



AUCOTEC
Create Synergy – Connect Processes

Novedades de ELCAD/AUCOPLAN 2021

Octubre 2020

AUCOTEC AG

Hannoversche Str. 105
D-30916 Isernhagen

Tel: +49 (0)511 61 03-0
Fax: +49 (0)511 61 40 74

ALC System, S.L.

Novell, 50
08014 – Barcelona (España)

Tel: +34 934 906 174
Email: info@alcsystem.com

www.aucotec.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

1	Novedades de ELCAD/AUCOPLAN 2021	1
1.1	Mejoras generales	2
1.1.1	Definición de longitud máxima para los comentarios de la revisión	2
1.1.2	Restablecer todas las capas a la capa estándar desde el explorador	3
1.1.3	Menú Comprobar Proyecto optimizado	3
1.2	Novedades en la edición de proyectos	5
1.2.1	Archivar borneros y conectores de la base de datos de los borneros estándar	5
1.2.2	Mantener la información de las marcas y las revisiones al copiar planos	6
1.3	Novedades en la edición de planos	7
1.3.1	Editar el cajetín inmediatamente después de la ventana Cambio de plano	7
1.3.2	Nuevos códigos para las designaciones de la hoja anterior y posterior	8
1.4	Novedades en la exportación gráfica	9
1.4.1	Exportación de información adicional en los archivos PDF compactos	9
1.5	Novedades en el editor de componentes	12
1.5.1	Edición directa de los datos de los borneros y definición de borneros estándar	12
1.5.2	Asignar varios cables de manguera al mismo tiempo	13
1.6	Novedades en la edición de listas	15
1.6.1	Nueva estructura para la identificación de borneros estándar	15
1.6.2	Comprobar símbolos que faltan y errores en el análisis	16
1.6.3	Mostrar la configuración de una lista	18
1.6.4	Crear una lista de materiales completa usando un código de función	19
1.7	Novedades en la administración de mangueras	20
1.7.1	Elementos de control optimizados en la administración de mangueras	20
1.7.2	Actualización automática de las designaciones de manguera	20
1.7.3	Lista de estado Estado de trabajo: Mostrar los números de borne duplicados	21
1.8	Novedades en el proceso por lotes	22
1.8.1	Mostrar textos en vez de las referencias al diccionario en los lotes	22
1.8.2	Ampliada la función del lote "Crear nueva revisión de planos"	22
1.8.3	Ampliada la función del lote "Igualar revisiones de planos"	24

1 **Novedades de ELCAD/AUCOPLAN 2021**

Con ELCAD/AUCOPLAN 2021, AUCOTEC sigue con la evolución continua de los últimos años.

ELCAD/AUCOPLAN ha vuelto a mejorar de forma significativa la manera de editar los proyectos. Por ejemplo, hay nuevas funciones para comprobar los proyectos, listas de estado avanzadas "Estado de trabajo" y la gestión avanzada de planos con la información de las carpetas anteriores y posteriores.

En ELCAD/AUCOPLAN 2021, hemos incorporado un total de más de 90 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.

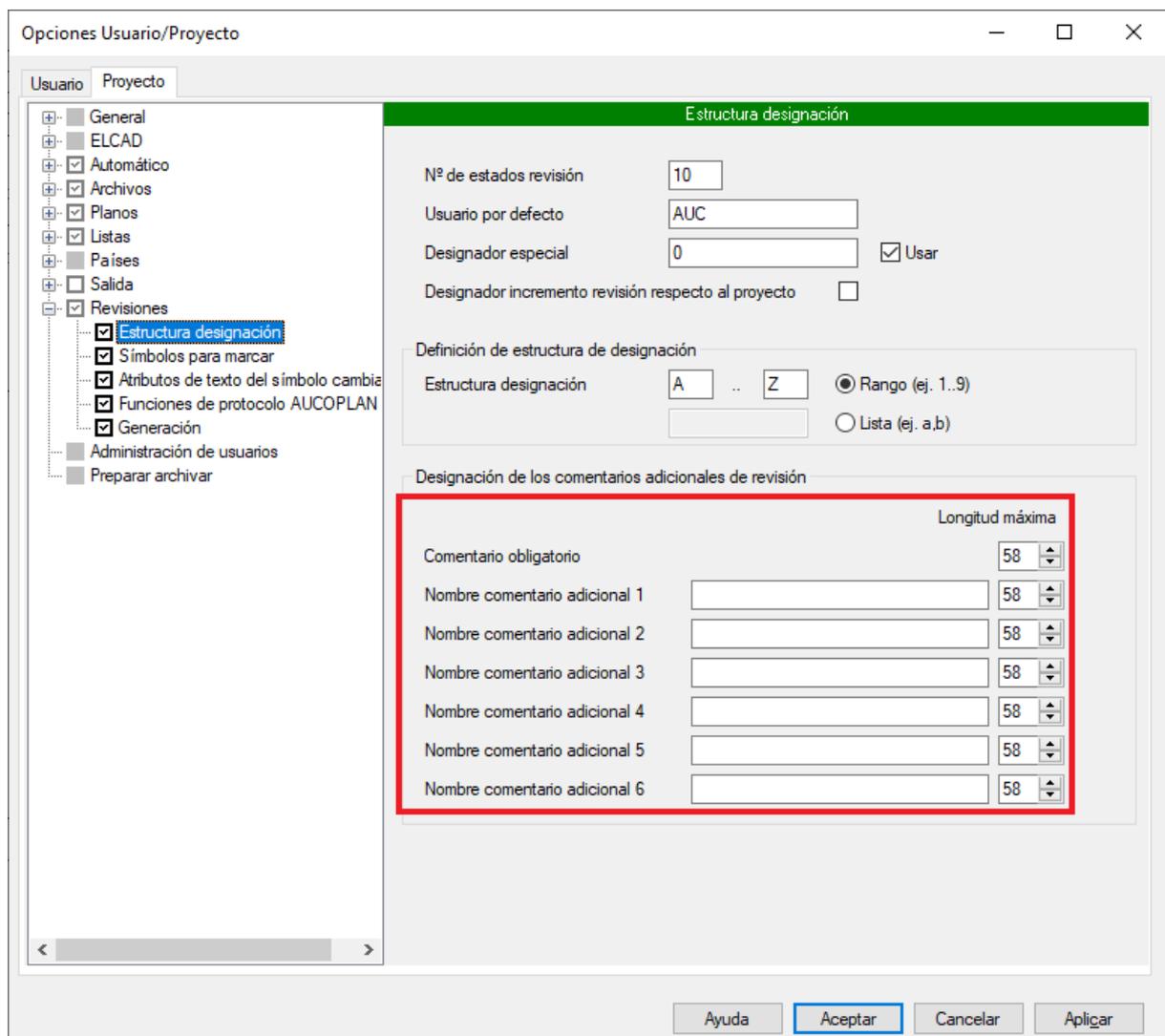
Isernhagen, Octubre 2020

1.1 Mejoras generales

1.1.1 Definición de longitud máxima para los comentarios de la revisión

Hasta ahora, los comentarios de la revisión podían tener una longitud máxima de 128 caracteres. La longitud de los textos de los símbolos que representan estos comentarios se limitaba a un número máximo de 58 caracteres.

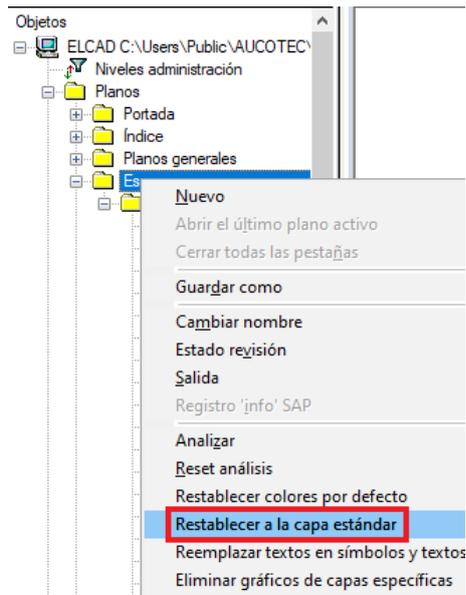
A partir de esta versión de ELCAD, la longitud de los comentarios de la revisión está restringida a 58 caracteres. Además, se pueden definir las longitudes individuales del comentario obligatorio y los comentarios adicionales en **Revisiones/Estructura designación** en la ventana **Opciones Usuario/Proyecto**. Se permiten valores entre 1 y 58 caracteres.



1.1.2 Restablecer todas las capas a la capa estándar desde el explorador

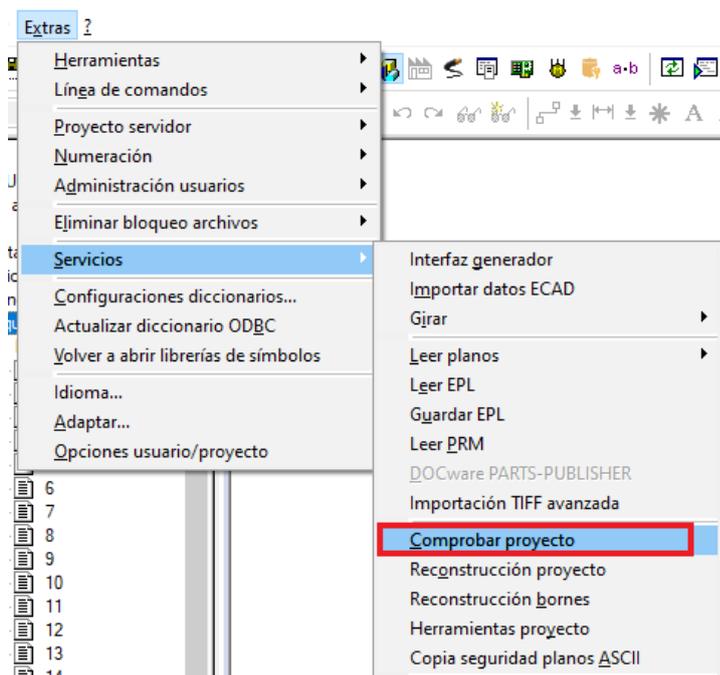
A partir de esta versión de ELCAD, podrá restablecer el contenido de todas las capas de los planos a la capa estándar "0" mediante el menú contextual del explorador.

Seleccione **Restablecer a la capa estándar** del menú contextual de la carpeta superior para restablecer todos los contenidos de todos los planos a la capa estándar "0".

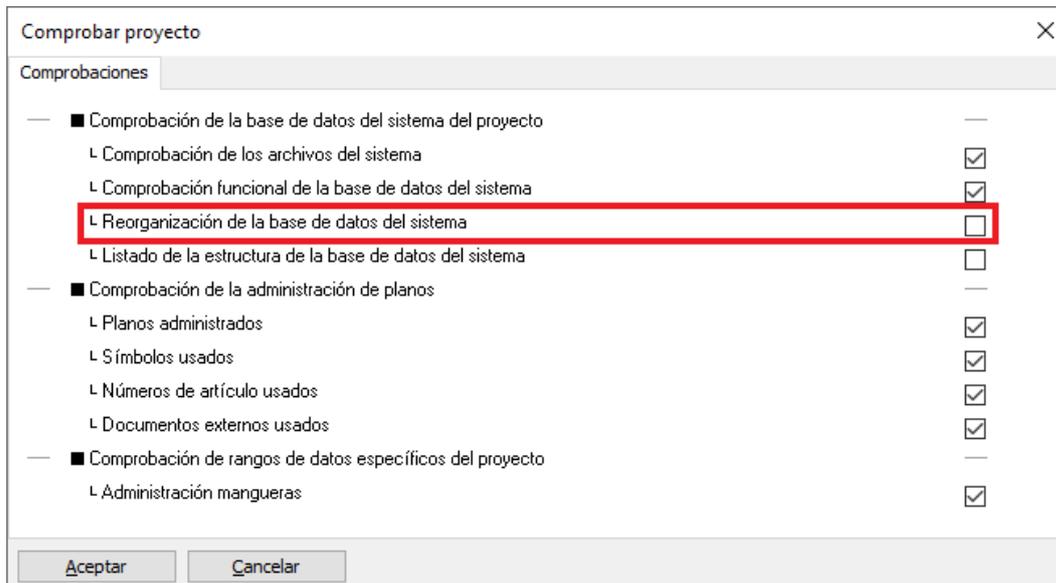


1.1.3 Menú Comprobar Proyecto optimizado

A partir de esta versión de ELCAD, la opción de menú **Comprobar proyecto** está disponible en **Extras/Servicios**. Las dos opciones de menú anteriores **Comprobar proyecto** y **Recuperar base datos** se han combinado en este nuevo menú.



1. Seleccione las opciones necesarias para la comprobación del proyecto.



- La funcionalidad de la anterior opción **Recuperar base datos** está ahora disponible en el apartado **Comprobación de la base de datos del sistema del proyecto/Reorganización de la base de datos del sistema**.
- A partir de esta versión de ELCAD, está disponible la opción adicional **Listado de la estructura de la base de datos del sistema**.

2. Pulse **Aceptar** para iniciar la comprobación del proyecto.

Para iniciar la reorganización de la base de datos del sistema mediante la interfaz EDM

Adicionalmente, hay disponible una nueva opción que puede usarse para iniciar la reorganización de la base de datos del sistema mediante la interfaz EDM. Para ello, entre el siguiente parámetro en el archivo de instrucciones **edm2elc.ini**:

```
[ProCheckOption]
CheckAll=1
Recover=1
```

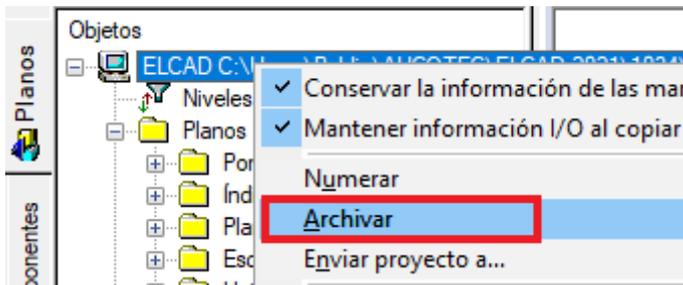
1.2 Novedades en la edición de proyectos

1.2.1 Archivar borneros y conectores de la base de datos de los borneros estándar

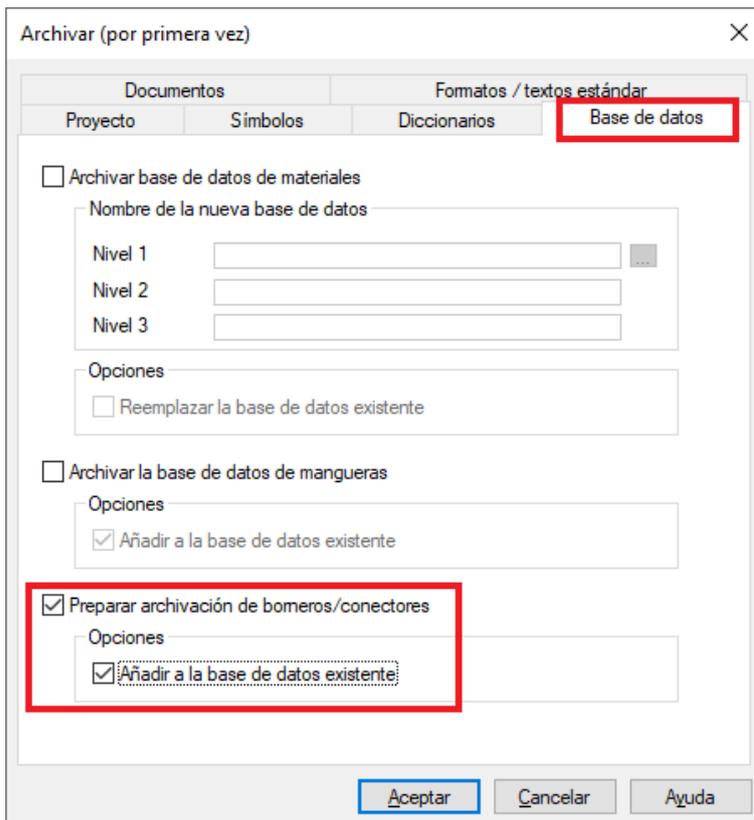
A partir de esta versión de ELCAD, está disponible una nueva opción para archivar los datos de los borneros estándar.

Para preparar la archivación de los borneros y conectores de la base de datos

1. Seleccione **Archivar** en el menú contextual del explorador del proyecto.



2. Seleccione la pestaña **Base de datos**.



3. Active la opción **Preparar archivación de borneros/conectores** si desea incluir su base de datos de borneros/conectores en el proyecto archivado.
4. Active adicionalmente la opción **Añadir a la base de datos existente** si desea añadir los datos de los borneros a la base de datos ya existente en el proyecto durante el próximo proceso de archivación.

Para desactivar la archivación de la base de datos de borneros/conectores mediante la interfaz EDM

Además, está disponible una nueva opción con la que podrá desactivar la archivación de la base de datos de borneros/conectores mediante la interfaz EDM. Para ello, entre la siguiente opción en el archivo de instrucciones **edm2elc.ini**:

```
[Archiv]
NoMasterStrip=1
```

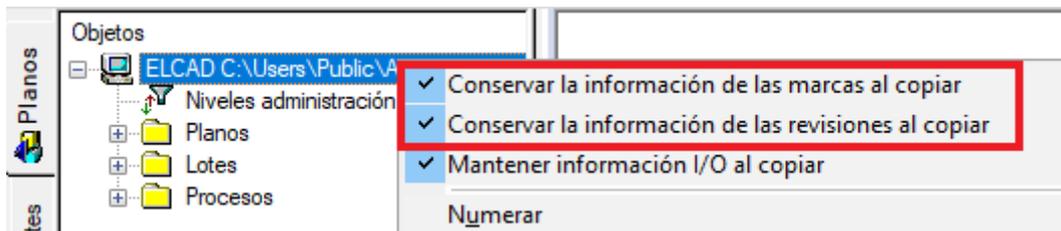
1.2.2 Mantener la información de las marcas y las revisiones al copiar planos

A partir de esta versión de ELCAD, podrá definir en el explorador "Planos" si ELCAD debe mantener la información de las marcas y las revisiones al copiar planos. La nueva función está disponible al copiar planos en su proyecto o desde un proyecto plantilla.

Por defecto, está activada la copia de la información.

Para seleccionar la información a copiar

1. En la edición de planos, seleccione el explorador "Planos".
2. En el menú contextual sobre el nombre del proyecto, seleccione la opción **Conservar la información de las marcas al copiar** para mantener la información de las marcas existentes al copiar los planos. Desactive esta opción si no desea copiar la información de las marcas al copiar los planos.
3. En el menú contextual sobre el nombre del proyecto, seleccione la opción **Conservar la información de las revisiones al copiar** para mantener los estados de las revisiones existentes al copiar los planos. Desactive esta opción si no desea copiar la información de las revisiones al copiar los planos.



Requisitos previos para copiar la información de la revisión

- Activar la administración de revisiones en el proyecto de origen y en el de destino.
- Su proyecto de trabajo es el proyecto de destino de los planos copiados.

1.3 Novedades en la edición de planos

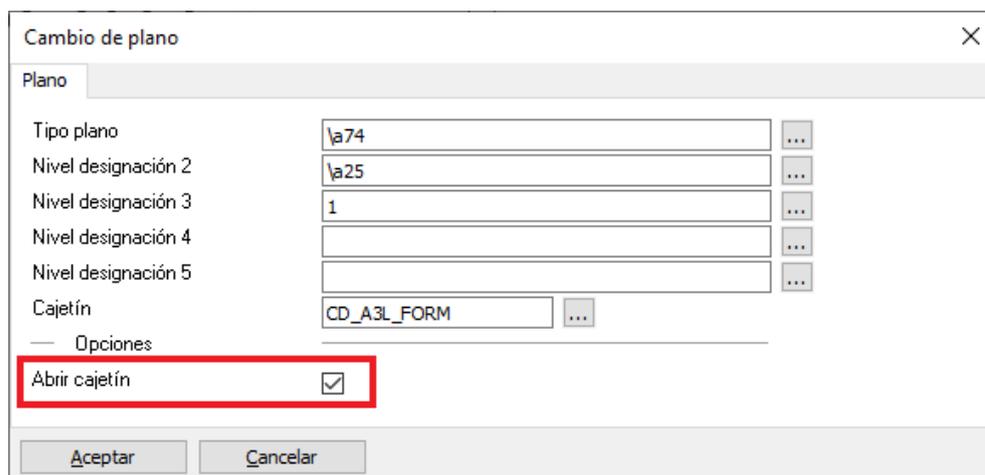
1.3.1 Editar el cajetín inmediatamente después de la ventana Cambio de plano

A partir de esta versión de ELCAD, una nueva opción **Abrir cajetín** está disponible en la ventana **Cambio de plano**.

- Con esta opción, podrá editar las entradas del cajetín del plano de forma fácil y cómoda antes de cambiar al nuevo plano.
- Entonces ELCAD abrirá el nuevo plano directamente con los datos cambiados.
- De esa manera, ya no tendrá que abrir la ventana de edición del cajetín por separado.

Para editar inmediatamente el cajetín antes de cambiar de plano

1. Active la **Abrir cajetín** en la ventana **Cambio de plano**.



The screenshot shows the 'Cambio de plano' dialog box with the following fields and options:

Field	Value	Action
Tipo plano	\a74	...
Nivel designación 2	\a25	...
Nivel designación 3	1	...
Nivel designación 4		...
Nivel designación 5		...
Cajetín	CD_A3L_FORM	...

Options section:

- Abrir cajetín

Buttons: Aceptar, Cancelar

2. Confirme la ventana pulsando **Aceptar**.

1.3.2 Nuevos códigos para las designaciones de la hoja anterior y posterior

A partir de esta versión de ELCAD, los siguientes nuevos códigos están disponibles para su uso en los cajetines:

- Código **87** para la designación de la hoja anterior.
- Código **88** para la designación de la hoja posterior.

ELCAD creará el contenido de los nuevos códigos con la designación de la carpeta superior, en el explorador "Planos", y la designación del plano (número de hoja).

Si es necesario, añada estos códigos a su cajetín y seleccione la posición en el cajetín donde desea mostrar la información en el plano.

CAJETIN :CD_A3L_FORM	
Designación plano Gráficos Información del símbolo	
Versión	2021 beta
Escala	1:1
Unidades escala	mm
Factor escalado	1
Gráfico externo	EAS:
Formato hoja	A3L
Coment. formato hoja	297 x 420mm
Pos. hoja trabajo	
Designación revisión	
Fecha revisión	
Archivo interno hoja	000192
Entrega símbolo	7.3.1
Versión símbolo	1.0
Hoja anterior	A45 1/4
Hoja posterior	A45 1/6

Aceptar Cancelar

Ejemplo: Cajetín con los códigos 87 y 88 incluidos

Para ignorar los nombres de bornero en las hojas de bornes

En las hojas de bornes, la carpeta superior a la hoja suele contener la designación del bornero. Si desea visualizar la siguiente carpeta superior en lugar de la designación del bornero, por ejemplo, **Hoja de bornes**, entre la siguiente opción en el archivo **project.ini**:

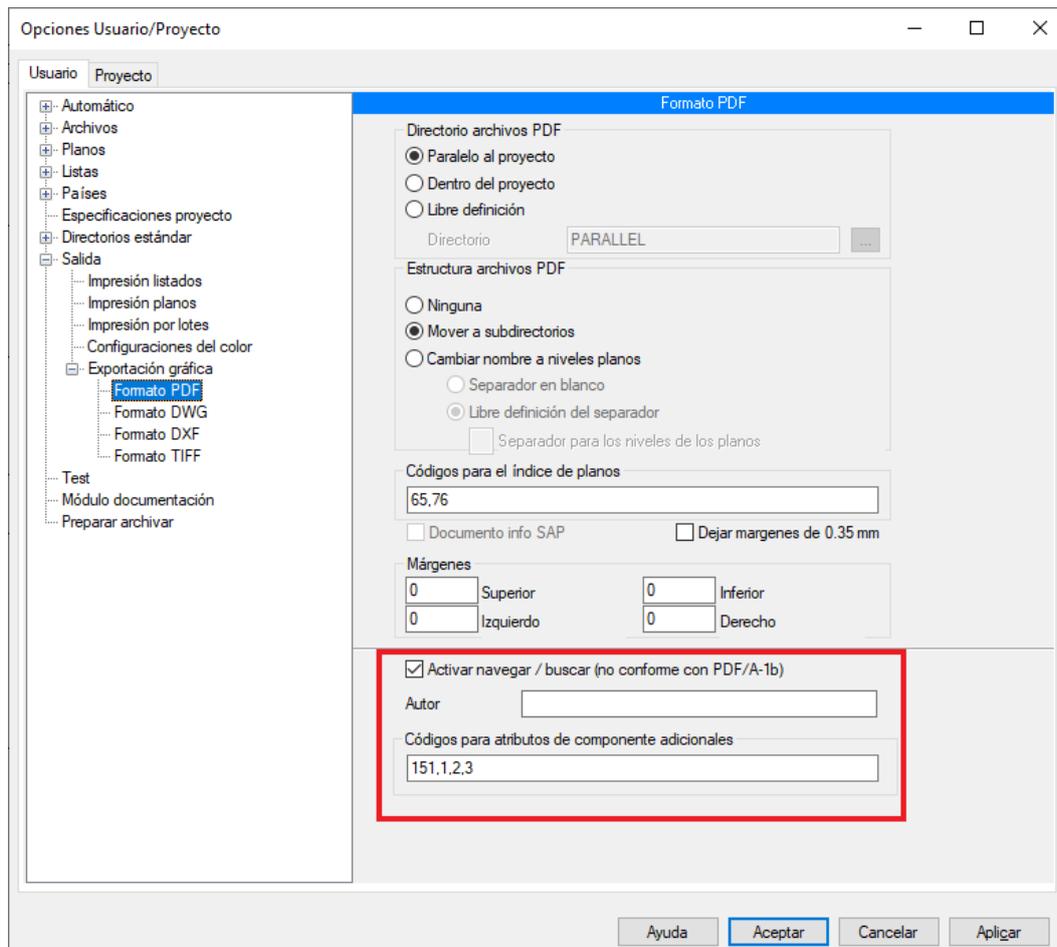
```
[Automatic]
NoStripNameToLastLevelDesignation=1
```

1.4 Novedades en la exportación gráfica

1.4.1 Exportación de información adicional en los archivos PDF compactos

A partir de esta versión de ELCAD, si es necesario, podrá exportar información adicional de los componentes a un archivo PDF compacto. La información sobre el material, los lugares o los números de artículo son ejemplos de esta información adicional.

Salida/Formato PDF/Códigos

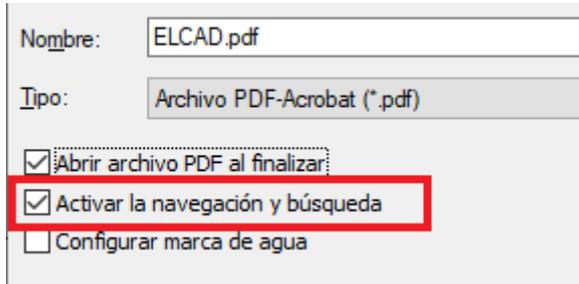


Si activa la opción **Activar navegar/buscar** en esta ventana, la información adicional estará disponible cada vez que exporte archivos PDF compactos mediante un lote.

Introduzca hasta diez **Códigos para atributos de componente adicionales** que necesite mostrar como información adicional en el PDF. En este ejemplo, se han añadido los códigos de Fabricante (151), Instalación (1), Función (2) y Lugar (3).

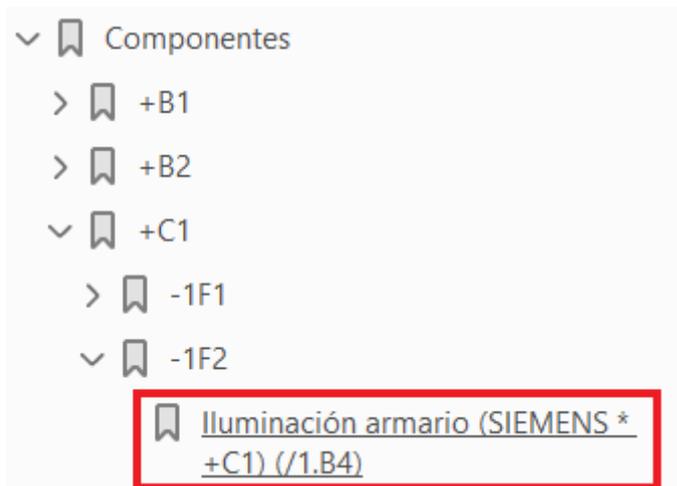
Un requisito previo para la exportación de la información es que los símbolos estén analizados. Seleccione **Analizar** en el menú contextual de la carpeta de los planos en el explorador.

Menú contextual en el explorador / Guardar como / PDF compacto



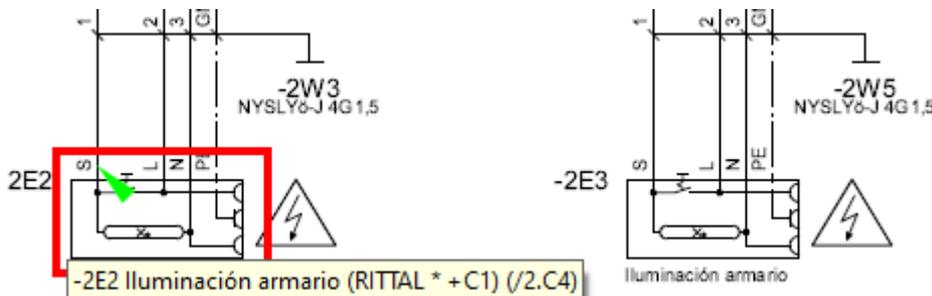
Activar la opción **Activar la navegación y búsqueda** para exportar la información adicional en el archivo PDF compacto. Esta opción le permite navegar desde los componentes en el PDF a las respectivas representaciones, por ejemplo, a la distribución del armario o a la hoja de conexiones.

Información de un componente en la estructura del archivo PDF



Las referencias a los planos, en los que el componente puede encontrarse, están visibles bajo el componente.

Información de un componente mediante el texto de ayuda en el plano



La información adicional de los componentes se incluye en el plano como texto de ayuda. Las siguientes abreviaturas representan las referencias a los tipos de plano:

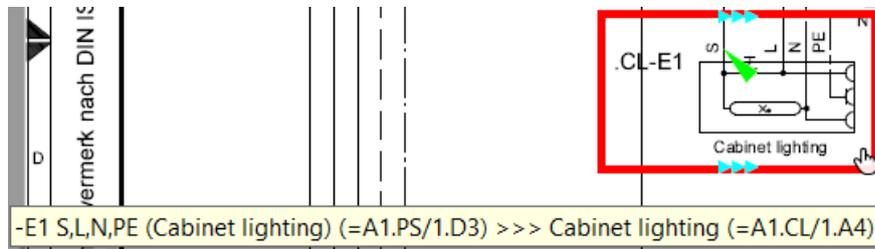
Tipos de plano

- • CD >>> Esquema eléctrico, aquí: Iluminación armario
- • TD >>> Hoja de bornes
- • TC >>> Hoja de conexiones
- • LA >>> Distribución armario

Textos largos para referencias a los tipos de plano

Configure la siguiente opción en el archivo **aucotec.ini** para usar un texto largo del idioma actual de la interfaz de usuario para las referencias en lugar de las abreviaturas:

UseLongPlanTypeName=1



Use sus propias designaciones

Si desea usar sus propias designaciones para los tipos de plano en lugar de las abreviaturas, puede definir las manualmente en el archivo **aucotec.ini**.

Puede especificar las designaciones como referencias del diccionario para usarlas en exportaciones multilingües. Para ello, introduzca las referencias del diccionario en la siguiente sección del archivo **aucotec.ini**:

```
[ViewerTreeInfo]
SetExtSheetInfos=0
CD=\a25
TD=\a26
TC=\a27
LA=\a28
UseLongPlanTypeName=1
```

De forma alternativa, podrá asignar textos fijos:

```
[ViewerTreeInfo]
SetExtSheetInfos=0
CD=Circuit plan
LA=Mounting plan I
```

No mostrar la información adicional en los archivos PDF compactos

Si desea usar la exportación a archivos PDF compactos como antes, es decir, sin la información adicional, entre la siguiente opción en el archivo **aucotec.ini**:

```
[Pdf]
OldIntelligentMode=1
```

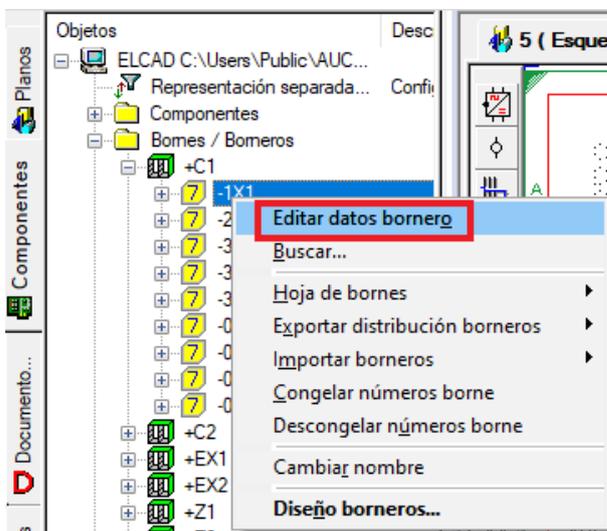
1.5 Novedades en el editor de componentes

1.5.1 Edición directa de los datos de los borneros y definición de borneros estándar

A partir de esta versión de ELCAD, podrá editar los datos de los borneros directamente en el explorador de Componentes. Además, la opción **Bornero estándar** está ahora disponible en la ventana **Entrada datos bornero**.

Para editar los datos del bornero directamente en el explorador de Componentes

1. En el explorador de Componentes, seleccione **Editar datos bornero** en el menú contextual sobre un bornero.



2. Realice los ajustes necesarios en la ventana **Entrada datos bornero**. Marque la casilla de verificación **Bornero estándar** si desea definir el bornero como un bornero estándar.

The image shows the 'Entrada datos bornero' (Terminal Data Entry) dialog box. It has a 'Propiedades' (Properties) tab. Under the 'Datos bornero' (Terminal Data) section, there are fields for 'Nº artículo 1' (ABB_07D92), 'Nº artículo 2' (WAG_750-550), 'Comentario', and 'Longitud guía' (2). The 'Bornero estándar' checkbox is checked and highlighted with a red box. Under the 'Hoja de bornes' (Terminal Sheet) section, there are fields for 'Hoja de bornes para' (TD_A3L_FORM), 'no crear' (unchecked), and 'Longitud máx. puente' (0). At the bottom, there are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

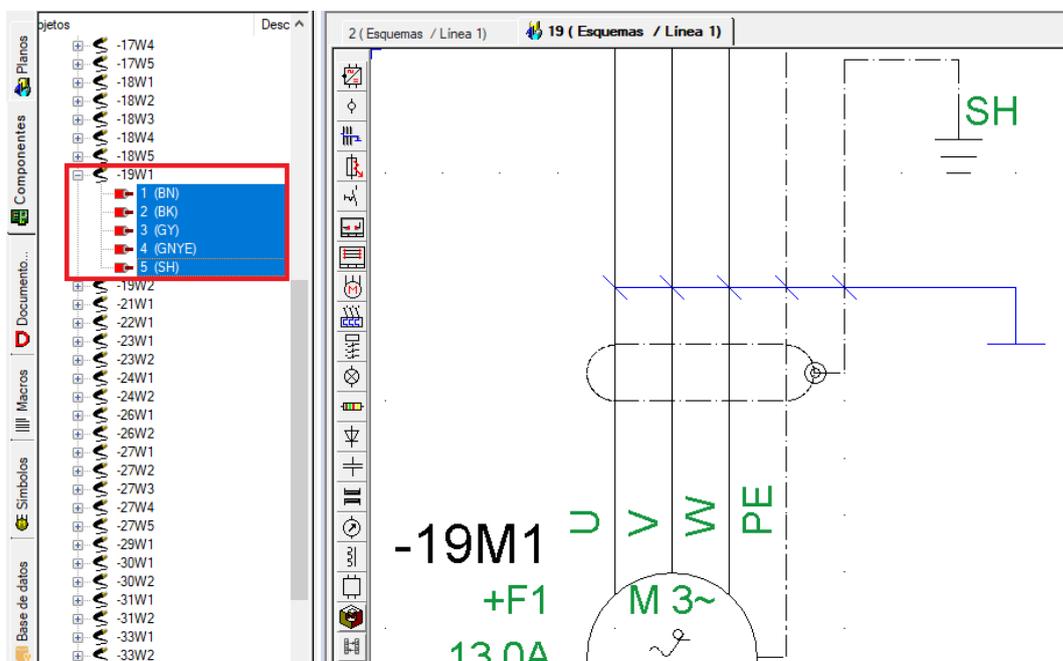
1.5.2 Asignar varios cables de manguera al mismo tiempo

A partir de esta versión de ELCAD, podrá seleccionar varios cables de una misma manguera al mismo tiempo en el explorador de Componentes para asignarlos a los símbolos del plano uno tras otro. Podrá colocar los cables de manguera sobre un símbolo de cable de manguera o sobre una conexión del plano.

- Como condición previa para poder seleccionar varios cables de manguera al mismo tiempo es que no se hayan asignado estos cables todavía.

Para asignar varios cables de manguera al mismo tiempo en un plano

1. En el explorador de Componentes, seleccione los cables de manguera no asignados manualmente o mediante una selección múltiple usando el botón izquierdo del ratón.
 - Para seleccionar varios cables de manguera al mismo tiempo, haga clic sobre un cable tras otro mientras mantiene pulsada la tecla Shift o Ctrl.
 - En este ejemplo, se han seleccionado los cables de manguera **1 (BN)** a **5 (SH)**.



2. Use arrastrar y soltar, es decir, arrastre los cables seleccionados desde el explorador de Componentes a los símbolos necesarios en el plano mientras mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón.

En la línea de estado, podrá ver que símbolos de destino son adecuados para la colocación de los cables de manguera:

Encontrado cable manguera

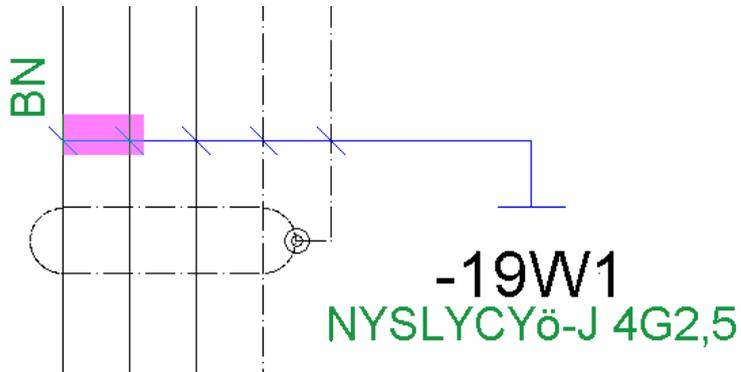
ELCAD destacará el símbolo de destino en color púrpura.

Los cables de manguera se asignarán en el orden con el que se muestran en el explorador de Componentes. En este ejemplo, el primer cable es **1 (BN)**.

A partir del segundo cable de manguera, la línea de estado mostrará que cable se asignará a continuación:

Situación del siguiente cable de manguera marcado >> -19W1 : 2

3. Sitúe los ejes del cursor sobre el símbolo que necesite.



El cursor se mostrará de la siguiente manera:

4. Suelte el botón izquierdo del ratón sobre el símbolo necesario para asignar el cable al símbolo de destino. El cable de manguera estará entonces asociado al símbolo de cable de manguera.
5. Repita este proceso para asignar el resto de los cables seleccionados en el explorador de Componentes al plano.

Si desea cancelar el proceso, pulse la tecla ESC.

1.6 Novedades en la edición de listas

1.6.1 Nueva estructura para la identificación de borneros estándar

A partir de esta versión de ELCAD, el código 8100 está disponible. Indica si un bornero específico es un bornero estándar. Si el bornero es un bornero estándar, ELCAD establece un "1" en el código **8100**. La condición previa para definir un bornero estándar es que se active la casilla de verificación **Bornero estándar** en el Diseño Borneros.

Ver/Edición de listas

	Designacion_bornero	Comentario	Borne_inicio	Borne_final	Cantidad_PE	Cantidad_N	Total	Hoja_bornes	Bornero_est_ndar
1	+C1-X0		1	6	0	0	6	Hojas de bornes [Ind	
2	+C1-X1		1	4	0	0	4	Hojas de bornes [Ind	
3	+C1-X2		1	6	0	0	6	Hojas de bornes [Ind	
4	+C1-X3		1	17	0	0	17	Hojas de bornes [Ind	
5	+C1-X4		L+	4	0	0	12	Hojas de bornes [Ind	1

Si el bornero respectivo no es un bornero estándar, la columna **Bornero estándar** permanecerá vacía al generar la lista. Esta información se podrá mostrar tanto para las nuevas listas de bornes como para las listas de bornes ya existentes.

Extras/Estructura/Ampliar

Añada el código **8100** en la estructura de la lista de bornes en el caso que necesite esta información.

	Nº	Designación	Código	Long.	Tipo	Decimales	Mayús.
1	1	Bornero_estandar	8100	6	0	0	0
2	2	Borne_Material	8006	6	0	0	0
3	3	Instalacion	1	16	0	0	0

- Junto con el código existente **8006** (el borne es parte de la lista de materiales) podrá, por ejemplo, mostrar los bornes para realizar el pedido.
- Si ha añadido los códigos **8006** y **8100** a la estructura de la lista de materiales completa, podrá determinar la cantidad actual de bornes para realizar el pedido usando filtros. Para ello, use el siguiente filtro:

Configurar filtro

Propiedades

Filtro: (Borne_material="1") and (Bornero_estandar="0")

Designación: Mostrar sólo borneros para el pedido

Aceptar Cancelar

1.6.2 Comprobar símbolos que faltan y errores en el análisis

A partir de esta versión de ELCAD, las comprobaciones **Símbolos/Símbolos que faltan** y **Análisis/Error del análisis del símbolo** están disponibles como opciones en la lista de estado **Estado de trabajo**.

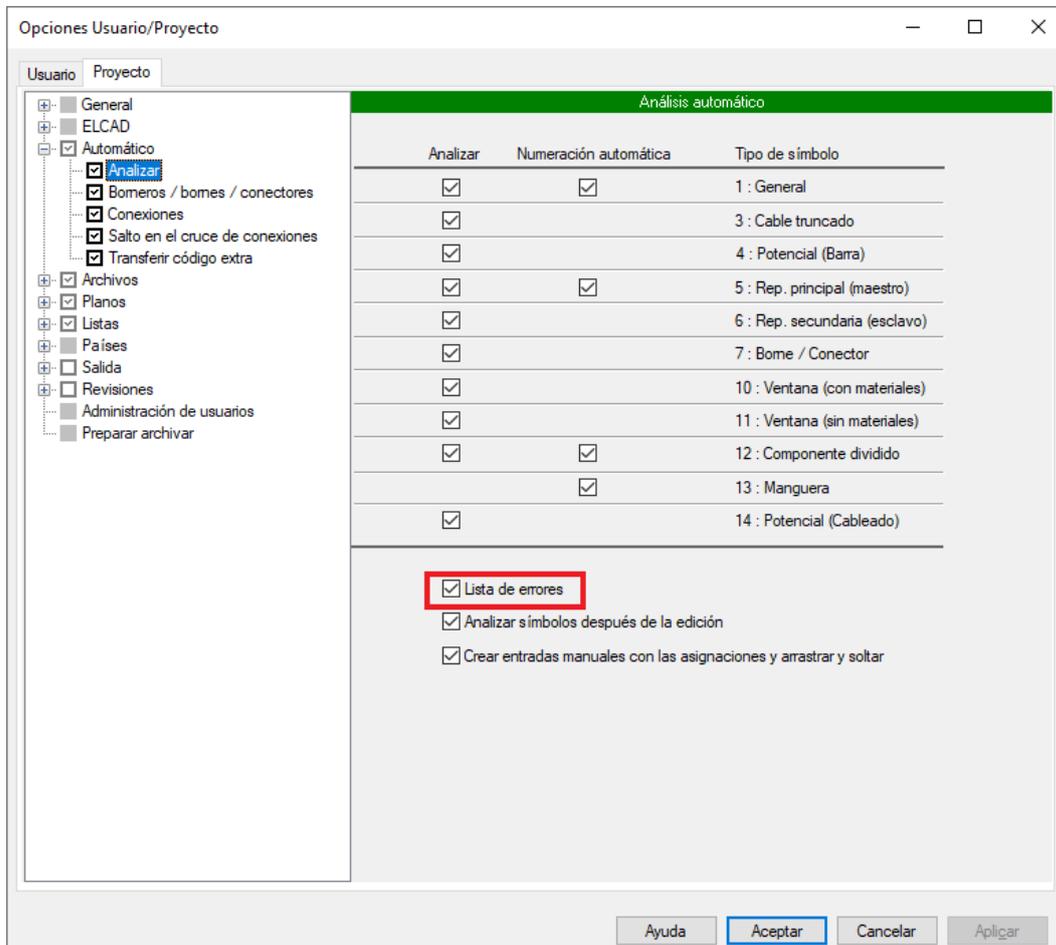
Una condición previa para la opción **Error del análisis del símbolo** es que active la opción **Automático/Analizar/Lista de errores**.

Una condición previa para este análisis es que previamente haya vuelto a analizar los planos.

- Si activa la opción **Símbolos que faltan**, puede identificar los símbolos que faltan en su proyecto y listar los símbolos que deben estar allí, por ejemplo, mediante la llamada a un símbolo auxiliar.
- Si activa la opción **Error del análisis del símbolo**, podrá visualizar todos los errores de análisis registrados.

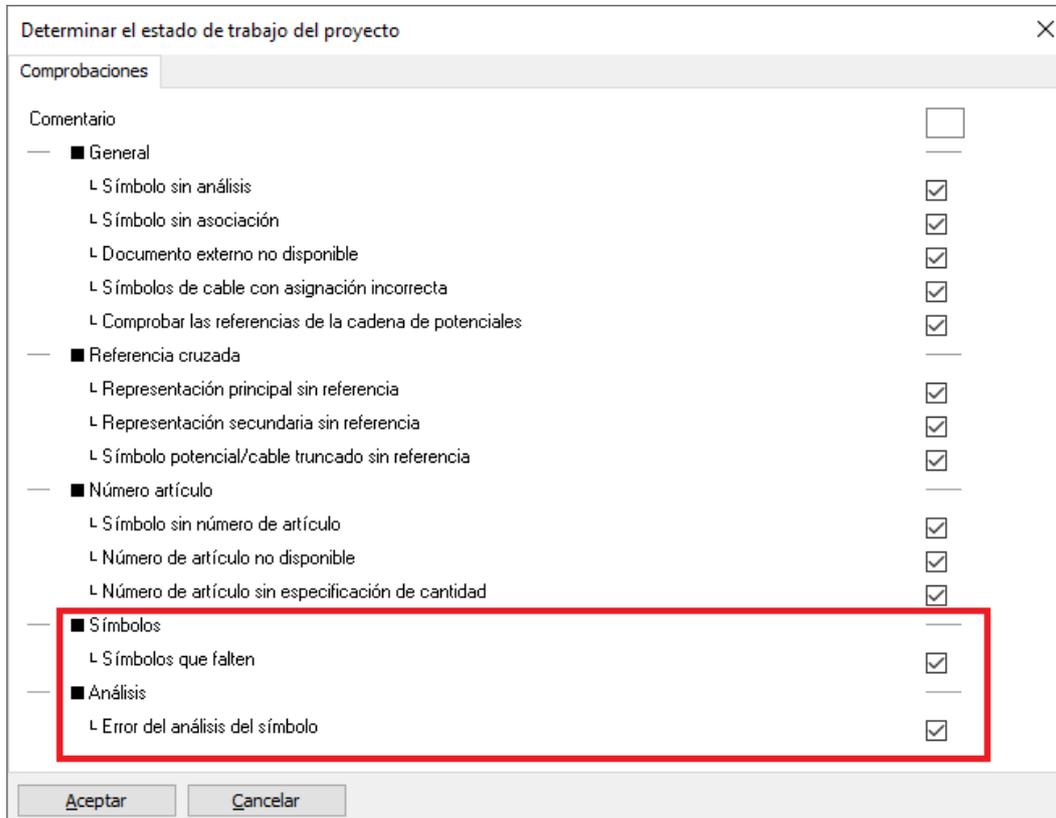
Para incluir estas comprobaciones en la lista de estado Estado de trabajo

1. Active la opción **Lista de errores** en las opciones del usuario/proyecto bajo **Automático/ Analizar**.
2. Activar **Símbolos que faltan** en la lista de estado.
3. Activar **Error del análisis del símbolo** en la lista de estado.
4. Regenera la lista **Estado de trabajo** existente.



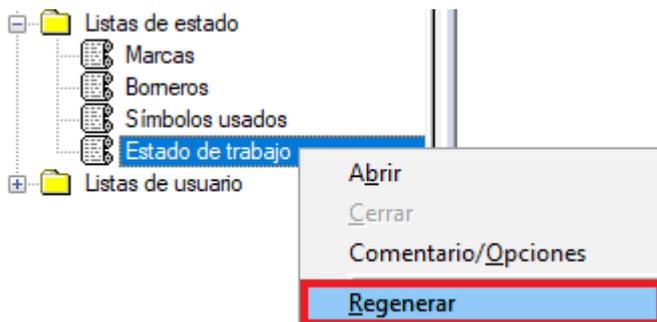
Para activar las comprobaciones

1. Seleccione **Regenerar** en el menú contextual de la lista de estado.
2. Active las comprobaciones necesarias **Símbolos que falten** y **Error del análisis del símbolo** en la ventana **Determinar el estado de trabajo del proyecto**.



Para regenerar una lista de estado Estado de trabajo existente

1. **Regenerar** la lista de estado Estado de trabajo mediante la respectiva opción del menú contextual.



Integración de las comprobaciones en los procesos existentes

Si está usando procesos en su proyecto que ya contengan la acción **Regenerar listas**, podrá añadir las comprobaciones **Símbolos que falten** y **Error del análisis del símbolo** al proceso pulsando el botón **Cambiar**.

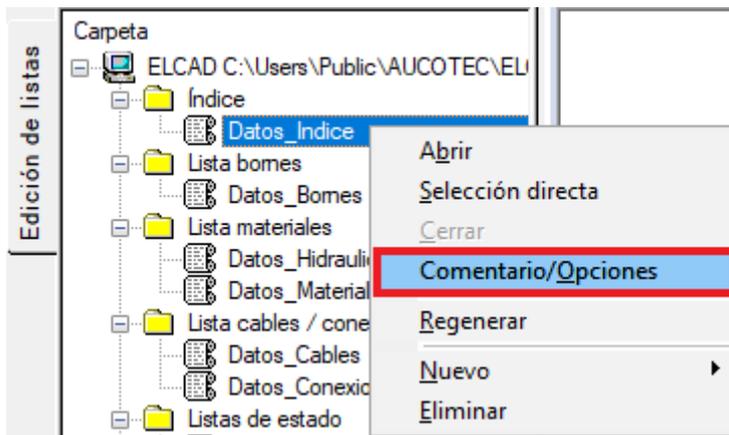
Después de la regeneración, encontrará los errores identificados en la lista de estado Estado de trabajo.

1.6.3 Mostrar la configuración de una lista

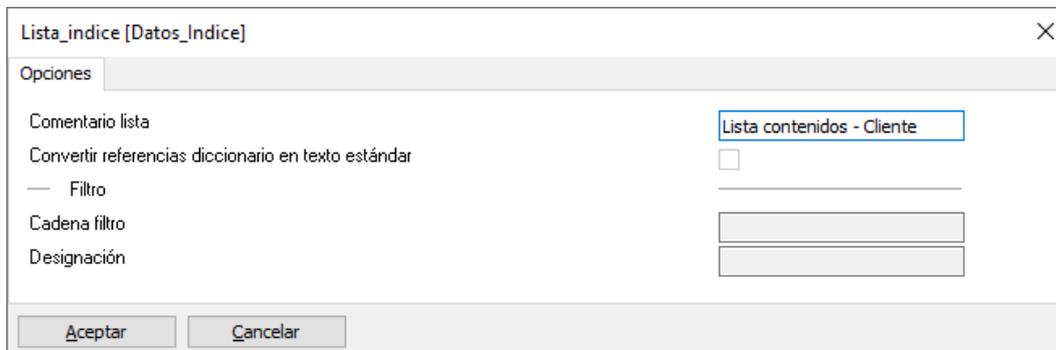
A partir de esta versión de ELCAD, podrá mostrar la configuración de una lista creada o ya regenerada usando **Comentario/Opciones**. Dependiendo del tipo de lista, ELCAD ofrece diferentes elementos en la ventana. La ventana respectiva es diferente para un índice, una lista de materiales, una lista de bornes y una lista de cables.

Para mostrar el comentario/opciones de una lista

1. En el explorador de la "Edición de listas", con el menú contextual, por ejemplo de un índice, seleccione **Comentario/Opciones**.



2. En esta ventana podrá entrar un comentario para la lista y mostrar su configuración.



3. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana.

Si desea editar la configuración de una lista, utilice la opción **Regenerar** en el menú contextual de la lista.

Para desactivar la ventana de opciones antes de la regeneración

Además, hay disponible una nueva opción que puede usarse para desactivar la ventana de opciones que se muestra por defecto antes de una regeneración. Si desea desactivar la ventana de opciones, entre la siguiente opción en el archivo **aucotec.ini**:

```
[System]
RegenerationWithNoOptionMask=1
```

1.6.4 Crear una lista de materiales completa usando un código de función

A partir de esta versión de ELCAD, hay un nuevo código de función que puede usarse para integrar una lista de materiales completa en el menú **Herramientas**. Use el código de función **105** para crear una lista de materiales completa.

Para integrar una lista de materiales completa en el menú Herramientas

1. Seleccione el menú **Extras/Herramientas/Personalizar**.
2. Pulse el botón **Añadir**.
3. En el campo **Texto del menú**, entre la designación del nuevo menú a crear.
4. En el campo **Comando**, entre **smartbar.prg**.
5. En el campo **Argumentos**, entre el código de función **105**.
6. Opcionalmente, entre **Directorio inicial** y un **Bitmap**.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana.

Después de esto, puede integrar la nueva función en la barra de herramientas, para que pueda iniciar el nuevo menú mediante un botón en la barra de herramientas.

Personalizar menú herramientas

Contenidos

Crear lista materiles completa

Añadir

Eliminar

Subir

Bajar

Texto del menú: Crear lista materiles completa

Comando: smartbar.prg

Argumentos: 105

Directorio inicial:

Bitmap:

Vista bitmap

Cancelar

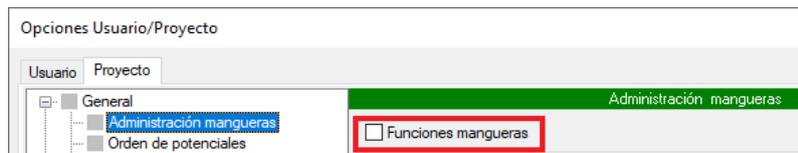
Aceptar

1.7 Novedades en la administración de mangueras

1.7.1 Elementos de control optimizados en la administración de mangueras

A partir de esta versión de ELCAD, los elementos de control para ejecutar la administración de mangueras están optimizados. Si la administración de mangueras no está activada bajo **General/Administración mangueras** en el proyecto, los respectivos elementos de control están inactivos.

Extras/Opciones usuario/proyecto



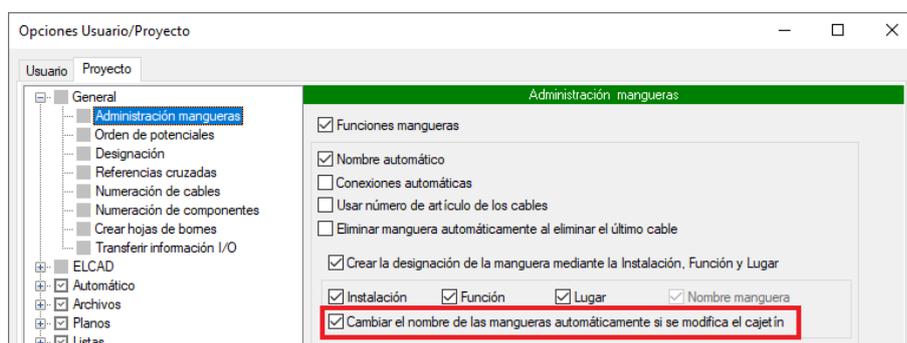
Esta mejora afecta a la entrada del menú y al respectivo icono de la barra de herramientas para ejecutar la administración de mangueras.

Ver/Administración mangueras



1.7.2 Actualización automática de las designaciones de manguera

A partir de esta versión de ELCAD, podrá definir que las mangueras representadas en los planos se renombren automáticamente cuando se cambie el nombre de la instalación, la función y el lugar del cajetín. Se requieren las siguientes condiciones previas:



Para actualizar automáticamente las designaciones de las mangueras

1. Abrir las opciones del proyecto bajo **General/Administración mangueras**.
2. Activar la administración de mangueras marcando la casilla **Funciones mangueras**.
3. Marcar la casilla **Cambiar el nombre de las mangueras automáticamente si se modifica el cajetín**.



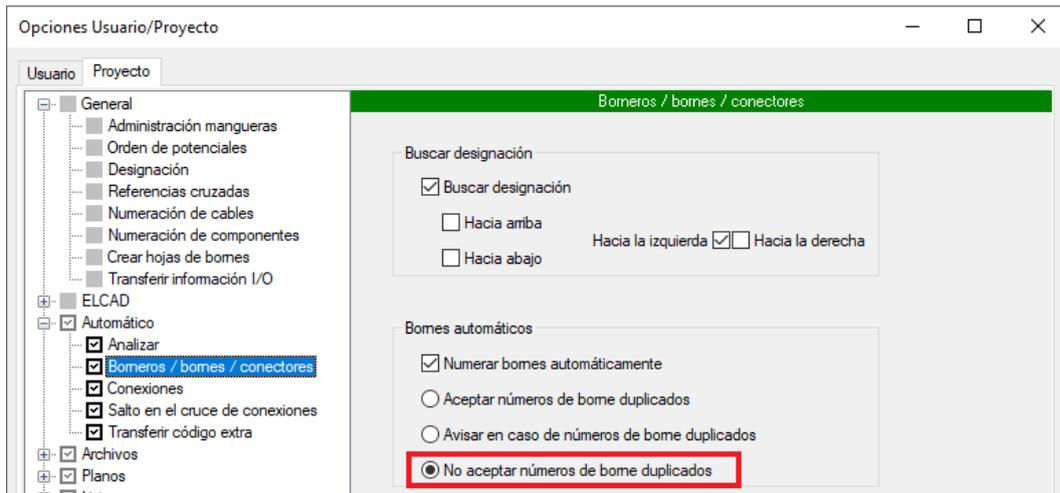
Más del 50 por ciento de los cables de manguera deben estar representados en el plano.

1.7.3 Lista de estado Estado de trabajo: Mostrar los números de borne duplicados

A partir de esta versión de ELCAD, podrá mostrar los números de borne duplicados como errores en la lista de estado Estado de trabajo una vez que haya analizados los símbolos.

Para activar la información sobre los números de borne duplicados

Active la opción **No aceptar números de borne duplicados** en las opciones del proyecto bajo **Automático/Borneros/bornes/conectores**.



A partir de ahora, cualquier número de borne duplicado en el proyecto ya no será aceptado por ELCAD.

Una condición previa para que ELCAD muestre los números de borne duplicados en la lista de estado de trabajo es que previamente haya vuelto a analizar los planos.

Estado	Descripción	Componente	Comentario
Error	La cadena de potenciales no es secuencial	+C13N1	/21.B8 <> /22.B8
Error	Números de borne duplicados	+C1-3X2:4	
Información	El documento externo especificado no está en la carpeta	+C1-1Q1	Int. principal



Si regenera la lista de estado de trabajo, contiene mensajes de error relativos a los números de borne que existen dos veces.

1.8 Novedades en el proceso por lotes

1.8.1 Mostrar textos en vez de las referencias al diccionario en los lotes

A partir de esta versión de ELCAD, la ventana **Información detallada [Nombre lote]** contiene un botón **Diccionarios** que puede usarse para cambiar entre los textos y sus referencias al diccionario en los lotes. A partir de esta versión de ELCAD, los textos son visibles por defecto.

Mostrando los textos, se puede identificar a primera vista qué acción del lote afecta a qué objeto del explorador. Además, podrá ver directamente a qué planos se aplica la acción correspondiente. Los planos o carpetas que contienen planos pueden, por ejemplo, ser objetos definidos para una acción por lotes. Haciendo clic repetidamente en el botón **Diccionarios**, podrá cambiar entre la representación de la referencia al diccionario y la representación del texto.

Para cambiar los textos del diccionario en un lote

1. Haga doble clic sobre el lote que necesite.
2. Pulse **Detalle inf** para abrir la ventana **Información detallada**.
3. Pulse **Diccionarios** para cambiar entre el texto y las referencias al diccionario en las acciones del lote.

Información detallada [Lote nuevo]		Información detallada [Lote nuevo]	
 		 	
	Acciones		Acciones
1	VERSION=2	1	VERSION=2
2	PROJEKT=C:/Users/Public/AUCOTEC/ELCAD 2021/1034/PROJECTS/	2	PROJEKT=C:/Users/Public/AUCOTEC/ELCAD 2021/1034/PROJECTS/
3	ADD_SHEETS=Esquemas <*>	3	ADD_SHEETS=\a25 <*>
4	Cantidad de planos = 6	4	Cantidad de planos = 6
5	ADD_SHEETS=Hojas de bornes <*>	5	ADD_SHEETS=\a26 <*>
6	Cantidad de planos = 13	6	Cantidad de planos = 13

1.8.2 Ampliada la función del lote "Crear nueva revisión de planos"

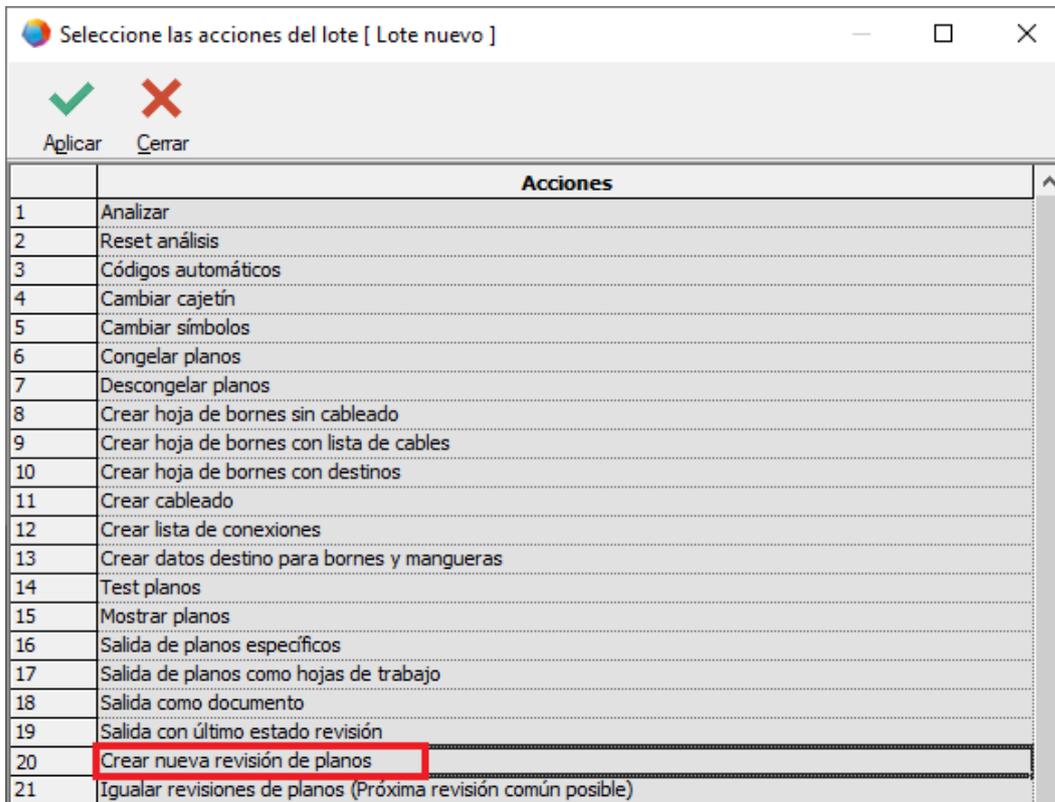
Hasta ahora, podía usar la acción de lote **Crear nueva revisión de planos** para crear revisiones de todos los planos de un lote. A partir de esta versión de ELCAD, la función de lote tiene una opción adicional. Marcando la casilla de verificación correspondiente, podrá ejecutar la revisión sólo para los documentos modificados.

Además de eso, podrá establecer las revisiones del plano a un estado de revisión común. ELCAD usa el siguiente nombre de revisión posible para todos los planos como el estado de revisión común.

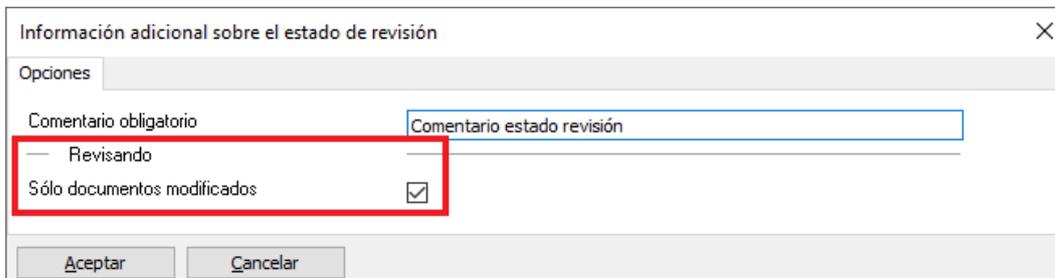
Para realizar la revisión sólo para los documentos modificados

1. Haga doble clic sobre el lote que necesite.
2. Seleccione la línea del lote donde desea insertar la acción.
3. Pulse **Acciones**.
4. Seleccione la acción del lote **Crear nueva revisión de planos**.

5. Pulse **Aplicar**.



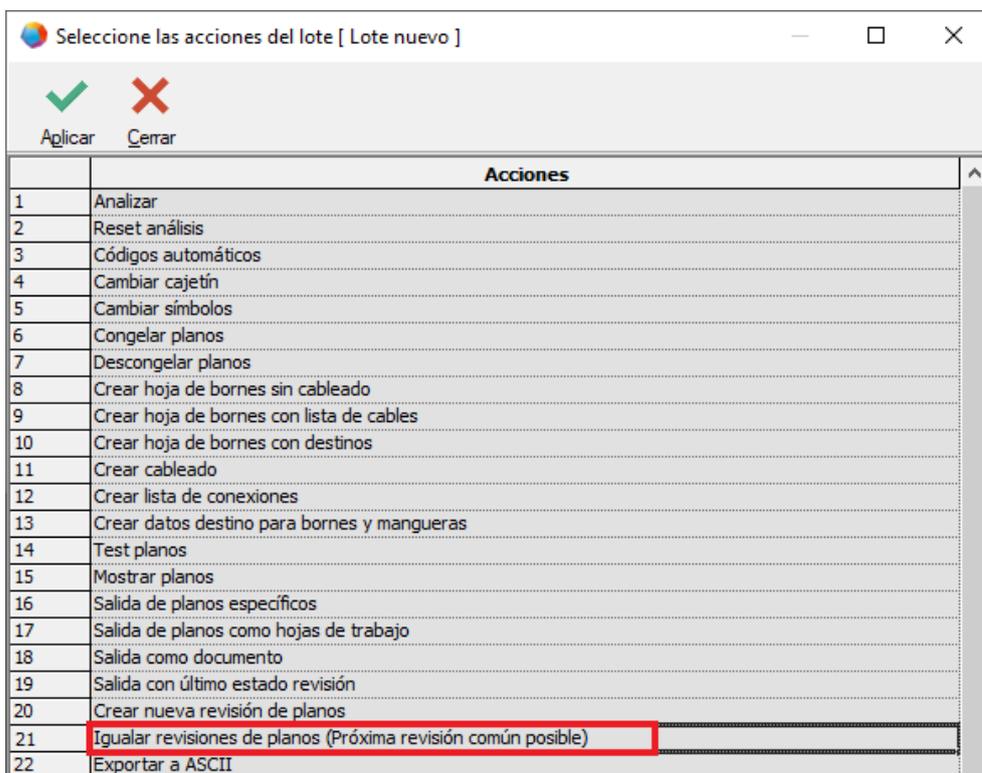
En la siguiente ventana, marque la casilla de verificación **Sólo documentos modificados** para realizar la revisión sólo para los documentos que han sido modificados.



1.8.3 Ampliada la función del lote "Igualar revisiones de planos"

Para igualar las revisiones de los planos

1. Haga doble clic sobre el lote que necesite.
2. Seleccione la línea del lote donde desea insertar la acción.
3. Pulse **Acciones**.
4. Seleccione la acción del lote **Igualar revisiones de planos (Próxima revisión común posible)**.
5. Pulse **Aplicar**.



6. Entonces establezca las opciones necesarias que desea usar para configurar las revisiones.

