



Process Safety

Más seguridad.
Más valor.

Diseño de equipos seguros

Adapte la máquina que ha comprado antes de instalarla en su empresa.

Sus retos

Todas las empresas necesitan en algún momento de su actividad incorporar nuevos equipos en sus instalaciones. Estos equipos deben integrarse perfectamente en el entorno al que van destinados y contemplar medidas para proteger la salud de los trabajadores que las utilicen. Estas condiciones implican en numerosas ocasiones adecuar el equipo una vez instalado y antes de ser productivo. En ese momento, usted pasa a ser "fabricante de máquinas".

¿Qué entendemos por diseño de equipos seguros?

Según la legislación vigente, el fabricante debe proveer un equipo intrínsecamente seguro, pero éste, al ser instalada en una realidad de trabajo ya existente, necesita incorporar ciertas modificaciones en fábrica. Estos cambios, además de mantener la productividad de la máquina, deben incorporar toda la casuística y conocimiento previo de la empresa que lo compra. En ese momento usted estará adquiriendo "su equipo seguro".

¿Por qué diseñar equipos seguros antes de instalarlos es importante para su empresa?

Según el Real Decreto 1644/2008 por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, cualquier modificación sustancial que haga en el equipo le convierte inmediatamente en fabricante, sin ser ésta su actividad principal y liberando a la empresa constructora de sus responsabilidades. En este sentido es importante remarcar que el Real Decreto pide una adecuación absoluta del equipo al entorno de trabajo, un requerimiento que muy a menudo obliga a la empresa realizar cambios en el equipo.

Además de cumplir con la ley de seguridad de máquinas, las empresas deben cumplir con la ley de Prevención de Riesgos Laborales, que implica minimizar los riesgos en los campos de la seguridad, higiene y ergonomía. Muchas empresas dan cumplimiento al marco normativo cuando el equipo nuevo, por tiempos del proyecto y por productividad, ya ha sido instalado en la planta, lo cual aumenta costes y demoras en su puesta en marcha.

Tener en cuenta la normativa antes de instalar el equipo, planificar tiempos y realizar estudios de seguridad previos a su instalación, permitirán a la empresa minimizar riesgos desde el inicio, así como ahorrar tiempo y dinero.

¿Cómo podemos ayudarle?

TÜV SÜD realiza estudios previos de adecuación del equipo en sus instalaciones y lleva toda la casuística y conocimiento previo a nivel de prevención para trabajar en la fase de diseño y adecuación del equipo a los requerimientos del usuario.

▪ Seguridad de máquinas

Con nuestra experiencia en el Real Decreto 1644/2008, realizamos un informe previo contemplando los límites del equipo, identificamos los peligros y evaluamos los riesgos.

▪ Higiene

Analizamos las posibles exposiciones a agentes físicos (ruido, vibraciones, etc.) y químicos (productos manipulados) en la intervención con el equipo en producción normal, en caso de fallo y en situaciones de mantenimiento.

▪ Ergonomía

Analizamos las operativas y tareas a realizar y evaluamos las medidas del equipo para prever posibles problemas ergonómicos y plantearlos a la empresa fabricante.

▪ Evaluación de riesgos laborales

Evaluamos si el equipo nuevo añade algún riesgo no contemplado en la evaluación de riesgos inicial. Así mismo, analizamos el histórico de incidentes, casi accidentes y accidentes de la zona donde se instalará el equipo. En este estudio también tenemos en cuenta las observaciones preventivas realizadas que puedan aportar datos subyacentes a los que dar respuesta en la fase de diseño.

Sus ventajas

- **Ahorre tiempo y dinero** – adaptando el equipo a sus necesidades durante la fase de diseño.
- **Reduzca riesgos** – con estudios de seguridad previos a la instalación del equipo.
- **Beneficiarse de soluciones completas** – con un amplio equipo de expertos en seguridad en industrias químicas, petroquímicas y farmacéuticas.
- **Beneficiarse de una colaboración profesional** – con TÜV SÜD como marca reconocida y valorada internacionalmente.



¿Por qué TÜV SÜD?

TÜV SÜD es una empresa independiente e imparcial que cuenta con un amplio equipo de profesionales expertos en seguridad industrial y en prevención de riesgos laborales. La experiencia de cada uno de ellos y el trato próximo que mantienen con los clientes, les permiten conocer de cerca sus necesidades y proporcionarles las soluciones más prácticas y adecuadas a cada situación.

Más seguridad. Más valor.

TÜV SÜD es un proveedor de soluciones de alta calidad, seguridad y sostenibilidad especializado en consultoría, auditoría, formación, ensayos e inspección. Con representación en más de 800 lugares en el mundo, TÜV SÜD cuenta con acreditaciones en Europa, América, Asia, África y Oriente Medio. Al ofrecer soluciones globales a nuestros clientes, añadimos un valor tangible a las empresas, consumidores y entornos.

Otros servicios

TÜV SÜD también presta los siguientes servicios:

- Consultoría y formación en ATEX
- Certificación ATEX de personas
- Auditoría de seguridad, salud y medioambiente
- Cultura de seguridad