



**AUCOTEC**  
Create Synergy – Connect Processes

# Novedades de ELCAD/AUCOPLAN 2020

Octubre 2019

**AUCOTEC AG**

Oldenburger Allee 24  
D-30659 Hannover  
Tel: +49 (0)511 61 03-0  
Fax: +49 (0)511 61 40 74

[www.aucotec.com](http://www.aucotec.com)

**ALC System, S.L.**

Novell, 50  
08014 – Barcelona (España)  
Tel: +34 934 906 174

[info@alcsystem.com](mailto:info@alcsystem.com)

**Copyright:** Todos los derechos, especialmente los derechos de reproducción y distribución, así como el de traducción, están reservados. Ninguna parte de este manual puede ser reproducido o transmitido en cualquier forma o medio, electrónico, mecánico, fotocopia, microfilm, grabación, o cualquier otro, sin el permiso de **AUCOTEC AG**.

**Exclusión de responsabilidad:** Los textos y el software han sido preparados con el mayor cuidado. El editor, así como los autores, no puede asumir ninguna responsabilidad legal o de ninguna otra naturaleza por algún defecto de este manual, esto se aplicará también para el software que pudiera estar incluido.

**Marcas registradas:** ELCAD® y AUCOPLAN® son marcas registradas por AUCOTEC AG, Alemania. Windows® es una marca registrada por Microsoft Corporation, USA.

## Contenido

<b>1</b>	<b>Novedades de ELCAD/AUCOPLAN 2020.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Mejoras Generales .....</b>	<b>2</b>
1.1.1	Rediseño de las ventanas de edición de listas de datos .....	2
1.1.2	Rediseño de la ventana de las Opciones.....	4
<b>1.2</b>	<b>Novedades en la edición de proyectos .....</b>	<b>6</b>
1.2.1	Administración del total de planos del proyecto .....	6
1.2.2	Actualización selectiva del explorador de Planos .....	6
1.2.3	Usar y administrar la base de datos de mangueras en el explorador de Base de datos .....	6
1.2.4	Buscar y abrir directamente en el explorador de Base de datos.....	9
1.2.5	Mostrar las mangueras de forma estructurada en el explorador de Componentes .....	10
1.2.6	Visualización de los comentarios de las marcas en la línea de estado.....	10
<b>1.3</b>	<b>Novedades en la edición de planos .....</b>	<b>11</b>
1.3.1	Nueva ventana de selección de símbolos.....	11
1.3.2	Visualización de los elementos gráficos en capas .....	12
1.3.3	Botones activos en el editor de cables de manguera .....	12
1.3.4	Test de los componentes con número de artículo sin definición de cantidad .....	13
<b>1.4</b>	<b>Novedades en la exportación gráfica .....</b>	<b>14</b>
1.4.1	Especificación consistente de los colores en la exportación .....	14
1.4.2	Configuraciones de los márgenes para la exportación PDF y TIFF .....	15
<b>1.5</b>	<b>Novedades en la edición de símbolos.....</b>	<b>16</b>
1.5.1	Ampliación de la cantidad máxima de conexiones por símbolo .....	16
1.5.2	Nueva ventana para copiar símbolos .....	16
1.5.3	Nueva ventana para la eliminación de símbolos .....	17
<b>1.6</b>	<b>Novedades en las listas de PLC .....</b>	<b>18</b>
1.6.1	Visualización de la configuración de la lista de PLC .....	18

## **1 Novedades de ELCAD/AUCOPLAN 2020**

Con ELCAD/AUCOPLAN 2020, AUCOTEC sigue con la evolución continua de los últimos años.

Con su nueva ventana de edición de listas, ELCAD/AUCOPLAN 2020 presenta un elemento de control moderno en el que sus datos alfanuméricos siempre se representan de la misma manera. Los medios más eficaces para editar datos, como una selección múltiple, funciones para ordenar y buscar y la opción de mover columnas, están disponibles automáticamente en más de 100 lugares mediante la nueva ventana de edición de listas.

Ahora también podrá editar la base de datos de mangueras en el explorador de la Base de datos, y las mangueras se representan jerárquicamente en el explorador de Componentes. Esto facilita significativamente la edición de los datos.

En ELCAD/AUCOPLAN 2020, hemos incorporado un total de más de 70 mejoras derivadas de los requisitos y peticiones de los usuarios. Como en todas nuestras actualizaciones, nuestra atención se ha centrado nuevamente en mantener la compatibilidad de los datos y optimizar y facilitar el uso del programa.

Hanover, Octubre 2019

## 1.1 Mejoras Generales

### 1.1.1 Rediseño de las ventanas de edición de listas de datos

Uno de los cambios más notables en ELCAD/AUCOPLAN 2020 es el rediseño de las ventanas de edición de listas de datos que se usan en más de 100 lugares del programa. Reemplaza completamente la ventana de edición anterior y es la base de muchas mejoras funcionales.

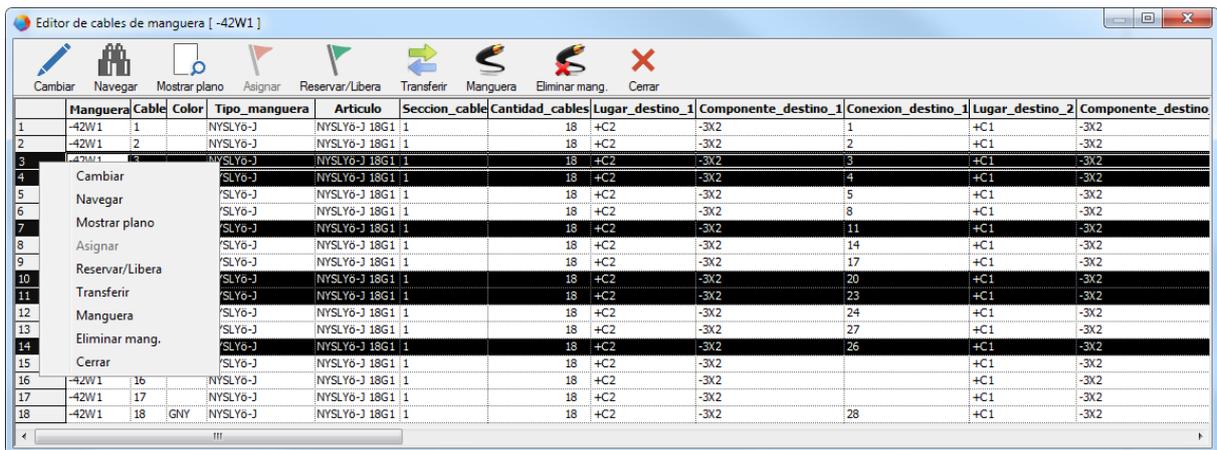
Debido a la gran cantidad de lugares en el programa donde se usa esta ventana de edición, sólo presentamos algunos ejemplos en este capítulo.

	Manguera	Cable	Color	Tipo_manguera	Artículo	Seccion_cable	Cantidad_cables	Lugar_destino_1	Componente_destino_1	Conexion_destino_1	Lugar_destino_2	Componente_destino_2
1	-42W1	1		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	1	+C1	-3X2
2	-42W1	2		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	2	+C1	-3X2
3	-42W1	3		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	3	+C1	-3X2
4	-42W1	4		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	4	+C1	-3X2
5	-42W1	5		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	5	+C1	-3X2
6	-42W1	6		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	8	+C1	-3X2
7	-42W1	7		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	11	+C1	-3X2
8	-42W1	8		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	14	+C1	-3X2
9	-42W1	9		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	17	+C1	-3X2
10	-42W1	10		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	20	+C1	-3X2
11	-42W1	11		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	23	+C1	-3X2
12	-42W1	12		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	24	+C1	-3X2
13	-42W1	13		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	27	+C1	-3X2
14	-42W1	14		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	26	+C1	-3X2
15	-42W1	15		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2		+C1	-3X2
16	-42W1	16		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2		+C1	-3X2
17	-42W1	17		NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2		+C1	-3X2
18	-42W1	18	GNV	NYSLYG-J	NYSLYG-J 18G1	1	18	+C2	-3X2	28	+C1	-3X2

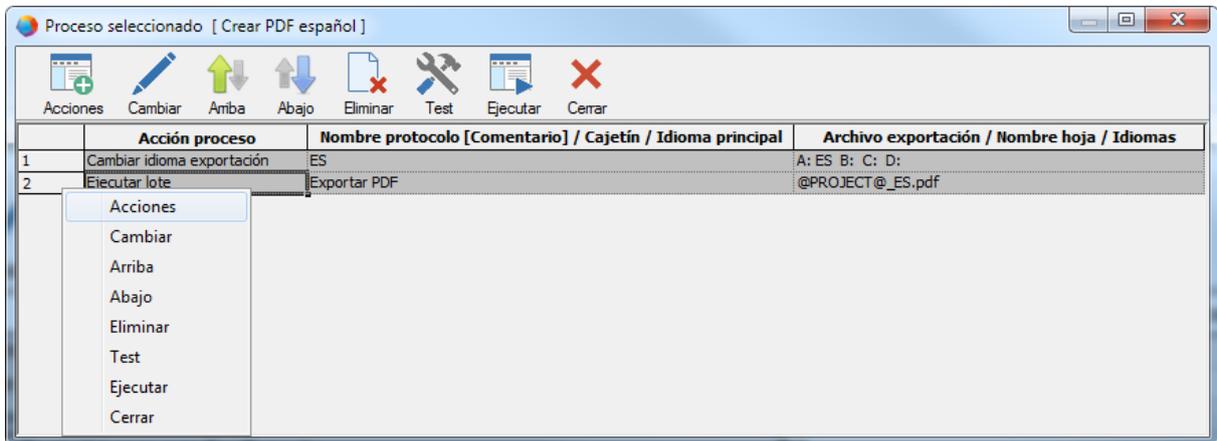
La nueva ventana generalmente contiene las siguientes funciones.

<b>Cambiar el tamaño de la ventana</b>	El tamaño y la posición de la ventana son variables y pueden adaptarse a sus necesidades. Si ha cambiado la configuración de la ventana, se guardará el tamaño y la posición de la ventana.
<b>Cambiar los anchos de columna</b>	Los anchos de columna son variables. Puede cambiar el ancho haciendo clic en la línea de separación entre las columnas en el área de la cabecera de la columna y arrastrándola al ancho requerido mientras mantiene presionado el botón del ratón. Al cerrar la ventana, el orden y el ancho de las columnas se guardarán automáticamente.
<b>Ordenación</b>	Ordene la lista por el contenido de sus columnas haciendo clic en la cabecera de la columna.
<b>Mover</b>	Mueva una columna haciendo clic en la cabecera de la columna y moviéndola a la posición requerida mientras mantiene presionado el botón izquierdo del ratón.
<b>Menús contextuales en la cabecera de las columnas</b>	Las funciones que están disponibles para las columnas están disponibles como menús contextuales en las cabeceras de las columnas. Para acceder a un menú contextual, active una columna, luego haga clic con el botón derecho del ratón en la cabecera de la columna.
<b>Selección múltiple</b>	En la nueva ventana, es posible en muchas ocasiones una selección múltiple de filas. Con CTRL o SHIFT y el botón izquierdo del ratón, puede seleccionar varios elementos para acciones posteriores.

<p><b>Menús contextuales en la cabecera de las filas</b></p>	<p>Las funciones que están disponibles para las filas están disponibles como menús contextuales en las cabeceras de las filas. Para acceder a un menú contextual, active una fila, luego haga clic con el botón derecho del ratón en la cabecera de la fila.</p>
<p><b>Íconos para varias funciones</b></p>	<p>En la ventana antigua, sólo eran posibles botones con textos. La nueva ventana usa, en su lugar, botones con iconos significativos, de modo que las funciones disponibles pueden distinguirse rápidamente.</p>



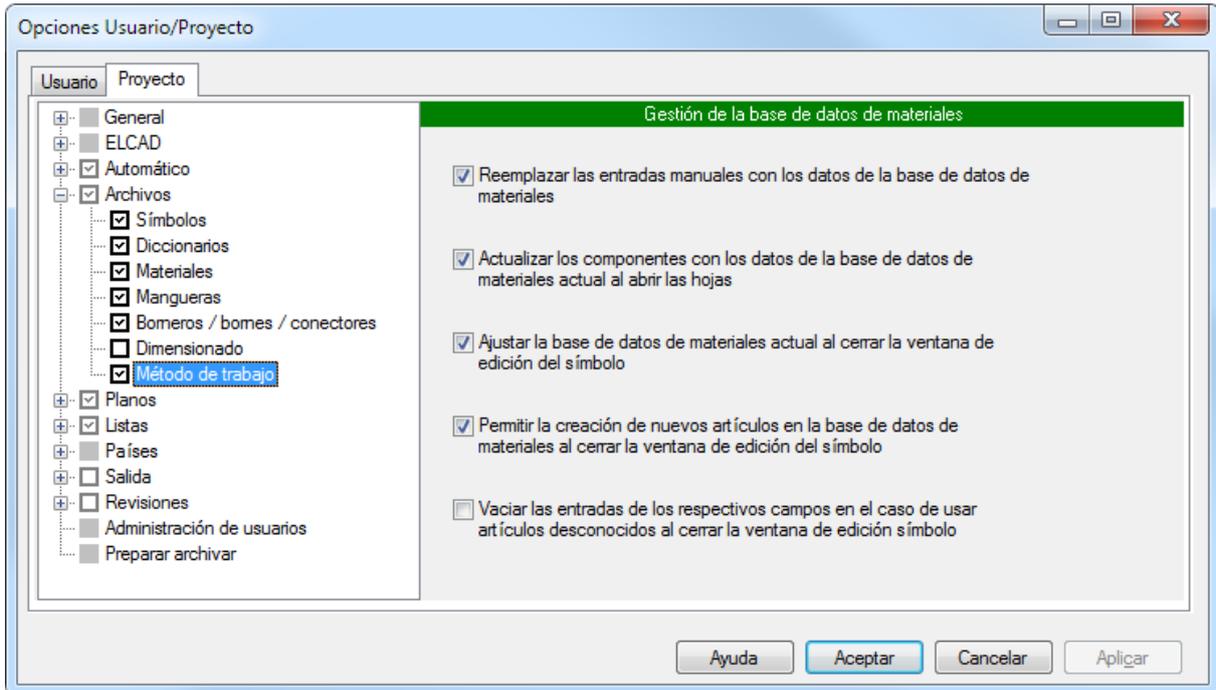
Debido estos cambios, la ventana para editar lotes y procesos también permite un uso intuitivo.



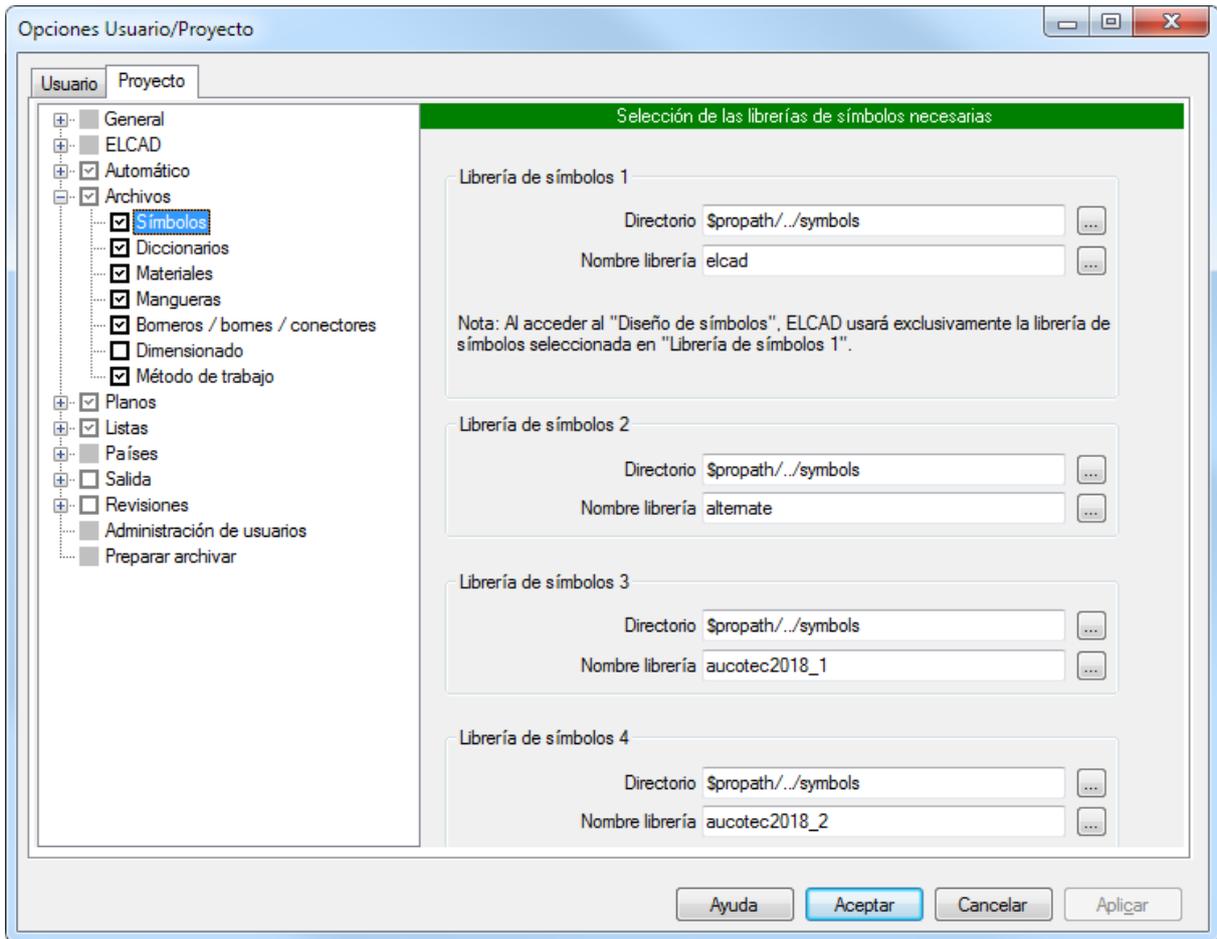
### 1.1.2 Rediseño de la ventana de las Opciones

Con la creciente gama de funciones, las opciones de ELCAD/AUCOPLAN se han vuelto más complejas. Para hacer que la ventana de opciones sean más claras para los nuevos usuarios, se han rediseñado varios apartados de la ventana de opciones en la versión 2020. La información adicional contribuye a una comprensión más fácil.

Ejemplo: Gestión de la base de datos de materiales



Ejemplo: Selección de las librerías de símbolos necesarias



## 1.2 Novedades en la edición de proyectos

### 1.2.1 Administración del total de planos del proyecto

Una nueva función le permite representar la cantidad total de todos los planos del proyecto. Para poder representar también la cantidad total de todos los planos en el cajetín, podrá usar el **código 86**. El contenido de este código se adaptará al añadir y eliminar planos, incluso si los cambios han sido causados por funciones automáticas como lotes, procesos o la creación de listas gráficas.

Además de eso, un código adicional, el **código 85**, se llena automáticamente con el número de orden del plano en el proyecto. Con este número, son posibles representaciones como la siguiente: **Hoja 109 de 226**.

Estos códigos se usan exclusivamente en los cajetines. El cálculo del número de orden se realiza en función de la clasificación estándar de la vista **Niveles administración** del explorador de Planos. Ordenar el explorador de Planos de una manera diferente no afecta la numeración.

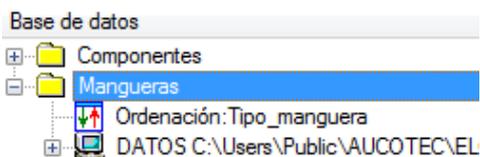
### 1.2.2 Actualización selectiva del explorador de Planos

Con la función **Editar cajetín**, puede editar todos los campos del cajetín. Para asegurarse que la ordenación de los planos del explorador esté actualizada después de editar el cajetín, el explorador de Planos siempre se actualizaba por completo.

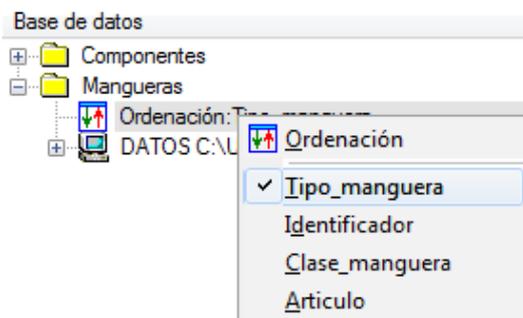
En ELCAD/AUCOPLAN 2020, primero se ejecuta una comprobación para verificar si los cambios modificaron datos contenidos en el explorador. Si este no es el caso, el explorador de Planos no se actualizará. Concretamente en proyectos grandes, esto acelera significativamente el proceso.

### 1.2.3 Usar y administrar la base de datos de mangueras en el explorador de Base de datos

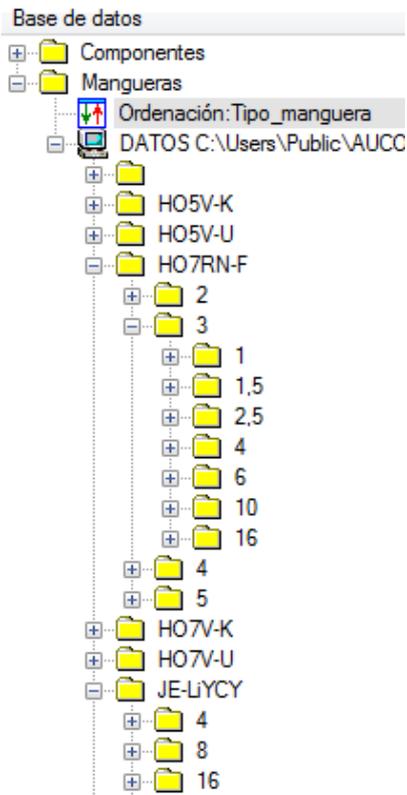
En ELCAD 2020, las mangueras de la base de datos de mangueras se muestran adicionalmente como una carpeta separada en el explorador de Base de datos. Encontrará las mangueras en la nueva carpeta **Mangueras**.



Pulsando el botón derecho en el icono **Ordenación**, podrá seleccionar la ordenación/clasificación de las mangueras en la base de datos.

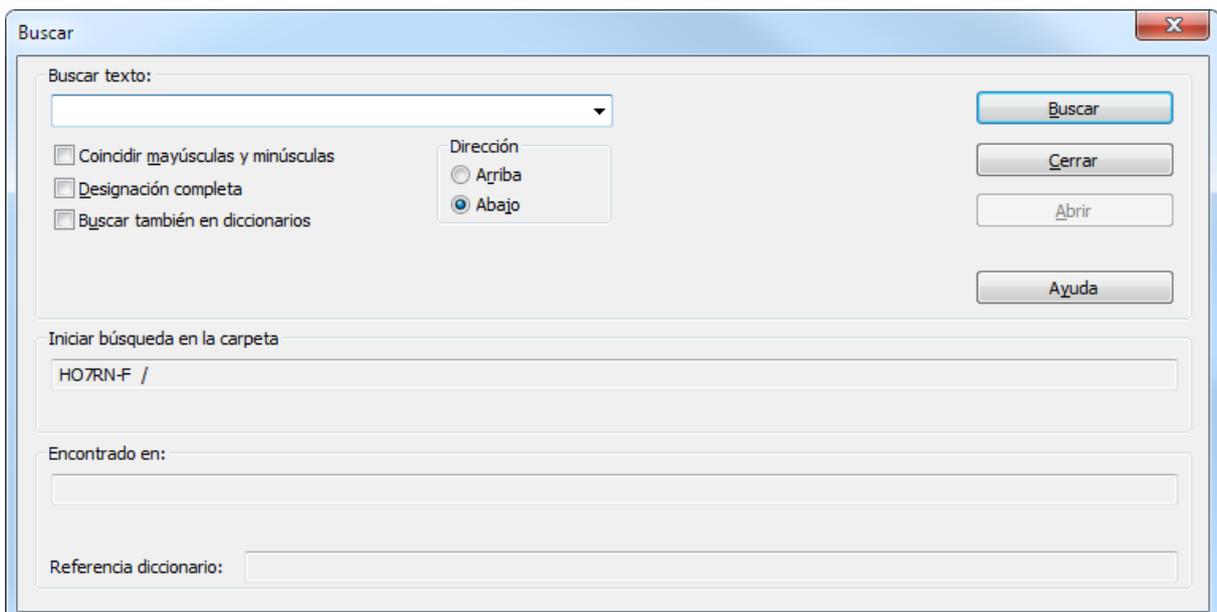


El contenido de la base de datos se mostrará entonces según la ordenación seleccionada.

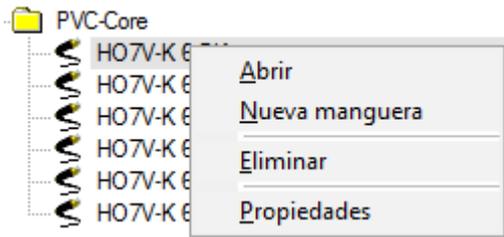


Las siguientes funciones están disponibles pulsando el botón derecho del ratón en una carpeta:

<b>Nueva manguera</b>	Con esta función, podrá crear una nueva manguera en la posición seleccionada. La nueva manguera se creará por defecto con las propiedades de la carpeta seleccionada, pero podrá reemplazarlas.
<b>Buscar</b>	Busque un texto específico a partir de la carpeta seleccionada. Para ello, la ventana <b>Buscar</b> está disponible con todas sus opciones.



Al pulsar el botón derecho del ratón sobre una manguera aparecerán las siguientes opciones:



<b>Abrir</b>	Al usar esta función, podrá editar los datos técnicos de la manguera en la ventana <b>Cambiar</b> .
<b>Nueva manguera</b>	Al usar esta función, podrá crear una nueva manguera. La nueva manguera se creará tomando por defecto los valores de la manguera seleccionada, pero podrá reemplazarlos.
<b>Eliminar</b>	Al usar esta función, podrá eliminar la manguera seleccionada después de una pregunta de confirmación.
<b>Propiedades</b>	Al usar esta función, los datos técnicos de la manguera se mostrarán en la ventana <b>Cambiar</b> . Pero no se podrá realizar ningún cambio.

Además, podrá asignar una manguera de la base de datos a un símbolo de cable de manguera mediante arrastrar y soltar. Durante ese proceso, los datos de la manguera se transfieren al símbolo de cable de manguera.

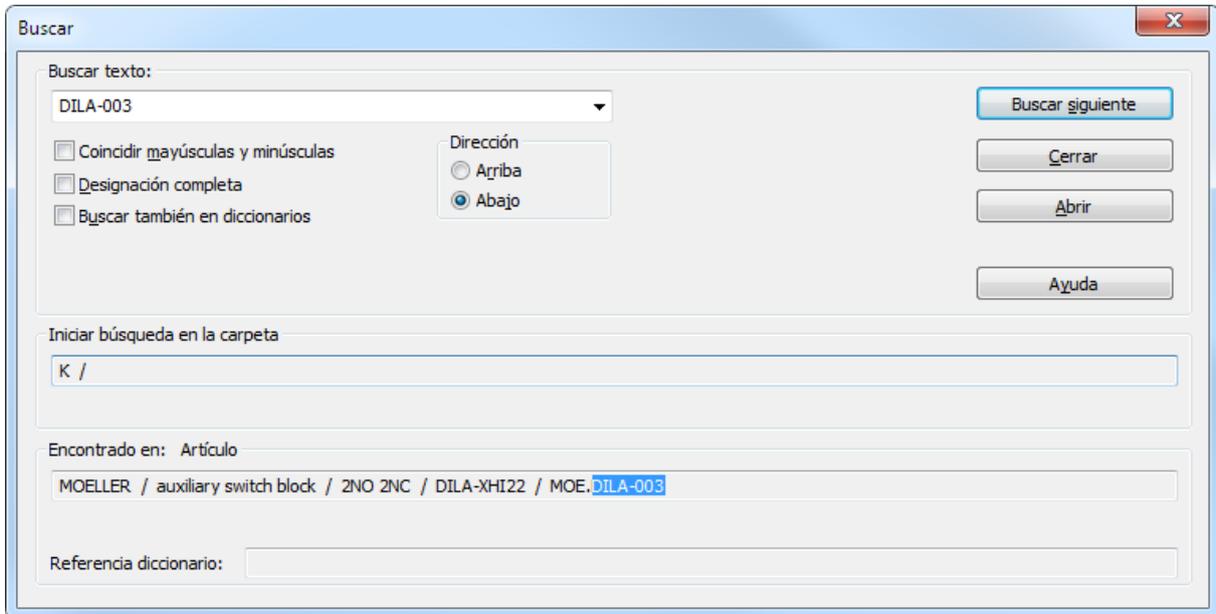
Las condiciones previas para esto son:

- El plano contiene un símbolo de cable de manguera de tipo 8
- El símbolo de cable de manguera debe estar preparado para la administración de mangueras (clase símbolo 1600=4)
- El símbolo de cable de manguera no debe estar asociado aún a ninguna manguera (análisis). De lo contrario, el análisis del símbolo deberá resetearse explícitamente.

Durante el proceso de arrastrar y soltar, se comprobarán estas condiciones. Si no se cumplen, no se podrá asignar la manguera de la base de datos.

### 1.2.4 Buscar y abrir directamente en el explorador de Base de datos

En el explorador de Base de datos, se ha añadido una mejora en la búsqueda de materiales. Una vez que se ha encontrado un material (número de artículo), podrá editarlo inmediato mediante el botón **Abrir**.

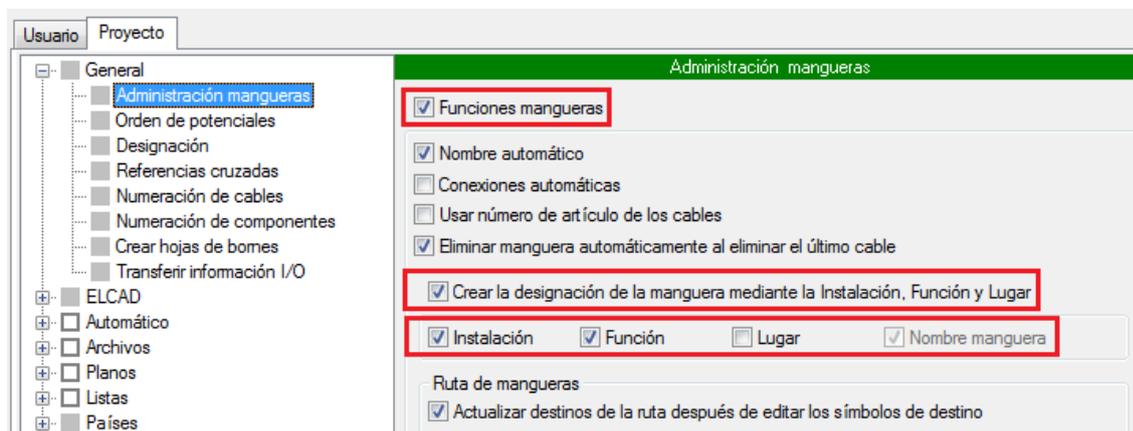


## 1.2.5 Mostrar las mangueras de forma estructurada en el explorador de Componentes

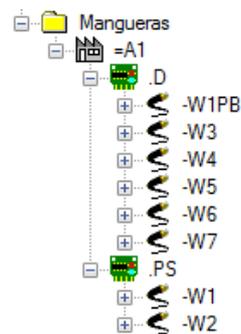
En ELCAD/AUCOPLAN 2020, las mangueras en el explorador de Componentes se muestran según la configuración específica del proyecto. En este contexto, ahora también se soporta la vista estructurada basada en los bloques de designación Instalación, Función y Lugar.

Para obtener una vista estructurada, debe cumplir los siguientes requisitos previos en las **opciones del proyecto**:

1. Bajo **General/Administración mangueras**, la opción **Funciones mangueras** debe estar activada.
2. La opción **Crear la designación de la manguera mediante la Instalación, Función y Lugar** debe estar activada.
3. Como mínimo una de las opciones **Instalación**, **Función** o **Lugar** debe estar activada.



Las mangueras se mostrarán en el explorador de Componentes según la estructura definida por las opciones. Esto es independiente de si está utilizando una **visualización junta** o una **visualización separada** para el explorador de Componentes.



## 1.2.6 Visualización de los comentarios de las marcas en la línea de estado

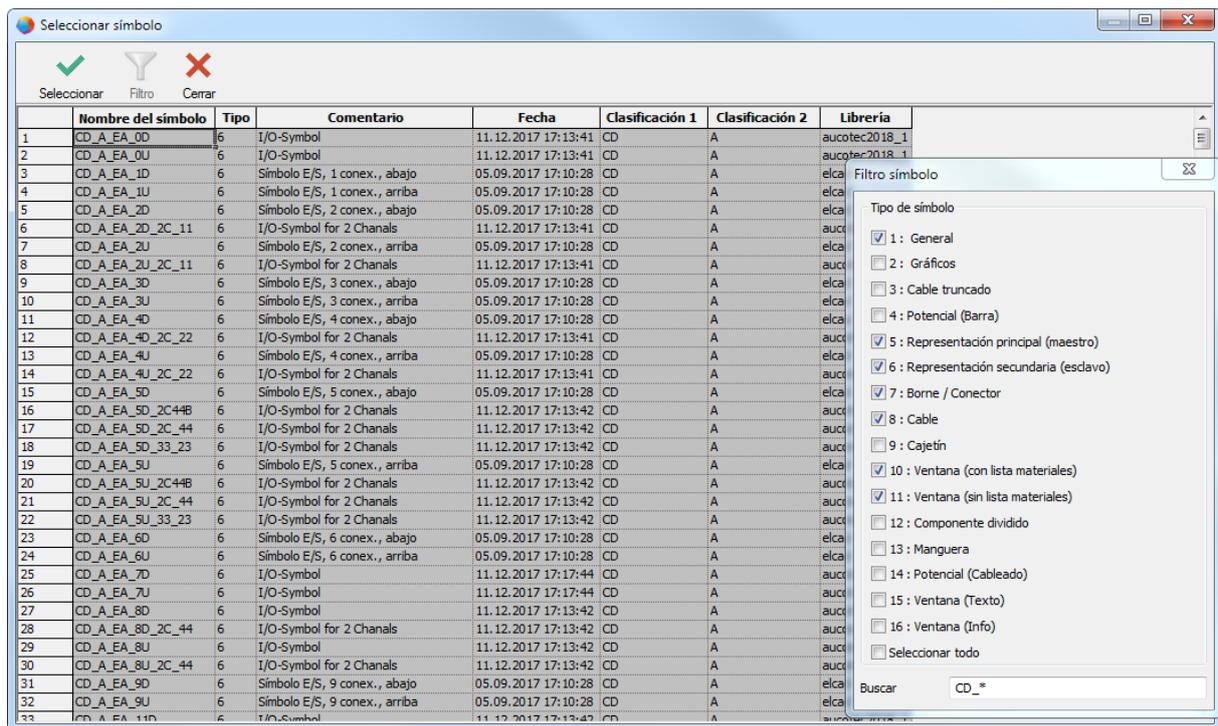
En el explorador de Planos, los planos que contienen marcas en la hoja se muestran con una esquina resaltada en rojo. En ELCAD 2020, los comentarios de las marcas y la persona que la ha realizado se muestran en la línea de estado en la parte inferior de la pantalla si hace clic en el plano en el explorador o lo selecciona mediante las teclas del cursor.

## 1.3 Novedades en la edición de planos

### 1.3.1 Nueva ventana de selección de símbolos

Si desea seleccionar símbolos durante la edición de planos, seleccione el menú **Insertar/Símbolos**. A continuación, todos los símbolos disponibles se ofrecerán en la ventana **Seleccionar símbolo**.

Esta ventana se ha rediseñado para permitir una selección de símbolos más eficiente. Debido a la nueva ventana de lista, ahora puede adaptar libremente el tamaño de la ventana.



El rediseño del filtro es particularmente eficiente. En el filtro, puede limitar los tipos de símbolos mostrados mediante casillas de verificación. Al mismo tiempo, puede especificar partes del nombre del símbolo en el campo **Buscar**. Ambas opciones del filtro tienen un efecto directo en el resultado de búsqueda y limitan aún más el resultado de búsqueda en la ventana al mismo tiempo.

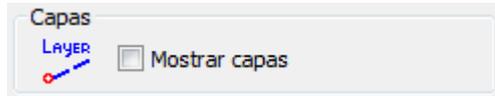
Por supuesto, todas las demás funciones nuevas para **Cambiar**, **Ordenar** o **Buscar** también están disponibles para las columnas y filas de la ventana.



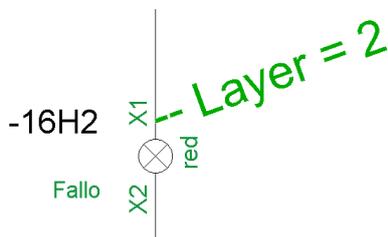
El filtro definido se guarda al cerrar la ventana y volverá a estar disponible al volverla a abrir.

### 1.3.2 Visualización de los elementos gráficos en capas

Otro requisito era mostrar los elementos gráficos asignados a las capas. Puede activar esta función mediante el menú **Extras/Test plano/Configuración**. Para ello, encontrará la nueva opción **Mostrar capas** en la ventana **Mostrar marcas permanentes**.



Si esta configuración está activada, todos los elementos gráficos que no se encuentran en la capa estándar 0 se marcarán con una indicación de la capa a la que pertenecen junto al punto de referencia del símbolo.



### 1.3.3 Botones activos en el editor de cables de manguera

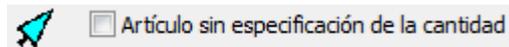
Los botones del editor de cables de manguera ahora sólo están activos si se cumplen las condiciones previas respecto al estado del cable.

<b>Asignar</b>	El botón <b>Asignar</b> está activo si la manguera no está completamente asignada o reservada y si al menos un cable mal asignado está disponible.
<b>Reservar/Liberar</b>	El botón <b>Reservar/Liberar</b> está activo si la cantidad de cables de la manguera es superior a la cantidad de cables asignados.
<b>Transferir</b>	El botón <b>Transferir</b> está activo si se identifican cables asignados o mal asignados para la manguera.

	Manguera	Cable	Color	Tipo_manguera	Artículo	Seccion_cable	Cantidad_cables	Lugar_destino_1	Componente_destino_1	Conexion_destino_1	Lugar_destino_2
1	-21W1	1	BN	NYSLYCY6-J	NYSLYCY6-J 5G0,75	0,75	6	+C1	-3X1	1	+F1
2	-21W1	2	BK	NYSLYCY6-J	NYSLYCY6-J 5G0,75	0,75	6	+C1	-3X1	2	+F1
3	-21W1	3	GY	NYSLYCY6-J	NYSLYCY6-J 5G0,75	0,75	6	+C1	-3X1	3	+F1
4	-21W1	4	BU	NYSLYCY6-J	NYSLYCY6-J 5G0,75	0,75	6	+C1	-3X1	4	+F1
5	-21W1	5	GNYE	NYSLYCY6-J	NYSLYCY6-J 5G0,75	0,75	6	+C1	-3X1		+F1
6	-21W1	6	SH	NYSLYCY6-J	NYSLYCY6-J 5G0,75	0,75	6		-SH		

### 1.3.4 Test de los componentes con número de artículo sin definición de cantidad

Otra nuevo test comprueba los componentes donde se han asignado números de artículo, pero no se ha entrado ninguna cantidad (código 149). Puede activar esta función mediante el menú **Extras/Test plano/Configuración**. Para ello, encontrará la nueva opción **Artículo sin especificación de la cantidad** en la ventana **Mostrar marcas permanentes**.



En ELCAD/AUCOPLAN, se pueden definir diferentes artículos en un símbolo. Esto se hace entrando varias veces el código 80 (número de artículo) y 149 (cantidad) en el diseño del símbolo.

Si se define un número de artículo y no se entra ninguna cantidad, el símbolo se marcará en el plano.

La comprobación se realiza para los siguientes tipos de símbolos:

<b>Tipo símbolo 1</b>	Símbolo general
<b>Tipo símbolo 5</b>	Representación principal
<b>Tipo símbolo 7</b>	Bornes / Conectores
<b>Tipo símbolo 10</b>	Símbolo de ventana. Los símbolos dentro de la ventana se mostrarán en la lista de materiales.
<b>Tipo símbolo 11</b>	Símbolo de ventana. Los símbolos dentro de la ventana no se mostrarán en la lista de materiales.
<b>Tipo símbolo 12</b>	Componente dividido (representación principal)

## 1.4 Novedades en la exportación gráfica

### 1.4.1 Especificación consistente de los colores en la exportación

Los planos a menudo se imprimen en color o se imprimen como archivos PDF a color. En ese caso, los diversos colores reflejan estados específicos de la empresa.

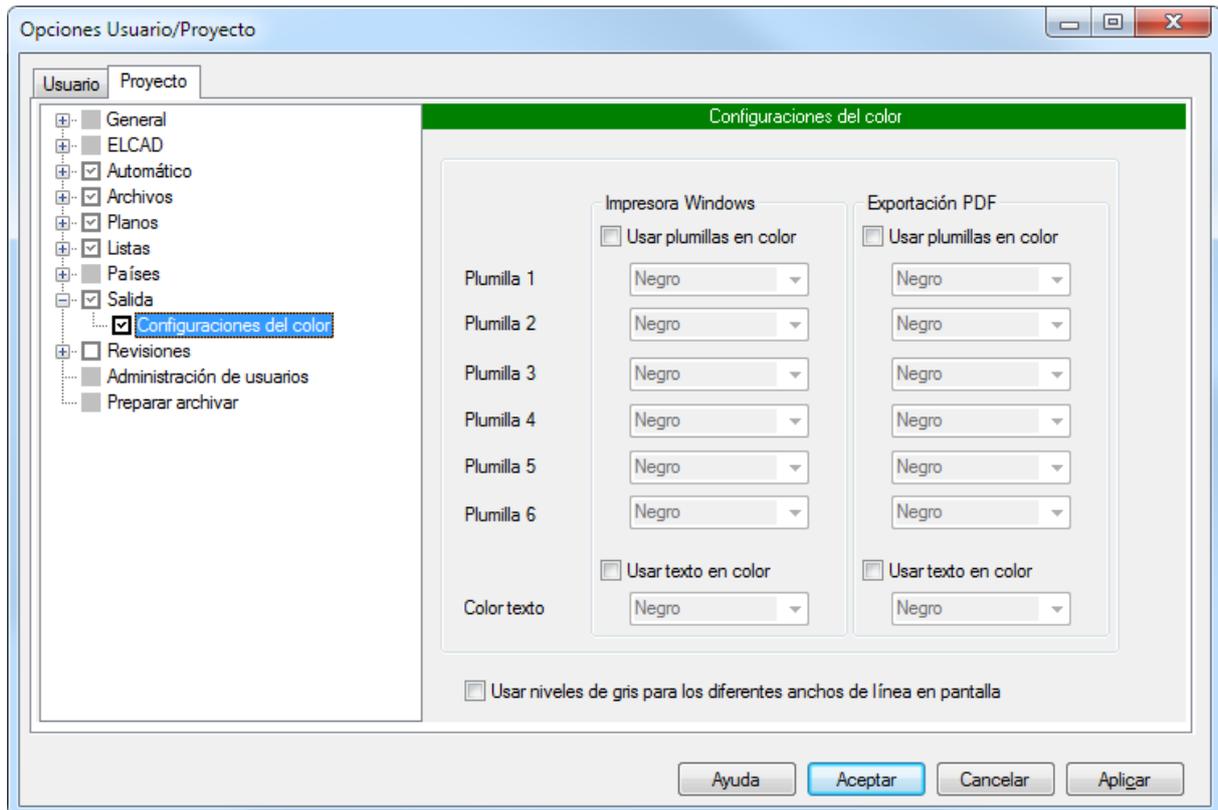
Hasta ahora, la configuración de la impresión y exportación PDF en color se guardaba sólo en la configuración del usuario:

**Extras/Opciones usuario/proyecto/Usuario/Salida/Configuraciones del color**

Las impresiones/exportaciones en color de diferentes usuarios podían dar como resultado impresión/exportaciones diferentes.

En ELCAD/AUCOPLAN 2020, ahora puede definir la configuración del color para un proyecto y asegurarse que las impresiones/exportaciones en color de todos los usuarios siempre serán consistentes. Por esta razón, ahora también encontrará la configuración del color en las opciones del proyecto:

**Extras/Opciones usuario/proyecto/Proyecto/Salida/Configuraciones del color**



## 1.4.2 Configuraciones de los márgenes para la exportación PDF y TIFF

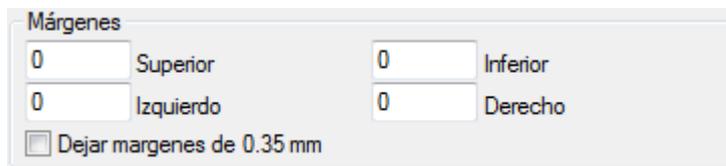
Las opciones para las exportaciones PDF y TIFF se han ampliado para que ahora sea posible especificar valores separados para cada uno de los cuatro márgenes.

Encontrará las configuraciones en:

**Extras/Opciones usuario/proyecto/Usuario/Salida/Exportación gráfica/Formato PDF**

o

**Extras/Opciones usuario/proyecto/Usuario/Salida/Exportación gráfica/Formato TIFF**



Márgenes

0	Superior	0	Inferior
0	Izquierdo	0	Derecho

Dejar márgenes de 0.35 mm

## 1.5 Novedades en la edición de símbolos

### 1.5.1 Ampliación de la cantidad máxima de conexiones por símbolo

En ELCAD/AUCOPLAN 2020, la cantidad máxima de conexiones posibles por símbolo se ha incrementado de 100 a 250. Esto da soporte a la tendencia técnica de desarrollar componentes cada vez más complejos con un alto número de conexiones.

La cantidad máxima de diálogos por símbolo permanece sin cambios en 800.

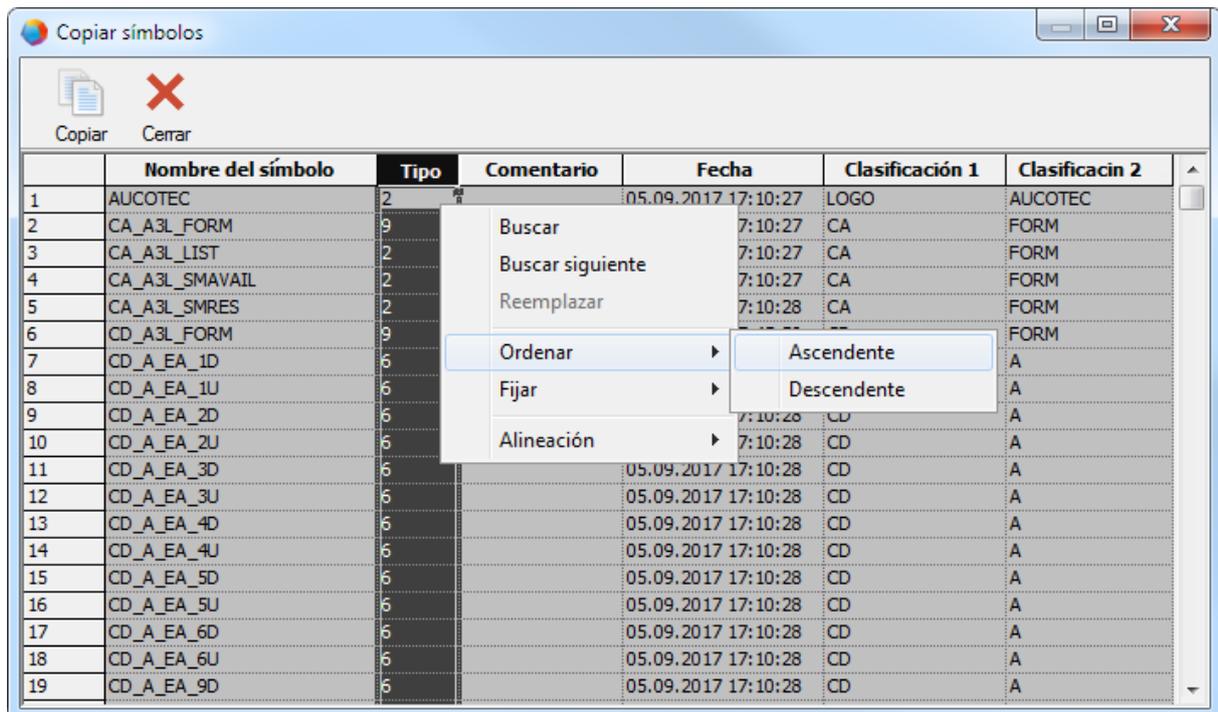
### 1.5.2 Nueva ventana para copiar símbolos

Esta ventana es otro ejemplo de las posibilidades de la nueva ventana de edición de listas.

En la ventana podrá seleccionar varios símbolos para copiar mediante **CTRL o SHIFT y el botón izquierdo del ratón** y luego copiar los símbolos seleccionados de una sola vez.

Además, también podrá ordenar la lista por el contenido de una columna, en orden ascendente o descendente, haciendo clic en la cabecera de la columna correspondiente.

Al hacer clic con el botón derecho en la cabecera de una columna, aparecerán otras funciones útiles. Por ejemplo, al usar **Buscar**, se buscará en toda la lista una cadena de caracteres.

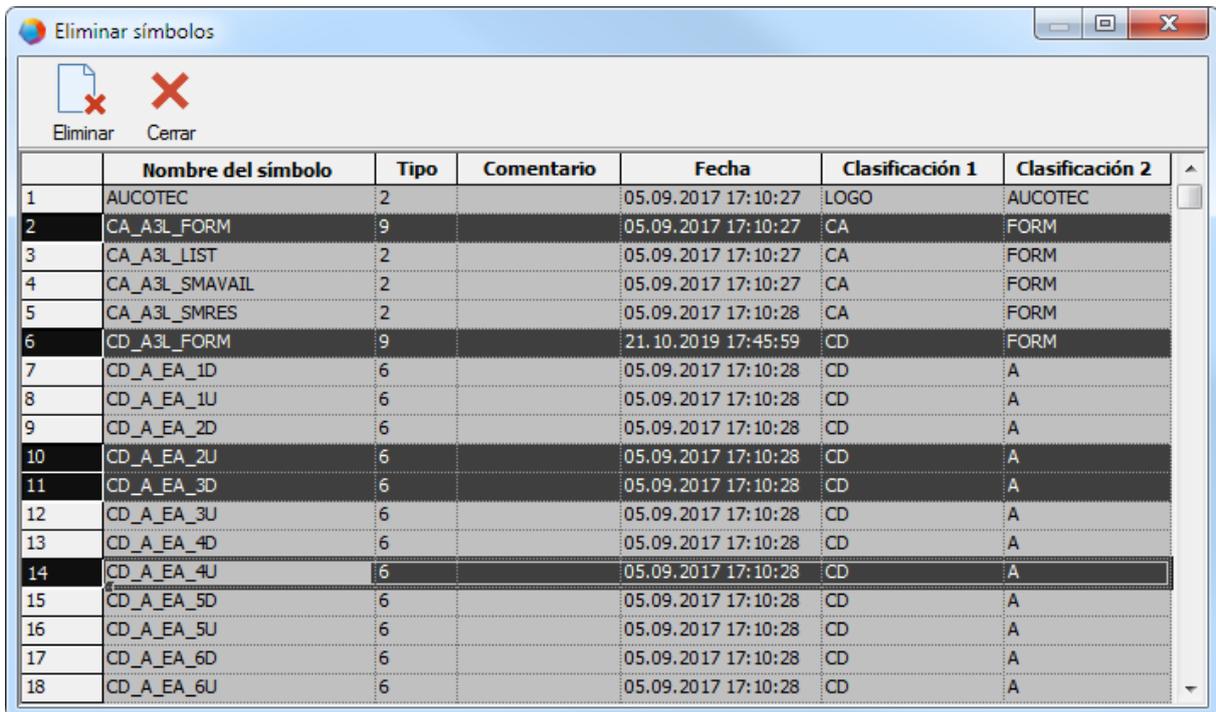


### 1.5.3 Nueva ventana para la eliminación de símbolos

En la ventana para eliminar símbolos, también podrá ordenar la lista por el contenido de una columna, en orden ascendente o descendente, haciendo clic en la cabecera de la columna correspondiente.

En la ventana podrá seleccionar varios símbolos para eliminar mediante **CTRL o SHIFT y el botón izquierdo del ratón** y luego eliminar los símbolos seleccionados de una sola vez.

Al hacer clic con el botón derecho en la cabecera de una columna, aparecerán otras funciones útiles. Por ejemplo, al usar **Buscar**, se buscará en toda la lista una cadena de caracteres.



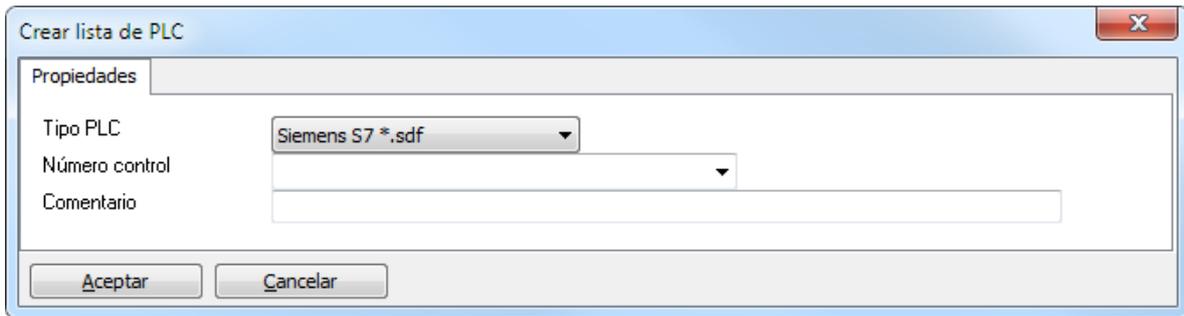
The screenshot shows a window titled "Eliminar símbolos" with a toolbar containing "Eliminar" and "Cerrar" buttons. Below the toolbar is a table with the following columns: "Nombre del símbolo", "Tipo", "Comentario", "Fecha", "Clasificación 1", and "Clasificación 2". The table contains 18 rows of data, with the first row being "AUCOTEC" and the last row being "CD\_A\_EA\_6U".

	Nombre del símbolo	Tipo	Comentario	Fecha	Clasificación 1	Clasificación 2
1	AUCOTEC	2		05.09.2017 17:10:27	LOGO	AUCOTEC
2	CA_A3L_FORM	9		05.09.2017 17:10:27	CA	FORM
3	CA_A3L_LIST	2		05.09.2017 17:10:27	CA	FORM
4	CA_A3L_SMAVAIL	2		05.09.2017 17:10:27	CA	FORM
5	CA_A3L_SMRES	2		05.09.2017 17:10:28	CA	FORM
6	CD_A3L_FORM	9		21.10.2019 17:45:59	CD	FORM
7	CD_A_EA_1D	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
8	CD_A_EA_1U	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
9	CD_A_EA_2D	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
10	CD_A_EA_2U	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
11	CD_A_EA_3D	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
12	CD_A_EA_3U	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
13	CD_A_EA_4D	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
14	CD_A_EA_4U	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
15	CD_A_EA_5D	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
16	CD_A_EA_5U	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
17	CD_A_EA_6D	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A
18	CD_A_EA_6U	6		05.09.2017 17:10:28	CD	A

## 1.6 Novedades en las listas de PLC

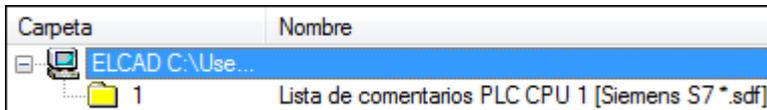
### 1.6.1 Visualización de la configuración de la lista de PLC

Al crear listas de PLC en ELCAD, primero debe seleccionar un tipo de PLC. El tipo de PLC guarda los operadores, designaciones, longitudes, rangos de direcciones y otros parámetros para los controles.



Si utiliza diferentes tipos de PLC y no entra el tipo de PLC como parte del comentario de la lista, la información no será visible en fases posteriores.

Por ello, el tipo de PLC (el nombre de la configuración), se muestra junto con cada lista de PLC en ELCAD/AUCOPLAN 2020. Encontrará el tipo de PLC entre corchetes a continuación de la designación y comentario de la lista en el explorador.



Al cambiar el comentario de una lista de PLC, el tipo de PLC también aparecerá entre corchetes detrás de la designación de la lista.

