

# Instalación de Sistemas de Seguridad para Máquinas



## Descripción

En i9s podemos estudiar e implementar los mejores sistemas de seguridad necesarios para cubrir posibles peligros en base a una evaluación de riesgos y también, apoyándonos sobre las normas actuales.

Los sistemas de seguridad principales entre otros son: PLC de seguridad, ESPE de seguridad, detecciones de seguridad, frenos de seguridad, límites de posición y/o velocidad de seguridad de los robots, sistemas de visión de seguridad, etc.

## Especificaciones

Las instalaciones están basadas en las siguientes normas:

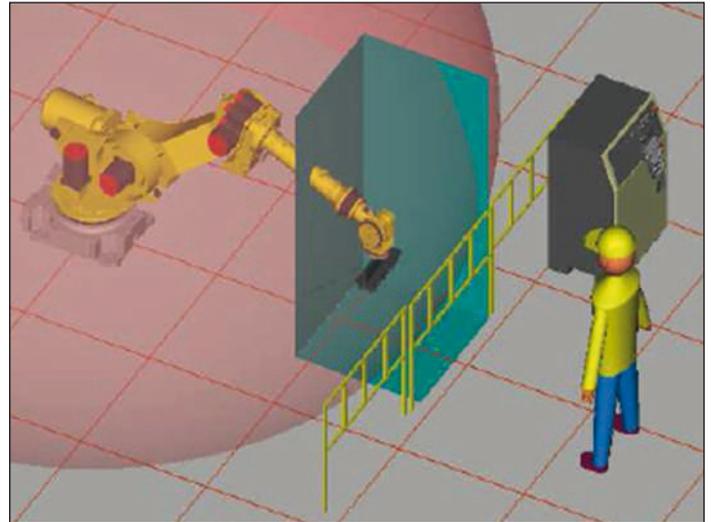
- **EN ISO 13849-1** Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño.
- **IEC/EN 62061** Safety of machinery: Functional safety of electrical, electronic and programmable electronic control systems.
- **Normas de distancias, posicionamiento de ESPE, etc.**

## Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos:



Barrera Fotoeléctrica con sistema muting



FANUC Dual Check Safety

## Alcance del servicio

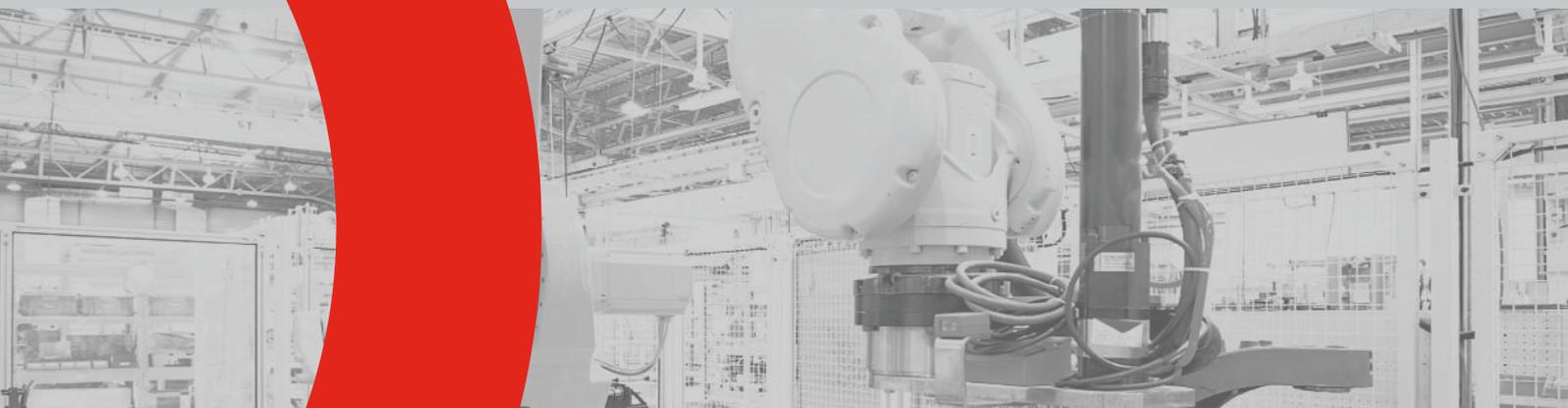
La instalación de los sistemas de seguridad contempla:

- Evaluación de riesgos de la zona a proteger, cálculo del PL o del SIL, ingeniería eléctrica / neumática, programación PLC, y de equipos, instalación y puesta en marcha.

## Documentación

Con cada instalación se entrega:

- Ingeniería eléctrica y de seguridad en formato PDF.  
(En idioma Español. Otros idiomas bajo demanda.)



## **i9s, S.A.**

Calle Béjar 91, 1º, 1ª.  
(08014) | Barcelona | (Spain)

(+34) 93.113.26.05  
i9s@i9s.es  
www.i9s.es