

# Listas gráficas

---

## Introducción

Los diagramas o esquemas contienen una gran cantidad de información. Tal como se describe en **Utilidades de la Base de Datos (capítulo G)**, cada dato que se introduce en un dibujo o en un diagrama se escribe simultáneamente en la Base de Datos.

La información en la Base de Datos puede presentarse en forma de listas gráficas, que se generan automáticamente.

Este capítulo describe cómo hacer plantillas para listas específicas, y cómo transferir datos de *SEE Elec* hacia ellas.

Básicamente, Ud. necesitará definir o diseñar su propia plantilla para las listas, tal como se describe en el capítulo Crear Formulario (**ver página F-3**).

---

## Abrir una lista

Este capítulo incluye una descripción general de cómo abrir una lista en el entorno de listas del programa.

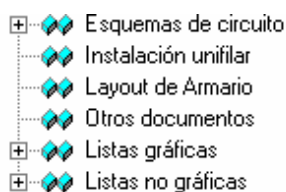
### **Guía Rápida:**

1.) Abra un Área de Trabajo existente, o cree una nueva.

2.) Abra el Explorador de Proyectos haciendo clic en "Área de trabajo":



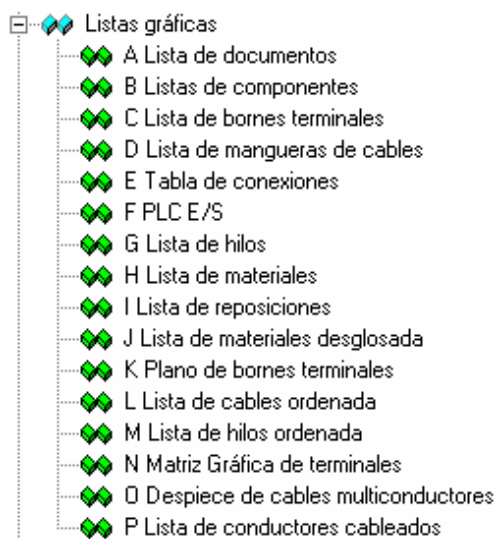
3.) Aparece el contenido del área de trabajo:



(NOTA: El contenido en su computador puede ser diferente)

4.) Haga doble clic en "Listas Gráficas"  para expandir la entrada.

5.) Aparece el contenido de la entrada:



(NOTA: El contenido en su computador puede ser diferente)

Lea más acerca de :

- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)
- Lista de Documentos [en página F-5](#)
- Lista de Componentes [en página F-6](#)
- Lista de bornes Terminales [en página F-7](#)
- Lista de mangueras de Cables [en página F-8](#)
- Lista de Hilos [en página F-9](#)
- Lista de PLC E/ [en página F-12](#)
- Despiece de cables Multiconductores [en página F-18](#)

---

## Crear Formulario

Este capítulo describe en general cómo crear su propio formulario/plantilla para listas. Para información detallada acerca del texto reservado (#nnnnn), consulte por favor el capítulo correspondiente para cada lista.

Las listas se generan como un formulario, que es una **Plantilla de Hoja (ver capítulo K)**. Una plantilla específica debe crearse para cada lista. Recomendamos que use las plantillas predefinidas de *SEE Elec* como base, para después hacer los ajustes deseados.

•

---

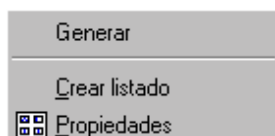
**NOTA:** El nombre de cada plantilla de hoja queda almacenado junto con otras informaciones en la plantilla de Área de Trabajo, la cual se usa para nuevos proyectos.

Si una plantilla usada para una lista se cambia directamente dentro de un proyecto existente, la información se almacena aquí, y no en la plantilla del Área de Trabajo.

---

### Guía Rápida:

- 1.) Abra la lista gráfica como se describe en Abrir una lista (ver página F-1).
- 2.) Haga clic con el botón derecho en la lista que desee manipular. Aparece el diálogo siguiente:



- 3.) Si ya ha seleccionado la plantilla básica para la lista, proceda a partir del paso 6.)
- 4.) Seleccione PROPIEDADES.
- 5.) Seleccione la plantilla básica para la lista actual y pulse Aceptar.
- 6.) Seleccione CREAR LISTADO.
- 7.) *SEE Elec* abre la plantilla de hoja seleccionada.
- 8.) Si quiere manipular otra plantilla (por ejemplo, una que tenga otro tamaño), selecciónela mediante la función **Abrir Plantilla de Dibujo**, desde el comando Archivo.
- 9.) **Seleccione Todos** los elementos (CTRL + A) en el dibujo.
- 10.) **Desagrupar selección** para modificar elementos únicos.

- 11.) Inserte el nombre de su empresa, logotipo, etc en la zona inferior izquierda.
- Por favor consulte el capítulo **SEE Elec Hoja de Dibujo (capítulo K)** para sugerencias, etc.
- 12.) Cuando haya finalizado el diseño, seleccione todos los elementos (CTRL + A) en el dibujo.
- 13.) Seleccione la función **Seleccionar Grupo** y asigne a su nueva plantilla las propiedades de una *Hoja Normalizada*.
- 14.) Guarde la nueva plantilla como una plantilla de Hoja con el comando **(Guardar área de trabajo como...)Plantilla de Dibujo**.
- 15.) Repita el paso 4.) y 5.) para indicar el nuevo nombre de la plantilla para la lista deseada (con el nombre que Ud. declaró en el paso 14 ).
- 16a.) **Guarde el proyecto**, o
- 16b.) Guarde el proyecto como una nueva Área de Trabajo con el comando **(Guardar área de trabajo como...)Plantilla**.

---

## Generar Lista

Las listas gráficas se generan automáticamente y están basadas en el contenido de la Base de Datos del proyecto.

Puede verificar el contenido de la Base de Datos mediante las funciones de **Utilidades de la Base de Datos**.

Antes de generar cualquier tipo de lista, debe especificarse un formulario para cada lista. Por favor consulte el capítulo Crear Formulario (ver página F-3).

### **Guía Rápida:**

- 1.) Seleccione la lista deseada en "Listas Gráficas" (ver Abrir una lista **en página F-1**).
- 2.) Pulse en la lista y seleccione GENERAR.
- 3.) **SEE Elec** genera las listas.

•

---

**NOTA:** Las listas previamente generadas se ELIMINAN cuando se generan nuevas listas. La edición manual de las listas gráficas no se recomienda.

---

---

## Las listas

Este capítulo contiene información detallada acerca de cada lista disponible en *SEE Elec*.

### Lista de Documentos

Esta lista contiene información acerca de los documentos contenidos en el área de trabajo.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#120010	Número de la Hoja
#120020	Índice de la Hoja
#120051	Fecha de Revisión
#120100	Línea Descriptiva 01 para la hoja
#180010	Clase de documento
#180015	Función (=) de la hoja

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de Componentes

Esta lista contiene información acerca de los objetos (proyectos) incluidos en el Área de Trabajo.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#120010	Número de la Hoja
#120020	Índice de la Hoja
#160020	Columna
#140050	Emplazamiento (+)
#140020	Función (=)
#160010	Producto (-)
#160040	Tipo
#160030	Descripción de funcionamiento
#320	Modelo

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de bornes Terminales

Esta lista contiene información acerca de los terminales (borneras) incluidos en los esquemas.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#120010	Número de la Hoja
#120020	Índice de la Hoja
#160020	Columna
#160400	Terminal
#160040	Tipo
#160030	Comentario
#182000	Conexión 1
#182001	Conexión 2

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de mangueras de Cables

Esta lista contiene información acerca de los cables (mangueras) incluidos en los esquemas.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	<p>Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)</p> <p>Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.</p> <p>NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.</p>
#160010	Cable
#160030	Descripción
#160040	Tipo
#160200	Dimensión
#182000	Desde (origen)
#182000	Hacia (destino)

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)



## Lista de Hilos

Esta lista contiene información acerca de los hilos incluidos en los esquemas.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#120010	Número de la Hoja
#120020	Índice de la hoja
#160020	Columna
#160010	Cable
#175000	Hilo (en el cable)
#160230	Sección (del hilo en el cable)
#160220	Color (del hilo en el cable)
#182000	Conexión 1
#182001	Conexión 2

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de Cables ordenada

Esta lista contiene información acerca de los cables incluidos en los esquemas, ordenados (nc4).

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos Lista de mangueras de Cables (en página F-8) reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#160010	Cable
#160030	Descripción
#160040	Tipo
#160200	Dimensión
#182000	Desde (origen)
#182000	Hacia (destino)
(nc4)	

Leer más acerca de:

- Abrir una lista en página F-1
- Crear Formulario en página F-3
- Generar List en página F-4

## Lista de Hilos ordenada

Esta lista contiene información acerca de los hilos en cables incluidos en los esquemas, ordenados (nc4).

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#120010	Número de la Hoja
#120020	Índice de la hoja
#160020	Columna
#160010	Cable
#175000	Hilo (en el cable)
#160230	Sección (del hilo en el cable)
#160220	Color (del hilo en el cable)
#182000	Conexión 1
#182001	Conexión 2
(nc4)	

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de PLC E/S (Entradas y salidas de autómeta)

Esta línea contiene información acerca de las entradas y salidas de autómetas contenidos en los esquemas.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	<p>Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)</p> <p>Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.</p> <p>NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.</p>
#160010	Nombre del PLC
#175100	Operando
#175110	Dirección
#175120	Comentario

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de Hilos

Esta lista contiene información acerca de cada hilo incluido en el esquema.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	<p>Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)</p> <p>Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.</p> <p>NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.</p>
#120010	Número de la Hoja
#120020	Índice de la hoja
#160020	Columna
(nc5)	

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de Materiales

Esta lista es una lista de materiales. La información es idéntica a la Lista de Componentes ([ver página F-6](#)), excepto por el hecho de que aquí se calculan cantidades.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados.

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#180040	Número de piezas
#160040	Tipo
#100	Descripción (desde la BD de tipos)
#300	Número EAN 13
#320	Modelo

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de Reposiciones (repuestos)

Esta lista es una lista de repuestos. La información es idéntica a la [F-14 \(ver página F-14\)](#), excepto por el hecho de que aquí se calculan cantidades.

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados: , excepto por el hecho de que esta lista incluye *todos* los materiales usados en el proyecto, también aquellos que tienen un tipo definido (por ejemplo regletas de conexión).

ID	Descripción
#Lineas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#140020	Función (=)
#140050	Emplazamiento (+)
#160010	Producto (-)
#160040	Tipo
#12000170	Manufactura
#120010	Número de la Hoja.
#120020	Índice de la Hoja
#160020	Columna

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Lista de materiales Desglosada

Esta lista es una completa lista de partes, incluyendo sub-tipos, sub-sub-tipos, etc. La funcionalidad de los sub-tipos está explicada detalladamente en el capítulo [Base de Datos de Tipos \(ver sección E\)](#).

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Lineas 19 7.5	Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)  Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.  NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.
#140020	Función (=)
#140050	Emplazamiento (+)
#160010	Producto (-)
#160040	Tipo
#12000170	Manufactura
#120010	Número de la Hoja.
#120020	Índice de la Hoja
#160020	Columna

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Tabla de conexiones

La matriz de terminales es una lista especial, que combina un bloque terminal (bornero) con la información de los cables que están conectados a él.



La matriz de terminales concuerda con la norma IEC 61082-3: 1994 (conexión de terminales de tipo malla).

(nc4)

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## **Matriz Gráfica de Terminales**

La Matriz Gráfica Terminal suministra el mismo resultado que la Matriz Terminal, pero adicionalmente los objetos conectados a los terminales (bornes) se muestran como símbolos.

(nc4)

Leer acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)

## Despiece de cables Multiconductores

Esta lista contiene información sobre los hilos definidos con **Multiconductor** (ver capítulo E).

Además del texto reservado habitual en el campo de título, aparecen los siguientes textos reservados:

ID	Descripción
#Líneas 19 7.5	<p>Establece el máximo número de líneas (19) y la distancia entre ellas (7.5)</p> <p>Este texto puede situarse en cualquier lugar de la página.</p> <p>NOTA: Pueden aparecer diferentes contenidos de números de línea y distancias.</p>
(nc5)	

Leer más acerca de:

- Abrir una lista [en página F-1](#)
- Crear Formulario [en página F-3](#)
- Generar List [en página F-4](#)