

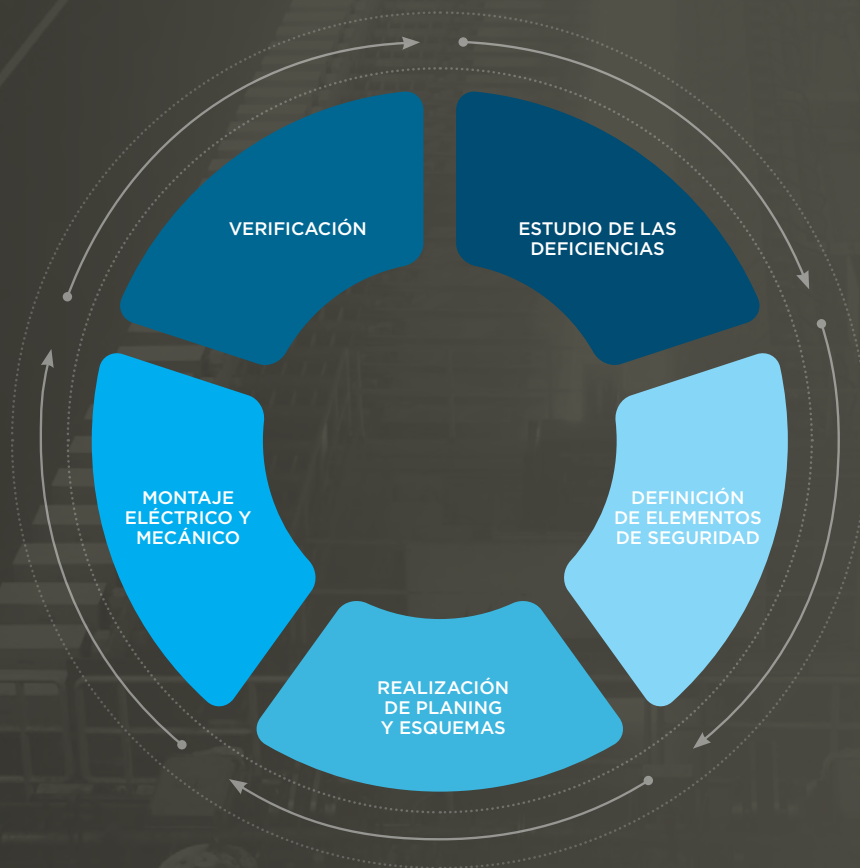


SEGURIDAD  
EN MÁQUINAS

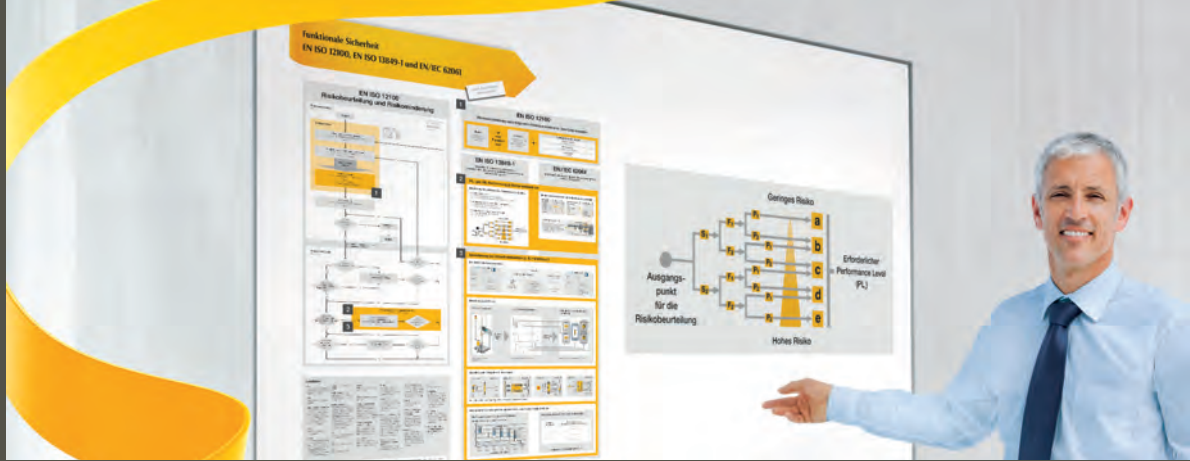
## SEGURIDAD EN MÁQUINAS

TE ASESORAMOS PARA QUE IDENTIFIQUES LOS RIESGOS DE TUS MÁQUINAS Y PUEDAS HACER DE ELLAS EQUIPOS SEGUROS, AJUSTÁNDONOS SIEMPRE A LA NORMATIVA VIGENTE

Si tu actividad es la fabricación de maquinaria, has realizado una modificación sustancial de un equipo o has integrado varias máquinas en una sola y necesitas obtener el marcado CE, te asesoramos en los pasos que debes dar y en la manera más adecuada de hacerlo.







## SERVICIOS

Disponemos de los productos tecnológicos más avanzados para realizar una correcta planificación de la gestión preventiva en el mundo de la seguridad industrial.

### ASESORAMIENTO EN LAS PAUTAS A SEGUIR PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE RIESGOS DE LAS MÁQUINAS

Ponemos a tu disposición toda nuestra experiencia con las diferentes directivas europeas y te ofrecemos soluciones que cumplan con la normativa vigente.

Te apoyamos para que el diseño de tu máquina integre las medidas necesarias para hacer de ella un equipo seguro de utilizar.

Te asesoramos en la gestión de los documentos necesarios y obligatorios a realizar para la aplicación del Mercado CE (Expediente Técnico). Si prefieres externalizar este servicio te ponemos en contacto con una de nuestras empresas colaboradoras de confianza.

### ASESORAMIENTO EN TÉCNICAS DE SEGURIDAD A EMPRESAS FABRICANTES DE MAQUINARIA Y A SU PERSONAL USUARIO FINAL

Debido a nuestra experiencia como empresa proveedora de material eléctrico podemos recomendarte los dispositivos de seguridad más adecuados para tus máquinas.

### MEDICIONES DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM)

Realizamos las mediciones CEM y de calidad de la red junto a los informes necesarios para que tu maquinaria cumpla con la directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108-CE, permaneciendo inmune a un determinado valor y sin emitir perturbaciones a la red.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)

Te ofrecemos una solución integral que garantice la seguridad del personal en los trabajos eléctricos.

### COORDINACIÓN DE "SOLUCIONES LLAVE EN MANO" CON TU EMPRESA INSTALADORA

Una vez realizado el estudio de adecuación, si no dispones del material o del tiempo suficiente, podemos coordinar junto con tu empresa instaladora, la puesta en marcha y ejecución de los trabajos eléctricos y mecánicos necesarios para aplicar las medidas de seguridad indicadas.

### ASESORAMIENTO EN LA ADECUACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO SEGÚN EL RD 1215

Te ayudamos a verificar que tus equipos de trabajo fabricados antes de 1995 cumplan los 19 puntos establecidos en el Real Decreto 1215/97, modificado por el Real Decreto 2177/04, que establece los mínimos de seguridad requeridos por los equipos anteriores a esta fecha.

### ASESORAMIENTO EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN LA ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRABAJO

Si adquieres o integras maquinaria, o compras un equipo de trabajo y desconoces las directivas vigentes, te ayudamos a realizar un chequeo completo de todos los aspectos de seguridad para garantizar que cumpla con los requisitos esenciales de seguridad en máquinas.

### FORMACIÓN EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

Personalizamos la formación en materia de seguridad industrial para la correcta aplicación e implantación de los requisitos exigidos en la legislación y normativa vigente.



### CONSIGNACIÓN DE MÁQUINAS, LOTO (LOCK OUT - TAG OUT)

La mayoría de accidentes tienen como causa la neutralización incorrecta de las fuentes de energía de las máquinas.

Para evitar este problema, analizamos y suministramos los dispositivos de bloqueo más idóneos en cada caso, logrando que los trabajos de mantenimiento y reparación en la instalación eléctrica o en su proximidad puedan efectuarse sin tensión y resulten seguros.

Además, realizamos todas las acciones citadas siguiendo las disposiciones generales establecidas en el Anexo IIA de la ley 31/95.

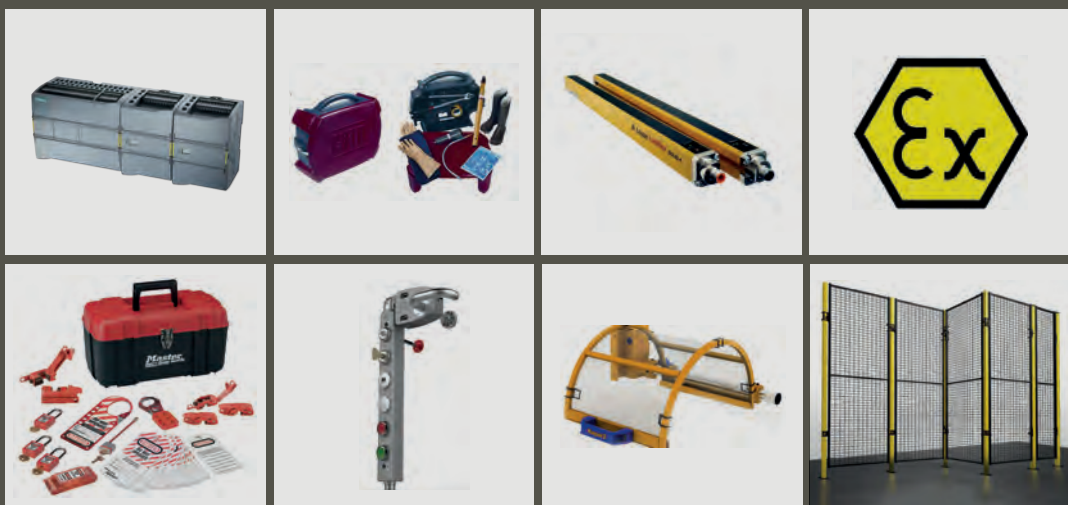
### APOYO TÉCNICO EN LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA CORREGIR LAS DEFICIENCIAS

En caso de encontrarte ante alguna dificultad al instalar, configurar o programar, podrás contar con la amplia experiencia de nuestro personal técnico y la información necesaria.

### ASESORAMIENTO EN LA ELECCIÓN DE MATERIALES ADECUADOS PARA ZONAS CON ATMOSFERAS EXPLOSIVAS (ATEX)

Te asesoramos en la clasificación de zonas ATEX y en la elección de los materiales más adecuados para garantizar la mejor protección ante cada uno de los riesgos identificados.

## PRODUCTOS





## SOPORTE TÉCNICO

Te asesoramos en el uso de las diferentes herramientas de software para la determinación del nivel de seguridad de máquinas e instalaciones según las normas EN ISO 13849-1 (PLx) y EN/IEC 62061 (SILx).

## CON LA INNOVACIÓN Y EL APOYO DE LAS EMPRESAS FABRICANTES LÍDERES

Empresas proveedoras

○ **pilz**

○ **Schneider**  
Electric

○ **PAROLAI**

○ **Leuze**  
electronic

○ **Repar-2**

○ **GATU**

○ **SIEMENS**

○ **ABB**

○ **.steute**

○ **ASO** Safety  
Solutions

○ **MAYSER**

○ **EUCHNER**

○ **AXELENT**

○ **Master Lock**

○ **Fortress**  
Interlocks

○ **sofamel**



GRUPO  **elektra**  
[www.grupoelektra.es](http://www.grupoelektra.es)

