funcional previas al arranque de las operaciones una planta.
- Diseño e ingeniería de detalle de Sistemas Instrumentados de Seguridad (SIS), incluida la integración del SIS con cualquier DCS, Sistema de monitoreo de planta / Sistema SCADA.
- Diseño de pantallas de Operación, Alarma y Mantenimiento de las SIFs (HMI seguras).
- Supervisión de la instalación de SIS, puesta en servicio y pruebas de aceptación de arranque (SAT).





## CURSOS DE CAPACITACIÓN

---

**MCL Control** provee cursos de capacitación en línea, con personal calificado y certificado sobre los siguientes tópicos:

- Seguridad Funcional en plantas de procesos.
- Análisis Cuantitativos de Riesgos (ACR).
- Ubicación de detectores de Fuego y Gas.

## EXPERIENCIA

---

**MCL Control** ha ejecutado mas de 200 proyectos asociados al tema de Seguridad Funcional, análisis de peligros y evaluación de riesgos desde el año 1991, el personal cuenta con la experiencia, calificación y certificación (Expertos Certificados en Seguridad Funcional - CFSE) requeridos para llevar a cabo este tipo de estudios y posee las herramientas de software mas comúnmente usadas y de reconocida trayectoria en la industria a nivel internacional, asegurando de esta forma la calidad de sus servicios.



# Mayor información:

## Contacto

### MCL CONTROL



info@mclcontrol.com



+58 212 238 2996 / 2581



Av. Diego Cisneros, Centro Empresarial Los Ruices,  
Los Ruices, Caracas 1071, Venezuela

### MCL CONTROL USA



mclusa@mclcontrol.com



+1 281 469 6634



13652 Brigeton Ridge Drive, Suite A  
Houston, TX77070

### BLOQUES NEURALES



bneurales@mclcontrol.com



+34 626 954638 / 663 901677



Puebla de Cazalla, 41540, Sevilla, España

Visite

[www.mclcontrol.com](http://www.mclcontrol.com)

Siga



Mclcontrol



@mcl\_control



MCLcontrol