

SERVICIOS A MEDIDA

- **Apoyo personalizado** para la instalación e implementación de nuestras soluciones en su negocio.
- **Formaciones adaptadas** en los software
- **Asistencia técnica** proporcionada por especialistas en electricidad e informática



Del diseño a la explotación de instalaciones eléctricas en modelo digital

ALPI

Gran Vía 22 duplicado, 2ª planta
28013 Madrid - España

- + 34 645 97 00 56
- info@alpi-software.com
- es.alpi-software.com



Crédits : Autodesk - Stock : Easyturn / dorenjdark / MarioGuti / Claudio Ventrella / Georgijevic / TommiL / Bim - Flaticon

ALPI
smart electrical modeling solution

Solución BIMelec

Solución automatizada: del diseño a la explotación de instalaciones eléctricas en modelo digital



¿Qué es el modelo digital eléctrico?

El modelo digital de un edificio es la representación geométrica del conjunto de sus partes, realizada a través de un software o una plataforma de diseño 3D. Contiene toda la información técnica que permite describir, diseñar, construir y explotar la infraestructura. Es el resultado de un proceso de enriquecimiento continuo BIM (Building Information Modeling) realizado por todos los actores. En cuanto al modelo digital eléctrico, describe toda la información de los sistemas y equipos conectados eléctricamente.

¿En qué consiste la solución BIMelec?

La solución BIMelec, propuesta por ALPI, consiste en una serie de software interoperables que permiten la explotación y el enriquecimiento del modelo digital eléctrico: desde su diseño genérico hasta la descripción detallada del conjunto de los elementos y productos fabricados que la constituyen. A través de la gama de programas Caneco, la solución BIMelec responde de manera automatizada a las diferentes necesidades de una instalación eléctrica: implantación y enrutamiento de los cables, cálculo y dimensionamiento de los equipos y esquemática. También incorpora todos los servicios de apoyo asociados.

¿A quién va dirigida la solución BIMelec?

La solución BIMelec está dirigida al conjunto de los participantes de una instalación eléctrica: ingeniero, diseñador, modelador, electricista, jefe de obra, organismo de control y servicio de explotación y mantenimiento. Permite el intercambio de información y la colaboración entre todos los actores.

¿Cuáles son las herramientas que constituyen esa solución?

La solución se basa en las 3 herramientas siguientes:

- **Caneco BT**, software de diseño automatizado de instalaciones eléctricas de baja tensión
- **Caneco BIM**, aplicativo Revit® que permite la creación y el control de un modelo digital eléctrico
- **Caneco Implantation**, aplicativo AutoCAD® para el cableado y el enrutamiento automatizado



Los beneficios

- **Asegura un flujo de información eficiente para un trabajo colaborativo**, gracias a un acceso al modelo digital más fácil y a su visualización.
- **Mejora la preparación**, ejecución, supervisión y construcción de la instalación mediante el aumento de la calidad de los estudios.
- **Reduce el coste de los estudios** gracias a nuevos procesos y una mejor reutilización de la información.
- **Reduce los costes de instalación** relacionados con los defectos y errores de diseño, mediante la optimización de los equipos y la anticipación de los conflictos.



Los software que constituyen la solución BIMelec



Creación y control de un modelo digital eléctrico en Revit®

- Herramientas de diseño
- Herramientas de control y verificación de los datos
- Pasarela de comunicación con los demás software Caneco
- Integración de los datos eléctricos y de la documentación en el modelo digital



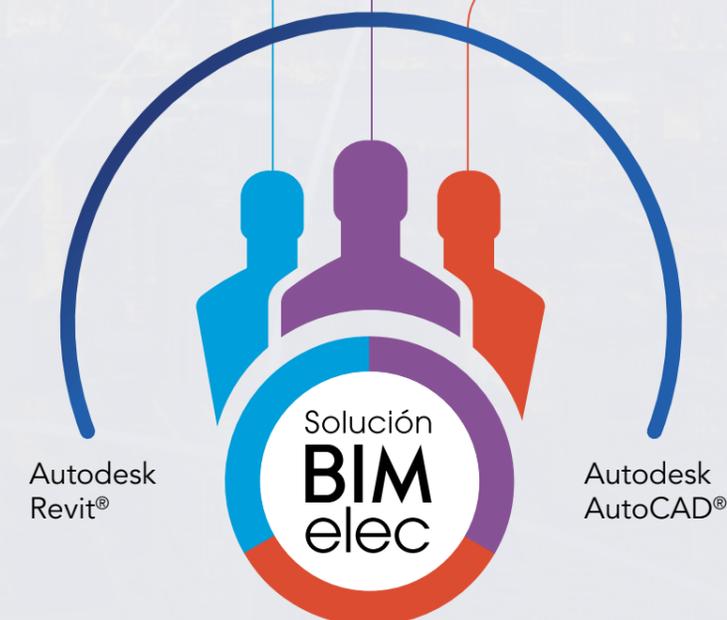
Diseño automatizado de instalaciones eléctricas de baja tensión:

- Cálculos normativos y dimensionamiento de los equipos
- Selectividad y filiación
- Esquemática de potencia
- Documentación técnica detallada
- Intercambio fluido de datos



Cableado y enrutamiento automatizado en AutoCAD®

- Implantación de los equipos eléctricos
- Gestión y enrutamiento del cableado
- Dimensionamiento de los caminos de cables
- Edición de listados de cortes y tendidos
- Nomenclatura de los materiales



ALPI es socio de Autodesk (AEC Architecture, Engineering and Construction - Industry Partner), creador de los software Revit® y AutoCAD®.