

Automatización de Ingeniería Eléctrica.

Fecha: 01/03/2018

1. Introducción.

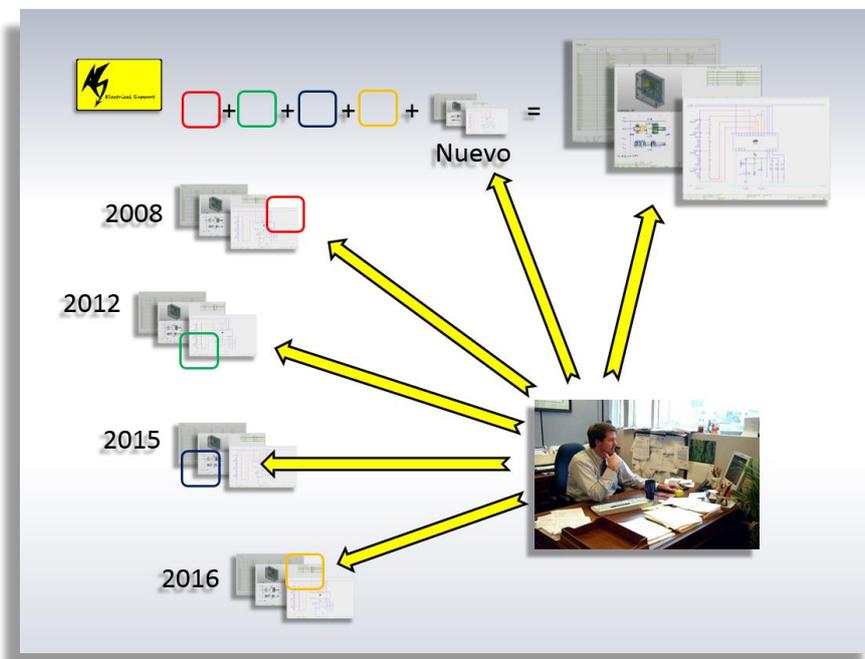
El mercado actual empuja a los fabricantes de maquinaria a plantearse las siguientes necesidades:

- Reducción de costes de diseño.
- Reducción de costes de fabricación.
- Reducción de costes de no-calidad.
- Reducción de los plazos de entrega.

AS Electrical Support S.L. es una Empresa de Ingeniería Eléctrica que ofrece a sus clientes soluciones para lograr estos objetivos.

2. Etapa de diseño.

Al diseñar una máquina o instalación eléctrica los ingenieros o delineantes suelen reutilizar esquemas de proyectos anteriores. Estos esquemas se modifican ligeramente y se añaden aquellas partes que sean específicas del proyecto.



Automatización de Ingeniería Eléctrica.

Fecha: 01/03/2018

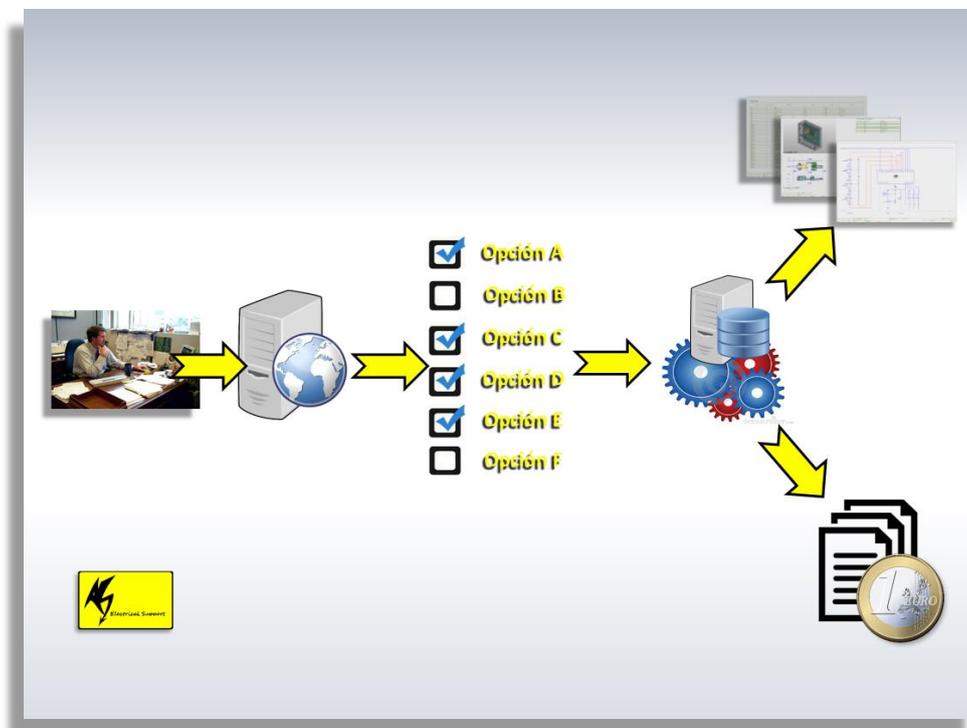
Esto implica:

- Gasto de tiempo para encontrar las partes reutilizables.
- Errores al copiar y cambios necesarios que no se hacen o se hacen parcialmente.
- Se incluyen en el proyecto materiales obsoletos o cuyo precio ya no es competitivo.
- Se incluyen diseños ya obsoletos y se obvian mejoras técnicas.
- Falta de uniformidad en el diseño.
- Tiempos de revisión altos y costes de no-calidad.

3. Automatización de ingeniería de proyectos eléctricos.

La solución a estos problemas consiste en la creación de un estándar siguiendo dos pasos:

- Organizar y mantener actualizadas las partes de proyectos susceptibles de ser reutilizadas en proyectos futuros (típicos).
- Crear y mantener una herramienta que permita la generación automática de proyectos eléctricos a partir de esos típicos y las características que definan la máquina, instalación o cuadro eléctrico.



Automatización de Ingeniería Eléctrica.

Fecha: 01/03/2018

AS Electrical Support ofrece a sus clientes el desarrollo de un estándar con las siguientes características:

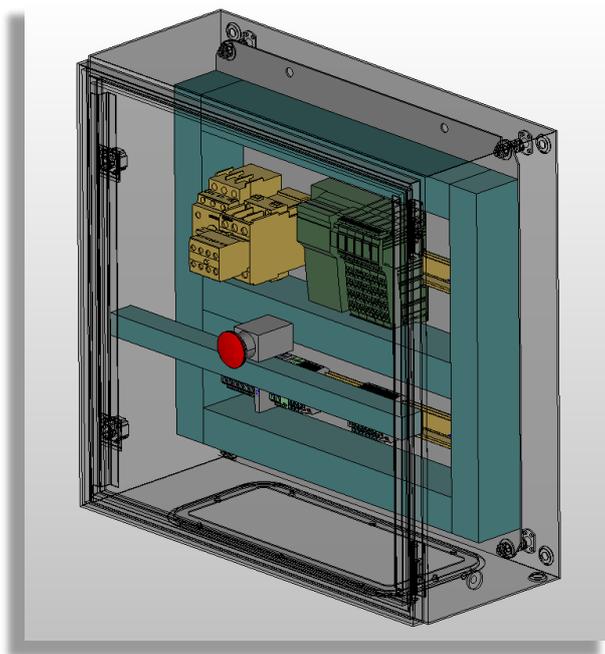
- Basado en la plataforma Eplan (Electric P8, Propanel, EEC One y Cograeer).
- Creación y mantenimiento de esquemas típicos.
- Creación y mantenimiento de la herramienta de generación de proyectos eléctricos.
- Creación y mantenimiento de los datos básicos de sistema (formularios, cajetines, portadas, bases de datos, esquemas de exportación, plantillas de proyecto, etc.)
- AS Electrical Support aporta las licencias de software necesarias. Sin necesidad de que el cliente incurra en un coste adicional por este motivo.
- Utilizando siempre licencias legales y actualizadas.

4. Ingeniería y diseño de proyectos eléctricos.

AS Electrical Support ofrece a sus clientes el diseño eléctrico de aquellas partes del proyecto que no estén contempladas en el estándar, así como el diseño eléctrico de proyectos eléctricos completos.

5. Diseño de cuadros eléctricos en 3D.

Mediante la herramienta Eplan Propanel, ofertamos el diseño de cuadros eléctricos en 3D.



Automatización de Ingeniería Eléctrica.

Fecha: 01/03/2018

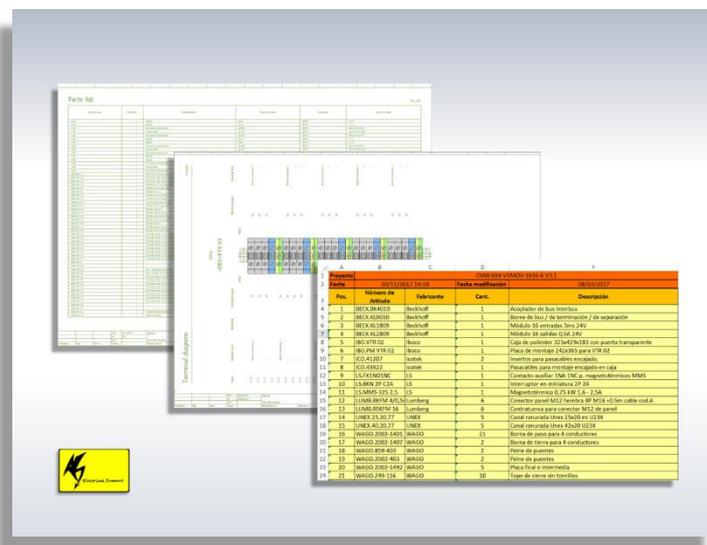
Utilizando el modelo 3D pueden obtenerse las siguientes ventajas:

- Fácil control de interferencias de elementos situados en la placa de montaje con elementos colocados en puertas, techo o laterales.
- Cálculo automático de longitudes de hilos.
- Vistas de layout 2D para el montaje de la placa y elementos de envolvente.
- Vistas de taladrado de placa de montaje y puertas.
- Exportación de esquemas para el mecanizado de placas y envolventes en máquinas CNC.

6. Generación de evaluaciones y exportaciones.

La plataforma Eplan permite la generación automática de listados y otros formularios, así como la exportación a formatos Excel, xml o txt, de diferentes datos necesarios durante la fabricación, montaje, programación y mantenimiento de máquinas e instalaciones. Algunas de estas evaluaciones podrían ser:

- Listados de compras agrupados por kits o armarios.
- Listas de materiales.
- Planos de borneros.
- Listas de cables.
- Planos de conexión de cables.
- Resúmenes PLC.
- Listas de conexiones.
- Ficheros de etiquetas preparados para ser impresos.



AS Electrical Support S.L.



Automatización de Ingeniería Eléctrica.

Fecha: 01/03/2018

Utilizando esta herramienta, el tiempo de elaboración de estos listados se reduce a casi cero. Esto es especialmente relevante cuando es necesario realizar sucesivas modificaciones en los proyectos.

7. Contacto.

AS Electrical Support S.L.

Alexey Sánchez

asanchez.ingenieria@gmail.com

www.aselectrical.eu

<http://es.linkedin.com/in/alexey Sanchez>