



Life to your machines



Panel Manufacturing & Assembly

Fabricación de armarios eléctricos robustos, funcionales y verificados conforme a normativa. Control de calidad en cada fase del proceso, desde el ensamblaje hasta la validación final.

1. Armarios eléctricos de automatización.
2. Armarios de distribución de energía.
3. Cableado y montaje industrial.
4. Ensayos y validación eléctrica.
5. Dossier documental.



Armarios eléctricos de automatización

Con integración de componentes de potencia y control.

Diseño y ensamblaje de cuadros eléctricos que integran sistemas de potencia y control, con enfoque en aplicaciones industriales críticas. Adaptamos la configuración del armario a las necesidades específicas del proceso, asegurando escalabilidad, fiabilidad y facilidad de mantenimiento.

Beneficios clave:

- Integración eficiente de componentes para mejorar la continuidad operativa y reducir tiempos de parada.
- Personalización total según necesidades de planta, PLCs, HMIs, variadores, etc.
- Optimización del espacio y la ventilación, para prolongar la vida útil de los equipos.
- Reducción de costes de mantenimiento mediante accesibilidad y cableado optimizado.



Armarios de distribución de energía

Para instalaciones industriales y terciarias.

Diseño y montaje de armarios para distribución eléctrica en instalaciones industriales y terciarias. Trabajamos bajo un enfoque normativo, asegurando la correcta selectividad, protección y discriminación de cargas en BT.

Beneficios clave:

- Seguridad operativa garantizada, gracias a una configuración conforme a IEC 61439 y adaptada a la carga de trabajo de cada sector.
- Compatibilidad con sistemas de monitorización energética para una gestión eficiente de consumos.
- Reducción de incidencias mediante dimensionamiento óptimo de protecciones, aportando mayor continuidad operativa.



Cableado y montaje industrial

Según planos eléctricos y normativas internacionales.

Ejecución de instalaciones y montajes eléctricos en entornos industriales, garantizando precisión y optimización de tiempos en el montaje, con orden y trazabilidad en el cableado, aportando facilidad de inspección y resolución de incidencias.

Beneficios clave:

- Trazabilidad total del cableado, con identificación, ruteado y codificación según normas IEC.
- Disminución del riesgo de errores gracias a una interpretación fiel de los esquemas eléctricos.
- Optimización de tiempos de instalación, reduciendo el "time-to-startup" en planta.



Ensayos y validación eléctrica

Pruebas funcionales y ensayos conforme a la norma IEC 61439.

Ejecución de pruebas funcionales y ensayos conforme a la norma IEC 61439, validando tanto el diseño como la seguridad del conjunto ensamblado. Evaluamos resistencia dieléctrica, continuidad eléctrica de los conductores de protección, y verificaciones funcionales.

Beneficios clave:

- Cumplimiento normativo asegurado, reduciendo no conformidades en auditorías.
- Mitigación de riesgos eléctricos (sobrecargas, contactos indirectos, errores de aislamiento).
- Fiabilidad del cuadro garantizada, al replicar condiciones reales de operación.
- Minimización de fallos en la puesta en marcha.



Dossier documental

Documentación técnica completa del cuadro.

Elaboración de documentación técnica completa del cuadro: esquemas eléctricos, planos de montaje 3D, manuales de usuario y declaración de conformidad según IEC 61439 o marcado UL 508A. Con acceso a la misma, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo, mediante nuestra plataforma AESLhub.

Beneficios clave:

- Documentación preparada para auditorías o exportación.
- Facilita el mantenimiento y la trazabilidad a lo largo del ciclo de vida del cuadro.
- Cumplimiento de los estándares exigidos en proyectos industriales de alto nivel.
- Acceso a documentación en cualquier momento y desde cualquier dispositivo.





Life to your machines



Calle San Gregorio, 18 - 50420 Cadrete · Zaragoza · España



+34 976125850



info@aesl.es

www.aesl.es