



# CONF<sup>X</sup>

CONFIGURADOR DE DISPOSITIVOS  
DE LOS SISTEMAS DE ALARMA DE SATEL

MANUAL DE USUARIO

GDANSK, 2020

**Satel**   
MADE TO PROTECT

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
FUNCIONES MÁS IMPORTANTES DEL CONFIGURADOR .....	4
REQUISITOS DE SISTEMA DEL PROGRAMA.....	5
¿DE DÓNDE DESCARGAR EL PROGRAMA CONFX? .....	5
<b>INSTALACIÓN DEL CONFIGURADOR.....</b>	<b>6</b>
ACTIVACIÓN DEL INSTALADOR .....	6
ACTUALIZACIÓN CONFX .....	7
<b>CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA.....</b>	<b>9</b>
ACTIVACIÓN DEL CONFX.....	9
AJUSTES DEL CONFIGURADOR .....	10
EXPORTACIÓN DE LA LISTA DE PRECIOS .....	11
IMPORTACIÓN DE LA LISTA DE PRECIOS.....	12
<b>CREACIÓN DEL NUEVO PROYECTO.....</b>	<b>13</b>
<b>GUARDADO Y APERTURA DE PROYECTOS .....</b>	<b>16</b>
GUARDADO DEL PROYECTO .....	16
APERTURA DEL PROYECTO .....	16
<b>VENTANA DEL PROYECTO.....</b>	<b>17</b>
MENÚ LATERAL EN LA VENTANA DEL PROYECTO .....	17
PLANO DE PLANTA/ÁREA DE TRABAJO.....	18
PANTALLA COMPLETA.....	18
VISUALIZACIÓN DE CUADRÍCULA .....	18
CAMBIO DE ESCALA.....	19
CAMBIO DE DIMENSIONES Y DESPLAZAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO/PLANO .....	21
AGREGACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ALARMA AL PROYECTO.....	22
AGREGACIÓN DE MAYOR CANTIDAD DE OBJETOS .....	24
<b>OBJETOS EN EL PLANO/ÁREA DE TRABAJO .....</b>	<b>25</b>
ICONOS.....	25
AGREGACIÓN DEL OBJETO ÚLTIMAMENTE USADO.....	26
ELIMINACIÓN DE LOS OBJETOS DEL PLANO .....	26
ARRASTRAMIENTO DE ICONOS .....	27
AGRUPACIÓN DE ICONOS.....	28
AJUSTE DEL TAMAÑO DE LOS ICONOS .....	30
VISUALIZACIÓN DE DESCRIPCIÓN Y DE DATOS TÉCNICOS DE LOS DISPOSITIVOS.....	31

<b>CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA.....</b>	<b>32</b>
COLOCACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS EN LA CAJA .....	32
ELIMINACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE LA CAJA .....	35
VISUALIZACIÓN DE DETERMINADOS ELEMENTOS DEL SISTEMA .....	35
VALIDACIÓN DEL SISTEMA.....	36
<b>BALANCE DE CORRIENTES.....</b>	<b>36</b>
<b>COSTES .....</b>	<b>38</b>
COSTES DEL SISTEMA .....	39
ELEMENTOS ADICIONALES .....	40
LISTA DE PRECIOS .....	41
<b>PARTICIONES .....</b>	<b>42</b>
<b>DOCUMENTACIÓN .....</b>	<b>44</b>
<b>COMBINACIONES DE TECLAS .....</b>	<b>46</b>
MENÚ PRINCIPAL.....	46
-- ARCHIVO ▶ .....	46
-- VISTA ▶ .....	46
-- AYUDA ▶ .....	46
-- PANEL DE TRABAJO/PLANO ▶.....	46
-- COMBINACIONES DE TECLAS ADICIONALES ▶ .....	47

## INTRODUCCIÓN

El configurador de dispositivos CONFX es una herramienta destinada a los instaladores.

El programa facilita diseñar los sistemas de alarma profesionales de SATEL.



## FUNCIONES MÁS IMPORTANTES DEL CONFIGURADOR

### 1. Creación y edición de proyectos de los sistemas de alarma:

- diseño del sistema basado en los planos del inmueble preparados en formato JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF, TIF, TIFF, PDF
- agregación y edición de las plantas del inmueble
- posibilidad de distribuir los dispositivos del sistema de alarma en el plano
- posibilidad de diseñar el sistema de alarma basado en determinadas series de las centrales (INTEGRA, VERSA o PERFECTA)
- posibilidad de ver los dispositivos disponibles para la serie de las centrales seleccionada (bloqueo de la función que permite agregar un dispositivo si no hay posibilidad de conectarlo al sistema diseñado porque no puede interactuar con la central seleccionada)
- presentación de las funcionalidades del sistema según los dispositivos asignados a las particiones
- posibilidad de guardar el proyecto y editarlo después de volver a iniciar el configurador.

### 2. Cálculo del balance de corrientes de los dispositivos usados en el proyecto:

- posibilidad de seleccionar los criterios de valor de cálculo del consumo de corriente
- cálculo de capacidad total de las baterías necesarias para alimentar el sistema de alarma
- opción de informarle al usuario de haber superado la capacidad de las fuentes de alimentación.

### 3. Estimación de costes del sistema de alarma:

- verificación de los precios netos actuales, sugeridos por el fabricante, de los dispositivos disponibles en el configurador
- agregación de los elementos propios a la oferta, tales como, por ejemplo, el cableado, los costes de montaje, el coste de la primera revisión
- posibilidad de poner a los elementos propios nombres, introducir cantidad de unidades, unidades de medida y precios netos
- determinación individual del margen, descuento e impuesto IVA en las respectivas posiciones del presupuesto.

**4. Generación de las ofertas de los proyectos de los sistemas de alarma que incluyen, entre otros:**

- plano del inmueble y de distribución de los dispositivos
- descripción y datos técnicos de los dispositivos del sistema
- balance de corrientes del sistema
- precios de determinados dispositivos
- oferta definitiva para el cliente final

Posibilidad de guardar la oferta y de editarla después de volver a iniciar el configurador.

**5. Impresión de ofertas.****6. Instrucciones para el pleno aprovechamiento de las posibilidades del configurador.****REQUISITOS DE SISTEMA DEL PROGRAMA**

- Ordenador con el sistema operativo MS Windows 7 (x86, x64) o más actual.
- Procesador Intel Premium 4 o más actual.
- Al menos 512 MB de memoria RAM.

**¿DE DÓNDE DESCARGAR EL PROGRAMA CONFX?**

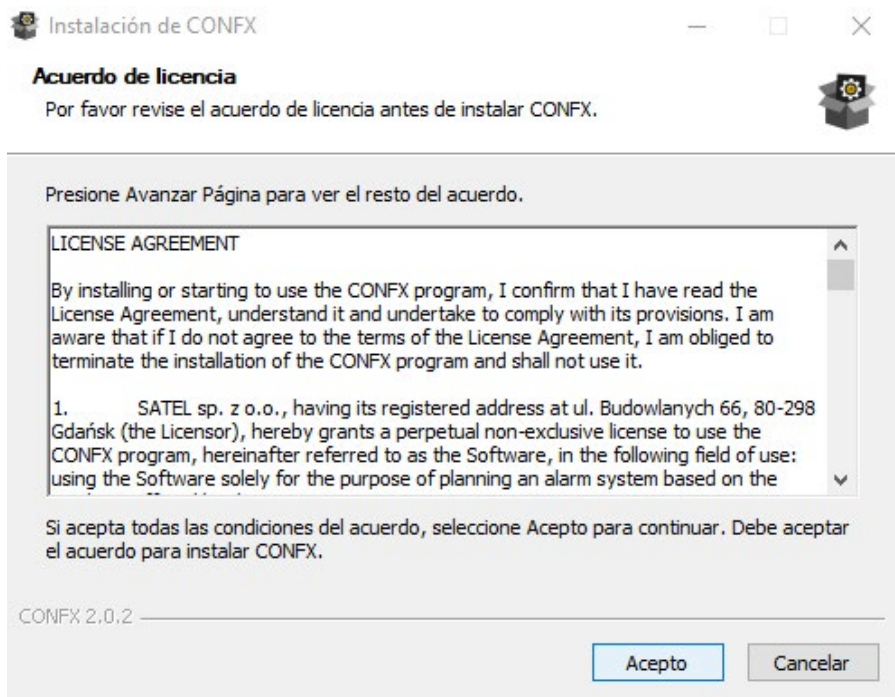
El programa está disponible tras iniciar sesión en la página web de la empresa SATEL bajo el siguiente enlace:

<https://support.satel.eu/hardware-configurator>

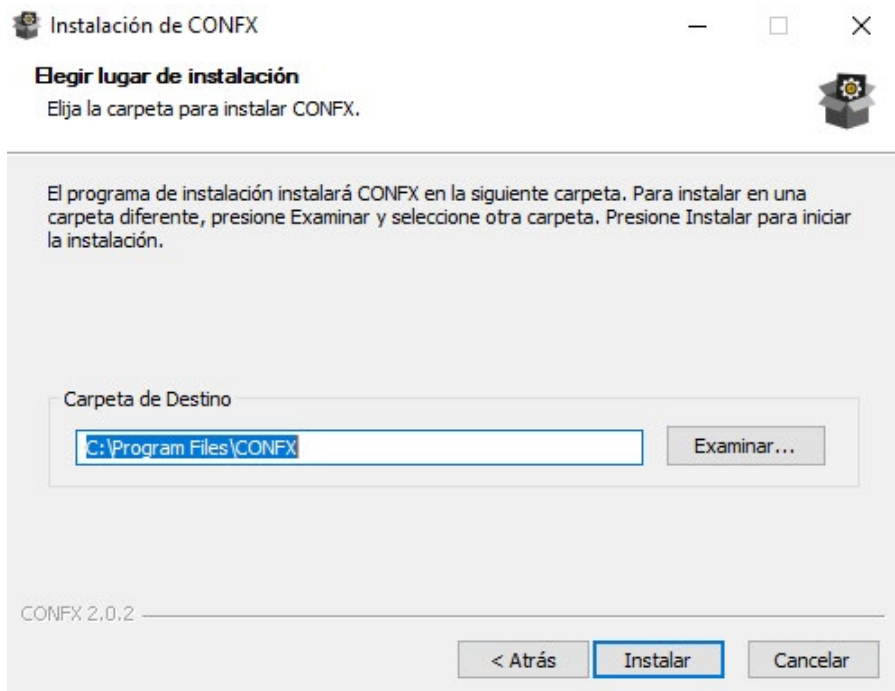
## INSTALACIÓN DEL CONFIGURADOR

### ACTIVACIÓN DEL INSTALADOR

Haz doble clic en el icono **CONFX.exe**. Aparecerá la ventana del instalador y las condiciones del acuerdo de licencia.

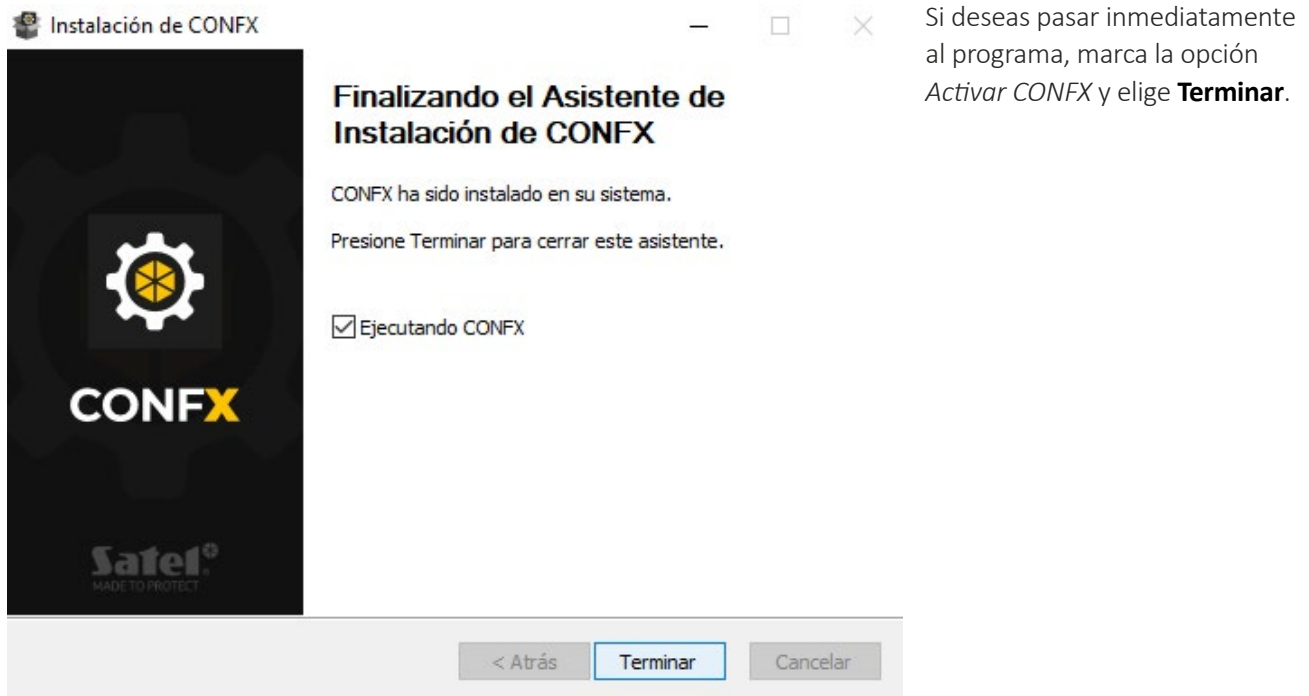


Después de conocer las condiciones del acuerdo de licencia elige **Aceptar** para continuar la instalación.



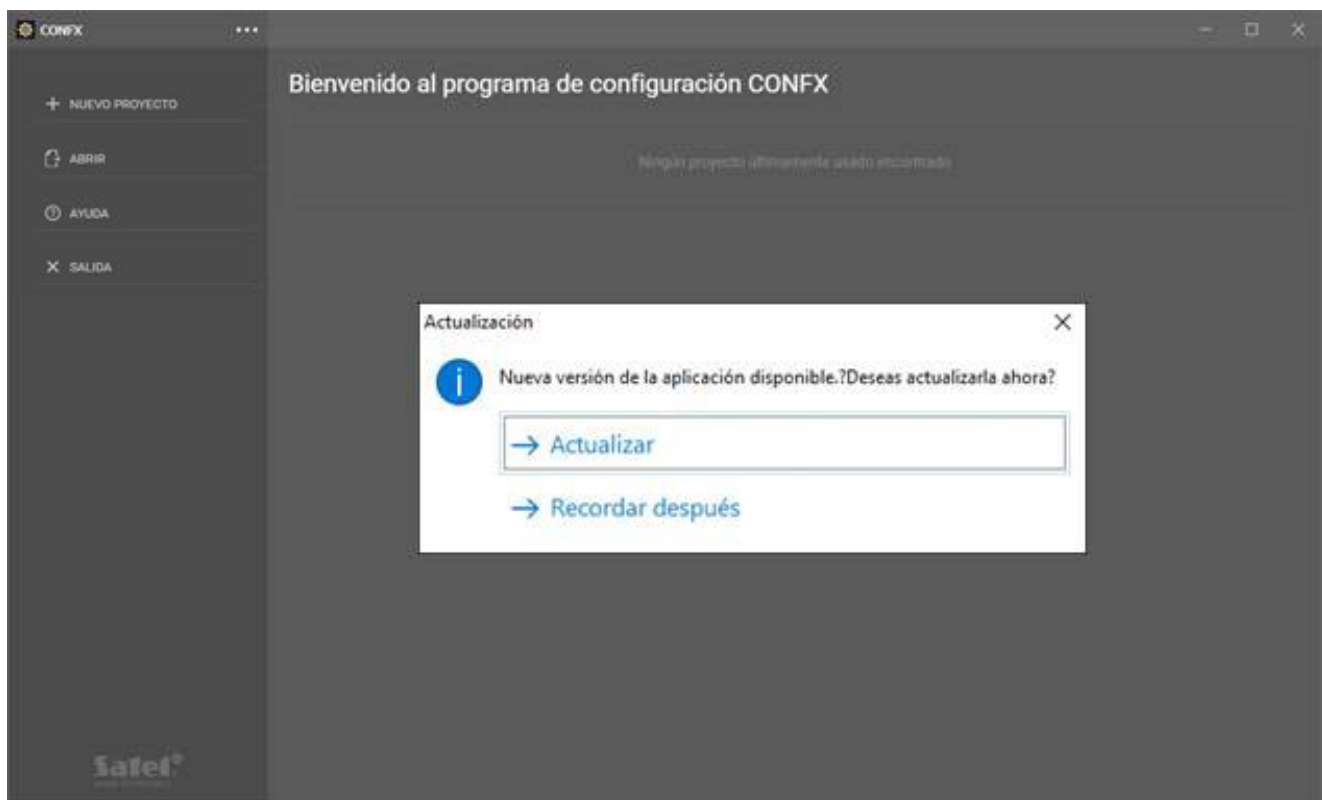
Indica la carpeta de instalación en el disco duro y elige **Instalar**.

El instalador comenzará a copiar los archivos a la carpeta de instalación indicada. Al terminarse el proceso de copiar los archivos aparecerá una ventana con el mensaje sobre la finalización exitosa de la instalación.



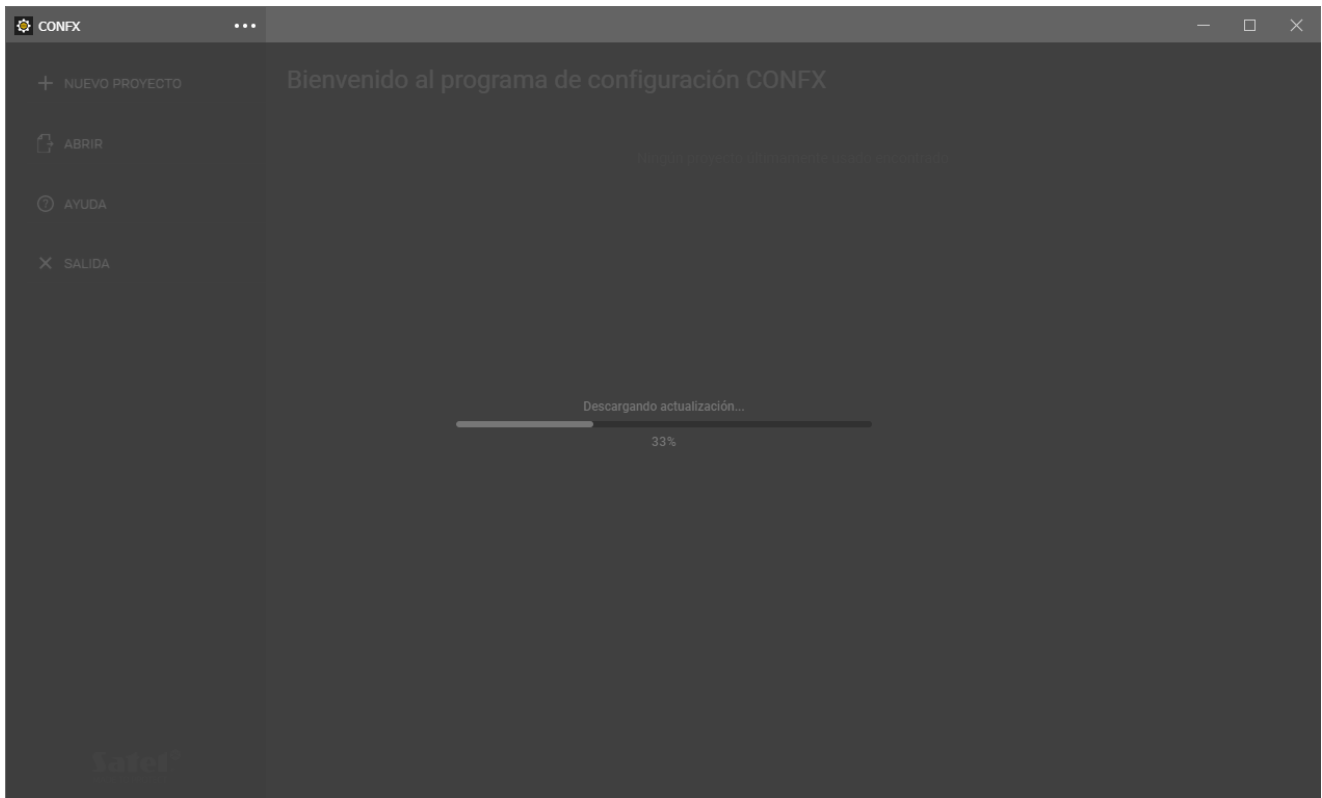
## ACTUALIZACIÓN CONFX

En el momento de la activación, el programa automáticamente verificará si hay versión actualizada del configurador. Si hay, aparecerá una información sobre la actualización disponible.



Elige → **Actualizar** para iniciar la descarga e instalación de la actualización o elige → **Recordar después**.

Si has elegido la opción → **Actualizar**, el programa automáticamente iniciará la descarga de la actualización.




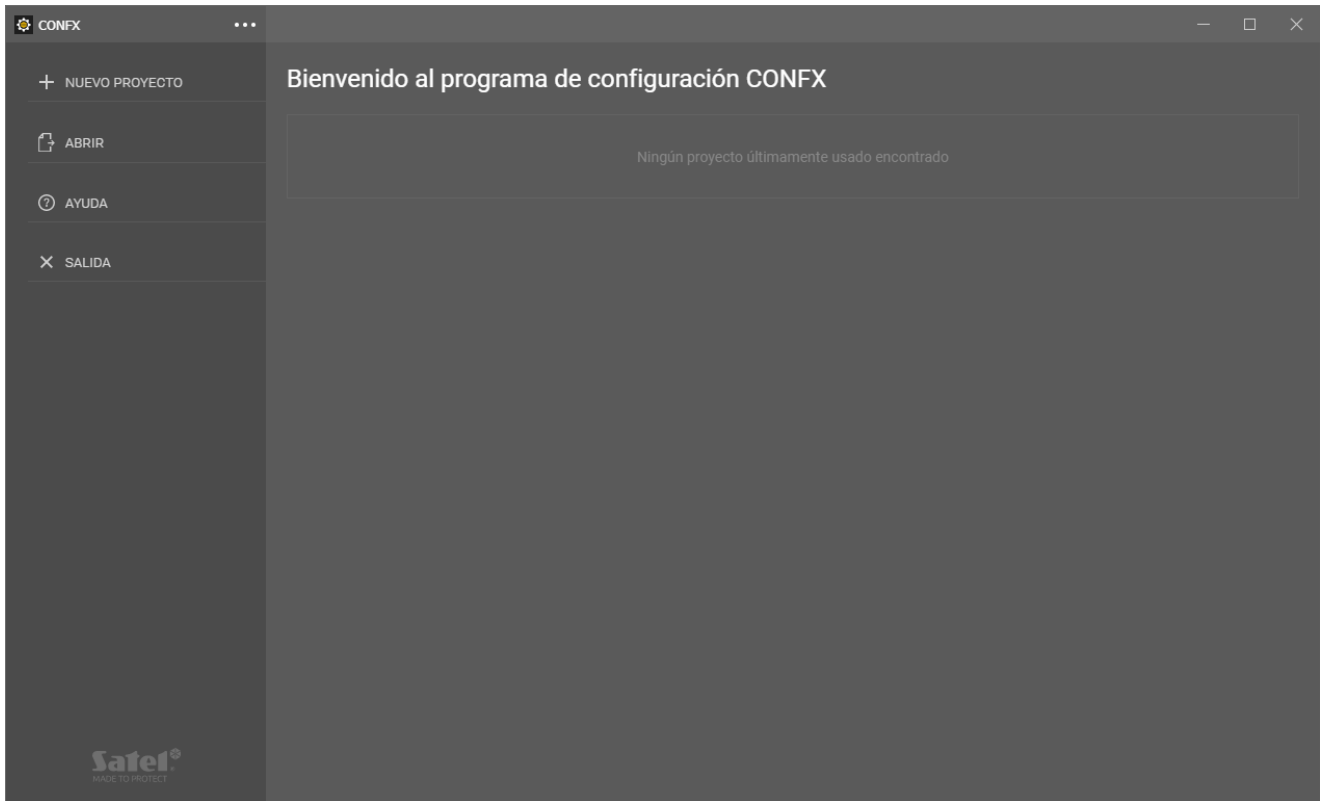
Al terminarse la descarga, el instalador iniciará el proceso de instalación rápida de la nueva versión. Al final aparecerá una ventana con el mensaje sobre la finalización exitosa de la instalación y con la opción *Activar CONFX*.



## CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA

### ACTIVACIÓN DEL CONFX

Haz doble clic en el icono  **CONFX.exe** para activar el configurador. Al abrir el configurador aparecerá la ventana de bienvenida del programa.



En el menú lateral, a la izquierda de la ventana, selecciona una de las cuatro opciones:



Crear nuevo proyecto.



Abrir proyecto guardado.



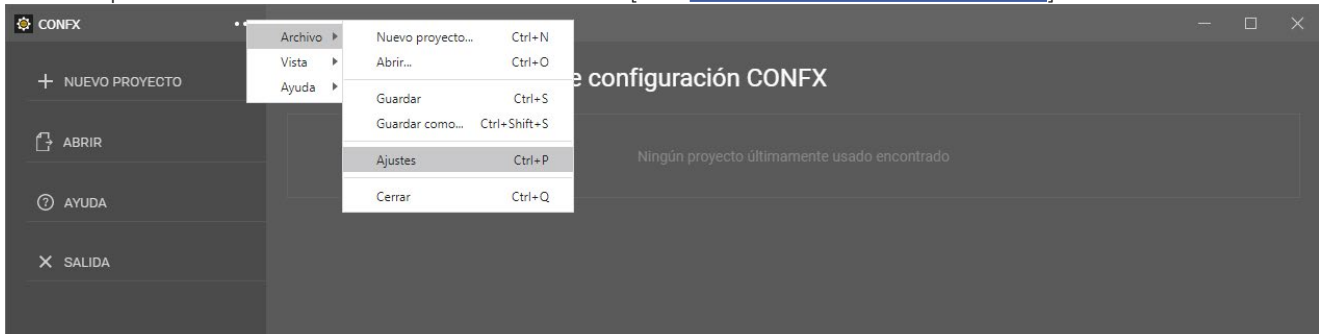
Ver instrucciones de uso del programa.



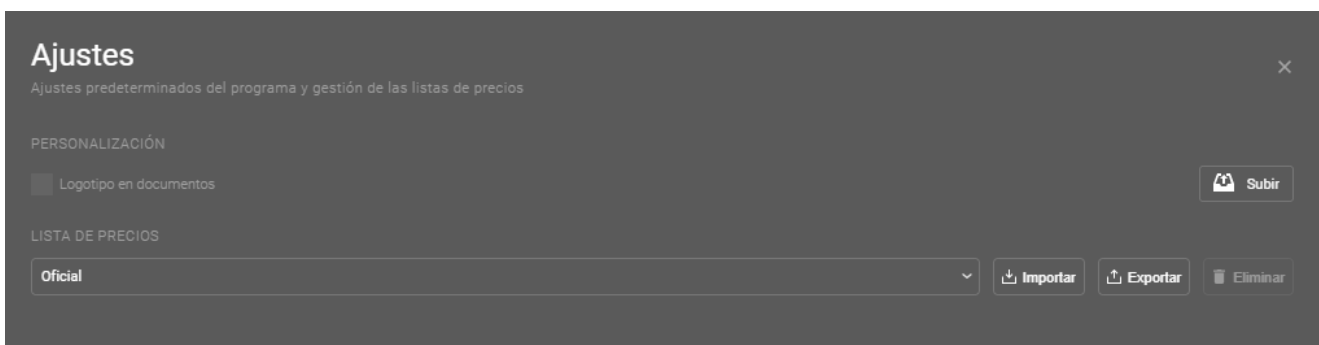
Cerrar el configurador.

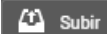
## AJUSTES DEL CONFIGURADOR

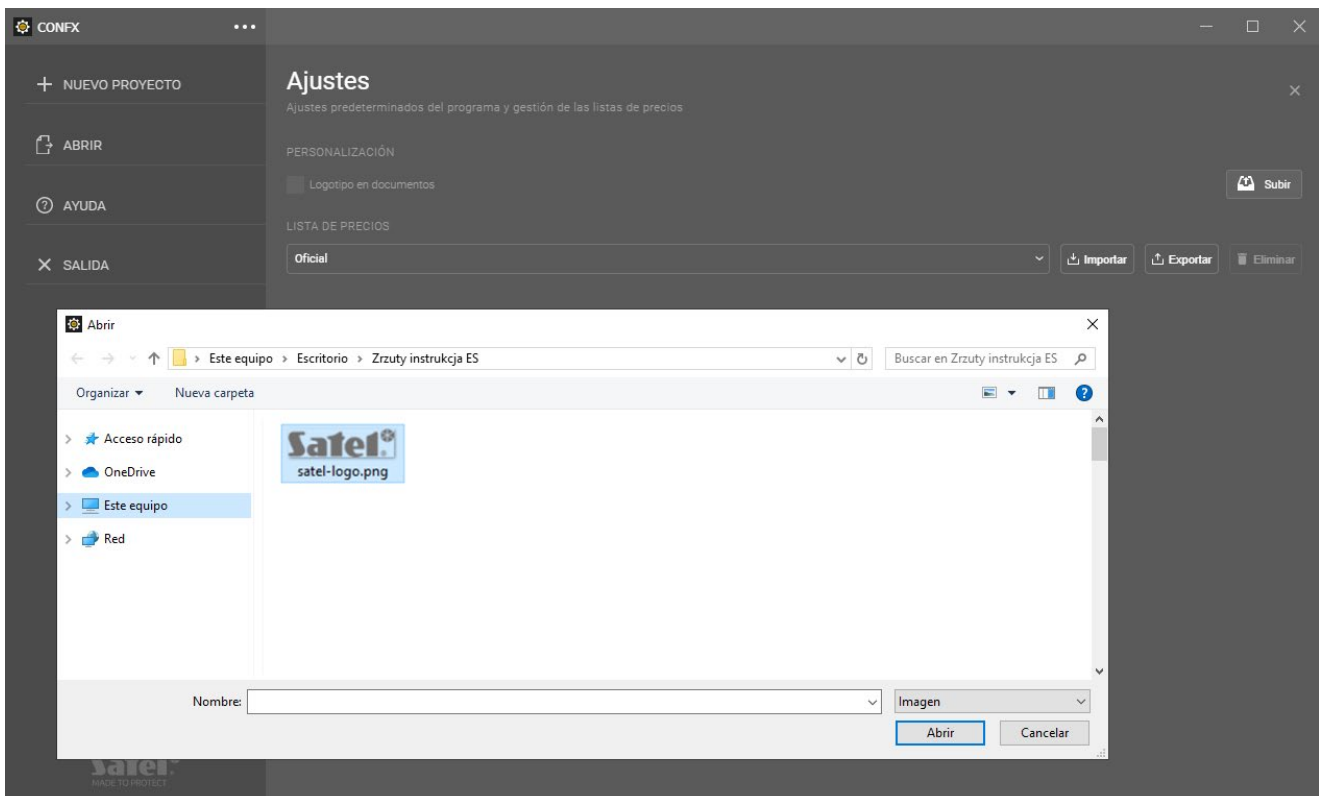
En la ventana del programa haz un clic en  en el menú. Elige **Archivo** ► y entra en **Ajustes**. También puedes usar la combinación de teclas **Ctrl+P**. [Ver: ["COMBINACIONES DE TECLAS"](#)]



Aparecerá el panel **Ajustes**.



Si deseas colocar el logotipo en las hojas del proyecto, en la sección **PERSONALIZACIÓN** marca la casilla **Logotipo en documentos**. Luego haz un clic en  y selecciona el archivo gráfico con el logotipo preparado.




A continuación puedes ver el campo **Datos del instalador en los documentos**. Márcalo si en la documentación (a pie de página y en la página principal) deseas incluir los siguientes datos: *Nombre y apellido, Empresa, Núm. Telf., E-mail, WWW*.

Pasa a la sección **LISTA DE PRECIOS**.

En el configurador CONFX está disponible la lista de precios oficial de los productos de SATEL. El programa permite exportarla al archivo en formato CSV (.csv) y también importarla de los formatos: CSV (.csv), Microsoft Excel (.xlsx, .xlsb, .xls) y OpenOffice Calc (.ods).

#### EXPORTACIÓN DE LA LISTA DE PRECIOS

Elige . En la ventana abierta escribe el nombre del archivo y haz un clic en **Guardar**.

Antes de proceder a la importación de la lista de precios asegúrate de que está correctamente formateada. Los archivos: CSV (.csv), Excel (.xlsx, .xlsb, .xls) o Calc (.ods) deben incluir el cuadro con los siguientes elementos:

- una columna con el símbolo del dispositivo
- una columna con el precio (número).

Opcionalmente, el cuadro puede incluir una columna con unidades. Sin embargo, hay que recordar que el configurador importará todo como número. Las columnas no tienen que tener encabezamientos.

**¡Ojo!** En los archivos CSV los elementos en las columnas deben ir separados uno del otro con el punto y coma «;».

Símbolo del dispositivo	Precio	Unidad	Símbolo del dispositivo;Precio;Unidad
Dispositivo 1	250,00	1	Dispositivo 1;250,00;1
Dispositivo 2	320,56	1	Dispositivo 2;320,56;1
Dispositivo 3	1200,00	1	Dispositivo 3;1200,00;1

Este es el ejemplo del cuadro de los archivos de los programas: Excel (.xlsx, .xlsb, .xls) y Calc (.ods). *Este es el ejemplo del cuadro del archivo CSV (.csv).*

## IMPORTACIÓN DE LA LISTA DE PRECIOS

Haz un clic en **Importar** para importar al proyecto un archivo propio con la lista de precios.

En la ventana marca el archivo correspondiente y selecciona **Abrir**.

En el panel **Ajustes** aparecerá la ventana **Parámetros de la lista de precios**.

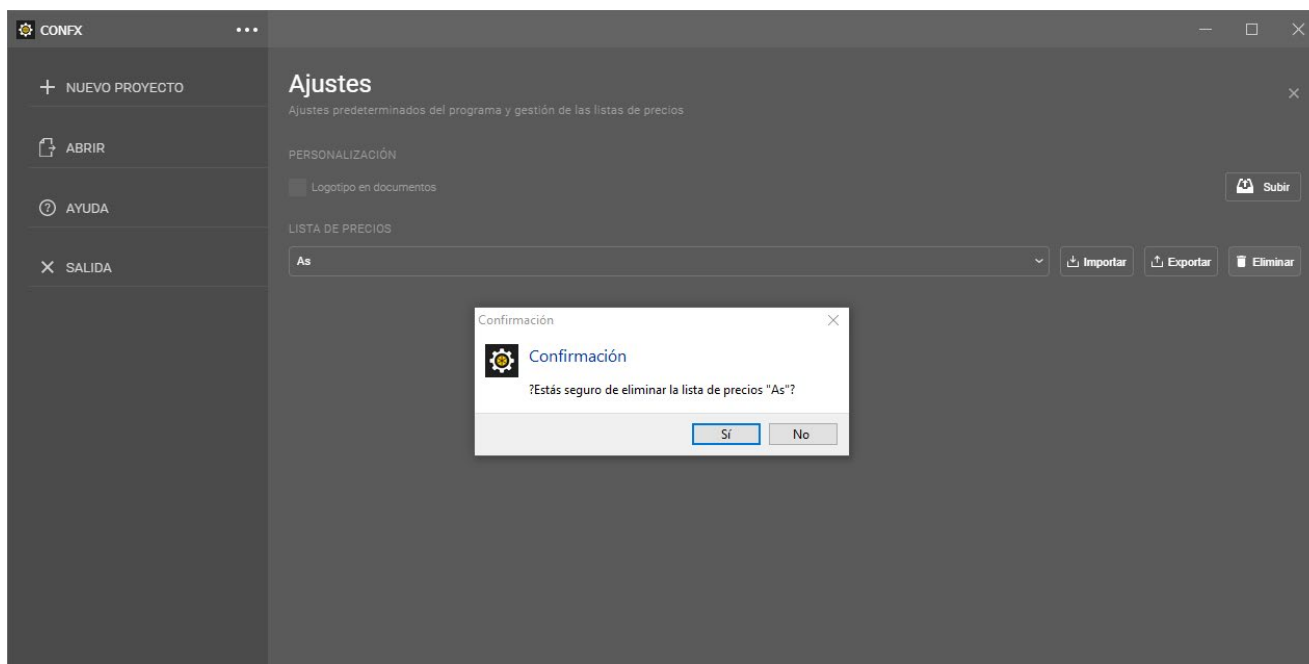
En el campo *Nombre\** introduce el nombre de la lista de precios. Luego selecciona la moneda de la lista.

De la lista desplegable *Posición del símbolo* selecciona la posición del símbolo de la moneda. Si hace falta puedes adicionalmente definir los campos *Separador del grupo* (p.ej., espacio) y *Separador decimal* (p.ej., punto, coma) en función de la forma estándar de poner el símbolo de la moneda en dado país.

En el campo *Impuesto (%)\** introduce el valor del impuesto en porcentaje. Selecciona **OK**.

El valor del impuesto para cada uno de los dispositivos en el sistema podrá determinarse por separado en el panel **Costes del sistema** [Ver: [„COSTES DEL SISTEMA”](#)].

Si deseas eliminar una de las listas de precios, marca su nombre, haz un clic en **Eliminar** y selecciona **Sí**.



## CREACIÓN DEL NUEVO PROYECTO

Puedes crear nuevo proyecto haciendo un clic en **NUEVO PROYECTO** en el menú lateral del programa. Aparecerá el panel **Nuevo proyecto**.

**Nuevo proyecto** ✕

Introducir el nombre del proyecto y el plano de planta

Nombre del proyecto

AJUSTES

Validar la corrección del sistema

PLANTAS +

Nombre	Bitmapa	Anchura (px)	Altura (px)
<input type="text" value="Planta 1"/>	<input type="button" value="Subir"/>	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="600"/>

LISTA DE PRECIOS

Cumplimenta la casilla **Nombre del proyecto**.

En la sección **AJUSTES** deja marcado o desmarcado el parámetro: **Validar la corrección del sistema**.

Si la función de validación está activada, el configurador automáticamente verificará:

- compatibilidad de los dispositivos introducidos en el proyecto del sistema de alarma,
- número de las zonas y salidas necesarias en los dispositivos (p. ej., en las centrales de alarma),
- presencia de los módulos necesarios para que funcionen determinados dispositivos,
- capacidad actual de corriente.

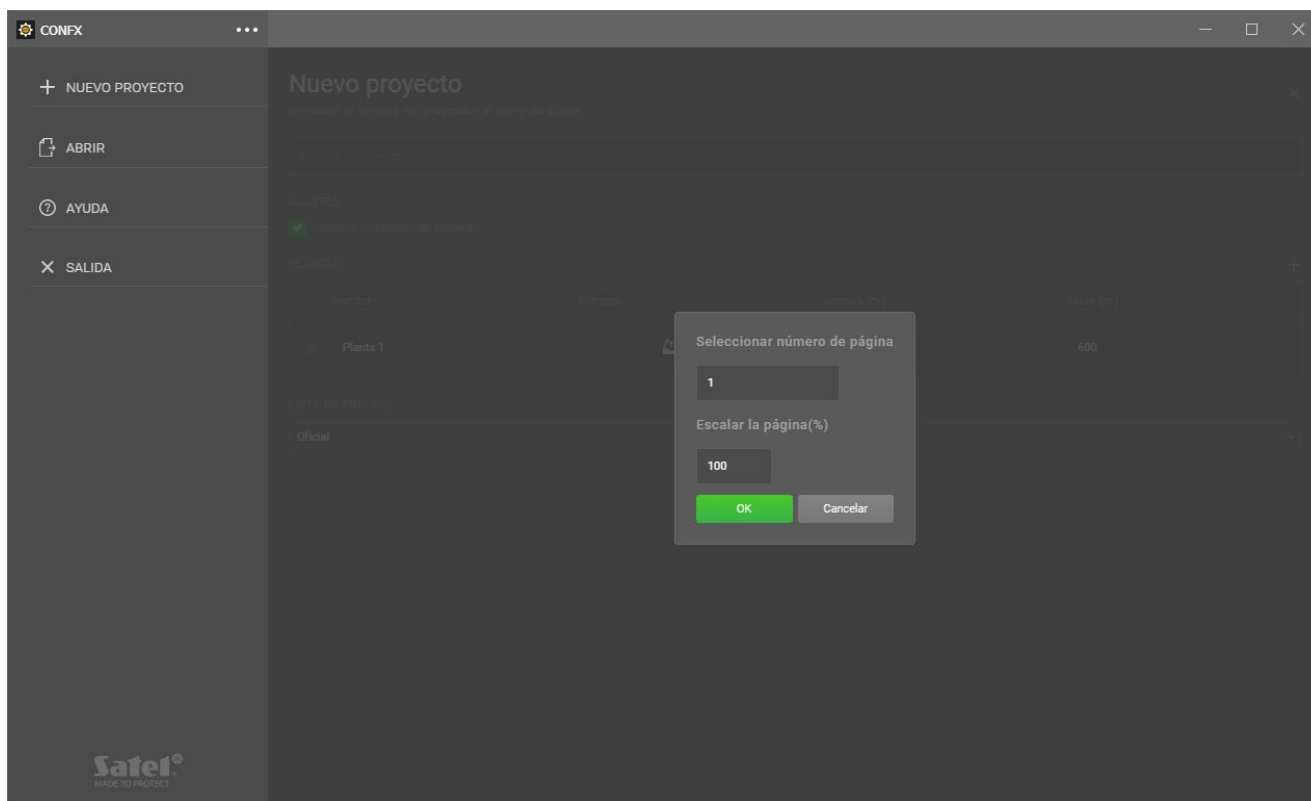
Pasa a la sección **PLANTAS**.

En la columna **Nombre** introduce el nombre de la planta (por defecto: **Planta 1**).


En la columna **Bitmapa** haz un clic en  **Subir** para importar el archivo con el plano de planta.

El configurador CONFX es compatible con los archivos gráficos en los siguientes formatos:

- JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF, TIF, TIFF: los archivos seleccionados se adjuntan y se escalan automáticamente.
- PDF: en caso de un archivo gráfico de varias páginas en formato PDF, que representa tanto los datos de mapas de bits como los datos vectoriales, el programa preguntará en una ventana por separado sobre el número de páginas que quieres adjuntar a la hilera y sobre el valor porcentual para escalar la imagen (mira el screen de abajo). Dicha funcionalidad es particularmente útil cuando deseas trabajar en un fragmento del proyecto gráfico. Si el valor de la escala seleccionado será demasiado alto, aparecerá el mensaje de error: «Imposible convertir la imagen porque la escala es demasiado grande». Si por equivocación introducirás el número de página incorrecto, por ejemplo, solicitarás la importación de la página 5 en el documento de 4 páginas, el sistema mostrará el siguiente mensaje de error: «Número de página incorrecto».



Una vez importado el archivo, las dimensiones del área de trabajo coincidirán con las dimensiones del plano (en píxeles). Por ejemplo:

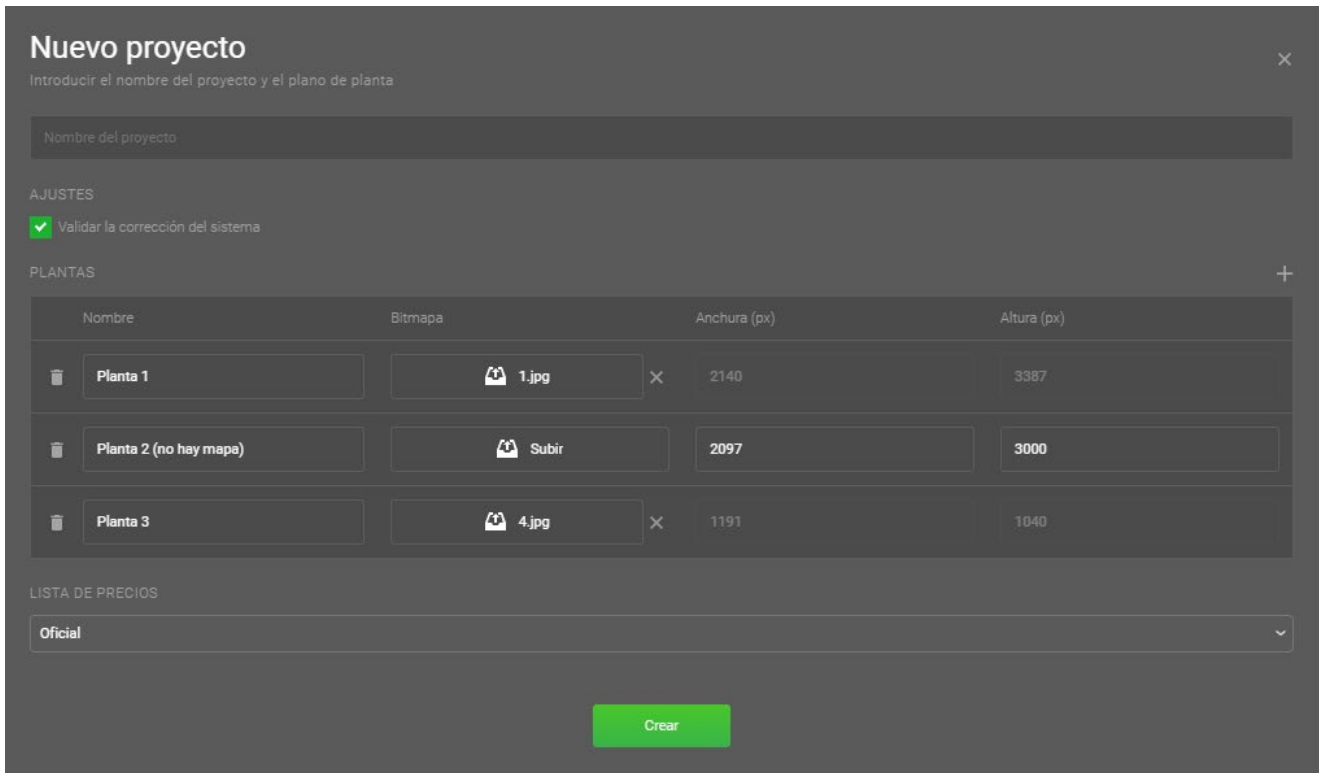
Nombre	Bitmapa	Anchura (px)	Altura (px)
Planta 1	 Subir	800	600

Si no te servirás del plano de planta puedes determinar tus propias dimensiones del área de trabajo (en píxeles).



Para poder definir una nueva planta en el proyecto, haz un clic en **+** en la esquina superior derecha de la sección **PLANTAS**. Si deseas eliminar la planta, usa el icono **🗑**.


En la sección **LISTA DE PRECIOS** selecciona de la lista un archivo con la lista de precios (por defecto: **Oficial**).



Haz un clic en **Crear**. En la pantalla se mostrará la pantalla del proyecto.

## GUARDADO Y APERTURA DE PROYECTOS

### GUARDADO DEL PROYECTO

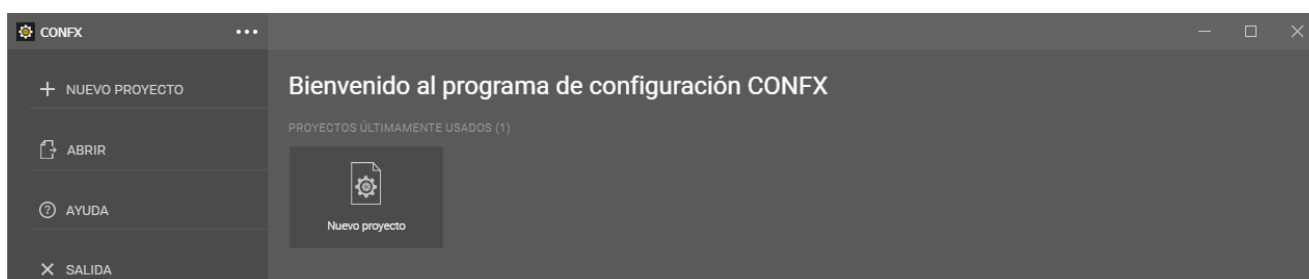
Para guardar el proyecto haz un clic en , pasa al submenú **Archivo** ► y selecciona la opción **Guardar como** o **Guardar**.

Las combinaciones de teclas: **Ctrl+Shift+S** (*Guardar como*) o **Ctrl+S** (*Guardar*).

### APERTURA DEL PROYECTO

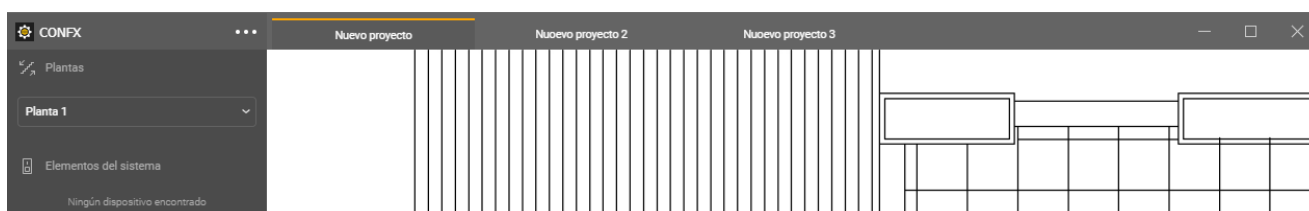
Los proyectos guardados pueden abrirse de varias formas:

1. Tras activar el programa CONFX selecciona en el menú lateral  o haz un clic en la casilla con el nombre del proyecto en la sección **PROYECTOS ÚLTIMAMENTE USADOS (...)**.



2. Haz un clic en el icono  del menú, pasa al submenú **Archivo** ► y selecciona la opción **Abrir**. Puedes usar también la combinación de teclas **Ctrl+O**.

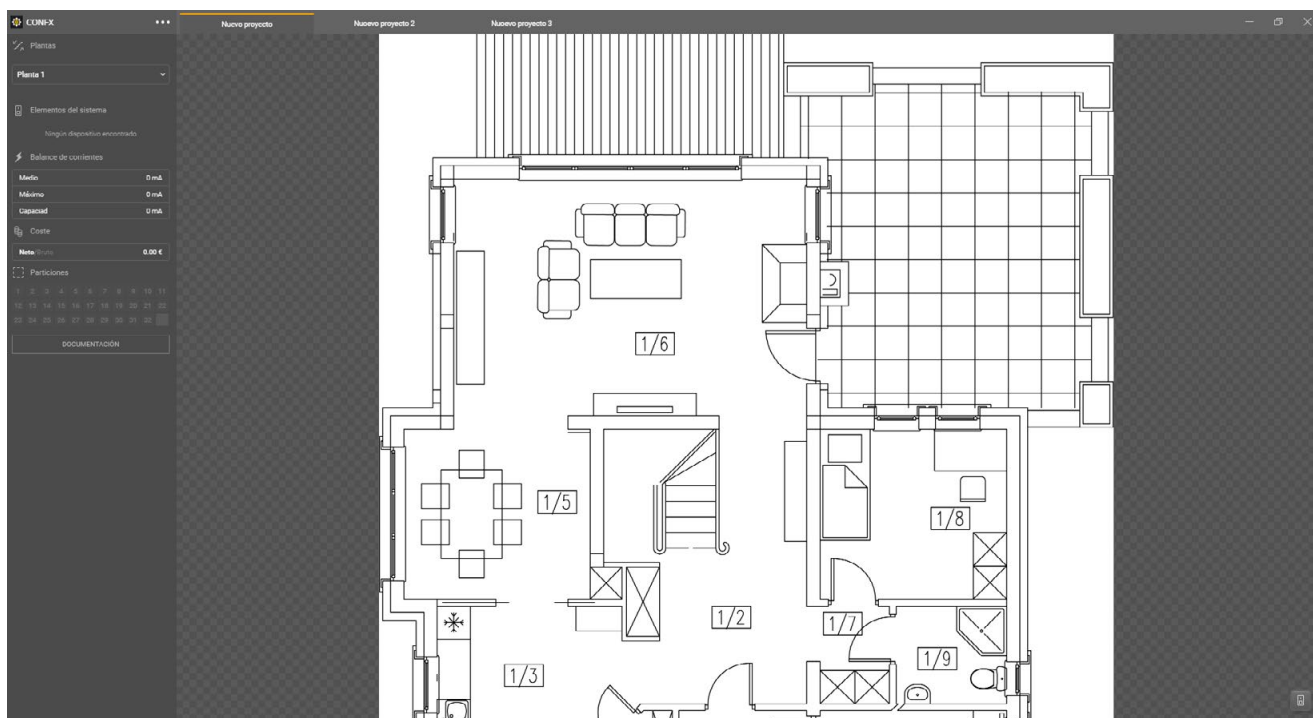
El configurador de dispositivos CONFX permite trabajar con varios proyectos en la misma ventana. Cada proyecto puede verse en su respectiva pestaña en el panel de trabajo.





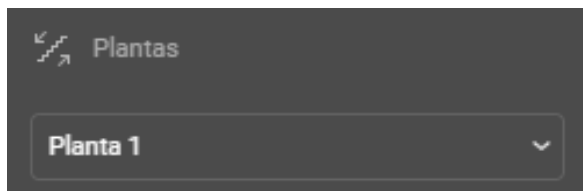
## VENTANA DEL PROYECTO

Después de crear o abrir nuevo proyecto, en la pantalla aparecerá la ventana con el menú lateral (a la izquierda) y con el panel de trabajo.



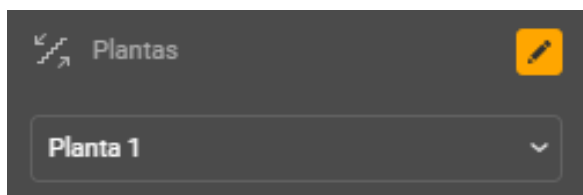
### MENÚ LATERAL EN LA VENTANA DEL PROYECTO


La primera sección del menú lateral está formada por **Plantas**.



Contiene la lista de todas las plantas agregadas a lo largo de la creación del proyecto.

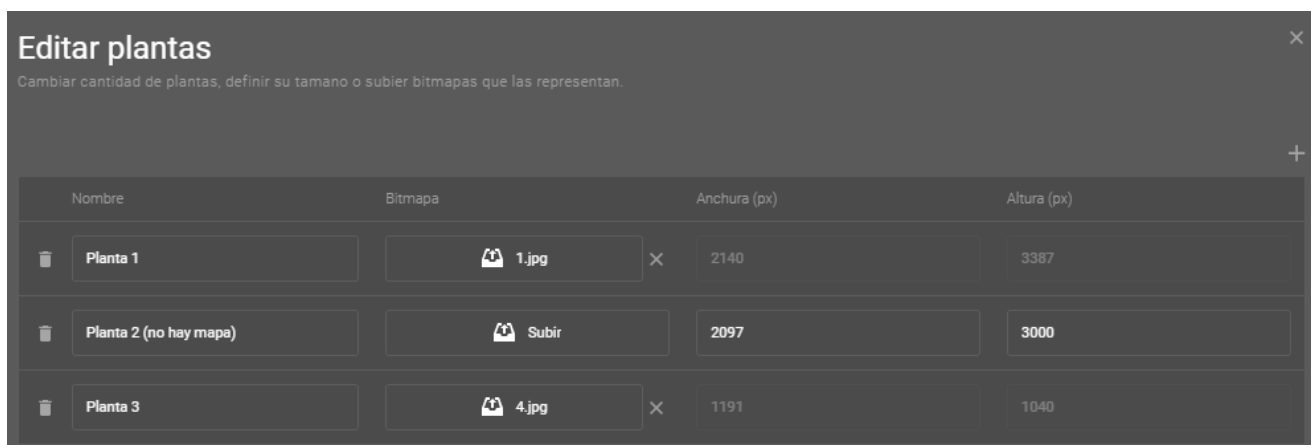
Para cambiar el plano de planta, visible en el panel de trabajo, despliega la lista y marca el nombre adecuado.



Puedes editar el contenido y los nombres de las plantas haciendo clic en el icono .

El icono se hace visible al poner el puntero del ratón en la barra con el nombre de la sección.


Al hacer un clic aparecerá el panel **Edición de plantas**. Las plantas pueden editarse en cualquier etapa del proyecto.



## PLANO DE PLANTA/ÁREA DE TRABAJO


El **área de trabajo/plano de planta** es un panel en el cual se encuentran los dispositivos del sistema de alarma.

### PANTALLA COMPLETA

Haz un clic en el icono  del menú y pasa al submenú **Vista ▶**. Selecciona la opción **Pantalla completa**. La ventana de la aplicación aparecerá en pantalla completa mejorando la visibilidad y legibilidad del plano/área de trabajo. La pantalla completa puede ponerse también usando la tecla de función **F11**.

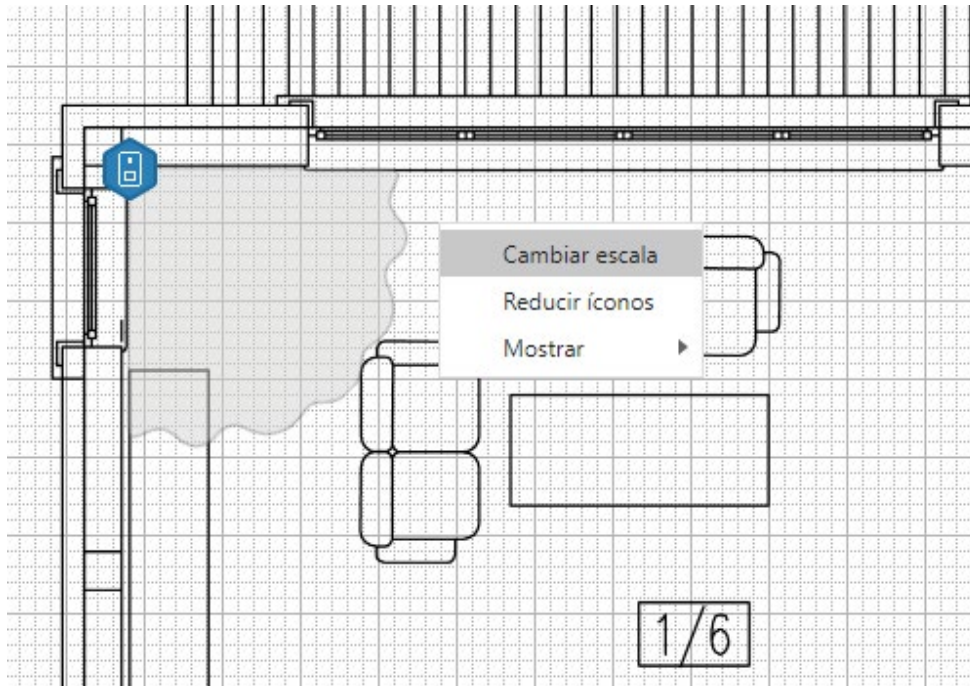
### VISUALIZACIÓN DE CUADRÍCULA

El panel de trabajo permite poner la cuadrícula en el plano o en el área de trabajo. La cuadrícula posibilita visualizar las propiedades de algunos dispositivos a una escala adecuada, por ejemplo, el alcance de los detectores.

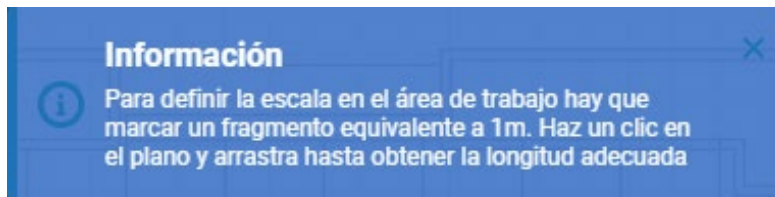
Para poner la cuadrícula en el plano o en el área de trabajo haz un clic en  en el menú, pasa el submenú **Vista ▶** y selecciona la opción **Mostrar cuadrícula**. Puedes usar también la combinación de teclas **Ctrl+R**.

CAMBIO DE ESCALA

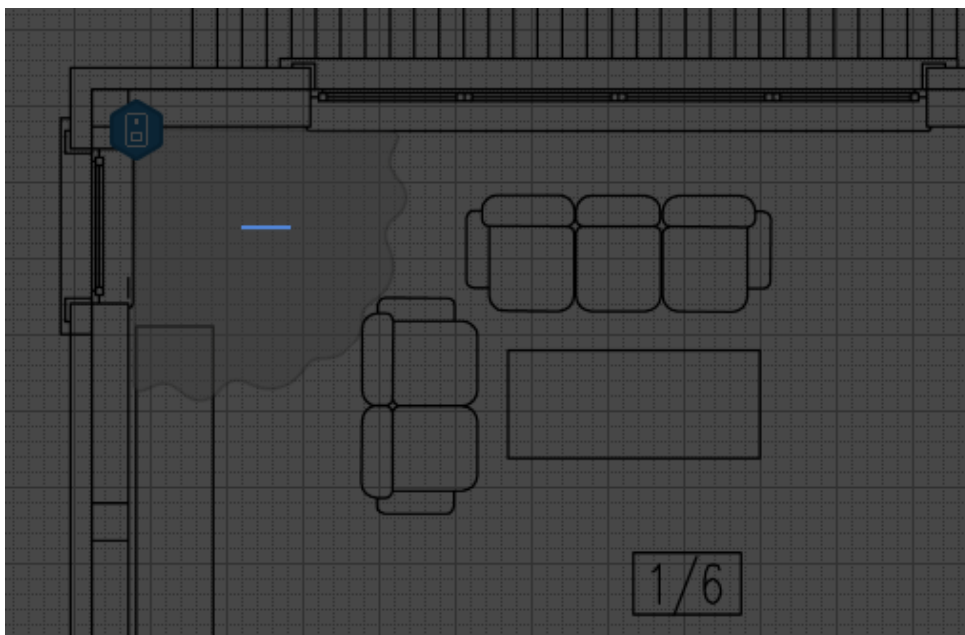
Presiona el botón derecho del ratón en el área de trabajo/plano y selecciona la opción **Cambiar escala**.



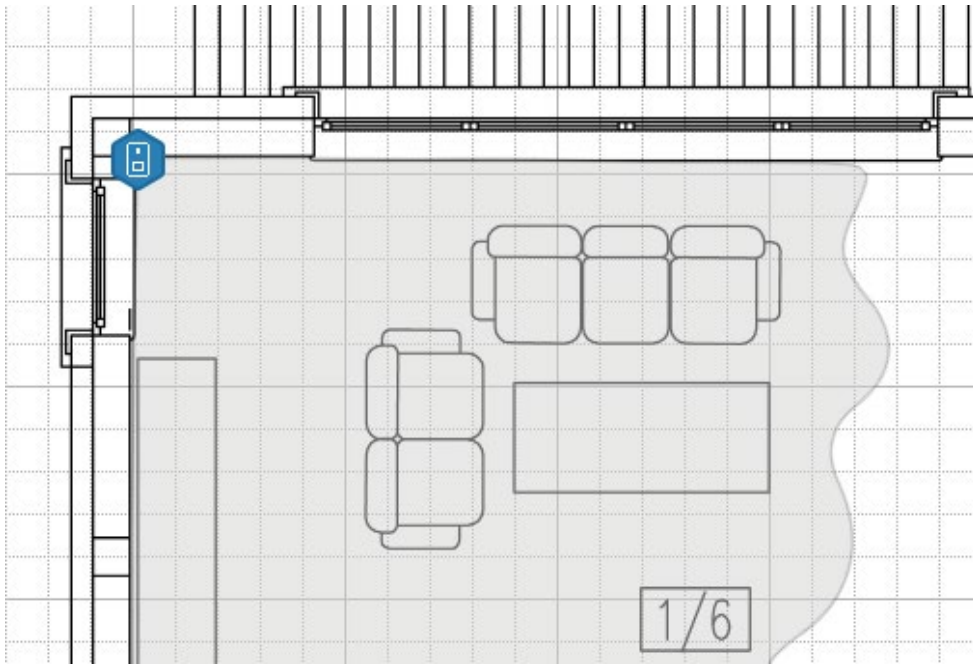
La ventana oscurecerá y en el ángulo derecho superior del área de trabajo aparecerá la información:



En el **área de trabajo/plano** marca un fragmento equivalente a **1 m** de longitud. Presiona el botón izquierdo del ratón (**BIR**) y arrastra hasta obtener la longitud adecuada.



La escala se cambiará.



## CAMBIO DE DIMENSIONES Y DESPLAZAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO/PLANO

### Ampliación (aproximación) del área de trabajo/plano

Usa la combinación de teclas **Ctrl++** (*Ctrl+Plus*) para ampliar (aproximar) el área de trabajo/plano.



En caso de usar la pantalla táctil o el touchpad puedes hacer un gesto igual al que se hace en los smartphones o tabletas.



Toca la pantalla o la superficie del touchpad con dos dedos y sepáralos para ampliar el área de trabajo/plano.

### Disminución (alejamiento) del área de trabajo/plano

Usa la combinación de teclas **Ctrl+-** (*Ctrl+Minus*) para disminuir (alejar) el área de trabajo/plano.



En caso de usar la pantalla táctil o el touchpad puedes hacer un gesto igual al que se hace en los smartphones o tabletas.



Toca la pantalla o la superficie del touchpad con dos dedos y «pellizca» para disminuir el área de trabajo/plano.

### Desplazamiento del área de trabajo/plano

Puedes desplazar el área de trabajo/plano por medio de:

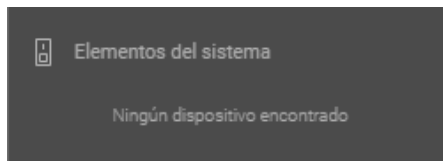
- teclas con flechas ←, ↑, ↓, →,
- rueda del ratón (**Scroll**) para el arrastramiento vertical y por medio de la combinación de teclas **Shift+Scroll** para el horizontal.
- teclas para cambiar de página **PgUp** y **PgDn** o **Home** y **End** (inicio del plano, final del plano).

El manejo cómodo del área de trabajo/plano, en particular, si está aumentado (aproximado), lo garantiza la combinación de teclas **Espacio+BIR**. Haz un clic en un lugar vacío del área de trabajo/plano, pulsa y mantén pulsada la tecla de espacio. Desplaza la imagen usando el botón izquierdo del ratón (manteniendo presionada la tecla de espacio).



En caso de que uses la pantalla táctil o el touchpad puedes hacer los gestos iguales a los que se hacen en los smartphones o tabletas. Toca la pantalla o la superficie del touchpad con el dedo y muévelo hacia la dirección deseada.


AGREGACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ALARMA AL PROYECTO

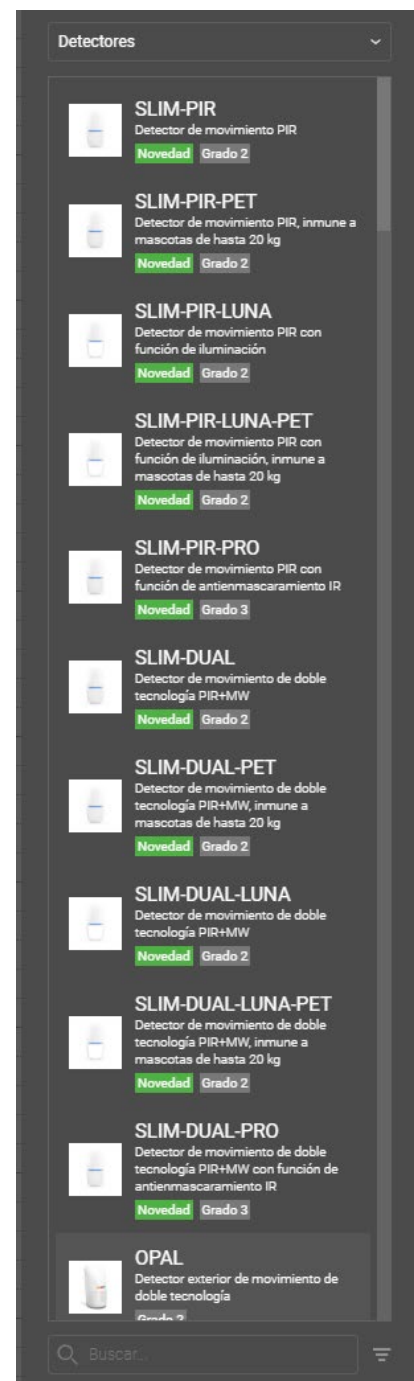
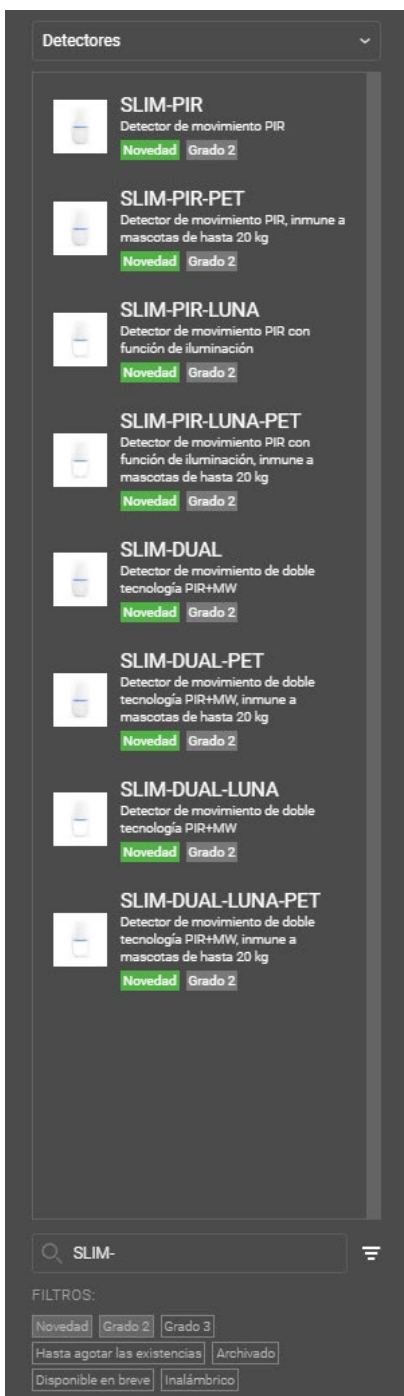


La sección **Elementos del sistema** es otra sección visible en el menú lateral de la ventana del proyecto. Muestra todos los dispositivos del sistema de alarma incluidos en el proyecto.

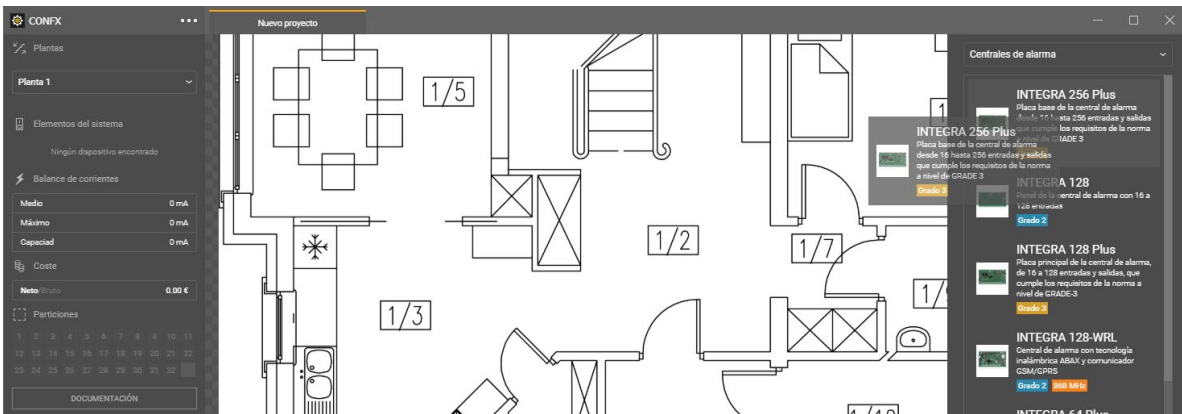
Por defecto dicha sección está vacía: **Ningún dispositivo encontrado**.

La lista de los dispositivos necesarios para configurar los sistemas de alarma de SATEL está disponible en el ángulo inferior derecho del panel de trabajo (plano).

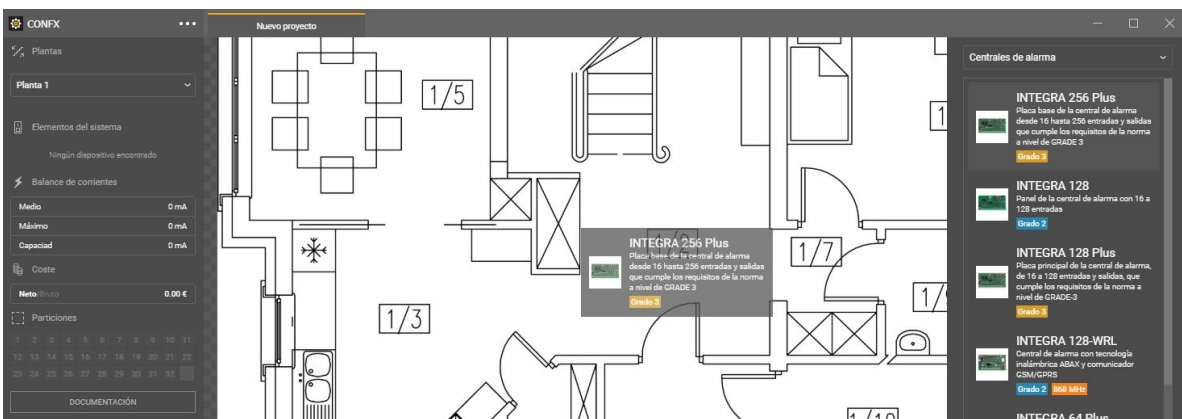
Haz un clic en el icono  para desplegar la lista de los dispositivos disponibles. Todos los productos están agrupados en categorías. Además, pueden ordenarse según los filtros y buscarse según el nombre o tipo del dispositivo.



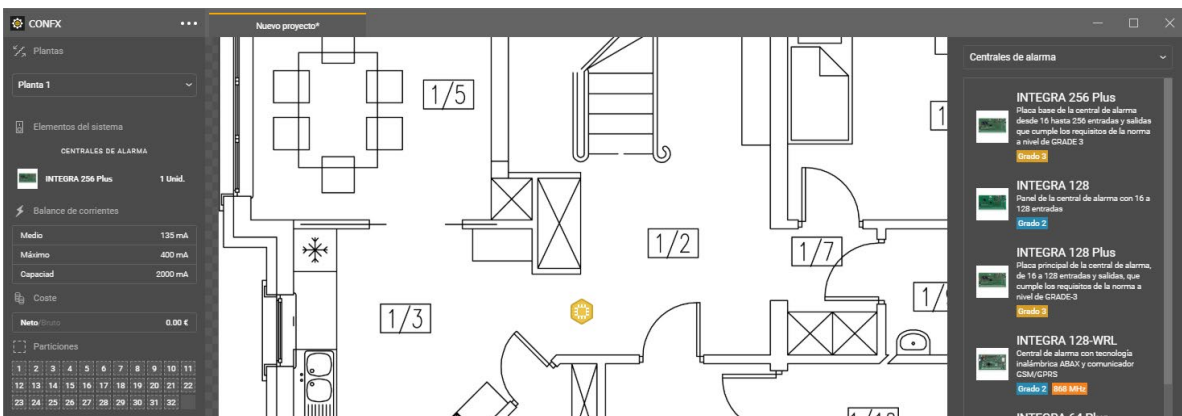
Busca un modelo en concreto en la lista de los dispositivos del sistema de alarma.



Arrastra el dispositivo hacia la ubicación elegida en el plano o en el área de trabajo.



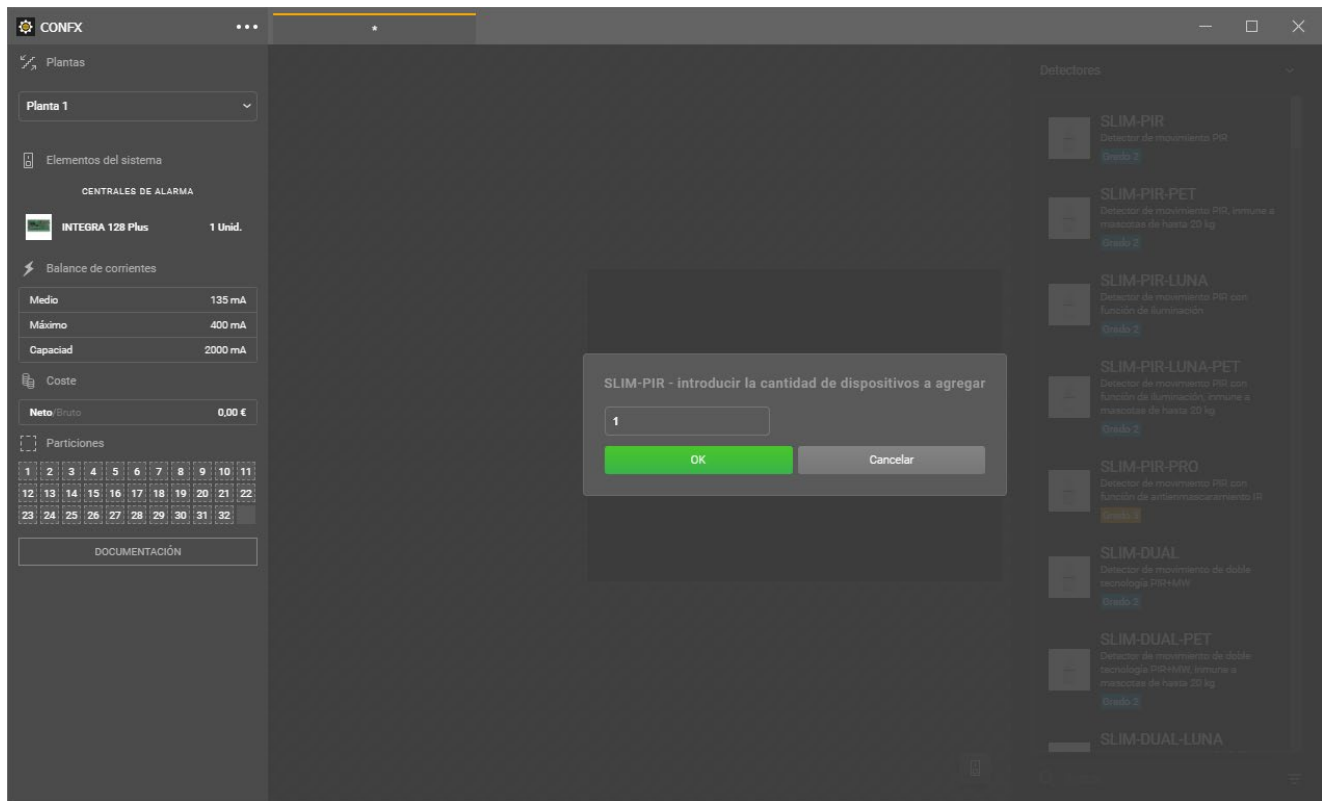
Suéltalo en la ubicación elegida. Aparecerá un icono asignado a un determinado tipo del dispositivo. El producto se incluirá en la lista **Elementos del sistema** en el menú lateral.



## AGREGACIÓN DE MAYOR CANTIDAD DE OBJETOS

Existe la posibilidad de agregar a la vez mayor cantidad de dispositivos. Para ello, arrastra un elemento del menú lateral por medio del botón izquierdo del ratón BIR, mantén apretada la tecla Ctrl y suelta el elemento en el mapa.

Al cabo de unos segundos aparecerá la ventana para seleccionar en ella la cantidad de los dispositivos a agregar.





## OBJETOS EN EL PLANO/ÁREA DE TRABAJO

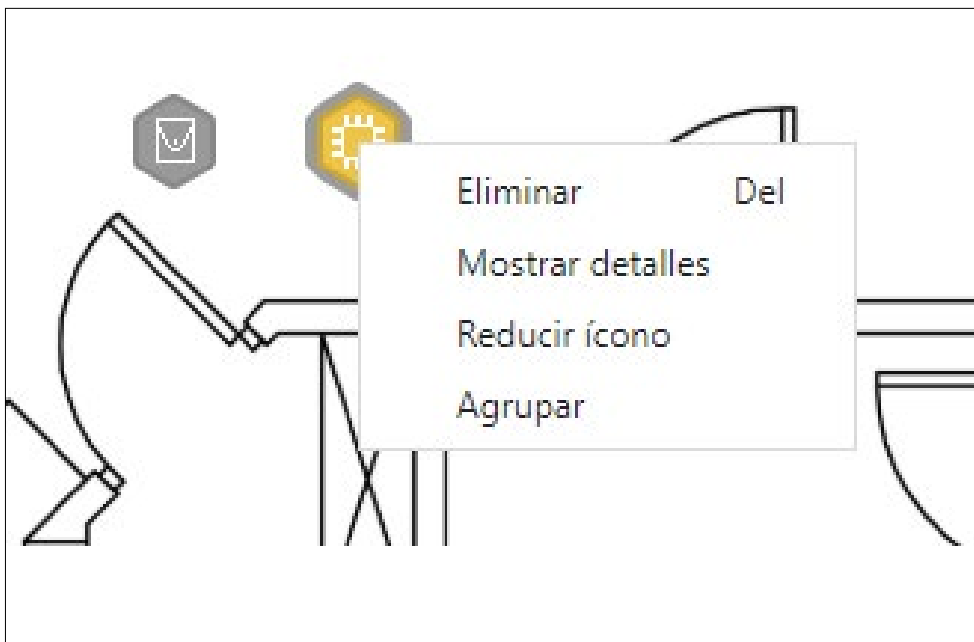
### ICONOS

Los dispositivos del sistema de alarma aparecerán en el plano en forma de iconos.

	Centrales de alarma		Detectores		Teclados
	Dispositivos del sistema inalámbrico ABAX 2		Sirenas		Accesorios
	Comunicadores		Módulos de expansión		Fuentes de alimentación
	Cajas		Mandos a distancia		Radiolíneas
	Lectores		Transpondedores		

Todas las informaciones y opciones relacionadas con el icono y con el dispositivo que el icono representa, se encuentran en el menú contextual. Además, el nombre del dispositivo podrá verse poniendo el puntero del ratón sobre el icono.

Para abrir el menú contextual, pon el puntero del ratón en el icono y presiona el botón derecho del ratón (**BDR**).



## AGREGACIÓN DEL OBJETO ÚLTIMAMENTE USADO

El programa CONFX permite ubicar un determinado dispositivo en el plano varias veces (**Alt+BIR**).

Ubica el dispositivo en el plano y pulsa la tecla **Alt**. En la pantalla se mostrará la información con el nombre y la categoría del dispositivo últimamente agregado.



Para volver a agregar el dispositivo mostrado, haz un clic con el botón izquierdo del ratón (**BIR**) en el área de trabajo/plano manteniendo pulsada la tecla **Alt**.

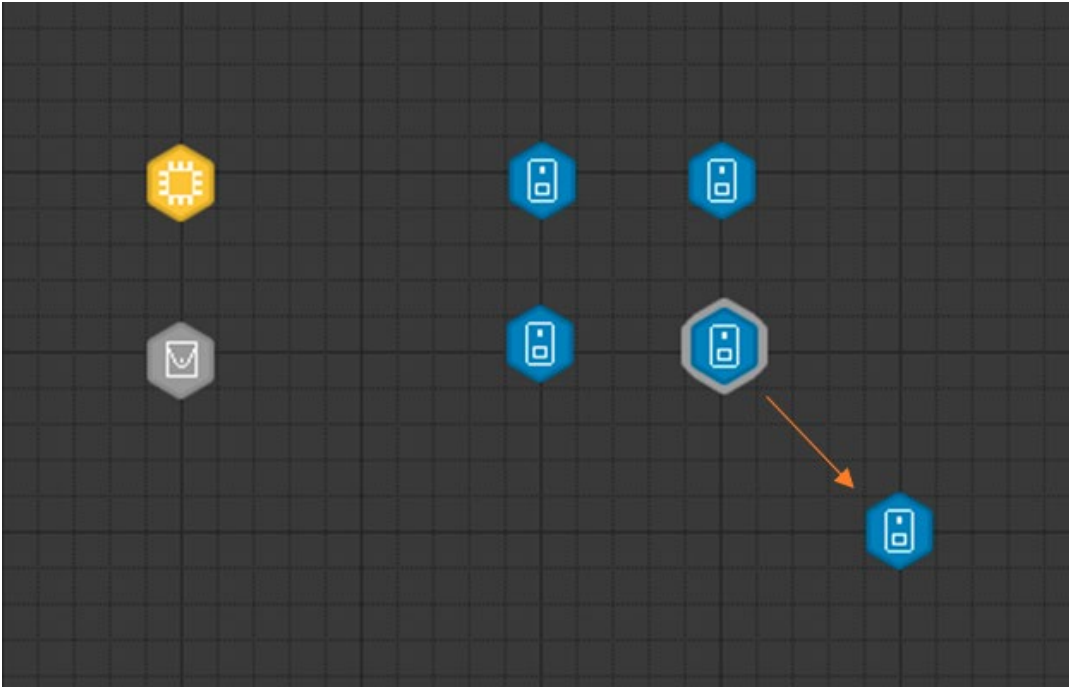


## ELIMINACIÓN DE LOS OBJETOS DEL PLANO

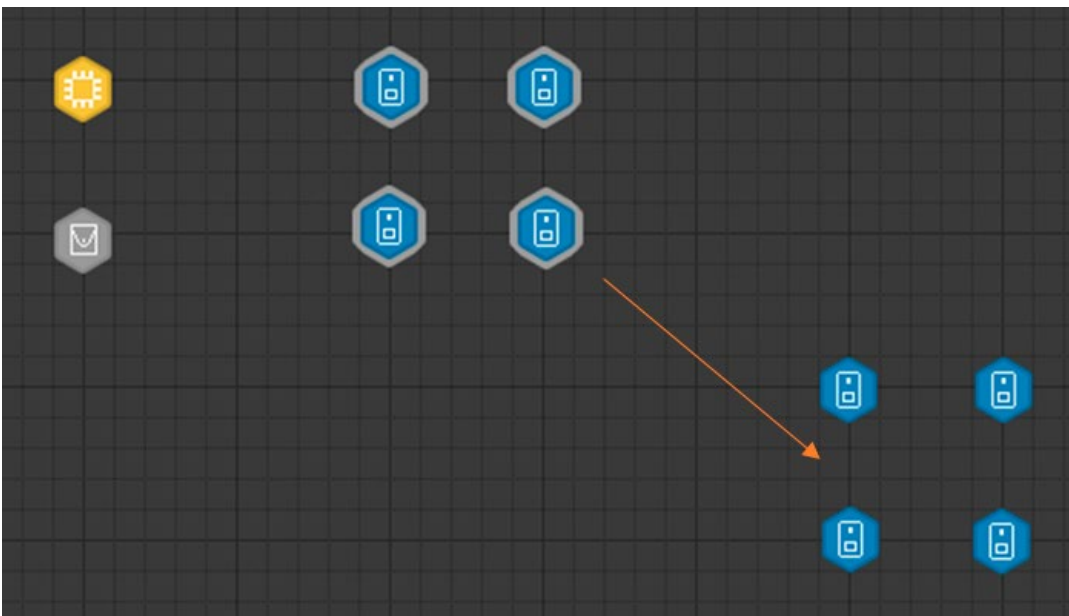
Para eliminar el icono del plano o del área de trabajo, haz un clic con el botón derecho del ratón (**BDR**) en el icono y selecciona **Eliminar**. El mismo efecto obtendrás eliminando el dispositivo de la lista **Elementos del sistema**. Opcionalmente, puedes marcar el icono con el botón izquierdo del ratón (**BIR**) y pulsar la tecla **Del**.

## ARRASTRAMIENTO DE ICONOS

Cada objeto en el plano o en el área de trabajo puede arrastrarse con el método *drag&drop*, arrastra y suelta. Marca el icono con el botón izquierdo del ratón (**BIR**) y arrastra hacia el punto elegido. Después suelta el botón del ratón.

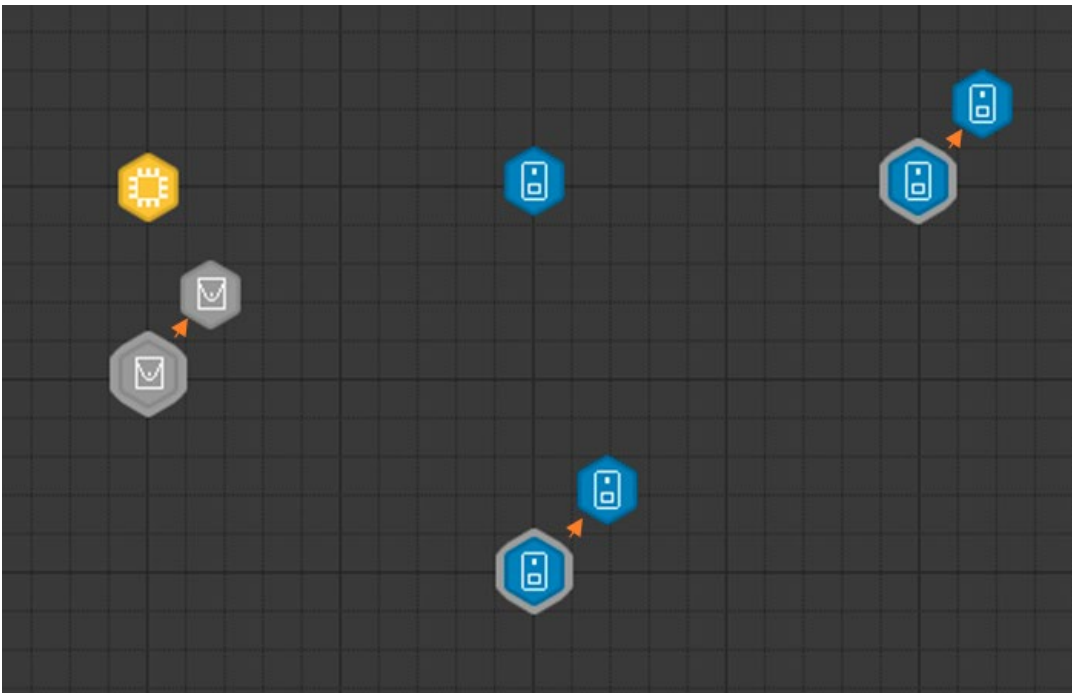


Si deseas cambiar la ubicación de varios iconos a la vez, marca el área en la cual aparecen los iconos con el botón izquierdo del ratón y tocando cualquier icono marcado arrástralos hacia la ubicación elegida.



Otro método de arrastrar y soltar de más de un icono es usar la tecla Ctrl y el botón izquierdo del ratón (**Ctrl+BIR**).

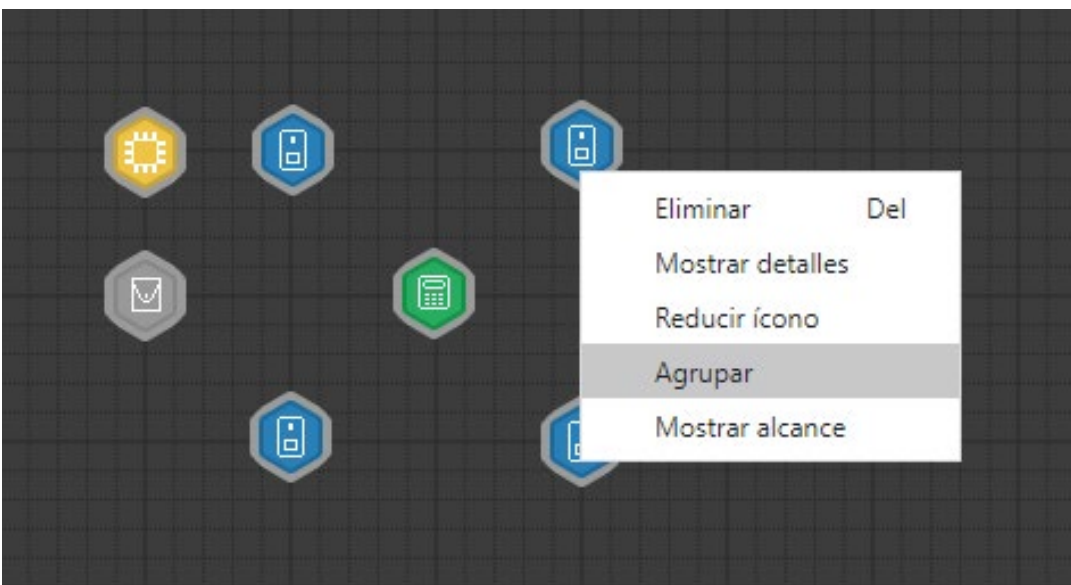
Pulsa la tecla Ctrl y con el botón izquierdo del ratón marca los iconos que quieres arrastrar. Después toca uno de los iconos con el botón izquierdo del ratón y arrastra hacia la ubicación definitiva.



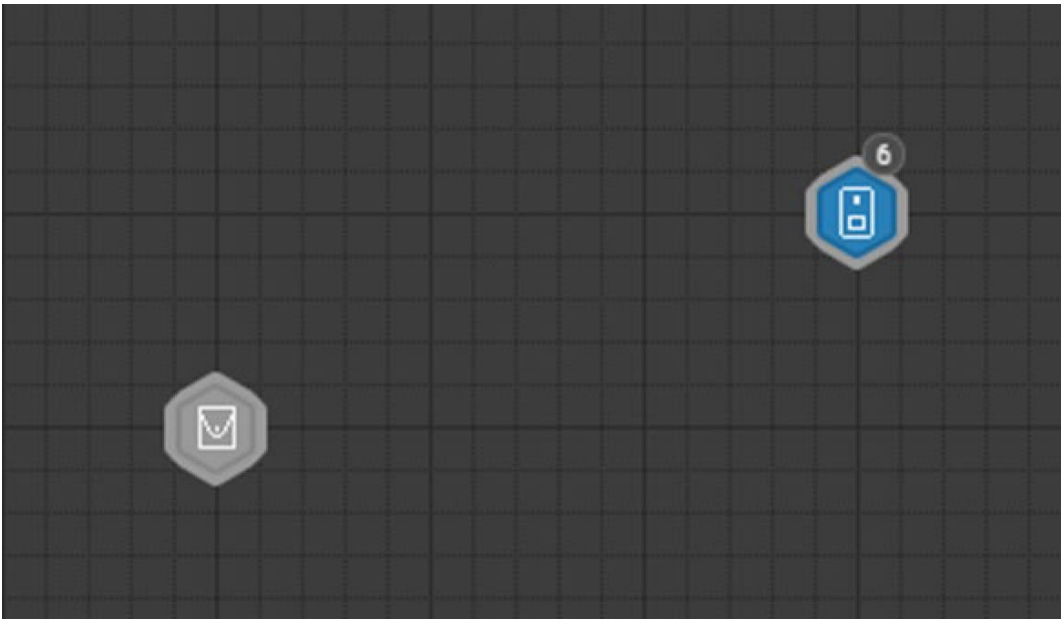
### AGRUPACIÓN DE ICONOS

El configurador CONFX permite agrupar los iconos. La función permite mantener en orden proyectos grandes y es una herramienta cómoda a la hora de arrastrar los iconos, por ejemplo, agrupados dentro de una de las particiones del sistema de alarma.

Marca los iconos que deseas agrupar y haz un clic con el botón derecho del ratón. En el menú contextual selecciona la opción **Agrupar**.



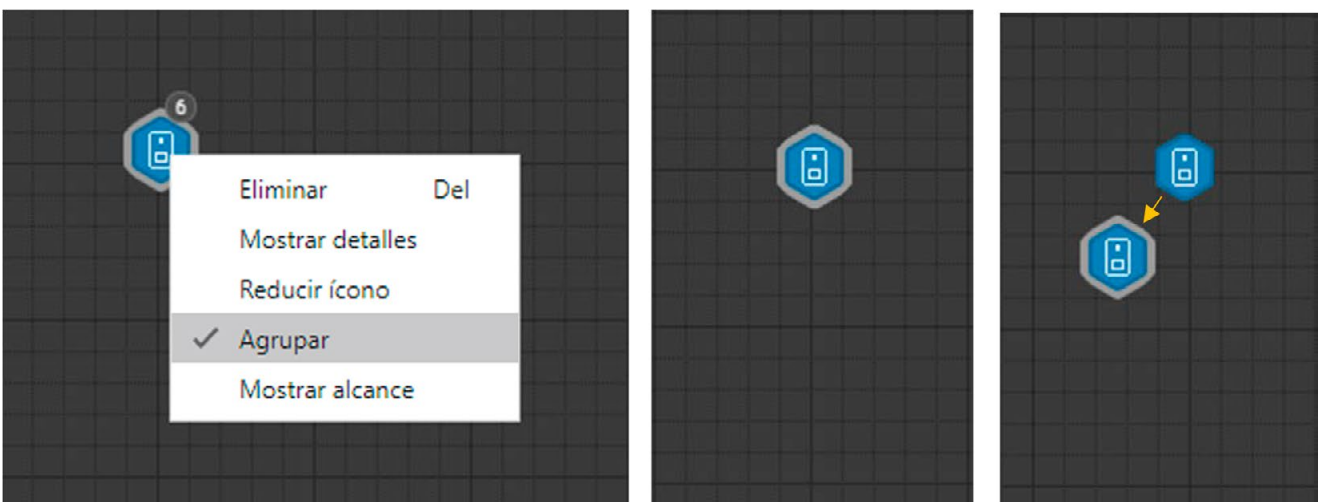
Los iconos se agruparán bajo el icono para el cual ha sido activada la función de agrupar. En su borde superior derecho aparecerá la cantidad de los objetos.



**¡Ojo!** La función **Agrupar** no comprende los iconos de la categoría **Cajas** [Ver: [“COLOCACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS EN LA CAJA”](#)].

Para desactivar la función de agrupar, haz un clic con el botón derecho del ratón en el grupo de iconos y desmarca la opción **v Agrupar**.

La cantidad de los objetos indicada en el borde superior derecho del icono desaparecerá. Los iconos seguirán marcados y escondidos debajo del icono (montón, pila). Desmárcalos haciendo un clic con el botón izquierdo del ratón en un lugar vacío y separa los iconos uno por uno.



## AJUSTE DEL TAMAÑO DE LOS ICONOS

El programa CONFX permite cambiar el tamaño de los iconos incluidos en el proyecto. La opción está disponible en el menú contextual de cada icono.

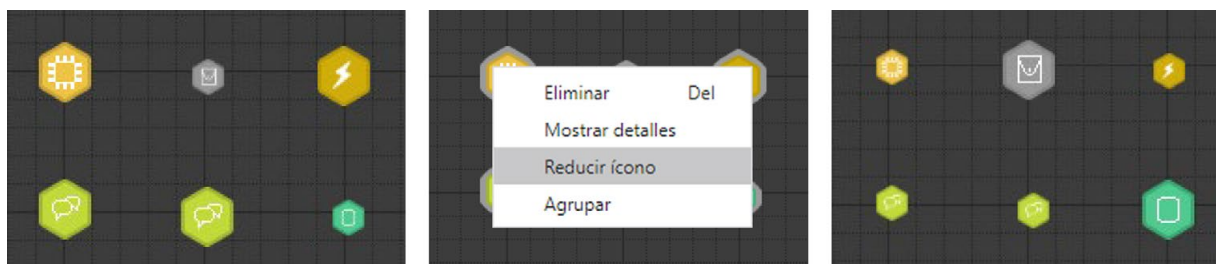
Para cambiar el tamaño del icono abre el menú contextual con el botón derecho del ratón y selecciona la opción **Reducir icono**.

Puedes realizar la operación en todos los objetos o en los objetos seleccionados por ti que se encuentran en el área de trabajo.

Para ampliar el icono (o un grupo de iconos) marca el objeto, activa el menú contextual y selecciona (desmarca) la opción **Reducir icono**.



**¡Ojo!** Si dentro del grupo de los iconos marcados se encuentran los objetos anteriormente disminuidos, el hecho de seleccionar la opción **Reducir icono** funcionará en su caso igual que la opción **Ampliar icono** (se ampliarán).



## VISUALIZACIÓN DE DESCRIPCIÓN Y DE DATOS TÉCNICOS DE LOS DISPOSITIVOS

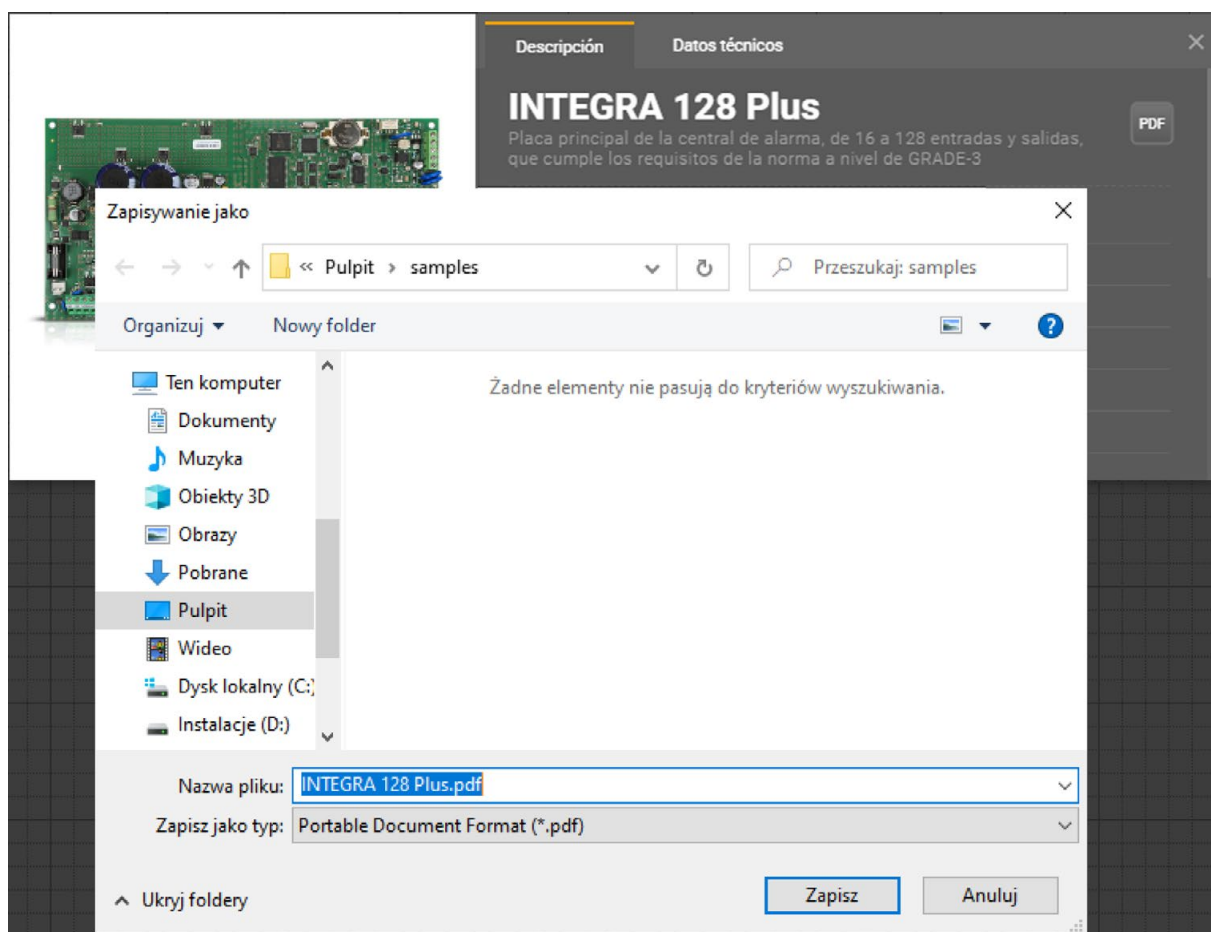
Los iconos ubicados en el plano representan los dispositivos de dada categoría. En el menú contextual de los iconos está disponible la opción **Mostrar detalles** que permite visualizar la descripción del dispositivo y de los datos técnicos. Las informaciones pueden guardarse en un archivo PDF.

Haz un clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y en el menú contextual selecciona la opción **Mostrar detalles**. También puedes hacer doble clic en el icono con el botón izquierdo del ratón 2x(**BIR**).



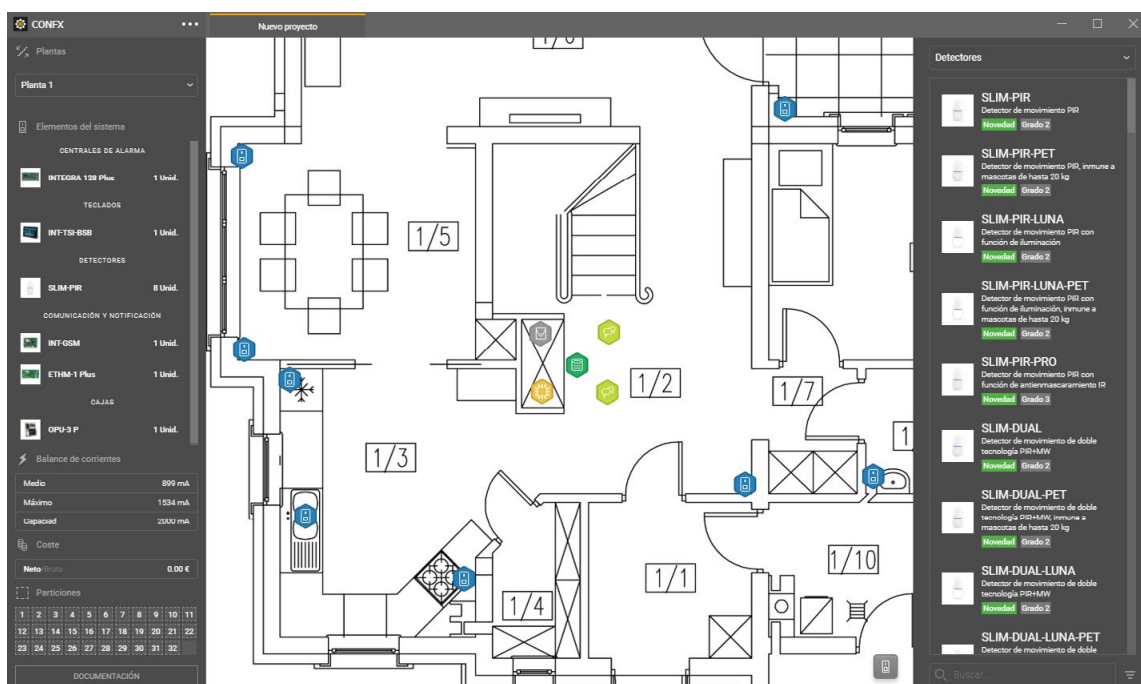
Tanto la descripción como los datos técnicos pueden exportarse al archivo PDF y guardarse.

En la ventana de detalles presiona el botón , indica la carpeta para guardar el archivo y selecciona **Guardar**.



## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA

Para iniciar la configuración del sistema elige la central de alarma.  
Ubica el dispositivo en el plano/área de trabajo y después agrega otros dispositivos.



Para una mayor transparencia del proyecto puedes colocar cierta parte de los dispositivos en una caja.  
La cantidad de los elementos que pueden desplazarse a la caja depende de su modelo y de su compatibilidad con otros dispositivos.

## COLOCACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS EN LA CAJA

Haz doble clic en el icono de la caja. Se abrirá el menú con la foto y la lista de los dispositivos (por defecto vacía).

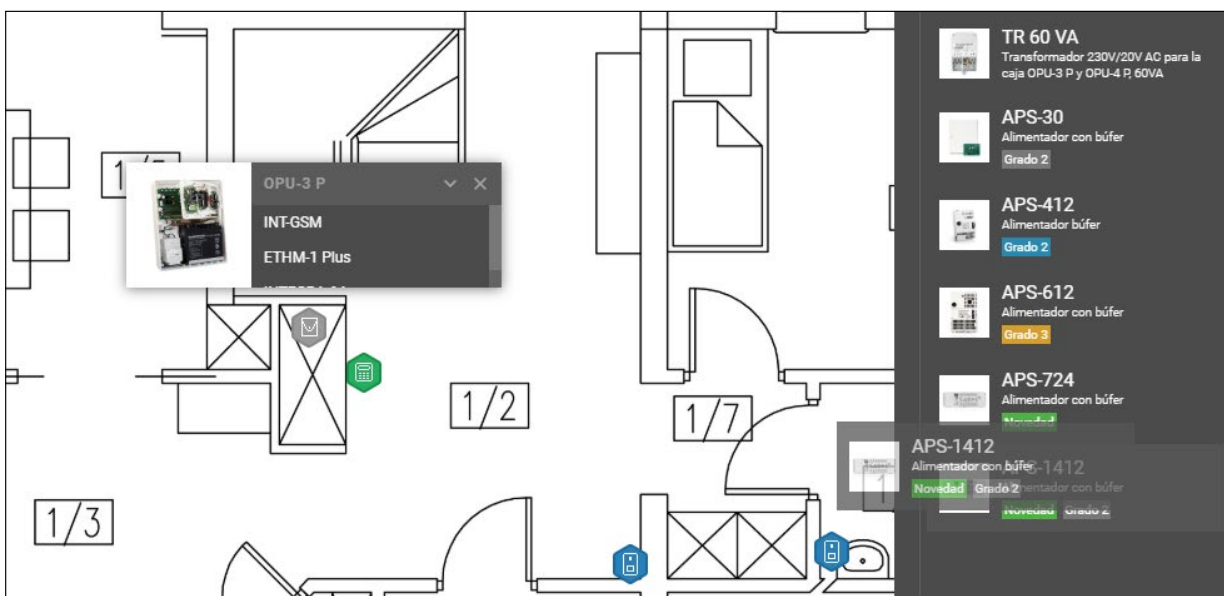





Arrastra el dispositivo elegido desde el plano hasta el campo de la lista en el menú.  
En la lista se mostrará el nombre del dispositivo.

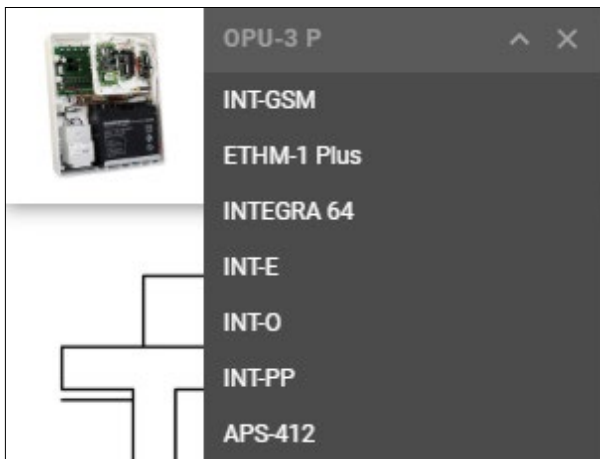


En función de los requisitos del proyecto puedes agregar más dispositivos a la caja. Si un elemento que está requerido aún no está en el plano, puedes arrastrarlo hasta la caja directamente desde la lista de los dispositivos. El modelo seleccionado quedará automáticamente agregado al proyecto y aparecerá en la sección **Elementos del sistema**, en el menú lateral, en su correspondiente categoría.



Todos los dispositivos colocados en la caja se encontrarán en la lista del menú de la caja. Una gran ventaja es la posibilidad de ver todos los elementos incluidos en la lista. Para ello sirve el icono de la flecha , ubicada en la parte superior derecha del menú.

Haz un clic en el icono  para desplegar la lista de los dispositivos colocados en la caja.



Haz un clic en el icono  para plegar la lista.

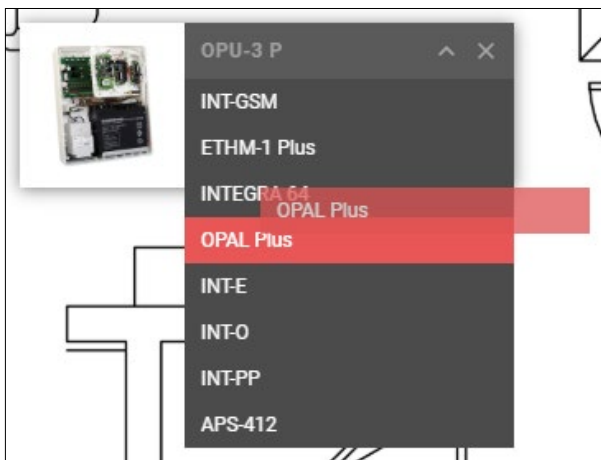
Básicamente, el programa CONFX no bloquea la posibilidad de agregar a la lista los dispositivos incompatibles ni tampoco los elementos del sistema de alarma no destinados a ser montados dentro de la caja. En este caso los dispositivos en cuestión aparecerán en la lista en rojo. Al situar el puntero encima del elemento en rojo se mostrará la información: **Dispositivo incompatible con la caja.**



Después de trasladar el dispositivo seleccionado a la lista del menú de la caja, seguirás teniendo acceso a su descripción y datos técnicos desde el menú contextual.

## ELIMINACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE LA CAJA

Todos los dispositivos incluidos en la lista del menú de la caja, pueden volver a ubicarse en el plano/área de trabajo o eliminarse.



Marca el dispositivo en la lista y arrástralo hacia el plano/área de trabajo, o bien, haz un clic con el botón derecho del ratón y en el menú contextual selecciona **Eliminar**.

## VISUALIZACIÓN DE DETERMINADOS ELEMENTOS DEL SISTEMA

Todos los elementos del sistema de alarma incluidos en el sistema, y asimismo, ubicados en el plano/área de trabajo, los podrás ver según categorías.

Para seleccionar la vista previa de las categorías de los dispositivos localizados en el plano/área de trabajo, haz un clic con el botón derecho del ratón (**BDR**) en el campo vacío del plano/área de trabajo y pasa al submenú **Mostrar ▶**. Después desmarca las categorías que en dado momento deseas omitir. En el panel de trabajo aparecerán los elementos marcados en la lista.



## VALIDACIÓN DEL SISTEMA

Si en la etapa de crear el proyecto nuevo ha sido activada la función **Validación del sistema**, el programa CONFX verificará el funcionamiento del sistema con cada agregación de los dispositivos al proyecto.

El programa verificará, entre otros, la cantidad de las entradas y salidas disponibles en el sistema y también el tipo y la compatibilidad de los dispositivos incluidos en el proyecto.




## BALANCE DE CORRIENTES

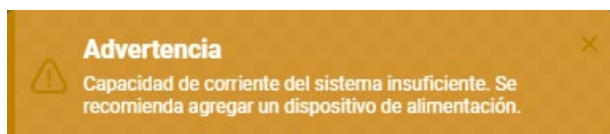
Durante la configuración del sistema de alarma, el programa CONFX automáticamente calculará y controlará el balance de corrientes.

En el menú lateral, en la sección **Balance de corrientes** se mostrarán:

- consumo de corriente medio (mA): consumo medio de corriente calculado considerando todos los dispositivos en el proyecto,
- consumo de corriente máximo (mA): consumo máximo de corriente calculado considerando todos los dispositivos en el proyecto,
- capacidad total (mA) de todos los dispositivos en el sistema que se está configurando.

Balance de corrientes		Balance de corrientes 	
Medio	1261 mA	Medio	1261 mA
Máximo	2566 mA	Máximo	2566 mA
Capacidad	5000 mA	Capacidad	5000 mA

Tras superar la capacidad de corriente máxima se mostrará un aviso.



Las informaciones detalladas sobre el balance de corrientes actual se encuentran en el panel **Balance de corrientes**.

Haz un clic en el icono  para abrir el panel.

### Balance de corrientes ✕

Información detallada sobre la demanda de electricidad del sistema entero o de sus respectivos elementos.

Dispositivo	Cantidad	Capacidad de corriente	Consumo de corriente Medio / Máximo	Total Medio / Máximo
INTEGRA 64 Plus	1 Unid.	2000 mA	130 mA / 400 mA	130 mA / 400 mA
SLIM-PIR	9 Unid.	-	8 mA / 23 mA	72 mA / 207 mA
INT-TSI-BSB	2 Unid.	-	500 mA / 620 mA	1000 mA / 1240 mA
SP-4006 R	2 Unid.	-	40 mA / 400 mA	80 mA / 800 mA
INTE	1 Unid.	-	35 mA / 80 mA	35 mA / 80 mA
APS-612	1 Unid.	3000 mA	-	-
ETHM-1 Plus	1 Unid.	-	70 mA / 80 mA	70 mA / 80 mA
INT-GSM	1 Unid.	-	130 mA / 250 mA	130 mA / 250 mA

PDF

Consumo de corriente medio total	<b>1517 mA</b>
Consumo de corriente máximo total	<b>3057 mA</b>
Capacidad de corriente del sistema	<b>5000 mA</b>
Tiempo esperado de funcionamiento con alimentación por baterías (h).	<b>0</b>
Capacidad recomendada de baterías (según corriente media)	<b>0 Ah</b>
Capacidad recomendada de baterías (según corriente máxima)	<b>0 Ah</b>

El panel comprenderá las informaciones detalladas referentes a la demanda de corriente del sistema entero y de sus respectivos elementos.

En la parte **Tiempo esperado de funcionamiento con la alimentación por baterías**, el programa CONFX calculará y sugerirá automáticamente la capacidad total de las baterías (según las corrientes media y máxima) que posibilitan el funcionamiento del sistema de alarma durante un tiempo requerido.

Indica el tiempo esperado de funcionamiento con la alimentación por baterías en horas (h).

Tiempo esperado de funcionamiento con alimentación por baterías (h).	<b>0</b>
Capacidad recomendada de baterías (según corriente media)	<b>0 Ah</b>
Capacidad recomendada de baterías (según corriente máxima)	<b>0 Ah</b>

Tiempo esperado de funcionamiento con alimentación por baterías (h).	<b>6</b>
Capacidad recomendada de baterías (según corriente media)	<b>10 Ah</b>
Capacidad recomendada de baterías (según corriente máxima)	<b>19 Ah</b>

Haciendo un clic en PDF puedes guardar el balance de corrientes actual en un archivo PDF.

## COSTES

El programa CONFX muestra el coste total del sistema en la sección **Coste** en el menú lateral.



Las informaciones detalladas sobre los costes se encuentran en el panel **Coste del sistema**.

Haz un clic en el icono  para abrir el panel de costes.

Dispositivo	Cantidad	Precio neto	Descuento	Precio neto con descuento	Impuesto	Valor neto	Valor del impuesto	Valor bruto
<b>Centrales de alarma</b>								
INTEGRA 64 Plus	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Teclados</b>								
INTSI-BSB	2 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Detectores</b>								
SLIM-PIR	9 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Sirenas</b>								
SP-4006 R	2 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Comunicación y notificación</b>								
ETHM-1 Plus	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
INT-GSM	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Módulos de expansión</b>								
INTE	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Alimentación</b>								
APS-612	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>PDF</b>						Beneficio	0 %	
						Valor neto	0.00 €	
						Valor bruto	0.00 €	

Las informaciones sobre los costes del sistema se encuentran en tres pestañas:

- Costes del sistema,
- Elementos adicionales,
- Lista de precios.

## COSTES DEL SISTEMA

El panel en la pestaña **Costes del sistema** muestra las informaciones detalladas sobre los precios de los respectivos dispositivos incluidos en el proyecto.

En el cuadro, en la columna **Descuento**, puedes definir el porcentaje del descuento para un determinado dispositivo.

En la columna **Impuesto** es posible definir el valor del impuesto IVA para los respectivos elementos del sistema. El valor se ajusta en la opción **AJUSTES** en el momento de crear el proyecto nuevo [Ver: [“IMPORTACIÓN DE LA LISTA DE PRECIOS”](#)].

Dispositivo	Cantidad	Precio neto	Descuento	Precio neto con descuento	Impuesto	Valor neto	Valor del impuesto	Valor bruto
<b>Centrales de alarma</b>								
INTEGRA 64 Plus	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Teclados</b>								
INT-TSI-BSB	2 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Detectores</b>								
SLIM-PIR	9 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Sirenas</b>								
SP-4006 R	2 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Comunicación y notificación</b>								
ETHM-1 Plus	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
INT-GSM	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Módulos de expansión</b>								
INTE	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €
<b>Alimentación</b>								
APS-612	1 Unid.	0.00 €	0 %	0.00 €	21 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €

Beneficio	0 %
Valor neto	0.00 €
Valor bruto	0.00 €

## ELEMENTOS ADICIONALES

La pestaña **Elementos adicionales** engloba todos los elementos relacionados con el sistema de alarma creado que no están incluidos en la lista de precios oficial de SATEL. Por ejemplo: pilas, herramientas, accesorios, costes de mano de obra etc.

### Elementos adicionales +

Información detallada sobre los precios y servicios agregados por el usuario.

Nombre	Cantidad	Unidad	Precio neto	Descuento	Precio neto con descuento	Impuesto	Valor neto	Valor del impuesto	Valor bruto
Introducir nombre	0	Unid.	0 €	0 %	0.00 €	0 %	0.00 €	0.00 €	0.00 €

PDF

Beneficio: 0 %

Valor neto: 0.00 €

Valor bruto: 0.00 €

Definiendo un elemento nuevo hay que indicar:

- Nombre
- Cantidad
- Tipo de unidad (p. ej., unidad, paquete)
- Precio bruto
- Descuento (%)
- Impuesto (%)
- Beneficio (%)

Para agregar otro elemento a la lista, haz un clic en + en el ángulo superior derecho del panel.

Si deseas eliminar uno de los elementos adicionales de la lista, haz un clic en 🗑 en la posición seleccionada.

Haciendo un clic en PDF puedes guardar la lista de los elementos adicionales en un archivo PDF.



## LISTA DE PRECIOS

En la pestaña **Lista de precios** hay precios de todos los dispositivos disponibles en el configurador CONFX. Los dispositivos están divididos en grupos según categorías.

Para desplegar una de las categorías, haz un clic en su nombre.

**Lista de precios**  
Precios de todos los dispositivos disponibles en el configurador.

Oficial

Dispositivo	Precio neto	Precio bruto
<b>Centrales de alarma</b>		
Sistema inalámbrico ABAX 2		
<b>Teclados</b>		
<b>Detectores</b>		
<b>Sirenas</b>		
<b>Comunicación y notificación</b>		
<b>Módulos de expansión</b>		
<b>Transpondedores</b>		
<b>Lectores</b>		
<b>Mandos a distancia</b>		
<b>Radiofines</b>		
<b>Alimentación</b>		
TR 40 VA	0.00 €	0.00 €
TR 60 VA	0.00 €	0.00 €
APS-30	0.00 €	0.00 €
APS-412	0.00 €	0.00 €
APS-612	0.00 €	0.00 €
APS-724	0.00 €	0.00 €
APS-1412	0.00 €	0.00 €
<b>Cajas</b>		
<b>Accesorios</b>		

Como posición por defecto en la lista de las listas de precios se mostrará **Lista de precios oficial de SATEL**. En el panel puedes ver también otras listas de precios importadas al proyecto. Para acceder selecciona el nombre de la lista de precios.

Oficial

Oficial

As

## PARTICIONES

En el programa CONFX los elementos del sistema de alarma pueden asignarse a las particiones.

Para crear una partición, marca el grupo de dispositivos y luego asígnalos al número de la partición haciendo un clic en el número en la sección **Particiones**. Se pondrá azul.

The screenshot displays the CONFX software interface for configuring an alarm system. The interface is divided into a left sidebar and a main workspace.

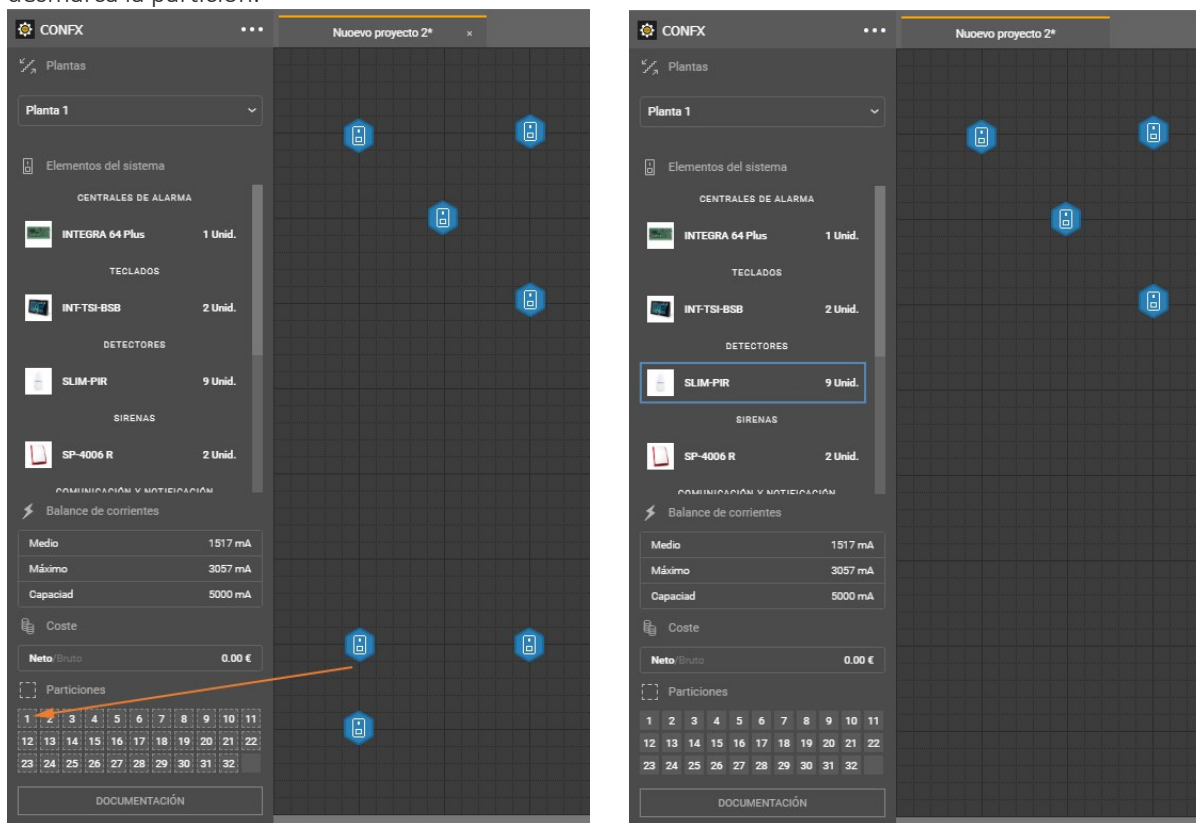
**Left Sidebar:**

- Plantas:** A dropdown menu currently set to "Planta 1".
- Elementos del sistema:** A list of alarm components categorized by type:
  - CENTRALES DE ALARMA:** INTEGRA 64 Plus (1 Unid.)
  - TECLADOS:** INT-TSI-BSB (2 Unid.)
  - DETECTORES:** SLIM-PIR (9 Unid.) - This item is highlighted with a blue border.
  - SIRENAS:** SP-4006 R (2 Unid.)
  - COMUNICACIÓN Y NOTIFICACIÓN:** Balance de corrientes
- Coste:** A section showing "Neto/Bruto" as 0.00 €.
- Particiones:** A 3x12 grid of numbers from 1 to 32. The number "1" in the first row, first column is highlighted in blue. An orange arrow points from this number to the "SLIM-PIR" component in the "Elementos del sistema" list.
- DOCUMENTACIÓN:** A button at the bottom of the sidebar.

**Main Workspace:**

- At the top, there are two tabs: "Nuevo proyecto" and "Nuevo proyecto 2\*".
- The workspace contains a dark grid with several blue icons representing alarm components. One icon is positioned directly above the highlighted "1" in the "Particiones" grid, indicating the assignment of the SLIM-PIR detectors to partition 1.


Para esconder un dispositivo asignado a la partición, desmarca todos los dispositivos en el área de trabajo y luego desmarca la partición.



Si deseas eliminar la partición, marca el grupo de los dispositivos asignado a la partición y desmarca el número en azul relacionado con ellos en la sección **Particiones**.

**¡Ojo!** En caso de sustituir una central por otra central que permita dividir el sistema en menos particiones, por ejemplo, sustituir la central INTEGRA 64 (32 particiones) por INTEGRA 32 (16 particiones), CONFEX no incluirá en la documentación el número de las particiones mayor que el número máximo de las particiones soportadas por la nueva central.

A cada una de las particiones es posible asignar el nombre para facilitar la presentación en el plano del inmueble.

En la sección **Particiones** haz un clic en el ícono . Se abrirá el panel **Editar particiones** y se mostrarán los campos de texto numerados. En cada uno de los campos es posible introducir, y luego también editar, el nombre de la partición. Al introducir los nombres usa la combinación de teclas **[Ctrl+S]** para guardarlos en el proyecto.

### Editar particiones

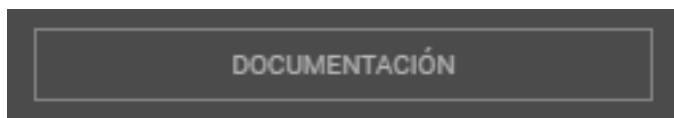
Asignar nombres a las respectivas particiones. Esto facilitará la presentación del sistema en el mapa de construcción.

1	2	3	4	5	6	7
Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre
8	9	10	11	12	13	14
Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre
15	16	17	18	19	20	21
Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre
22	23	24	25	26	27	28
Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre
29	30	31	32			
Nombre	Nombre	Nombre	Nombre			

## DOCUMENTACIÓN

Al finalizar la configuración del sistema de alarma puedes descargar la documentación completa del proyecto o sólo los elementos seleccionados.

En el menú lateral, en la última posición, se encuentra el botón **DOCUMENTACIÓN**.



Al pulsarlo aparecerán los campos de texto en los cuales podrás introducir información adicional sobre el proyecto y aparecerá la lista de los documentos disponibles:

- Página principal
- Plano del inmueble
- Balance de corrientes
- Presupuesto
- Fichas de productos
- Notas (para crearlas y editarlas mira debajo del botón **Guardar**).

Cumplimenta (opcionalmente) los campos: *Nombre del proyecto*, *Inversor* y *Dirección* y marca los documentos que te interesan. Al lado del botón **Guardar** encontrarás la opción **Abrir después de guardar**. Si la marcarás, al hacer un clic en **Guardar** el programa abrirá la documentación (en formato pdf.).

Haz un clic en **Guardar**. Si el proyecto antes no había sido guardado aparecerá la ventana para indicar la localización.

A continuación podemos ver la lista de las notas al proyecto disponibles. Para agregar una nota haz un click en **+**. Aparecerá un campo de texto. Introduce el nombre de la nota, luego añade la descripción y guárdala **[Ctrl+S]**.

Para eliminar la nota haz un clic en el ícono **■** situado al lado del nombre.

## Documentación

El documento es un resumen claro del pedido y sirve durante la conversación con el cliente.

Nombre del proyecto

Inversor

Dirección

- Página principal
- Plano del inmueble
- Balance de corrientes
- Presupuesto
- Fichas de productos
- Notas

Generar archivo PDF

Abrir después de guardar

NOTAS

Nombre

Descripción

## COMBINACIONES DE TECLAS

Leyenda:

**BIR**: botón izquierdo del ratón

**BDR**: botón derecho del ratón

**Scroll**: rueda del ratón

### MENÚ PRINCIPAL

#### -- ARCHIVO ▶

**Ctrl+N** [Nuevo proyecto]

Abre la ventana del nuevo proyecto.

**Ctrl+O** [Abrir...]

Abre la ventana para abrir los proyectos anteriormente guardados.

**Ctrl+S** [Guardar]

Posibilita guardar el estado actual del proyecto. Si el proyecto todavía no se ha guardado, el comando realizará la función *Guardar como...*

**Ctrl+Shift+S** [Guardar como...]

Permite guardar el nuevo proyecto en un archivo CFX (.cfx).

**Ctrl+P** [Ajustes]

Abre el panel con los ajustes predeterminados del programa y los referentes a la gestión de las listas de precios.

**Ctrl+Q** [Cerrar]

Cierra el programa CONFX. Antes de cerrar el programa, puede mostrarse un mensaje de advertencia con la pregunta si deseas guardar los cambios no guardados en el proyecto.

Alternativamente: **Alt+F4**.

#### -- VISTA ▶

**Ctrl+R** [Mostrar cuadrícula]

Muestra la cuadrícula en el área de trabajo.

**F11** [Pantalla completa]

Visualiza el programa en pantalla completa.

#### -- AYUDA ▶

**F1** [Ayuda]

Muestra la ventana de ayuda.

#### -- PANEL DE TRABAJO/PLANO ▶

**Alt** [Mostrar el último elemento agregado]

Muestra la información abreviada sobre el último elemento agregado.

**Alt+LPM** [Insertar el último elemento agregado]

Muestra la información abreviada sobre el último elemento agregado e inserta el dispositivo en el área de trabajo.

**Del** [Eliminar]

Elimina el elemento seleccionado o el grupo de elementos seleccionados del área de trabajo/plano.

*Cuidado con los elementos del sistema.*

**Ctrl++** [Ampliar]

Amplía (aproxima) el área de trabajo/plano.

**Ctrl--** [Disminuir]

Disminuye (aleja) el área de trabajo/plano.

**Tecla de espacio+BIR** [Desplazar]

Permite desplazar libremente el área de trabajo/plano. Funciona en ampliación si las dimensiones del área de trabajo superan las dimensiones de la pantalla.

**Teclas con flechas** ←, ↑, ↓, → [Desplazar]

Permiten desplazar libremente el área de trabajo/plano. Funcionan en ampliación si las dimensiones del área de trabajo superan las dimensiones de la pantalla.

*Alternativamente: **Tecla de espacio+BIR**.*

**Scroll** [Desplazar verticalmente]

Permite desplazar verticalmente el área de trabajo/plano.

*Alternativamente: **PgUp** y **PgDn**: desplazamiento vertical página por página.*

**Shift+Scroll** [Desplazar horizontalmente]

Permite desplazar horizontalmente el área de trabajo/plano.

**Ctrl+BIR** [Marcar objeto/s]

Permite marcar los objetos deseados en el área de trabajo/plano.

**Ctrl+BIR** (arrastrar y soltar) [Añadir mayor cantidad de objetos a la vez]

Al mantener apretada la tecla **Ctrl** en el momento de soltar un elemento en el mapa, se activará la ventana del programa con la función de agregar mayor cantidad de objetos a la vez.

**Home / End** [inicio del plano / final del plano]

Permite ir al inicio o al final del área de trabajo/plano.

**Ctrl+F** [Abrir el menú de elementos]

Abre el menú de los elementos (Enfoque en el campo de texto)

**Ctrl+G** [Agrupar]

Agrupar los objetos marcados.

-- COMBINACIONES DE TECLAS ADICIONALES ►

**Tab** [Pasar al campo de edición o al campo siguiente]

Activa el primer campo de edición en el panel (pone el puntero del ratón en el campo de edición) o pasa con el puntero del ratón al campo siguiente.

**Shift+Tab** [Volver al campo de edición anterior]

Activa el campo de edición anterior o el campo anteriormente usado.