

# Primeros pasos

Copyright

Copyright (c) Septiembre 2013 IGE-XAO. Todos los derechos son reservados Ningún documento de este manual o parte del mismo puede ser reproducido, transcrito, guardado o traducido, bajo cualquier forma o de cualquier modo, sin la autorización escrita por parte de IGE-XAO+XAO, 25 Victor Hugo bld, Immeuble Le Pythagore 31773 COLOMIERS CEDEX FRANCE.

## SUMARIO

<b>A</b>	<b>INSTALACIÓN</b>	<b>4</b>
<b>B</b>	<b>CREAR NUEVO PROYECTO</b>	<b>5</b>
<b>C</b>	<b>IMPORTAR ARCHIVOS DWG Y DXF</b>	<b>7</b>
<b>D</b>	<b>DIBUJO DE INSTALACIÓN</b>	<b>11</b>
	D.1. PROPIEDADES	11
	D.2. COMPONER EL DIBUJO	14
<b>E</b>	<b>ESQUEMAS DE CIRCUITO</b>	<b>18</b>
	E.1. CREAR AUTOMÁTICAMENTE UN DIAGRAMA BÁSICO	18
	E.2. CREAR UN ESQUEMA MULTILÍNEA	20
	E.3. AÑADIR MATERIAL MANUALMENTE	20
<b>F</b>	<b>FOLIOS DE ARMARIO</b>	<b>26</b>

### A INSTALACIÓN

- Descargue el archivo de instalación e inícialo.  
Si no haya recibido el software en un CD:
- Ponga el CD en el driver.  
Se inicia el programa de instalación.
- Haga clic en **Instalación**, luego en **Installer.SEE Electrical Building**, y luego siga las instrucciones del administrador de instalación.

## **B CREAR NUEVO PROYECTO**

- Lance *SEE Electrical Building* .

El software abre un nuevo proyecto automáticamente.

- Haga clic en la sección **Propiedades** (Fig. 1).

Rellene la información deseada en el proyecto, el diseñador y el cliente en las rubricas respectivas en la ventana central (Fig. 2).

Las rúbricas son pre-llenadas por defecto con información de ejemplo. Usted siempre podrá modificarla más tarde.

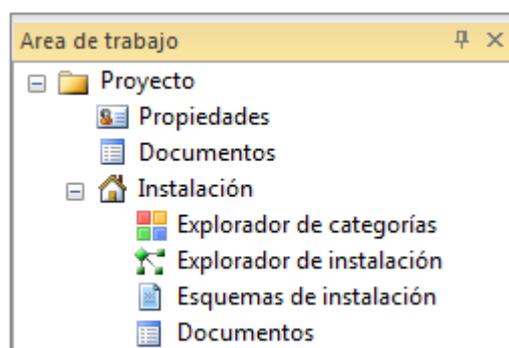


Fig. 1.

## Primeros pasos

COPYRIGHT © 2013 IGE+XAO. Todos los derechos reservados

Propiedad	Valor
<b>Información de proyecto</b>	
Nombre del proyecto	Proyecto ejemplo - Planta 1
Número de proyecto	IG24
Revisión	A
Fecha	5-Apr-2010
<b>Información del realizador</b>	
Nombre del contacto	RH
Empresa	IGE-XAO
Dirección	Avenida de Andalucía km 10.5
Ciudad	Madrid
Código postal de diseñador	28021
País	España
Teléfono	91 797 90 71
Fax	91 505 34 68
E-mail diseñador	rhueso@ige-xao.com
<b>Información del cliente</b>	
Nombre del contacto	Nombre cliente
Empresa	Particular
Dirección	Avenida/Calle
Ciudad	Madrid
Código postal del cliente	28021
País	España
Teléfono	919999999
Fax	NO
E-mail cliente	NO

Fig. 2.

## C IMPORTAR ARCHIVOS DWG Y DXF

- Seleccione la sección *Esquemas de instalación* en el panel **Área de trabajo** (Fig. 3)

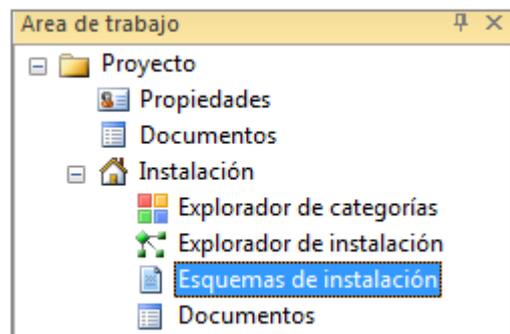


Fig. 3.

- Haga clic en **Insertar fondo de plano** (Fig. 4)



Fig. 4.

- Seleccione el archivo que le gustaría importar y haga clic en **Abrir**. Se abre el editor SEE DWG.
- Para alinear la parte deseada del dibujo, haga clic en **Alinear** (fig. 5) y marca la parte que va a ser guardada (Fig. 6).

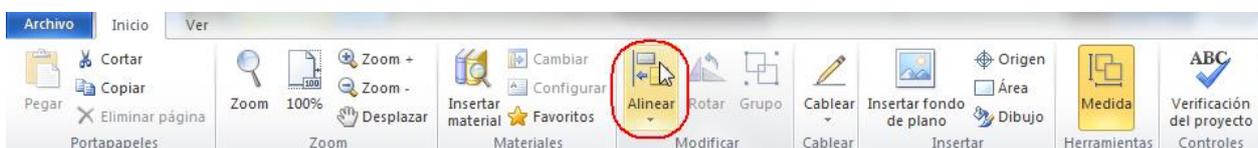


Fig. 5.

## Primeros pasos

COPYRIGHT © 2013 IGE+XAO. Todos los derechos reservados

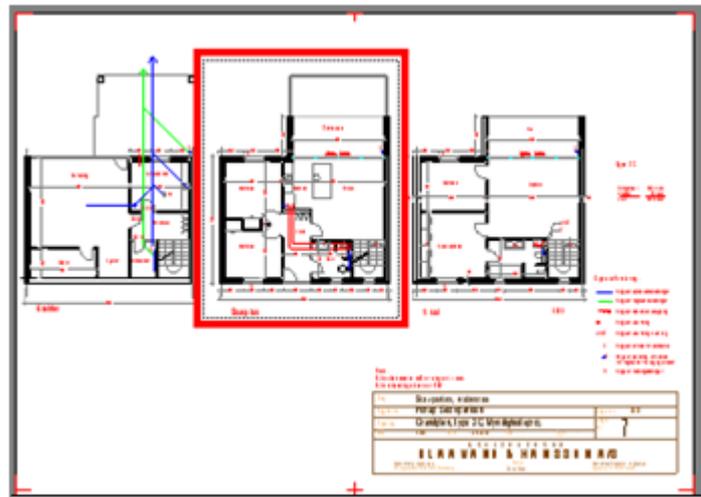


Fig. 6.

- Desactive los botones **Textos**, **Rayar** y **Cotas** para descargar estas indicaciones del dibujo (Fig.7)

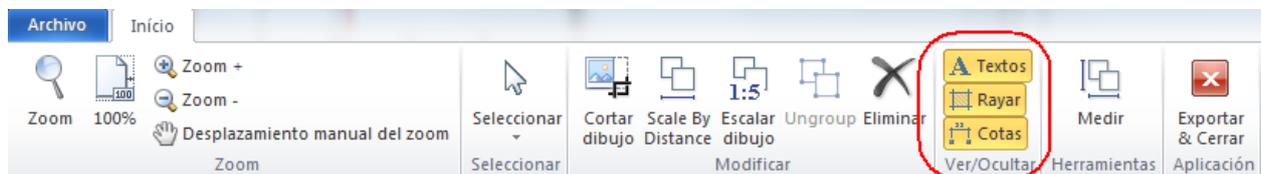
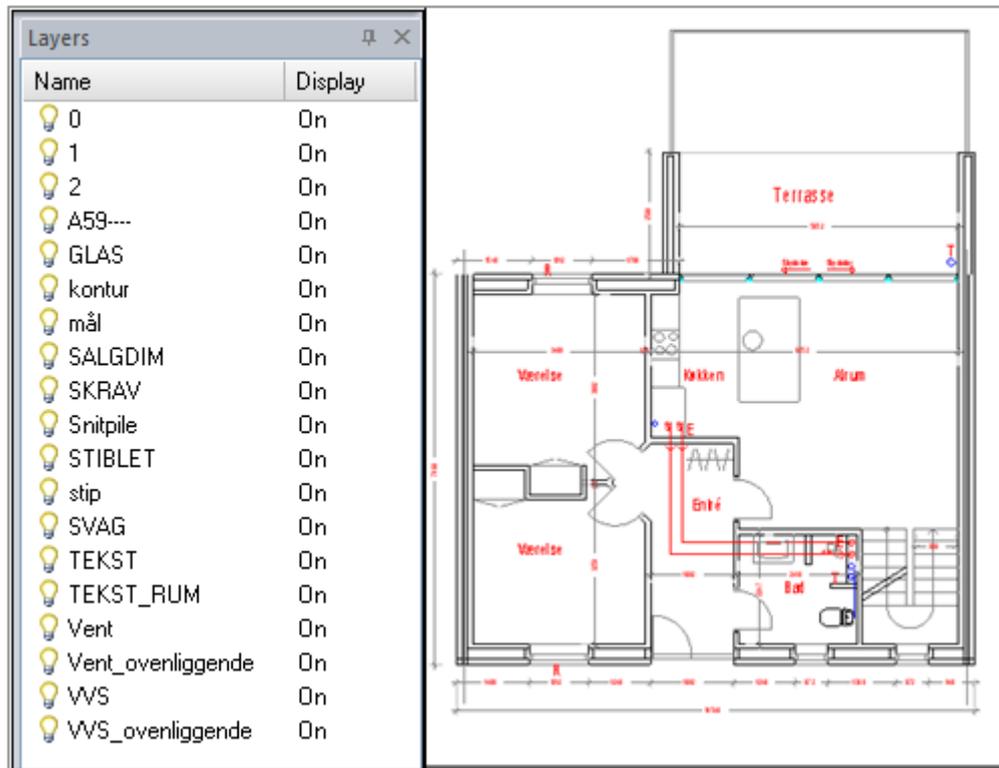


Fig. 7.

- Utilice el panel administrador de capas en la derecha para borrar las gráficas *DWG* de capas innecesarias (el doble clic les apaga y desactiva (Fig. 8)). Usted también puede eliminar algunos elementos directamente seleccionándolos y pulsando la tecla **Eliminar**.

**Antes (todas las capas activadas):**



**Después (solo 3 capas siguen activadas):**

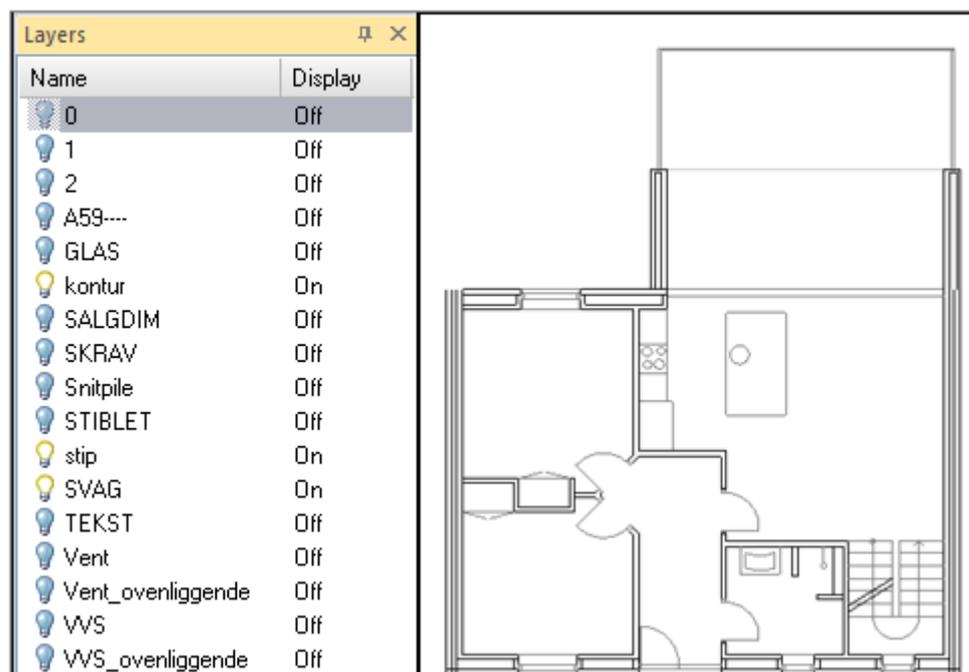


Fig. 8.

## Primeros pasos

COPYRIGHT © 2013 IGE+XAO. Todos los derechos reservados

- Especifique la escala del dibujo en el dialogo **Scale Settings** abierto por el comando **Scale Drawing** (Fig.9).  
SEE Electrical Building trabaja en escala 1:1; por eso, para un dibujo de escala 1:100, usted debe teclear 100.

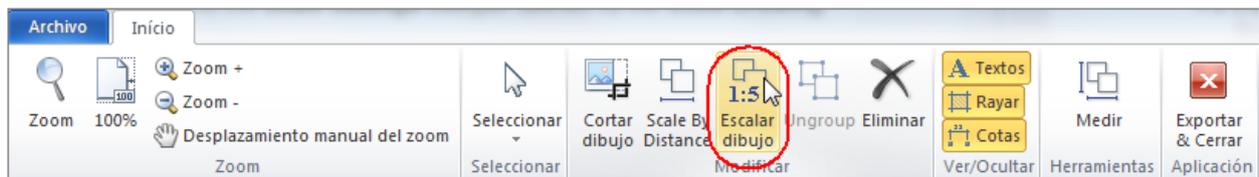


Fig. 9.

Alternativamente, usted puede especificar un factor de escala modificando la distancia entre dos puntos en el dibujo:

- Haga clic en **Scale By Distance** (Fig. 10).
- Haga clic en dos puntos en el dibujo entre cuales usted sabe que distancia en el dibujo desea adquirir.  
Aparece un diálogo, visualizando la distancia actual entre los puntos seleccionados.
- Introduzca un nuevo valor de distancia.

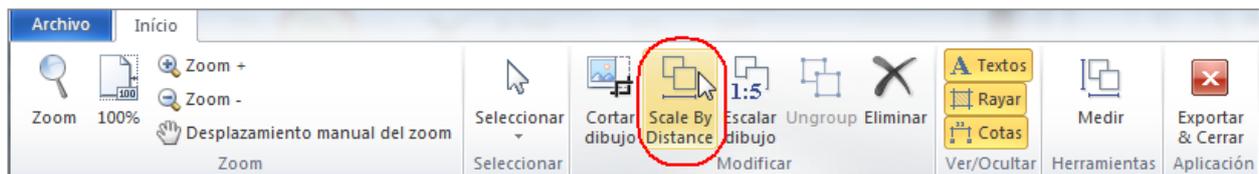


Fig. 10.

- Haga clic en **Exportar & Cerrar** (Fig. 11), y confirme la exportación a *SEE Electrical Building*.

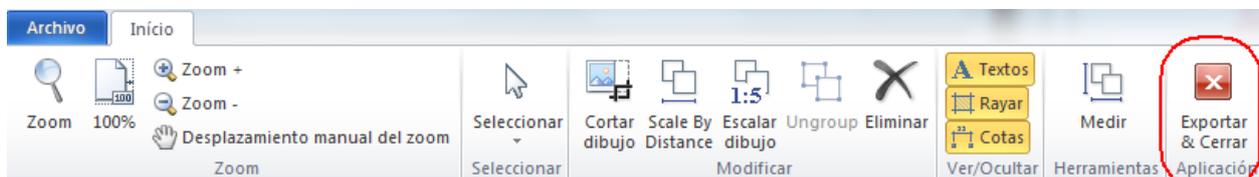


Fig. 11.

## D DIBUJO DE INSTALACIÓN

### D.1. PROPIEDADES

#### Información general

- Configura los valores de la rúbrica "**Tamaño de papel**". Cuando alguna de la dimensiones es modificada, el programa ajusta la otra automáticamente para conservar el ratio de las series de formato de papel A (Fig. 12).  
Usted también puede iniciar el comando **Ajustar contenidos** (Fig. 13) para configurar el tamaño de la página automáticamente para que las gráficas se asignen.

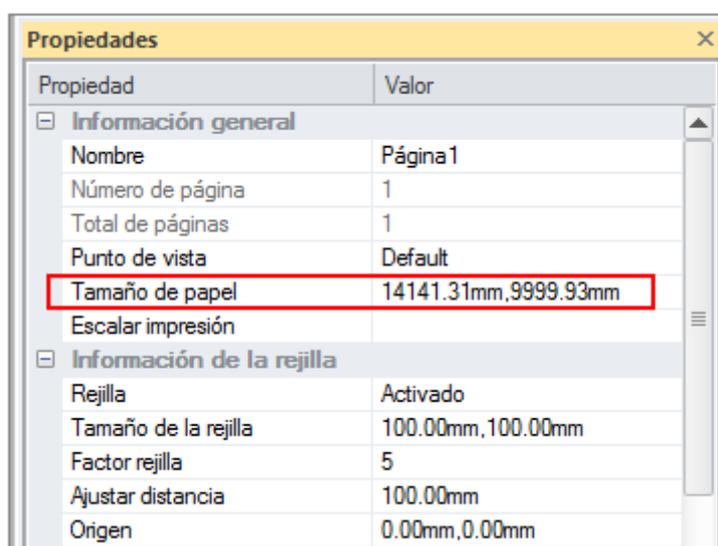


Fig. 12.

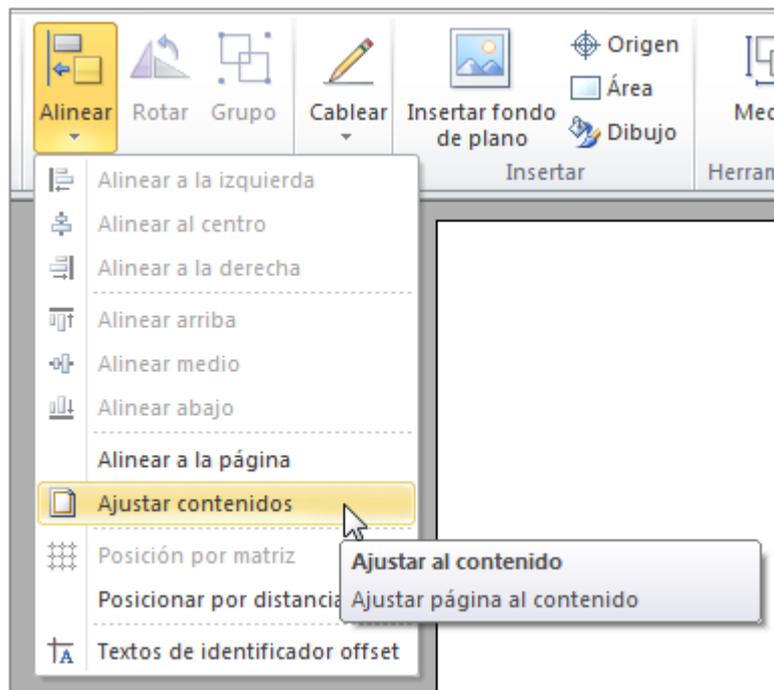


Fig. 13.

### Información de rejilla

"**Rejilla**" le permite elegir si visualizar o no la rejilla.

- Configure el valor de su paso dependiendo de los valores predefinidos o introduciendo el valor deseado en la rúbrica "**Tamaño de la rejilla**" (Fig.14).
- Configure las coordenadas de su punto de origen en la rúbrica "**Origen**".

- Si es necesario modifique los valores en la otras rubricas.

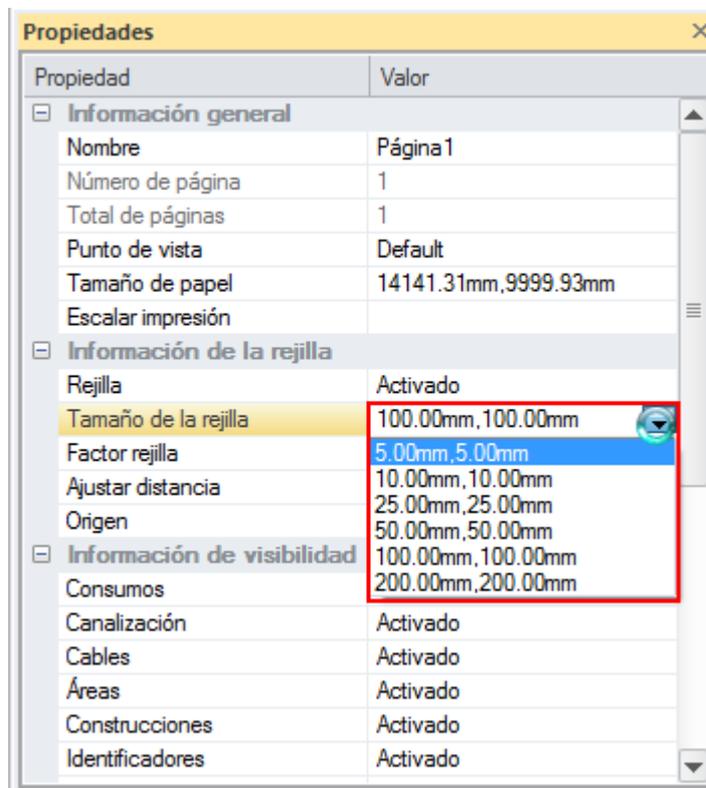


Fig. 14.

## D.2. COMPONER EL DIBUJO

- Posicione el material, los elementos de construcción o los canales de cable arrastrando/soltando o haciendo doble clic en los símbolos en las pestañas respectivas en el panel **Símbolos**, o seleccionando código de material de fabricante a través del comando **Insertar material**.

Usted puede especificar el ángulo de rotación del símbolo durante la implantación pulsando la tecla **Pestaña** o luego introduciendo el valor en la propiedades de los símbolos o a través del comando **Rotar** (fig. 15).

Es posible cambiar el tamaño de algunos elementos "arrastrando" sus bordes (Fig.16) o introduciendo las cotas en sus propiedades.

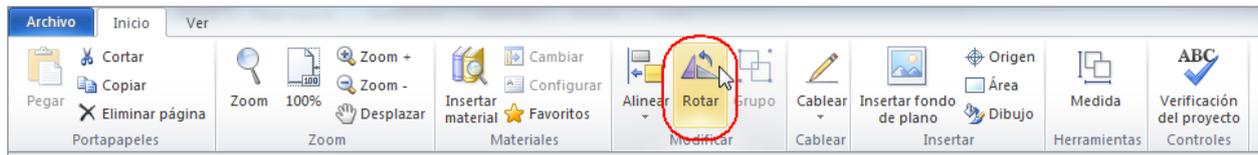


Fig. 15.

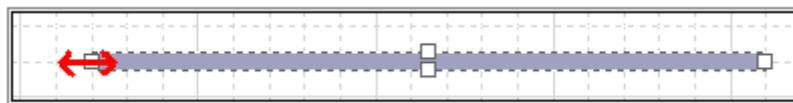


Fig. 16.

- Sitúa un panel de dibujo en *Dibujo de instalación* de la pestaña **Construcción** del panel **Símbolos**.
- **Cablear** los cables de un símbolo a otro siguiendo el orden lógico esclavo - maestro, acabando con una conexión al panel. Para hacerlo, utilice el comando **Cablear**. (Fig. 17). Seleccione su herramienta de cableado preferida (**Recto**, **Ortogonal**, **Curvado** o **Spline**) (Fig.18), haga clic en el material inicial y luego el siguiente (Fig.19). Seleccione consecutivamente en la misma manera el resto de los componentes (si hay) e acabe con el símbolo de panel de construcción (maestro) (Fig.20).



Fig. 17.

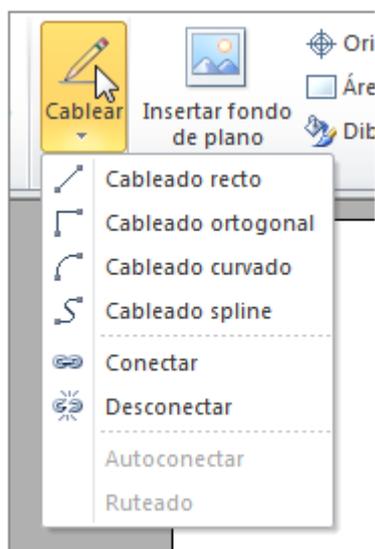


Fig. 18.

Cableado 1 etapa:

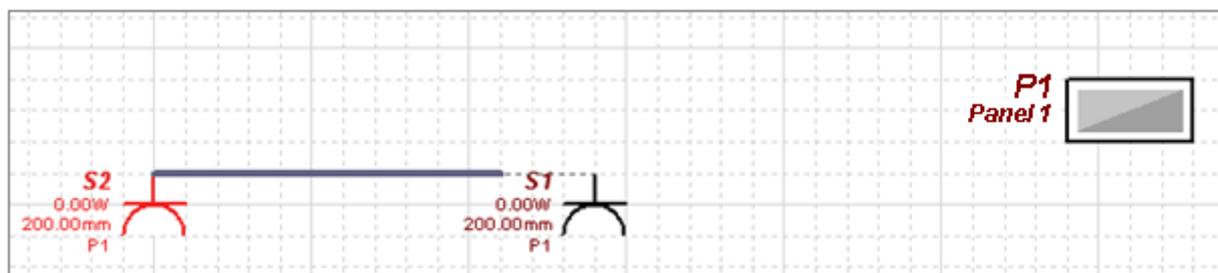


Fig. 19.

Cableado 2 etapa:

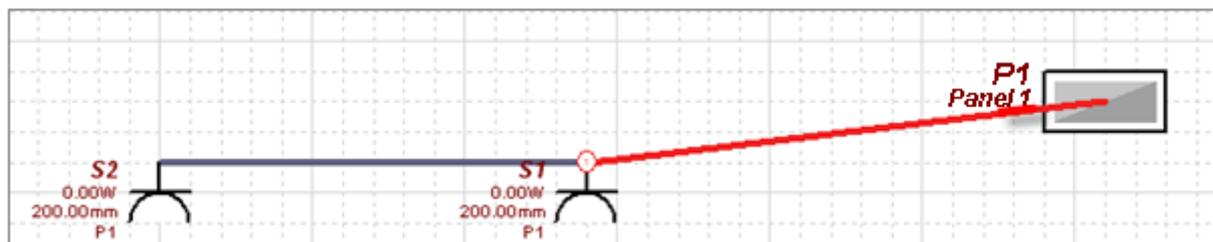


Fig. 20.

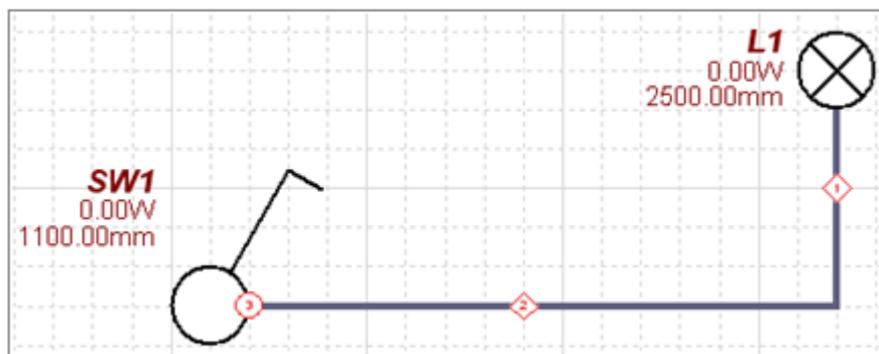
## Primeros pasos

COPYRIGHT © 2013 IGE+XAO. Todos los derechos reservados

Alternativamente, usted puede seleccionar todos los materiales eléctricos sin el panel, ejecuta el comando **Cablear > Autoconectar**, haga clic en componente que va a ser el último y luego haga clic en el panel para finalizar la operación. Entonces usted podrá especificar la altura de la implantación de cada segmento de cable (Fig. 21, 22) y defina si pasa por el suelo, por el techo, etc.

Información de montaje	
Número de segmento	2
Número de segmentos	1
Orientación	2
Montaje	3
Posicionamiento	Todo
Construcción	Techo
Altura de fijación	200.00mm
Categoría	Circuito alumbrado Habitaciones,

Fig. 21.



Número de segmento	1
Orientación	Horizontal
Altura de fijación	2500.00mm

Número de segmento	2
Orientación	Horizontal
Altura de fijación	2500.00mm

Número de segmentos	3
Orientación	Vertical

Fig. 22.

- Cree los nodos de salida de panel.

Los nodos de salida sirven como enlace entre los *Folios de instalación* e *Esquema de circuitos*. Una manera de añadirlos es seleccionando **Salidas...** en el menú contextual (Fig.23) (accesible a través de las páginas *Folios de instalación*, *Esquemas de circuito* y *Diseños de armarios*). Otro método es arrastrando y soltando arriba en el circuito deseado el símbolo *Nodo de salida de panel* del panel **Símbolos** en el *Explorador de circuito* o el *Explorador de instalación* (Fig. 24). Entonces es posible renombrarlos en el panel **Propiedades**. Nodos de salida también se añaden con el comando **Generar estructura** utilizado para la creación automática de esquema de circuitos.

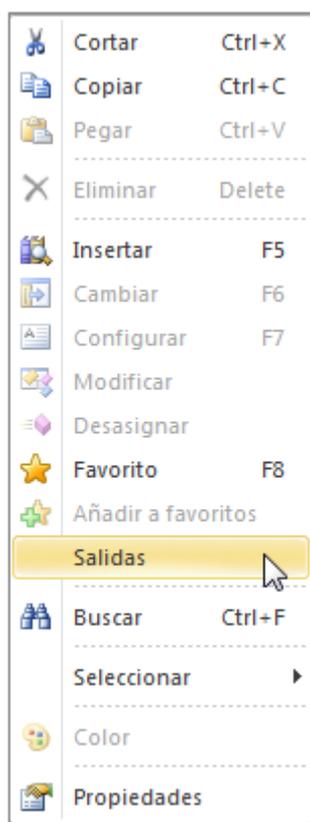


Fig. 23.Árbol correspondiente a la instalación de la fig. 19 con el nodo de salida:

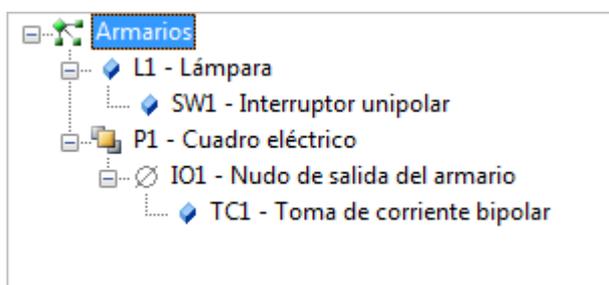


Fig. 24.

## E ESQUEMAS DE CIRCUITO

### E.1. CREAR AUTOMÁTICAMENTE UN DIAGRAMA BÁSICO

- Ir a **Explorador de circuitos** o **Esquemas de circuito**.
- Haga clic en el comando **Generar estructura** (Fig. 25).

Si nodos de salida no han sido añadidos, el número respectivo de nodos de salida, especificados por el valor de la rúbrica “Número de columnas” en las propiedades del panel, se genera automáticamente. Un interruptor es insertado para cada nodo de salida, al igual que un interruptor de protección maestra en la parte superior. Si nodos de salida han sido añadidos, un interruptor se implanta para cada uno de ellos con un interruptor de protección maestra en la parte superior (Fig. 26).

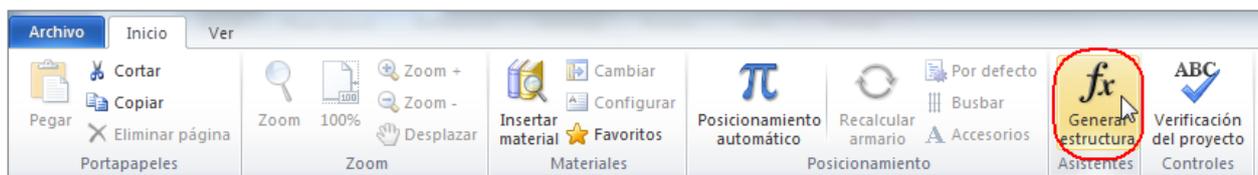


Fig. 25.

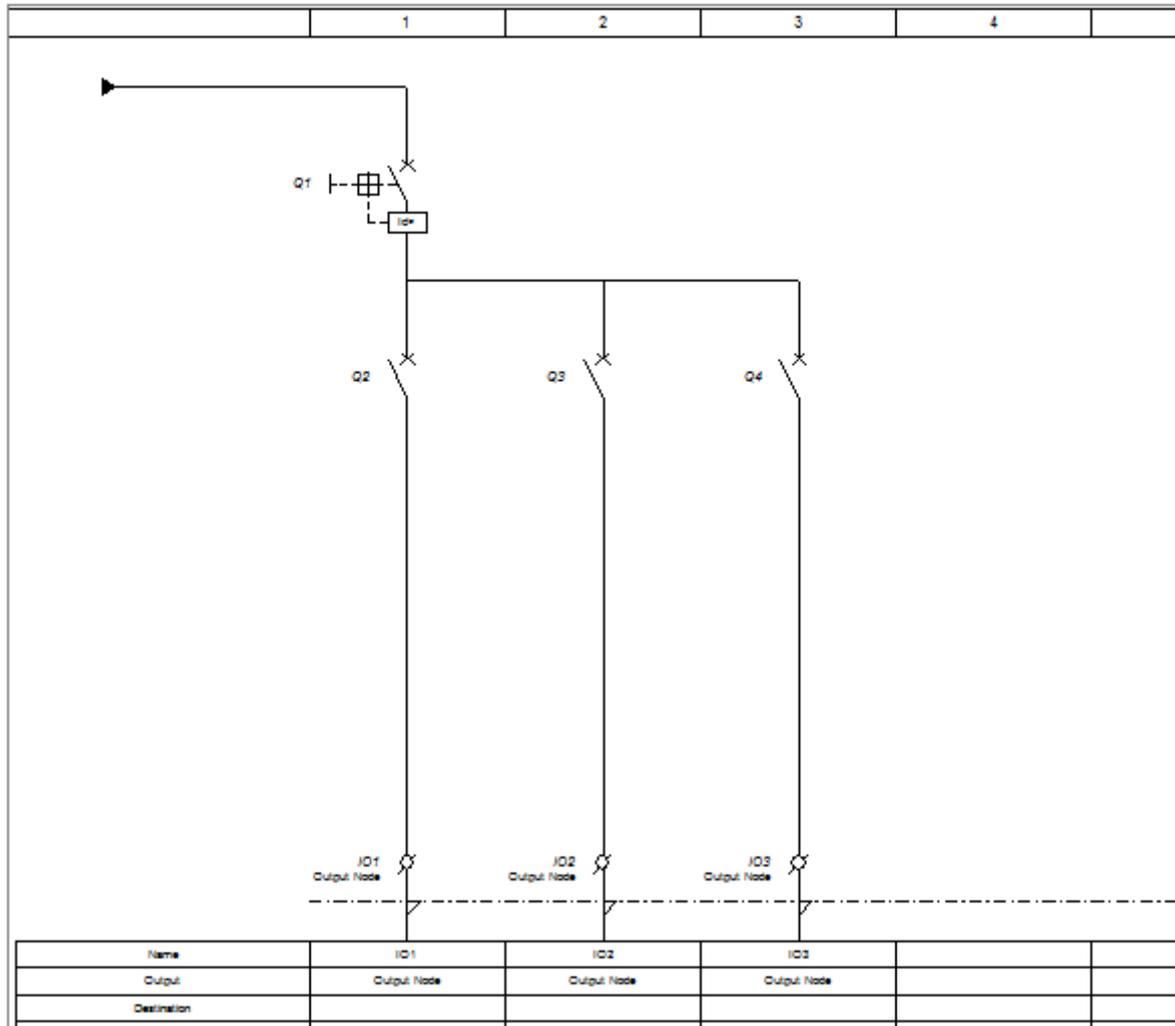


Fig. 26.

## E.2. CREAR UN ESQUEMA MULTILÍNEA

- Ir a **Esquemas de circuito**.
- En el panel de **Propiedades** panel, nodo *Información lógica*, asigna el atributo "Esquema multilínea" a **Activado** (Fig. 27).

Línea para tres fases aparecen en el esquema y los componentes de armario son conectados automáticamente a la línea respectiva, basados en su propiedad "Número de fase".

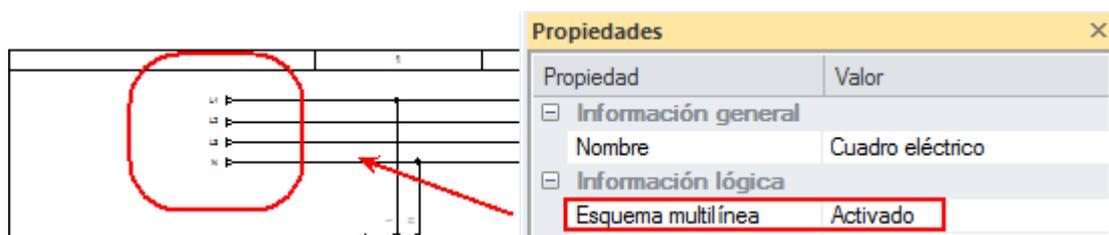


Fig. 27.

## E.3. AÑADIR MATERIAL MANUALMENTE

Después de haber añadido el nodo de salida, él ya está presente en el componente *Esquemas de circuito* del módulo *Panel1* (Fig. 28).

- Haga doble clic en un símbolo del panel de **Símbolos**, o seleccione un código de material de fabricante con el comando **Insertar material** (Fig.29).

El símbolo de material es añadido en una nueva línea.

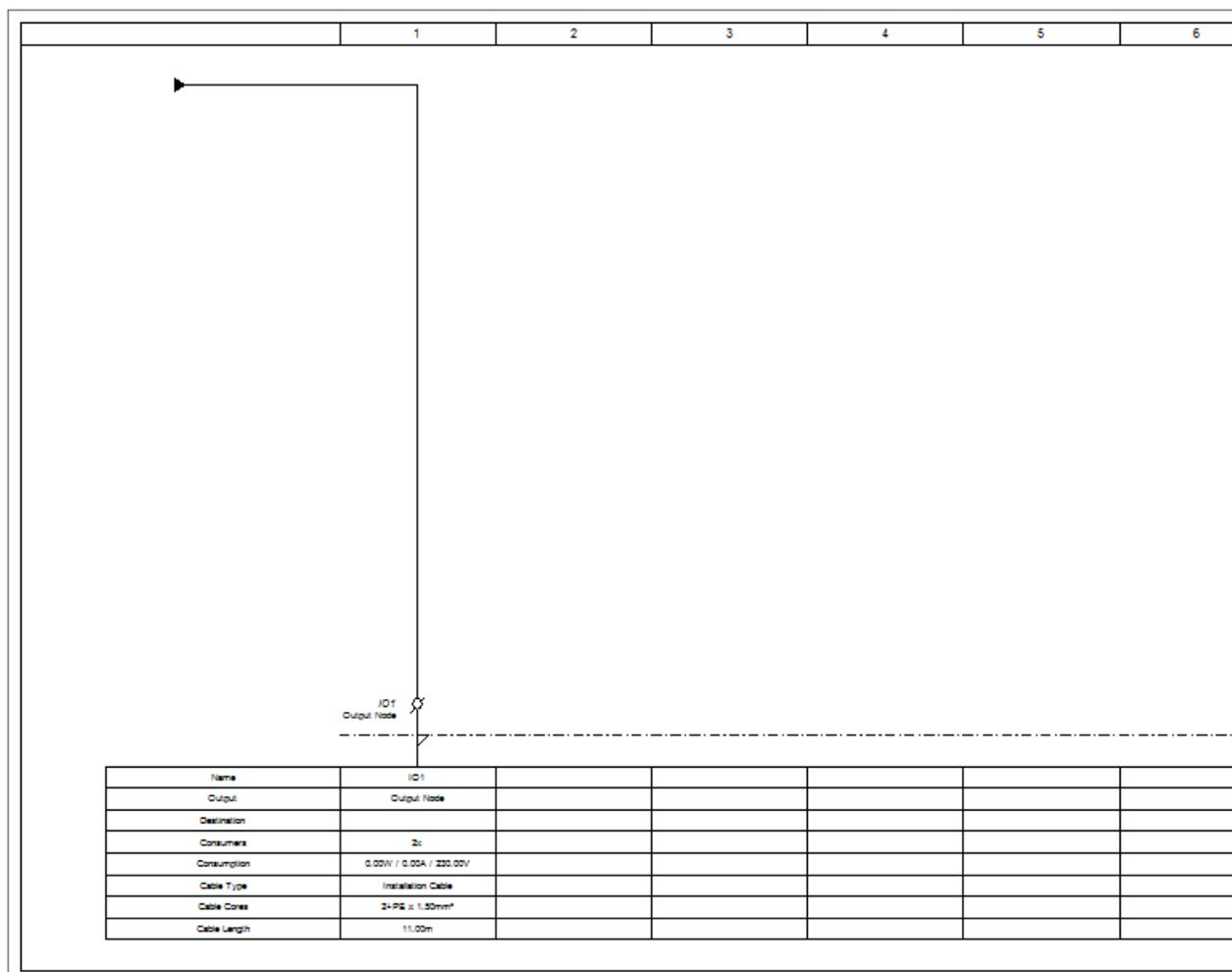


Fig. 28.

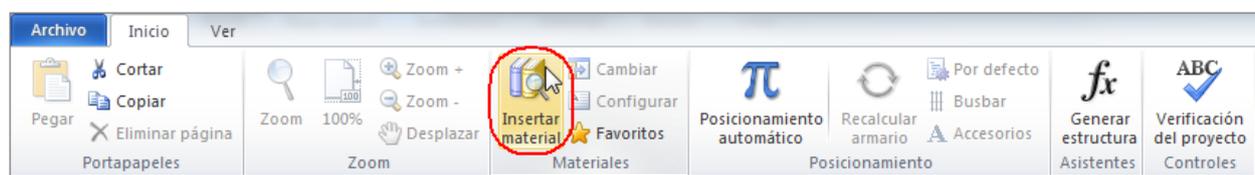


Fig. 29.

## Primeros pasos

COPYRIGHT © 2013 IGE+XAO. Todos los derechos reservados

- Arrastre-y-suelte el símbolo en la parte superior del nodo de salida para conectarlo a su línea (fig. 30)

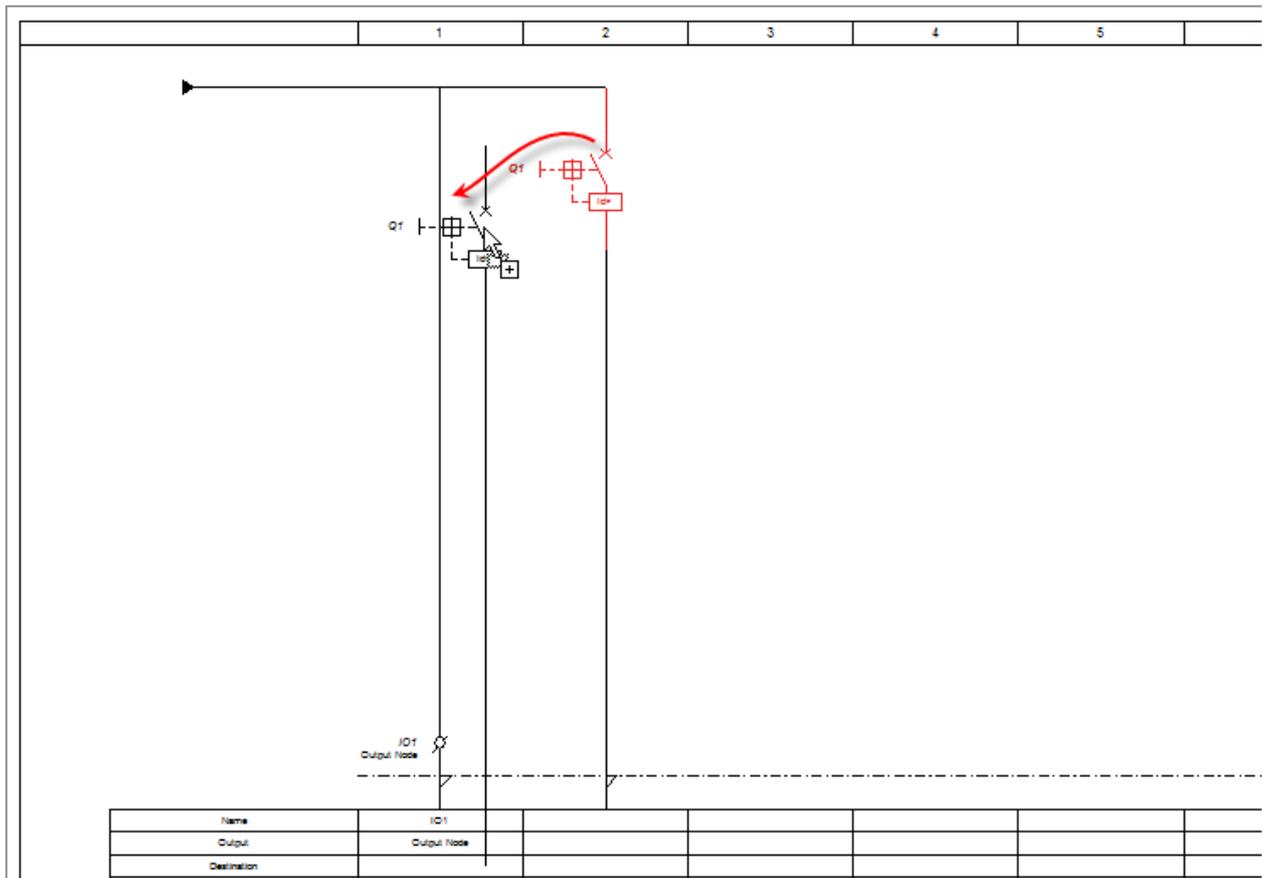


Fig. 30.

Usted puede trabajar de la misma manera en el componente *Explorador de circuitos* - fig. 31 (justo después de insertar el material) y fig. 32 (después de moverlo al modo de salida – corresponde a fig. 33).

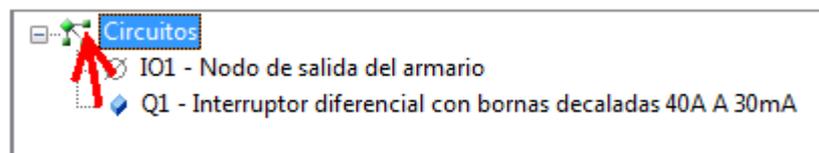


Fig. 31.

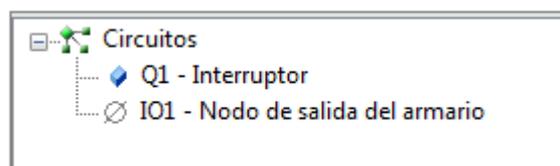


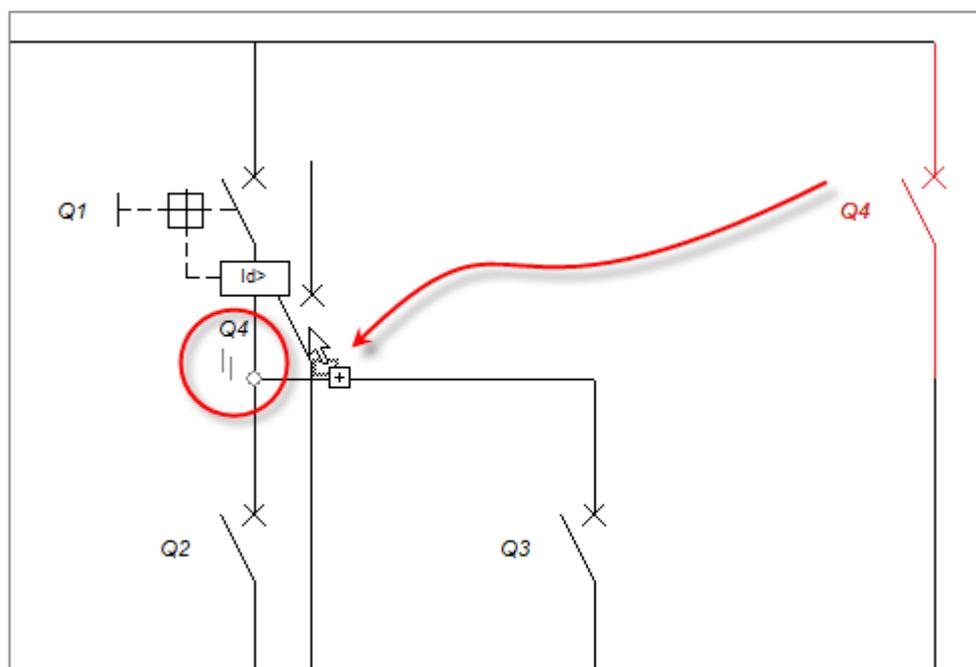
Fig. 32.

Implantar nuevo material utilizando los métodos arriba, lo añade como líneas separadas en el diagrama. Si usted seleccione un material ya previamente implantado, el material recién implantado será posicionado en la misma línea debajo del seleccionado.

Símbolos también pueden ser añadidos arrastrándolos del panel **Símbolos** y soltándolos directamente en la localización deseada en *Explorador de circuitos* o *Esquemas de circuito*.

Mientras arrastrando el símbolo en *Esquemas de circuito* a una línea de diagrama, un punto vacío marca el punto de implantación posible y dos líneas paralelas designan si el símbolo será insertado al nivel lógico superior en el diagrama o al menor (Fig. 33 y 34).

Símbolos de material también pueden ser re-ordenadas, utilizando el mismo método de arrastrar y soltar (*Explorador de circuitos*, *Esquemas de circuito*) y las asistencias visuales – punto de inserción y líneas paralelas (*Esquemas de circuito*).



**Primeros pasos**

COPYRIGHT © 2013 IGE+XAO. Todos los derechos reservados

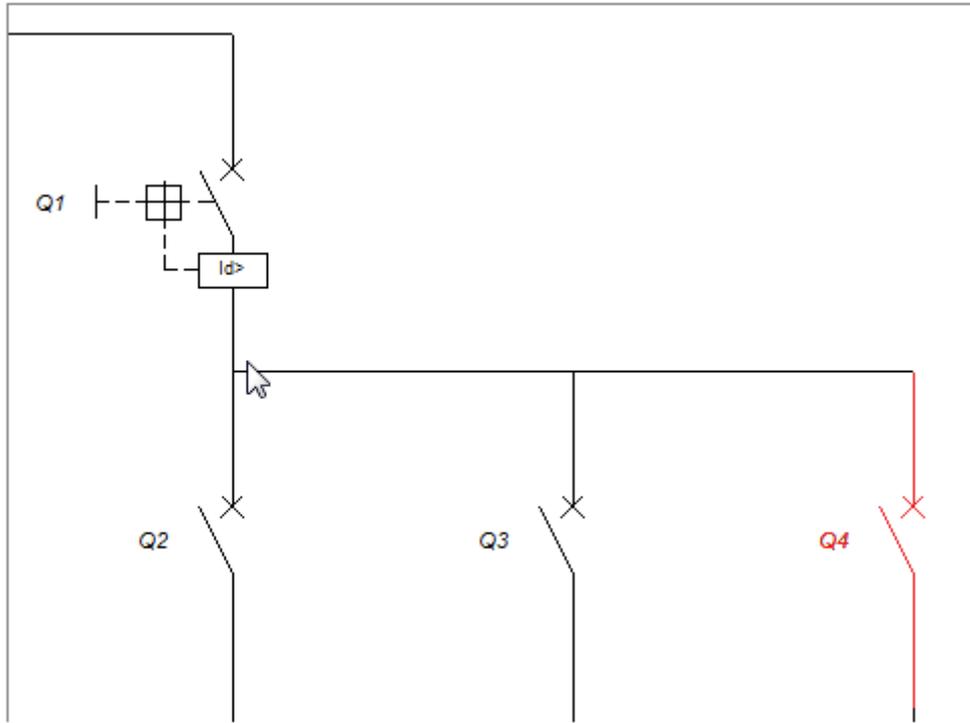
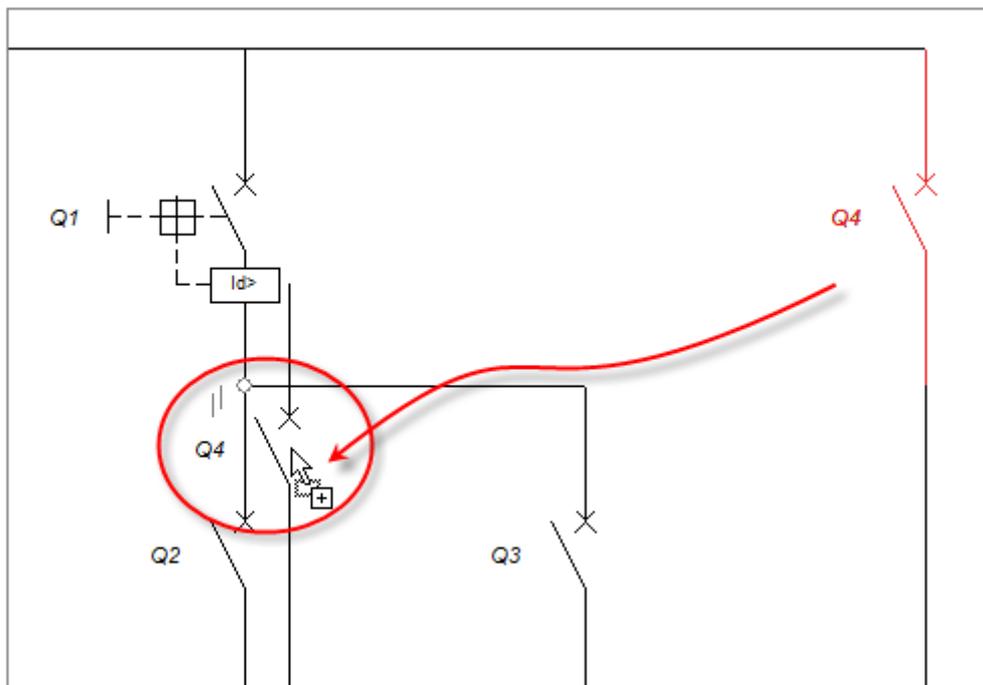


Fig. 33. Líneas paralelas encima del punto de inserción



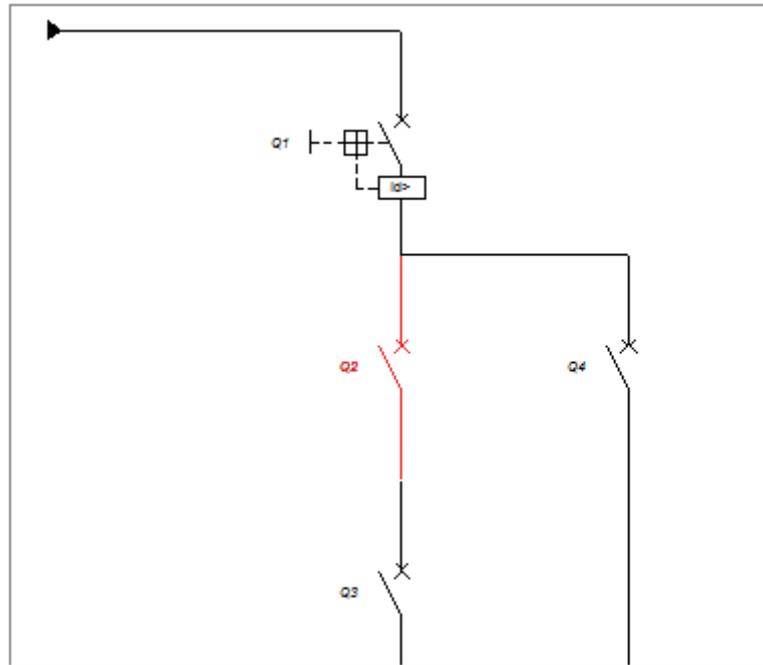


Fig. 34. Líneas paralelas debajo del punto de inserción

## F FOLIOS DE ARMARIO

- En los **Folios de armario**, seleccione un código de material fabricante para el panel eléctrico del dialogo del comando **Insertar material**.

La representación del armario será generada. Más tarde usted puede manualmente reordenar las representaciones de material de armario: desactive la calculación automática (Fig. 35) e arrastre -e-sulte los elementos donde usted quiera en el armario.

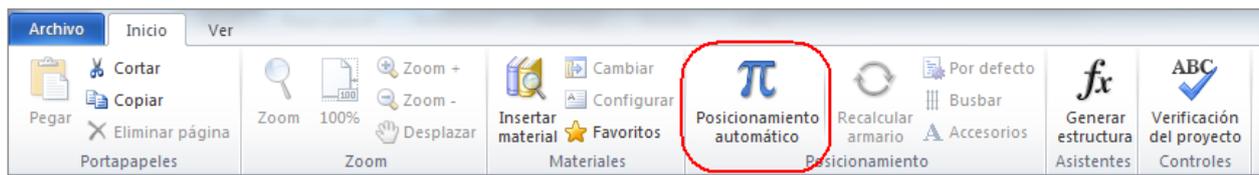


Fig. 35.