



Guía de Usuario.

Versión v1.1



Ingeniería de Planificación SAS

PLANING SAS



Tabla de contenido

GRÁFICAS TIEMPO LOCALIZACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TURBO-CHART.

TURBO-CHART - TABLA DE DATOS DE MUESTRA.

PREPARACIÓN DE LOS DATOS DEL PROGRAMA PRIMAVERA P6.

Crear campos de datos adicionales.

Rellenar campos de datos adicionales.

Preparación del diseño P6 para la importación de hoja de cálculo.

P6 Consejos para la preparación de datos programados.

IMPORTACIÓN DE DATOS DEL PROGRAMA EN TURBO-CHART.

Conexión a una base de datos P6 local.

Importar desde el archivo P6 XER.

Importar desde datos de hoja de cálculo.

Importación posterior.

Gestión de conjuntos de datos.

Consejos para importar y administrar conjuntos de datos.

NAVEGANDO POR EL TURBO-CHART.

Versión de Turbo-Chart y nombre de archivo.

Menú.

Área de imagen superior.

Área de gráficos.

Barra de estado.

Panel de biblioteca de formas de gráfico.

Panel de tareas activa.

Panel de forma activa.

Vista de gráfico Zoom.

PERSONALIZAR CARTAS

Personalización de la Biblioteca de formas.

Imagen superior.

Resaltadores.

Anotaciones.

Informes de la tabla de ubicación de hora con Turbo-Chart.

Sincronizar datos con una base de datos P6 cuando está conectado.

Agregar conjuntos de datos de hojas de cálculo / archivos XER actualizados.

Duplicar gráficos.

Visualización de múltiples conjuntos de datos.

Diseños de página y vistas previas de impresión.

Guardar / Intercambiar archivos de Turbo-Chart.

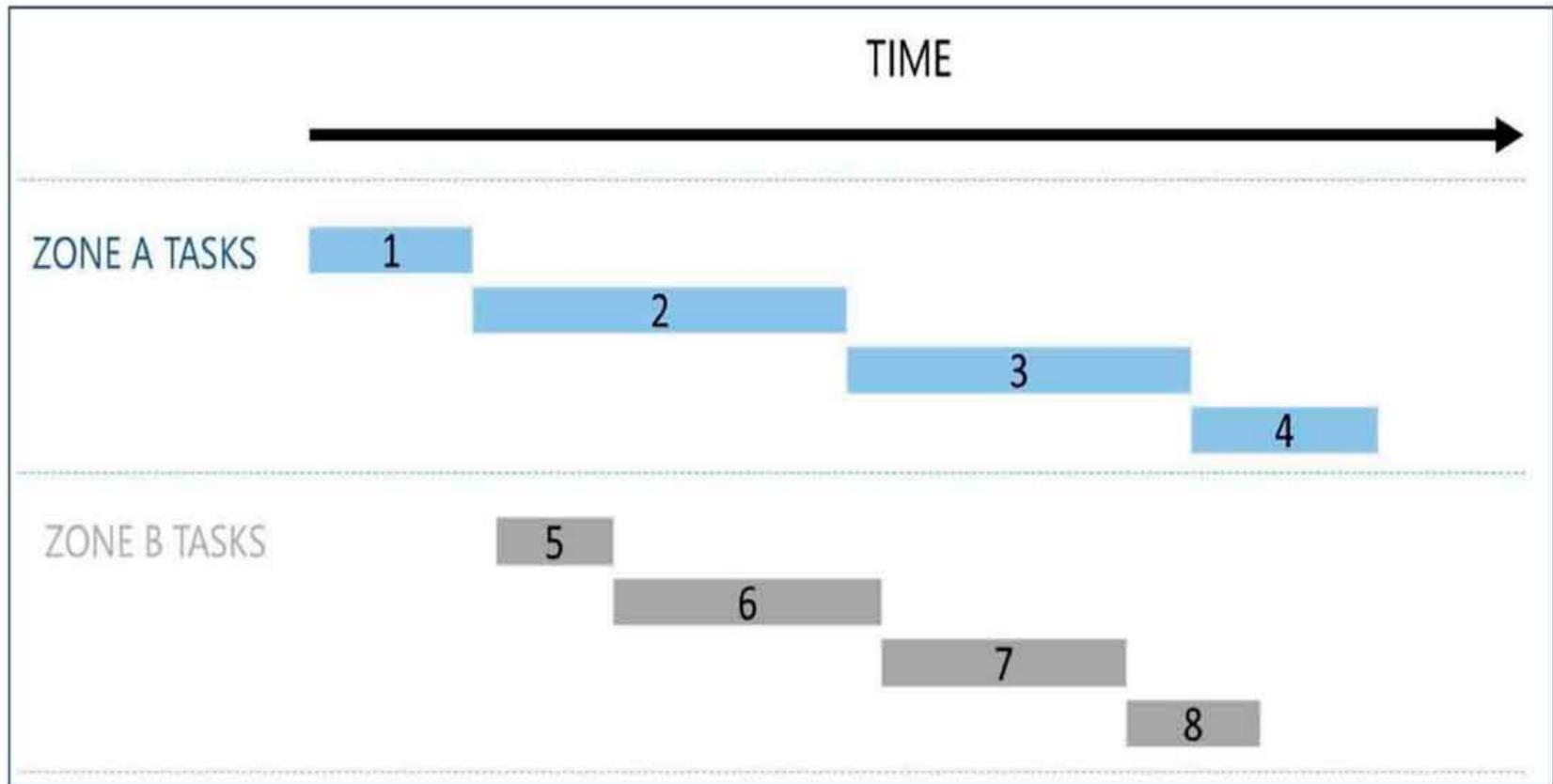
AYUDA ADICIONAL.

EN BLANCO INTENCIONALMENTE

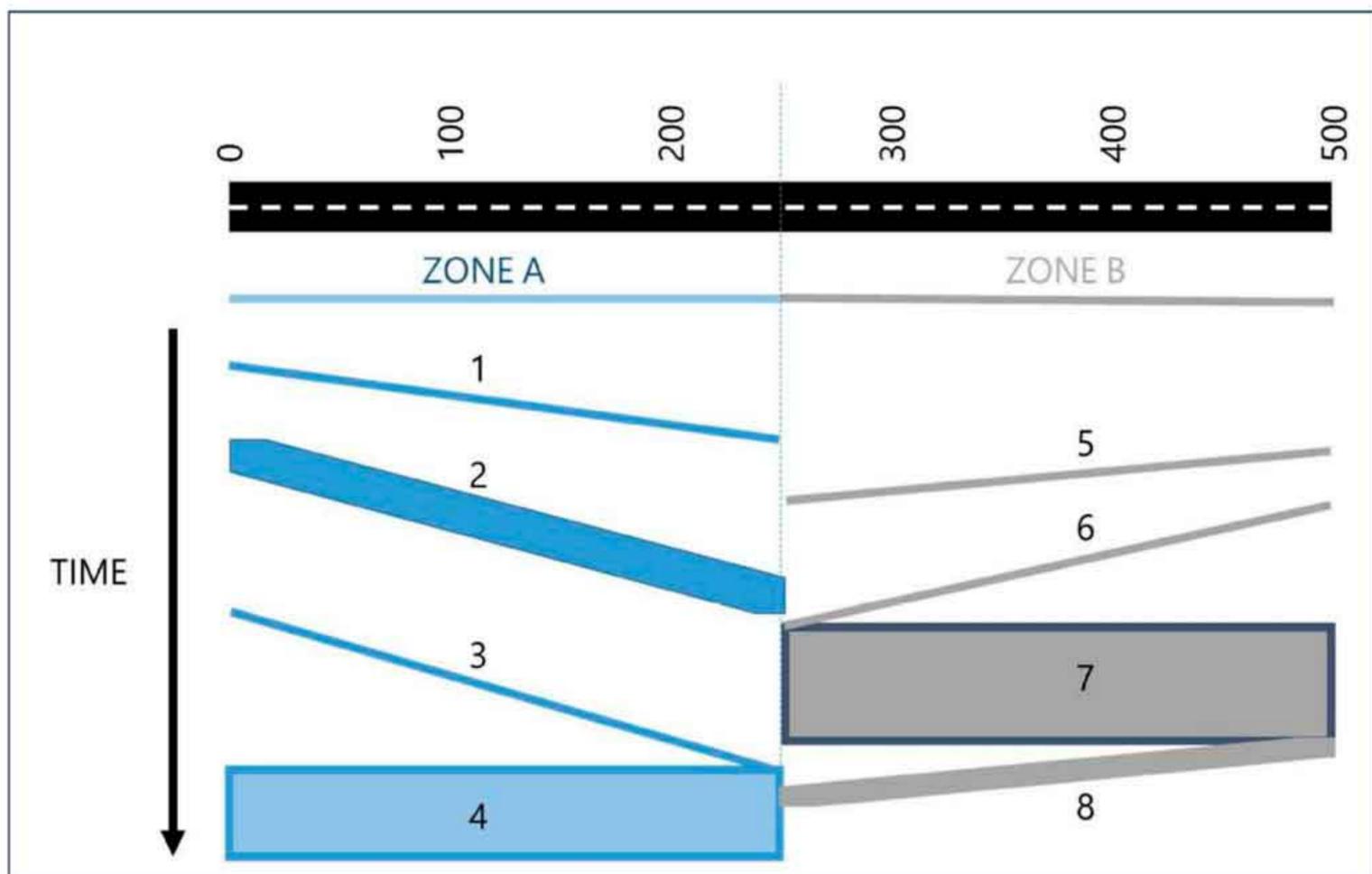
GRÁFICA TIEMPO LOCALIZACIÓN

Las gráficas de Tiempo Localización son un método alternativo para presentar la información del cronograma para proyectos de construcción lineal e infraestructura. Los proyectos lineales se definen como aquellos en los que los trabajos ocurren de forma continua o repetida sobre una agrupación lineal, y también pueden interactuar con trabajos que ocurren en ubicaciones fijas a lo largo de la alineación. Ejemplos típicos de proyectos lineales son túneles, carreteras, ferrocarriles, tuberías, pero también se pueden aplicar a proyectos de edificios verticales de gran altura.

La información tradicional del cronograma del proyecto se presenta usando diagramas de Gantt o Barras, presentando las tareas del cronograma en el eje vertical como una lista, agrupadas por alguna forma de Organizaciones como Estructura de Desglose del Trabajo (WBS) o Codificación de Actividad. El eje horizontal de tales gráficos es el tiempo.

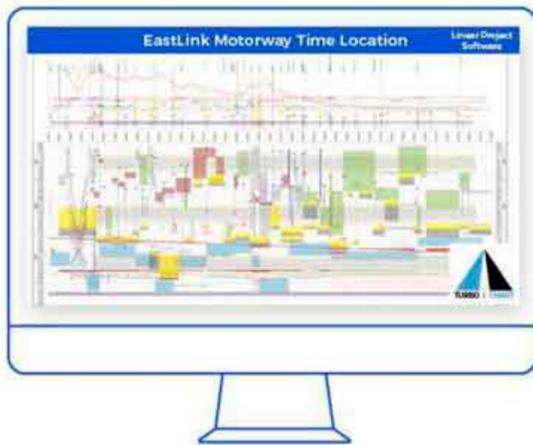


Al cambiar los ejes, al agregar los datos que representan la ubicación de las obras y agregar propiedades de la visualización a las tareas, es posible presentar los mismos datos de la programación en el formato de la ubicación del tiempo como se describe a continuación:



VISIÓN GENERAL DE TURBO - CHART

Turbo chart fue diseñado para la Planificación y el Desarrollo del Cronograma de los proyectos que desean un gráfico de Tiempo - Localización que sea fácil de aprender y usar, y que pueda producir gráficos rápidamente al trabajar con datos ya preparados en herramientas de programación líderes (o cualquier herramienta con capacidad transferencia de datos a partir de hoja de cálculo).



- ✓ **Rápido de aprender:** aplique Turbo Chart en horas en lugar de días dedicados a aprender una sofisticada herramienta de programación.
- ✓ **Fácil de usar:** sin la complejidad innecesaria que no necesita.
- ✓ **Rentable:** evite pagar por funciones que no necesita o que no utilizará.
- ✓ **Sin complicaciones:** diseñado exclusivamente para trazar y visualizar su programación existente.
- ✓ **Fuente de programación única:** mantenga los datos de programación en su herramienta preferida como P6 o cualquier herramienta capaz de realizar transferencia basada en hoja de cálculo / tabla.
- ✓ **Rápido:** cree gráficos en minutos, actualice gráficos en segundos

El flujo de trabajo para usar Turbo-Chart se muestra en el siguiente diagrama:



- 🔄 **CRONOGRAMAS:** Prepare los datos del Cronograma en la herramienta de programación, o prepárelos como datos de la hoja de cálculo.
- 🔄 **IMPORTAR:** Conéctese a bases de datos, importe desde archivos de programación o pegue desde datos de una hoja de cálculo.
- 🔄 **PERSONALIZAR:** Prepare gráficos a partir de los conjuntos de datos, códigos de forma, cuadrícula y configuraciones de visualización
- 🔄 **INFORME:** Personalice múltiples gráficos, sincronice datos a medida que se actualizan los horarios

Turbo-Chart actualmente admite la importación de datos de los siguientes sistemas de programación:

- 🔄 **Primavera P6 Release 6 en adelante:** Bases de datos P6 locales, archivos XER P6, Copiar y pegar datos de diseño P6 (las bases de datos remotas y web P6 no son compatibles actualmente)
- 🔄 **Microsoft Project 2010/2013/2016:** archivos * .MPP
- 🔄 **Safran Risk / Safran Project V7 en Adelante**
- 🔄 **Asta Powerproject:** próximamente.
- 🔄 **Cualquier dato producido de forma tabular / hoja de cálculo.**

DATOS DE EJEMPLO DE TURBO - CHART

Después de descargar e instalar Turbo-Chart, los usuarios pueden descargar un archivo zip que contiene datos de muestra desde el menú AYUDA. Los últimos contenidos del archivo zip se enumeran en un documento dentro del archivo zip titulado "NOTAS DE LIBERACIÓN DE DATOS DE LA MUESTRA DE TCHART".

Los datos de muestra se proporcionan en un único archivo zip que contiene las siguientes carpetas y archivos

FOLDER	FILE	DESCRIPTION
GENERAL	TCHART_SQLite.db	Primavera P6R15.1 SQLite Database containing sample data
	TCHART_WBS ACTIVITY VIEW.pfl	Primavera P6R15.1 Activity Layout file
	TCHART_SPREADSHEET IMPORT VIEW.pfl	Primavera P6R15.1 Activity Layout file
	TCHART_SPREADSHEET TEMPLATE.xlsm	MS Excel Spreadsheet Template for Importing Data (Macro enabled)
DEMO1	TCHART_DEMO1.xer	Primavera P6R7.0 XER of Demo 1 Sample Data
	TCHART_DEMO1.tchart	Turbo Chart Demo 1 Sample File
	TCHART_DEMO1.tclib	Turbo Chart Demo 1 Shape Library File
	TCHART_DEMO1 TOP IMAGE.jpg	Demo 2 Sample Top Image
	TCHART_DEMO1 CHART.pdf	Demo 1 Chart output
DEMO2	TCHART_DEMO2.xer	Primavera P6 R7.0 XER of Demo 2 Sample Data
	TCHART_DEMO2.tchart	Turbo Chart Demo 2 Sample File
	TCHART_DEMO2.tclib	Turbo Chart Demo 2 Shape Library File
	TCHART_DEMO2 SPREADSHEET.xlsm	MS Excel Demo 2 Data for Importing (Macro enabled)
	TCHART_DEMO2 TOP IMAGE.jpg	Demo 2 Sample Top Image
	TCHART_DEMO2 CHART.pdf	Demo 2 Chart output
HIGHRISE DEMO	Turbo Chart HIGH RISE DEMO.tchart	Turbo Chart High Rise Sample File
	Turbo Chart High Rise Demo Shape Library.tclib	Turbo Chart High Rise Sample Shape Library File
	HIGHRISE Acts.xlsx	MS Excel High Rise Sample Data for Spreadsheet Importing
METRO TUNNEL	TURBO CHART METRO TUNNEL EXAMPLE.xer	Primavera P6 R7.0 XER of Metro Tunnel Sample Data
	METRO TUNNEL.tchart	Turbo Chart Metro Tunnel Sample File
	Metro Tunnel Shapes.tclib	Turbo Chart Metro Tunnel Shape Library File
	METRO_SCHEMATIC2.png	Metro Tunnel Sample Top Image
	Metro Tunnel Highlights.tchiliter	Metro Tunnel Highlighter File
	METRO TUNNEL ANNOTATIONS.tcgraphics	Metro Tunnel Annotations File
	STANDARD PAGE LAYOUT.tcpagelayout	Turbo Chart Standard Page Layout File
	METRO PAGE LAYOUT.tcpagelayout	Turbo Chart Metro Tunnel Page Layout File

*.tchart data contiene toda la información para producir gráficos de Turbo Chart, que incluyen:

- Datos de tarea (actividad)
- Bibliotecas de formas
- Imágenes superiores
- Resaltadores
- Anotaciones
- Conjuntos de datos
- Definiciones de múltiples gráficos

Seleccione ARCHIVO> ABRIR en Turbo Chart para abrir y acceder a los datos de muestra

PREPARACIÓN DE LOS DATOS DEL PROGRAMA PRIMAVERA P6

Crear campos de datos adicionales

La ubicación adicional y los datos de visualización que se agregarán a las tareas para producir gráficos de ubicación de tiempo en Turbo-Chart requieren que se llenen los campos definidos por el usuario (UDF) de actividad. Las siguientes son las UDF de actividad requeridas:

Campo UDF	Tipo de campo	¿Requerido?	Usado para
Posición Inicial	Numérico	Si	Definir la posición de inicio (a lo largo de la alineación del proyecto) para la tarea
Posición Final	Numérico	Si	Definir la posición final (a lo largo de la alineación del proyecto) para la tarea
Código de Forma	Texto	Si	Se utiliza para generar la forma de visualización, colores, etc. en el gráfico
Código de Filtro	Texto	No	A secondary code for filtering purposes (not mandatory)

Agregue estos campos UDF al diseño de la actividad utilizada para la preparación del cronograma modificando las columnas de diseño de la actividad:

The screenshot displays the Primavera P6 interface with two dialog boxes open. The 'Columns' dialog box is in the foreground, showing a list of available options on the left and selected options on the right. The selected options include 'SHAPE CODE (LPS_SHAPE_CODE)', 'START LOC. (LPS_START_POSITION)', and 'END LOC. (LPS_END_POSITION)'. The 'User Defined Fields' dialog box is also open, showing a list of user-defined fields with their data types: 'LPS_END_POSITION' (Number), 'LPS_FILTER_CODE' (Text), 'LPS_SHAPE_CODE' (Text), and 'LPS_START_POSITION' (Number).

Rellenar campos de datos adicionales

Para programar tareas que se muestran en las Gráficas Tiempo - Localización, rellenar los campos de UDF con los datos requeridos. Cuando finalice, presione F10 para confirmar los datos en la base de datos P6 si es necesario.

The screenshot shows the Primavera P6 interface with the 'User Defined Fields' dialog box open. The dialog box is filled with data for various activities. The data is as follows:

Activity	LPS_END_POSITION	LPS_FILTER_CODE	LPS_SHAPE_CODE	LPS_START_POSITION
UTILITIES	7200.00	7400.00		
PILING	7200.00	7400.00		
EXCAVATION	7200.00	7400.00		
STRUCTURAL	7200.00	7400.00		
TRAVERSE	7200.00	7400.00		
FINISHING WORKS	7200.00	7400.00		
TBM	7300.00	7700.00		
TBM	7700.00	8005.00		
TBM	8005.00	8310.00		
TBM	8310.00	8615.00		
TBM	8615.00	8920.00		
TBM	8920.00			
TBM				

Preparación del diseño P6 para la importación de las hojas de cálculo

Es posible crear un diseño dentro de P6 que permita copiar y pegar hojas de cálculo en Turbo-Chart, el diseño debe identificar lo siguiente:

Encabezado de la columna	Campo de datos P6	Tipo de datos
Nombre	ID de actividad	Valores de texto
Descripción	Nombre de la actividad	Valores de texto
Código de forma	P6 UDF para formas	Valores de texto
Código de filtro	P6 UDF para filtros	Valores de texto
comienzo	P6 UDF para posición de inicio	Valores numéricos
Final	P6 UDF para posición final	Valores numéricos
Fecha de inicio	comienzo	Formato de fecha
Fecha de finalización	Terminar	Formato de fecha

P6 Consejos para la preparación de datos programados

- ☑ No todas las tareas de programación requieren ser completadas, solo aquellas que se mostrarán.
- ☑ Los valores utilizados para la ubicación de Inicio y Fin deben estar en la dirección en que ocurrirá el trabajo, es decir, el valor de Inicio puede ser mayor que el valor de Fin.
- ☑ Guardar diseños específicos para el gráfico de Tiempo - Localización que incluye los campos de Turbo-Chart puede ayudar en la preparación del programa.

IMPORTACIÓN DE DATOS EN TURBO-CHART

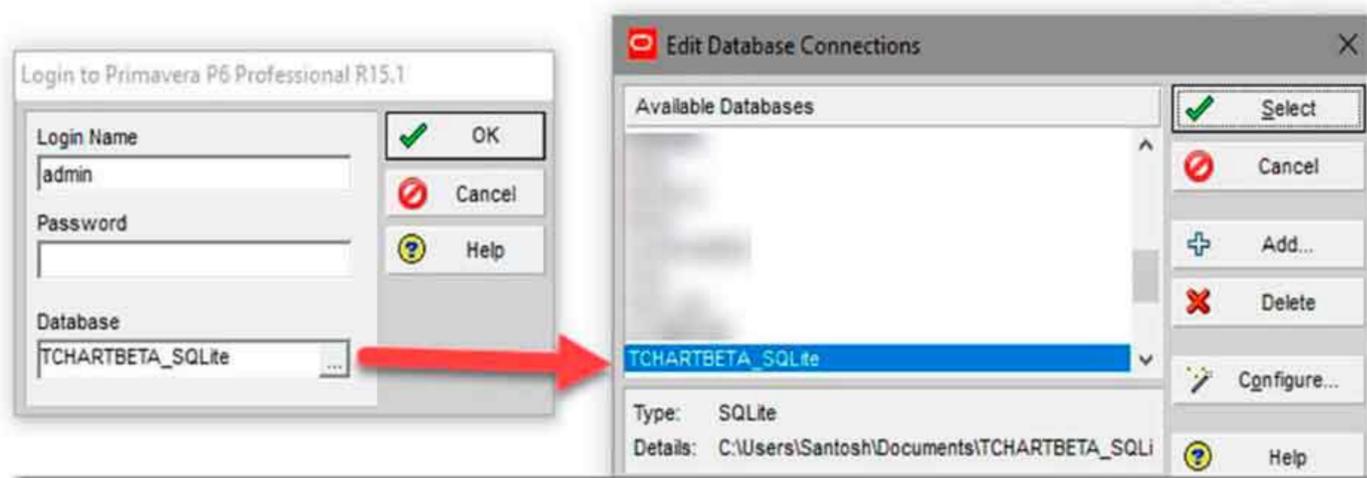
Una vez que se preparan los datos de la programación, se pueden importar a Turbo-Chart como un conjunto de datos, tenga en cuenta que Turbo-Chart puede contener múltiples conjuntos de datos. Los datos pueden importarse por:

- ✓ Conexión directa a la aplicación que se usa para programación (por ejemplo, Base de datos Primavera P6)
- ✓ Conexión a los datos exportados desde la aplicación de programación (por ejemplo, archivo Primavera P6 XER)
- ✓ Conexión a través de servicios web (por ejemplo, bases de datos en la nube Primavera P6)
- ✓ Pegar datos de hoja de cálculo en un conjunto de datos de Turbo-Chart.

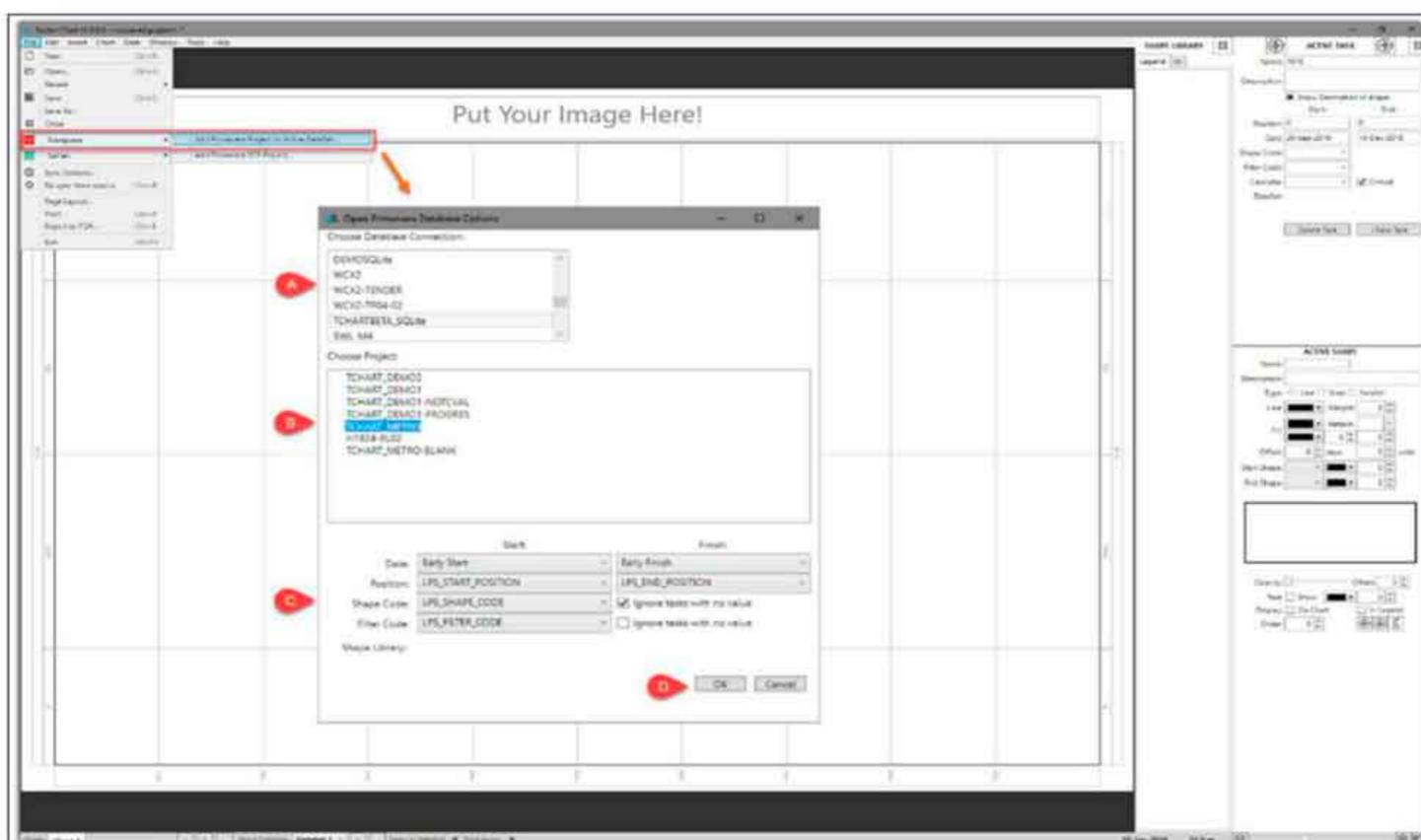
Conexión a una base de datos P6 local

Para la base de datos local de Primavera P6, después de iniciar Turbo-Chart, seleccione **Archivo > Primavera > Agregar proyecto Primavera al conjunto de datos activo**

- A. **Seleccione la conexión de la base de datos:** requiere la instalación del cliente P6. Las conexiones enumeradas serán las mismas que las conexiones seleccionables desde el Cliente P6. Nota Los usuarios requerirán que la base de datos P6 permita el acceso de lectura a la base de datos, lo que puede requerir contraseñas de usuario privilegiadas.



- B. Seleccione el proyecto para importar
C. Campos de datos del mapa que contienen datos

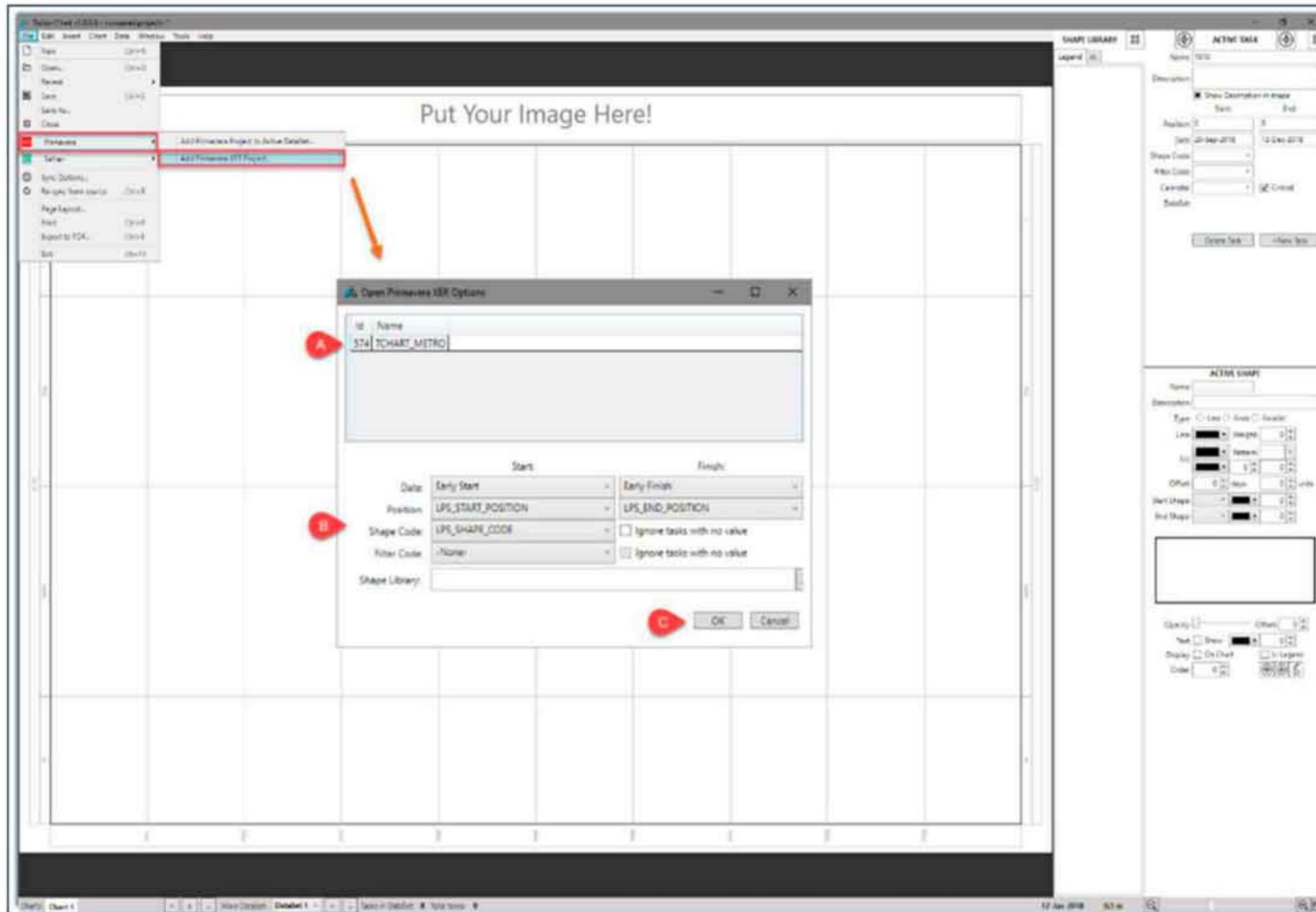


- D. Presione ok para que los datos se importen de P6 como un nuevo conjunto de datos

IMPORTAR DESDE UN ARCHIVO P6 XER

Para importar desde un archivo XER, después de iniciar Turbo-Chart, seleccione *Archivo > Primavera > Agregar proyecto Primavera XER* y localice el archivo XER para importar, o seleccione *Archivo > Abrir* y cambie el tipo de archivo a XER

- A. Seleccione el proyecto para importar
- B. Campos de datos del mapa que contienen datos

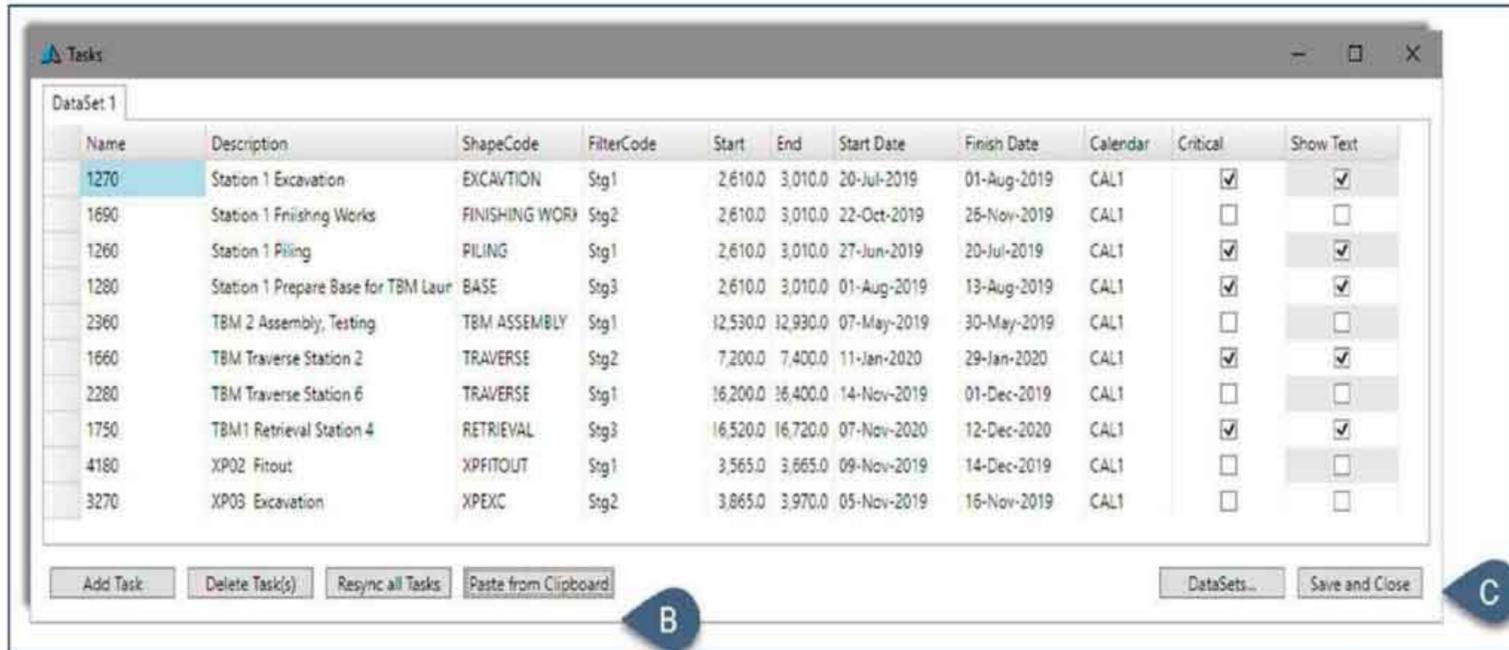


- C. Presione ok para que los datos se importen del P6 XER como un nuevo conjunto de datos

Importar datos desde una Hoja de Cálculo

Para importar datos desde una Hoja de Cálculo, después de iniciar Turbo-Chart, seleccione **Datos > Tareas** para ver la lista de tareas para el Conjunto de datos seleccionado.

- A. Copie los datos de la hoja de cálculo de la fuente (incluidos los encabezados) al portapapeles
- B. Seleccione Pegar del portapapeles para pegar los datos.

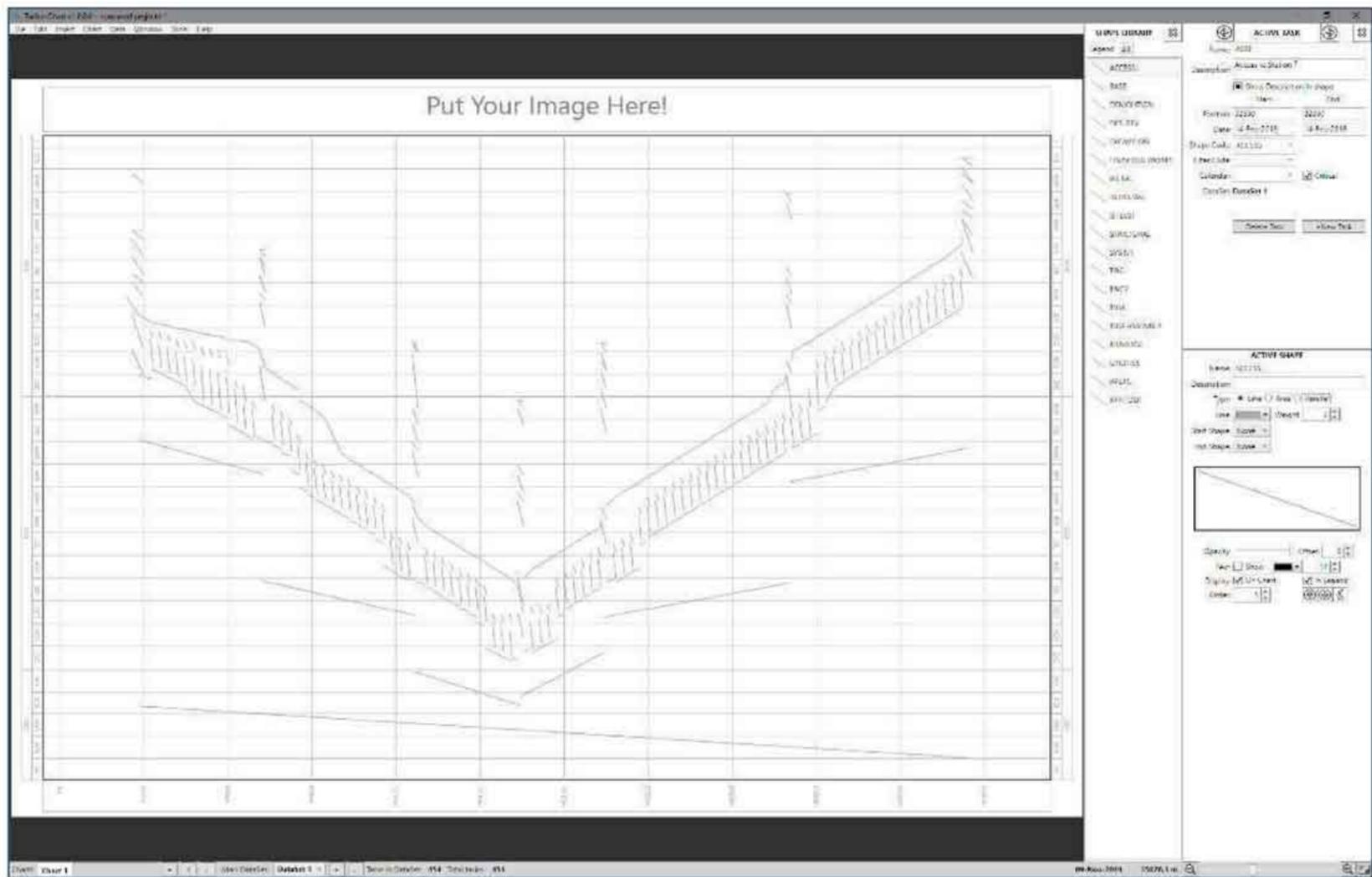


- C. Seleccione **Guardar y Cerrar** para guardar el archivo Turbo-Chart con datos de hoja de cálculo pegados.

Importación Posterior

Después de importar los Datos, el gráfico puede requerir un ajuste para ver las extensiones por ubicación y fechas de los datos importados. Presione CTRL + F5 para ajustar el gráfico a los datos importados, o seleccione **Gráfico > Mejor ajuste** para ver las opciones para ajustar solo el tiempo o el eje de ubicación.

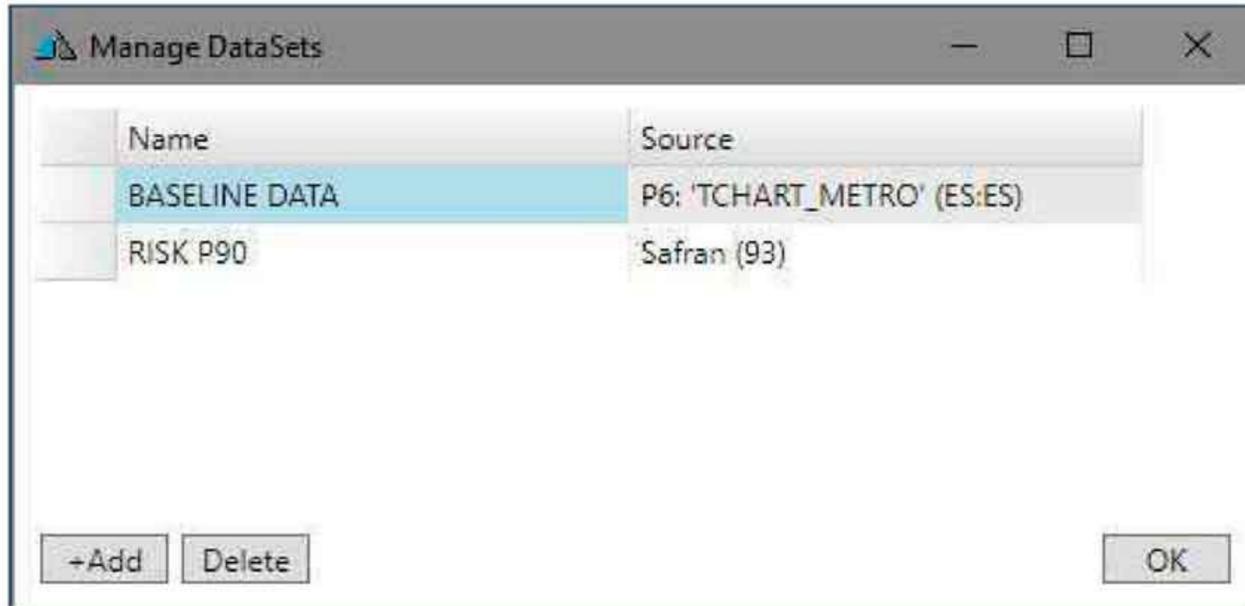
Los datos importados sin ninguna personalización aparecerán como tales y estarán listos para la personalización.



GESTIONAR EL CONJUNTOS DE DATOS

Los conjuntos de datos en Turbo-Chart se utilizan para almacenar los datos de las tareas que se han importado, pegado o desarrollado manualmente en Turbo-Chart. Cada conjunto de datos puede tener su propia fuente, que puede ser de diferentes sistemas de programación, o puede representar una instantánea del mismo proyecto.

Los archivos de Turbo-Chart pueden contener múltiples conjuntos de datos de cualquier fuente. Para ver la fuente de cualquier conjunto de datos, seleccione **Datos > Conjuntos** de datos en el menú para ver el nombre y la fuente de cada conjunto de datos.



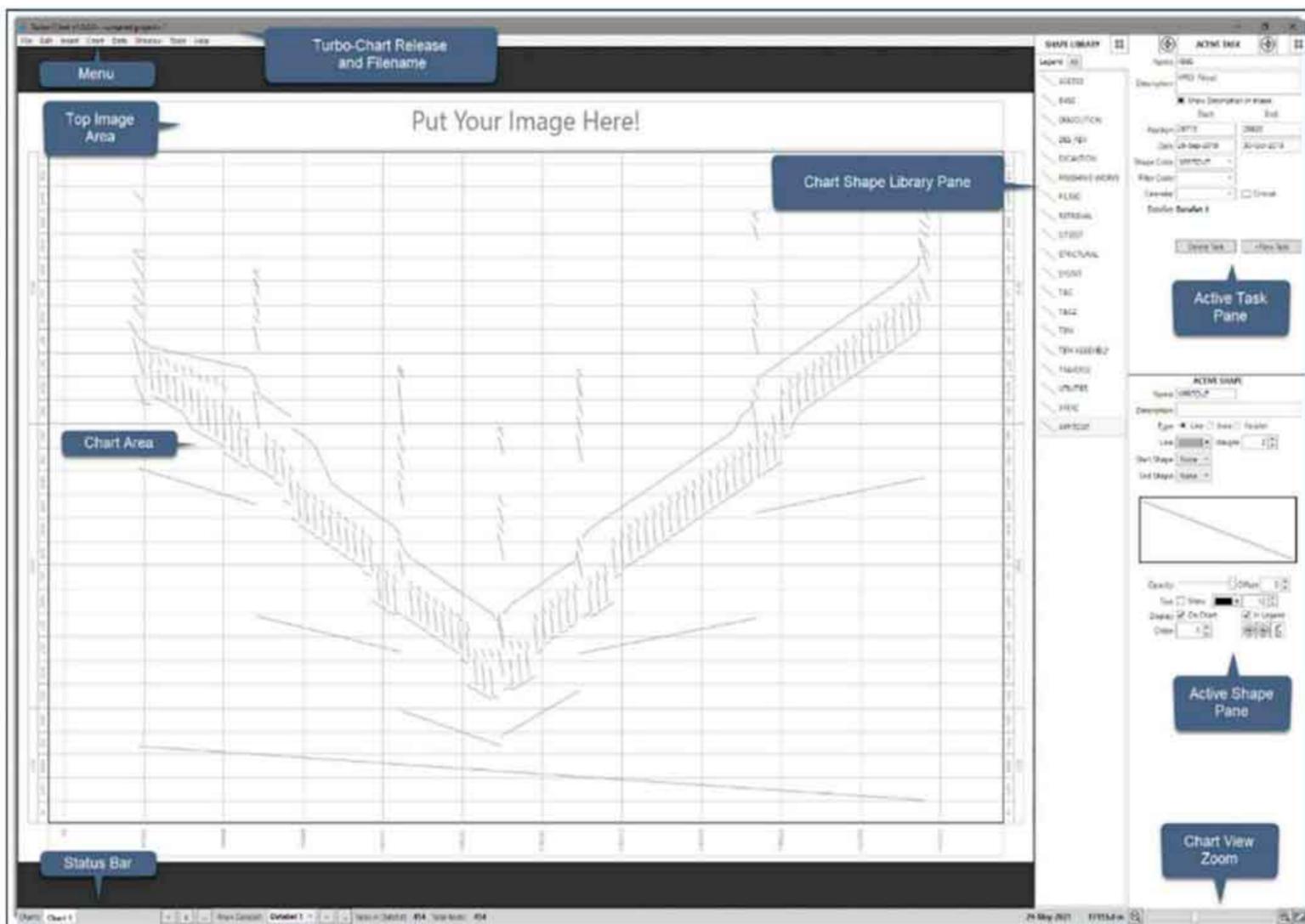
Para modificar el nombre de cualquier conjunto de datos, haga clic en la celda Nombre y edite. Use los botones **+ ADD** y **Delete** para crear nuevos conjuntos de datos o para eliminar conjuntos de datos existentes. Los usos adicionales de los conjuntos de datos se detallan en esta sección de la guía *"Agregar conjuntos de datos de hojas de cálculo / archivos XER actualizados"*

Consejos para Importar y Administrar los Conjuntos de Datos

- ✓ El contenido de la tarea de cualquier conjunto de datos se puede ver seleccionando **Datos > Tareas**.
- ✓ Una vez que los datos se importen a un conjunto de datos, cualquier importación adicional requiere que se agregue y seleccione un nuevo conjunto de datos.
- ✓ Si un conjunto de datos indica una fuente, entonces el conjunto de datos se puede sincronizar (actualizar). Si no se muestra ninguna fuente, el conjunto de datos solo se puede actualizar manualmente o sobrescribiendo con la función Pegar hoja de cálculo.
- ✓ La conexión a bases de datos permite que los conjuntos de datos existentes se actualicen mediante la importación de la Hoja de cálculo de sincronización requiere encabezados que coincidan con el formato requerido.
- ✓ Consulte los Datos de muestra para un archivo de plantilla XLS.
- ✓ La hoja de cálculo pegada en los datos existentes sobrescribirá los campos en los que coincida el campo "nombre".
- ✓ Si no existe una coincidencia de nombre existente, se agregará una nueva tarea al conjunto de datos.

NAVEGANDO POR TURBO-CHART

Turbo-Chart consta de las siguientes áreas principales de la ventana de aplicación:



Versión de Turbo-Chart y nombre de archivo

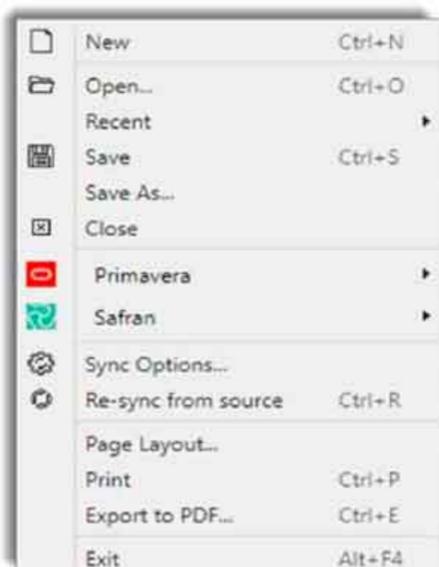
La barra superior de la ventana de la aplicación Turbo-Chart mostrará la versión actual de Turbo-Chart que se está utilizando (las opciones de actualización se presentarán al iniciar Turbo-Chart si está conectado a Internet y hay disponible una versión posterior).

También se mostrará el nombre de archivo actual del archivo de Turbo-Chart que se está utilizando, con un Asterisco (*) que indica que existen cambios sin guardar para este archivo.

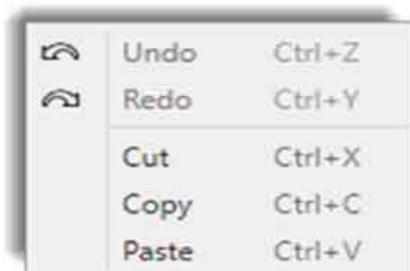
Menú

Se puede acceder a la funcionalidad adicional para Turbo Chart desde los menús como se muestra a continuación:

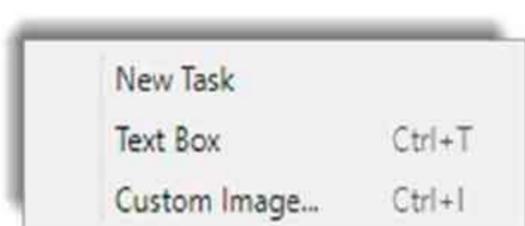
Menú Archivo



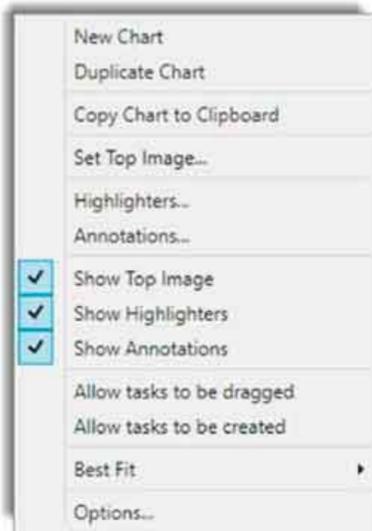
Menú Editar



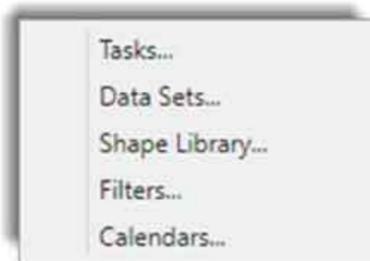
Menú Insertar



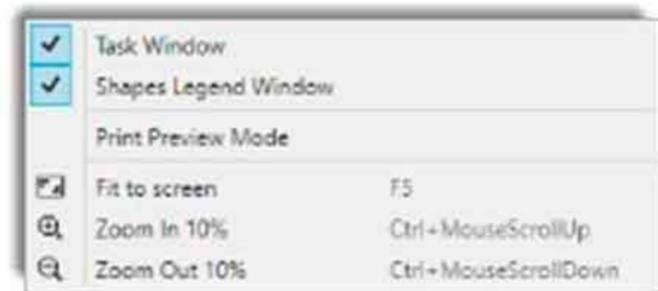
Menú Gráfico



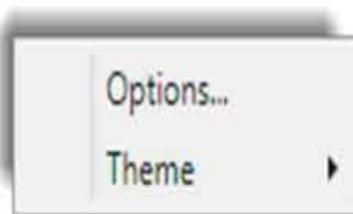
Menú Datos



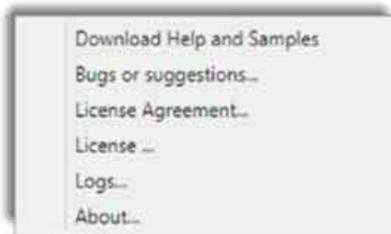
Menú Ventana



Menú Herramientas



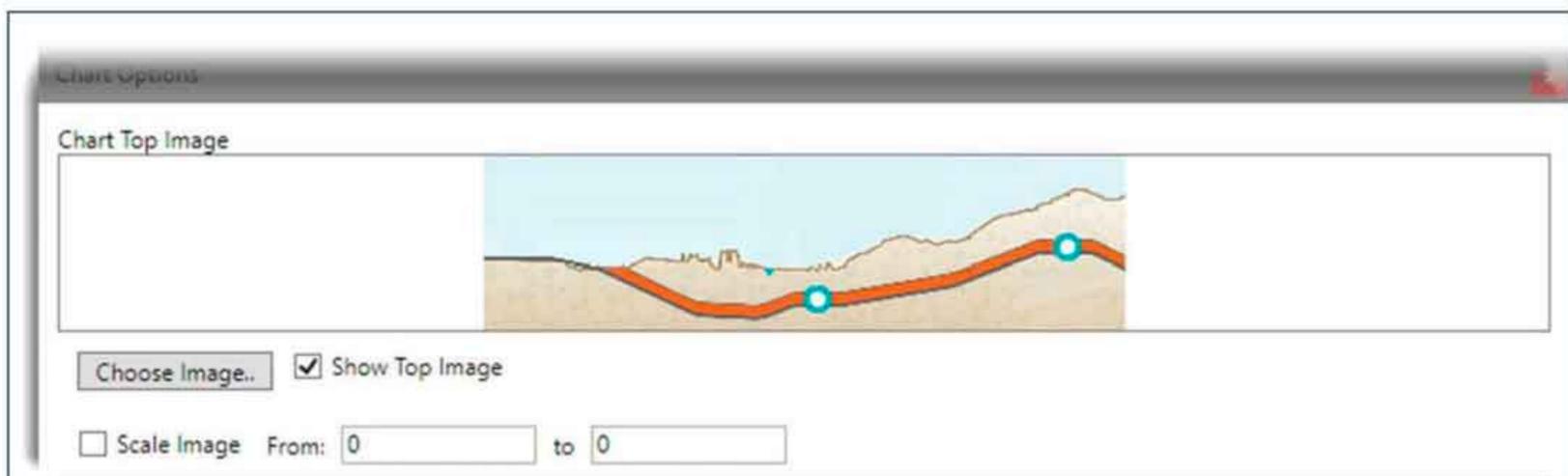
Menú de Ayuda



Área de imagen superior

Las imágenes superiores permiten colocar un gráfico en la parte superior de cada gráfico para ayudar a representar la organización lineal del proyecto. Se puede usar cualquier imagen gráfica *.png ó *.jpg, con los mejores resultados obtenidos de un gráfico que tiene una relación ancho: alto de 6:1 o más. Otras imágenes serán escaladas para ajustarse. Las imágenes se pueden agregar por:

- ☑ Haga doble clic en el área de la imagen superior y seleccione una imagen.
- ☑ Seleccione **Gráfico > Opciones** en el menú y configure las opciones en el área Imagen superior del gráfico de las Opciones del gráfico.



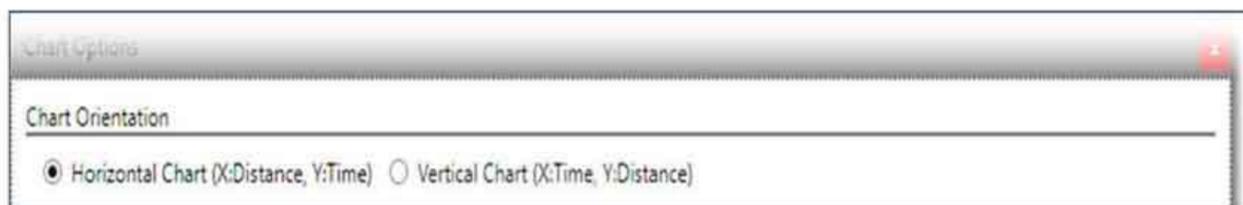
Las Opciones de gráfico también configuran la imagen para que se muestre o no. Y para arreglar las extensiones de imagen dentro de los valores de ubicación especificados. **NOTA:** las opciones para las imágenes superiores son específicas del gráfico y se pueden cambiar para cada gráfico en el archivo actual de Turbo-Chart.

Área del Gráfico

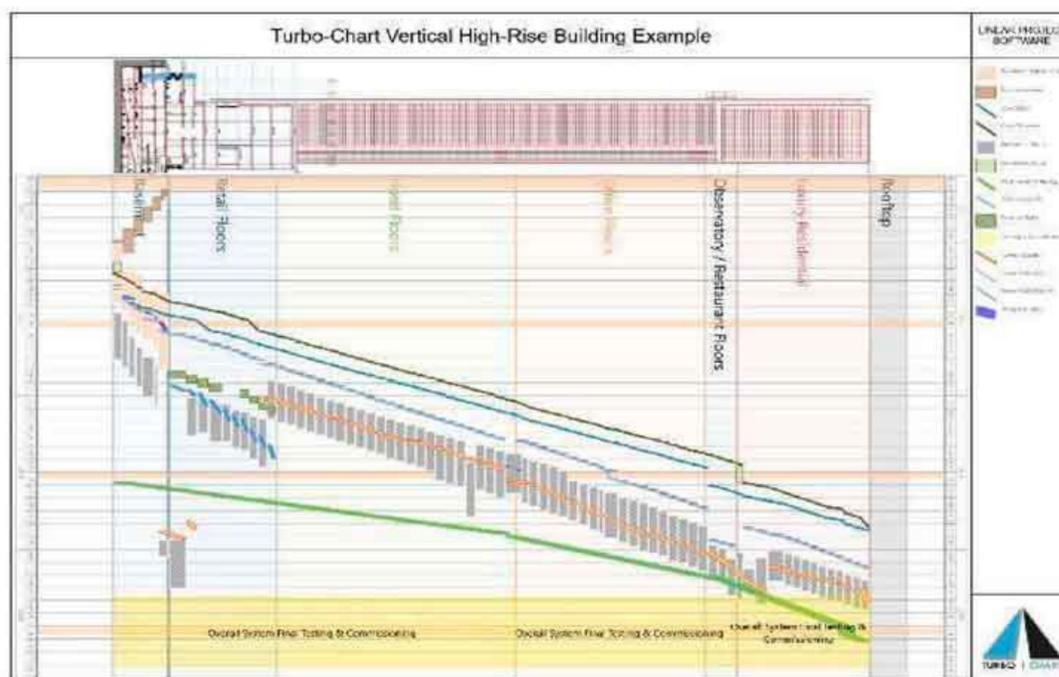
El área del gráfico muestra las tareas de programación importadas. Mantener el mouse sobre cualquier tarea proporciona información clave sobre la tarea. Al seleccionar una tarea también se **activa el Panel** de tareas activas y el **Panel de formas** activas con detalles de la tarea seleccionada.

Se puede acceder a varias opciones relacionadas con el gráfico seleccionando **Gráfico > Opciones** en el Menú. **NOTA:** las opciones para el área del gráfico son específicas del gráfico y se pueden cambiar para cada gráfico en el archivo actual de Turbo-Chart.

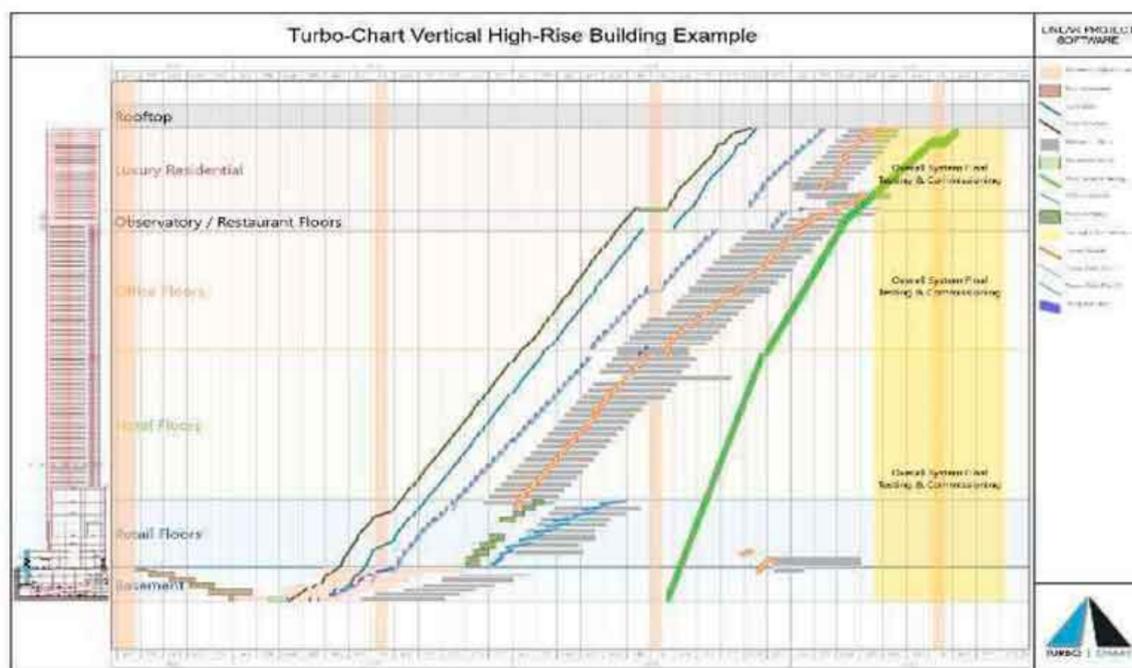
La orientación del gráfico permite que el gráfico sea **horizontal** con el eje de ubicación horizontal y vertical en el tiempo, o vertical con el eje de ubicación en la página y el tiempo en horizontal. Similar a cómo puede aparecer un diagrama de Gantt.



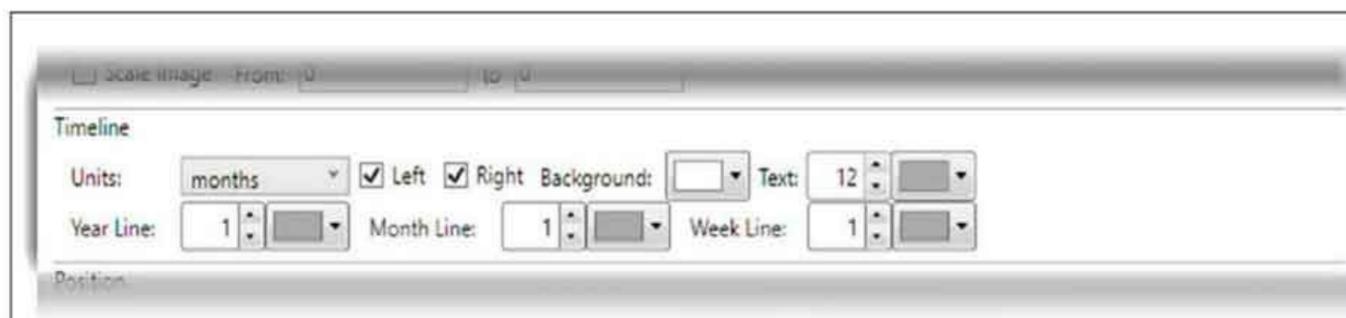
Ejemplo de carta horizontal:



Ejemplo de carta Vertical:



Las opciones de línea de tiempo configuran el eje de la fecha:



Las opciones de posición configuran el eje de ubicación:

Year Line: 1 | Month Line: 1 | Week Line: 1

Position

Units: 3032 Top Bottom Background: Text: 12

Line: 1

Prefix: Suffix: m Reverse Axis

Range

Las opciones de rango configuran la ubicación y los rangos de fechas que se mostrarán para el gráfico. Al seleccionar Best Fit (Mejor ajuste) se asegurará de que se muestren todos los datos contenidos en el conjunto de datos:

Prefix: Suffix: m Reverse Axis

Range

Dates From: 14-Jan-2019 To: 29-May-2021

Pos'n From: -622 To: 35762

Options

Las opciones permiten resaltar las tareas críticas (definidas como Holgura total, Holgura Cero, Holgura Negativa):

Pos'n From: -622 To: 35762

Options

Highlight Critical Tasks

DataSets

Las opciones de visualización del conjunto de datos permiten mostrar múltiples conjuntos de datos, con opciones para la combinación de colores, la transparencia y el desplazamiento de ubicación que se aplicarán a los demás conjuntos de datos:

Highlight Critical Tasks

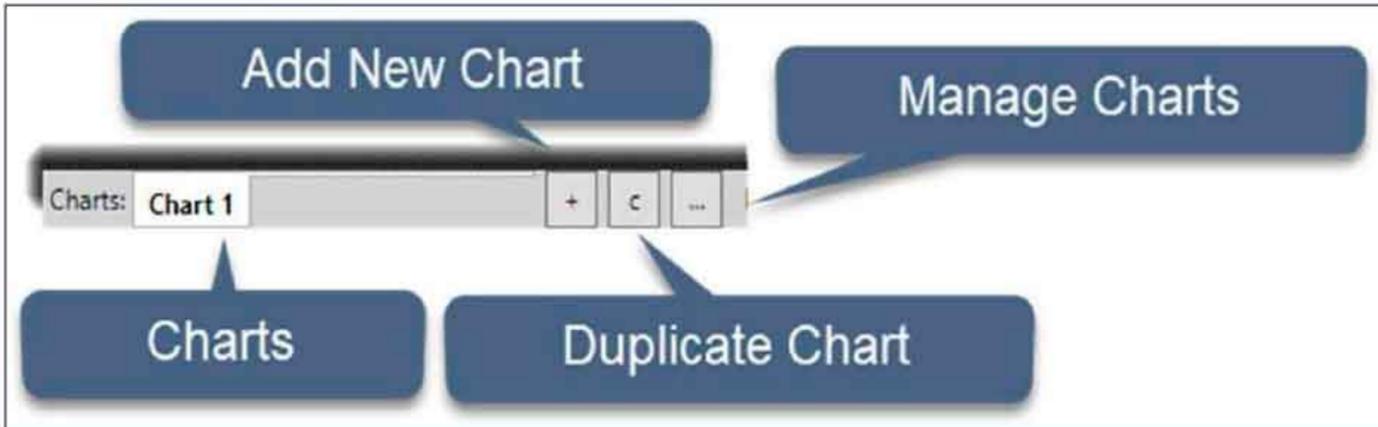
DataSets

Main DataSet: DataSet 1

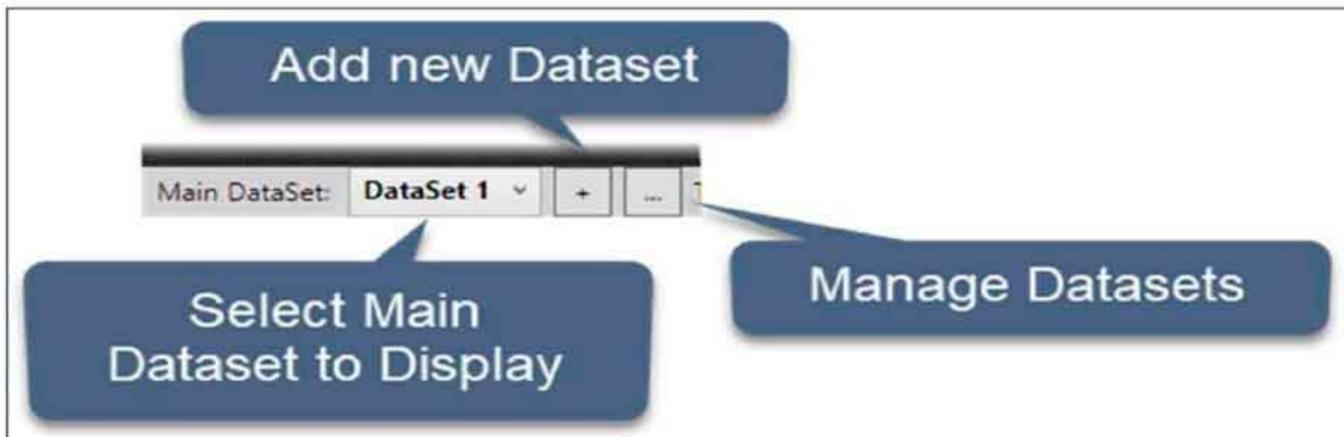
2nd DataSet: 100% 100% Offset: 0

3rd DataSet: 100% 100% Offset: 0

La **barra de estado** permite un acceso rápido a las opciones de gráficos y conjuntos de datos, y proporciona información general. Opciones de gráficos para crear nuevos gráficos, duplicar los existentes o administrar gráficos, para renombrar o eliminar:



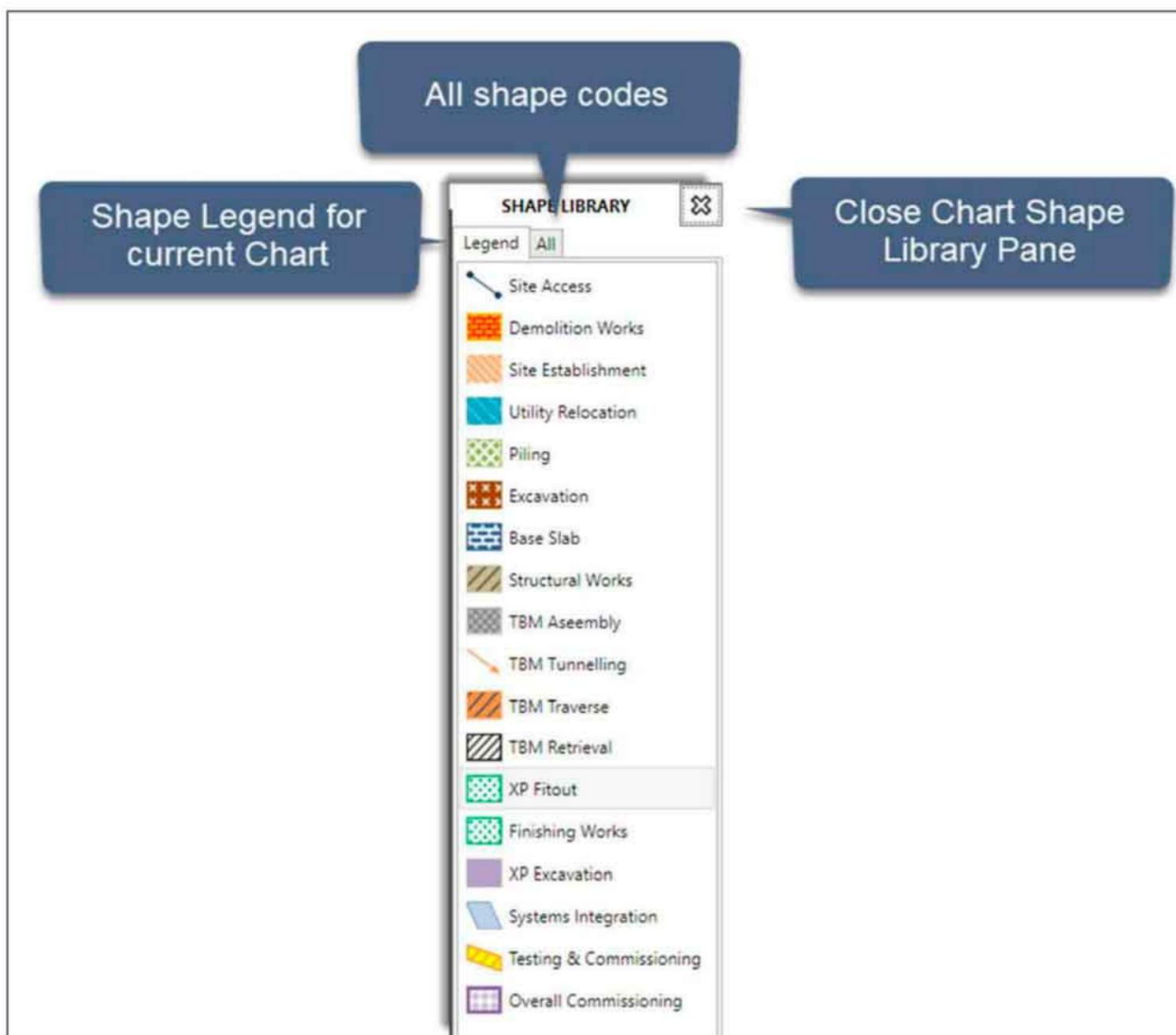
Opciones de conjunto de datos para seleccionar el conjunto de datos mostrado, agregar nuevos conjuntos de datos o administrar conjuntos de datos, para cambiar el nombre o eliminar



También se muestra información adicional sobre el número de tareas y la ubicación / posición de fecha del mouse en el gráfico:



El panel de la biblioteca de formas de gráfico contiene dos pestañas. La pestaña **Leyenda** presenta la lista de códigos de Forma que se mostrarán en la leyenda del gráfico seleccionado en el modo Vista previa de impresión. Las opciones de **Notas** para las leyendas son específicas del gráfico y se pueden cambiar para cada gráfico en el archivo actual de Turbo-Chart. La pestaña **Todos** enumera todos los códigos de forma utilizados por todos los conjuntos de datos contenidos en el archivo Turbo-Chart actual.



Al seleccionar un elemento en este panel, se habilita la configuración del código de forma en el **Panel de Formas Activa**. Para ver el Panel de la biblioteca de formas del gráfico una vez cerrado, seleccione **Ventana> Ventana Leyenda de Formas**

El panel de tareas activas proporciona información sobre las tareas que se han seleccionado en el área principal del gráfico. Se pueden realizar cambios en los valores de las tareas, y cualquier modificación a los datos importados se resaltarán en rojo.

The screenshot shows the 'ACTIVE TASK' panel with the following fields and controls:

- Name:** 4960
- Description:** XP80 Fitout
- Show Description in shape
- Start:** 17-Oct-2019
- End:** 20-Nov-2019
- Position:** 28805
- Shape Code:** XPFITOUT
- Filter Code:** (empty)
- Calendar:** (empty)
- Critical
- DataSet:** DataSet 1
- Buttons:** Delete Task, +New Task

Callout boxes on the left indicate:

- Task Selection Buttons:** Points to the navigation icons at the top of the panel.
- Imported Task Information:** Points to the main data fields.
- Delete and Add New Tasks:** Points to the 'Delete Task' and '+New Task' buttons.

Los botones de selección de tareas recorren la siguiente tarea en el gráfico en orden de fecha dentro del mismo código de forma ("es decir, en todo el gráfico y luego hacia abajo en el gráfico), y luego avanza al siguiente código de forma.

Las tareas también se pueden eliminar o crear utilizando los respectivos botones.

Nota: Toda la información de la tarea también se puede ver seleccionando **Datos> Tareas** en el menú.

Panel de formas Activas

Cuando se selecciona una tarea en el Área del gráfico, o se selecciona un Código de forma en el Panel de la biblioteca de formas del gráfico, se muestran los detalles del Código de forma seleccionado, desde el cual se pueden realizar modificaciones a los detalles de ese código de forma.

ACTIVE SHAPE

Name: XPFITOUT
Description: XP Fitout

Type: Line Area Parallel

Line: [Color] Weight: 2

Fill: [Color] Pattern: [Pattern]

Start Shape: None
End Shape: None

Opacity: [Slider] Offset: 0

Text: Show [Color] 12

Display: On Chart In Legend

Order: 1

Legend arrows to set Order and position of Shape Legend

Notas:

- Toda la información del Código de Forma también se puede ver seleccionando **Datos > Biblioteca de Formas** en el menú.
- Cambiar cualquier propiedad de forma afectará a todas las tareas en todos los gráficos usando ese Código de forma.
- Al hacer clic en la Leyenda, se elimina el Panel de tareas activas, y solo se puede seleccionar el Panel de formas activas.

Consejos para crear códigos de forma en 2 pasos

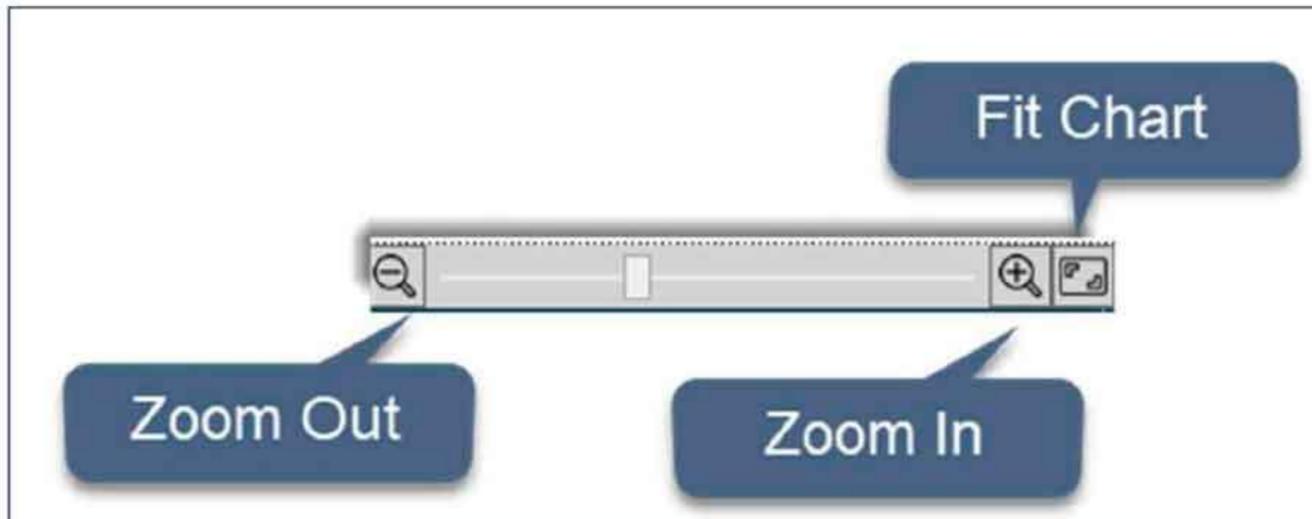
- Haga clic en una tarea con un Código de forma que desee copiar
- En el Panel de tareas activas, edite el código de forma

Se crea un nuevo código de forma y se le asigna la tarea seleccionada. Que replica la configuración del código de forma previamente seleccionado

Zoom de vista del Gráfico

Use los botones de ampliación o la barra deslizante para acercar o alejar el gráfico. Seleccione **Ajustar Gráfico (Fit Chart)** para ajustar todo el gráfico en la pantalla. Desplazarse por el gráfico también se puede lograr mediante las siguientes acciones:

- ☑ Manteniendo CTRL + rueda del mouse hacia arriba / abajo para acercar y alejar
- ☑ La rueda del mouse se mueve hacia arriba y hacia abajo si se acerca.
- ☑ Manteniendo SHIFT + rueda del mouse para mover hacia la izquierda / derecha
- ☑ Mantenga presionada la tecla ALT + Mouse para moverse hacia arriba / abajo
- ☑ Haga clic en CTRL + Mouse en la línea de tiempo o eje de ubicación y mueva el mouse para ampliar los rangos
- ☑ Haga clic y arrastre usando el mouse en la línea de tiempo o eje de ubicación para cambiar los rangos.



PERSONALIZAR LA GRÁFICA

Después de importar datos en Turbo-Chart, se pueden preparar los gráficos de Tiempo Localización personalizando los siguientes elementos:

- Biblioteca de formas:** muestra definiciones para códigos de forma y tareas asignadas
- Imagen superior:** inserte un gráfico utilizado como referencia contra el eje de ubicación
- Marcadores:** agregue texto o áreas sombreadas dentro de la ubicación establecida y los rangos de fechas
- Anotaciones:** agregue anotaciones de texto o gráficas al gráfico.

Personalizar la Biblioteca de Formas

La biblioteca de formas define las propiedades aplicadas para cada código de forma en el conjunto de datos y para las tareas que se asignan a los respectivos códigos de forma. Estas propiedades incluyen:

- Descripción de la forma:** texto utilizado en la leyenda del gráfico (el valor predeterminado es el valor del código de la forma)
 - El tipo de forma:** línea, área o paralelo
 - Configuración de visualización de formas para color, grosor de línea, patrones de relleno y formas iniciales / finales
- Después de importar datos, existen tres métodos para personalizar la biblioteca de formas

MÉTODO UNO: BIBLIOTECA DE FORMAS

Seleccione **DATOS > BIBLIOTECA de Formas** en el menú para ver la ventana de la biblioteca de formas, desde la que se muestran todos los códigos de formas de las tareas importadas:

Shape	Name	Description	Shape Type	Line Colour	Fill Colour	Line Thickr	Time	Distance	Show Text	Text Colour	Text Size	Transparenc	Legend	Legend Sort	Visible	Layer
	ACCESS	Site Access	line				20	10	<input type="checkbox"/>		12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3
	DES_REV		line				3	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	1
	SITEEST	Site Establishment	area				0	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	2
	UTILITIES	Utility Relocation	area				0	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	PILING	Piling	area				1	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	EXCAVATION	Excavation	area				1	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	BASE	Base Slab	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	TBM	TBM Tunnelling	line				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	STRUCTURAL	Structural Works	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	TRAVERSE	TBM Traverse	area				2	1	1	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	FINISHING WOR	Finishing Works	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	RETRIEVAL	TBM Retrieval	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	T&C	Testing & Commissioning	parallel				2	15	0	<input checked="" type="checkbox"/>	17	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	DEMOLITION	Demolition Works	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	TUNNEL		parallel				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	TBM ASSEMBLY	TBM Assembly	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	T&C2	Overall Commissioning	area				4	22	1	<input type="checkbox"/>	27	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	RETRIEVAL	TBM Retrieval	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	STATION COMPLI	TBM Tunnelling	line				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	1
	XPEXC	XP Excavation	area				1	9	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	XPFITOUT	XP Fitout	area				2	20	10	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1
	SY&INT	Systems Integration	line				3	2	25	<input type="checkbox"/>	12	0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1

La ventana de la biblioteca de formas también permite guardar y cargar archivos de la biblioteca de formas, para intercambiar con otros archivos y usuarios de Turbo-Chart.

Los valores de la Biblioteca de formas también se pueden copiar y pegar en una hoja de cálculo para la entrada de datos en masa, ya sea en filas individuales de la biblioteca de formas seleccionando la celda más a la izquierda o seleccionando toda la biblioteca de formas en la celda superior izquierda. Los encabezados de columna se deben incluir al copiar desde la hoja de cálculo y usar la opción **Pegar desde el Portapapeles**.

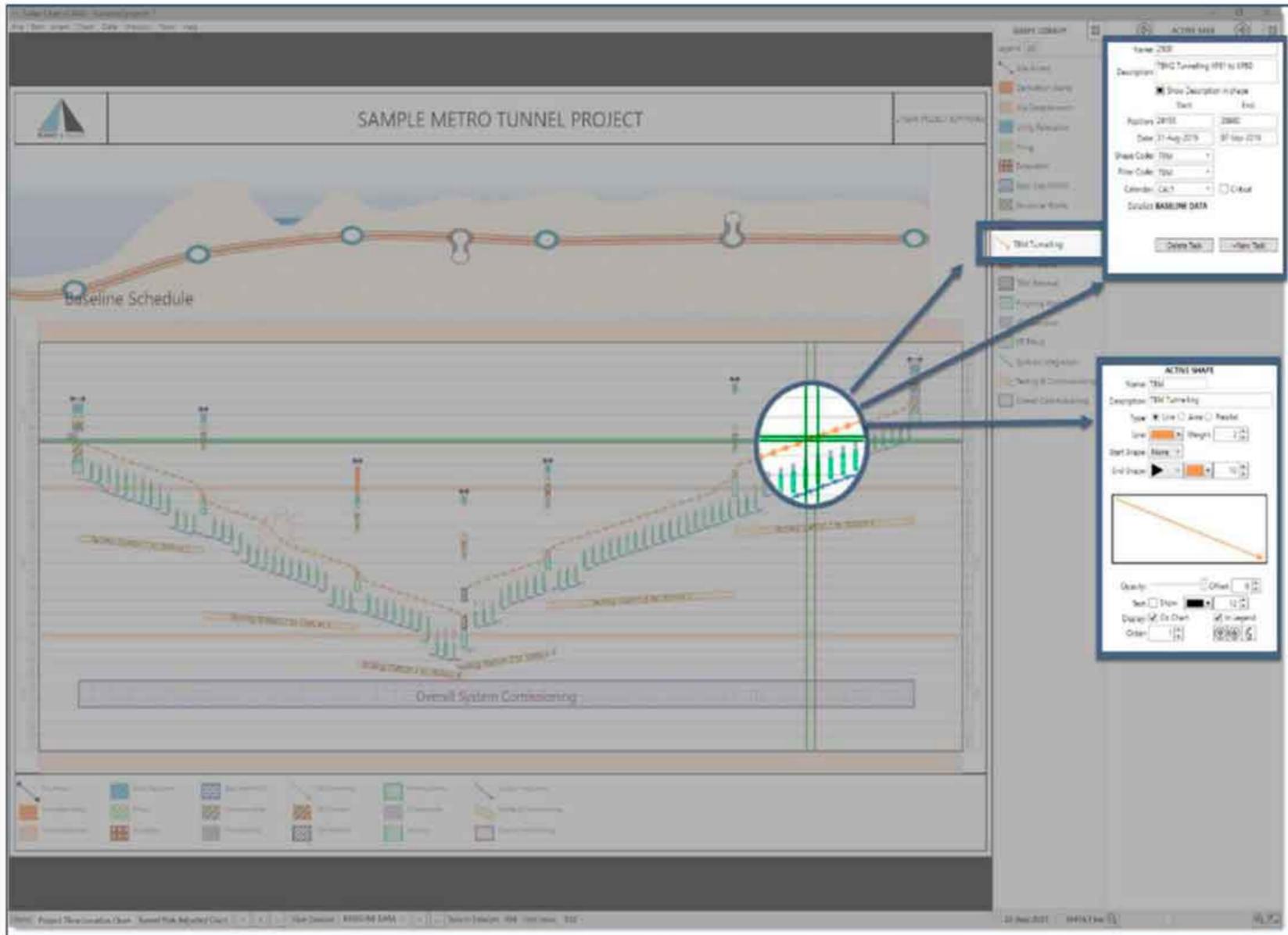
MÉTODO DOS: SELECCIÓN DEL TABLERO DE LA BIBLIOTECA.

Si la Biblioteca de formas del gráfico no está visible, seleccione **Ventana > Ventana Leyenda de Formas** en el menú.

Al seleccionar cualquier elemento de la Biblioteca de formas en las pestañas **Leyenda** o **Todas** del Panel de la Biblioteca de formas del gráfico, se mostrarán las Propiedades del Código de formas seleccionadas en el **Panel de Formas Activas**. Desde esta pantalla, seleccione los Detalles del código de forma para aplicar a todos los gráficos, y los detalles del Código de forma que se aplican solo al gráfico seleccionado en la pantalla.

MÉTODO TRES: SELECCIÓN DE LAS TAREAS

En el área principal del gráfico, al seleccionar cualquier tarea con el mouse, se habilitarán los detalles de la tarea en el **Panel de tareas activas** y el Código de forma correspondiente para esa tarea en el **Panel de la biblioteca de formas de gráficos** y el **Panel de formas activas**.



Las tareas específicas también se pueden seleccionar abriendo la lista de Tareas seleccionando **Datos>Tareas**, eligiendo la pestaña del conjunto de datos requerido y seleccionando la tarea requerida. Al hacer clic en los encabezados de la tabla también se ofrecen opciones para ordenar y filtrar.

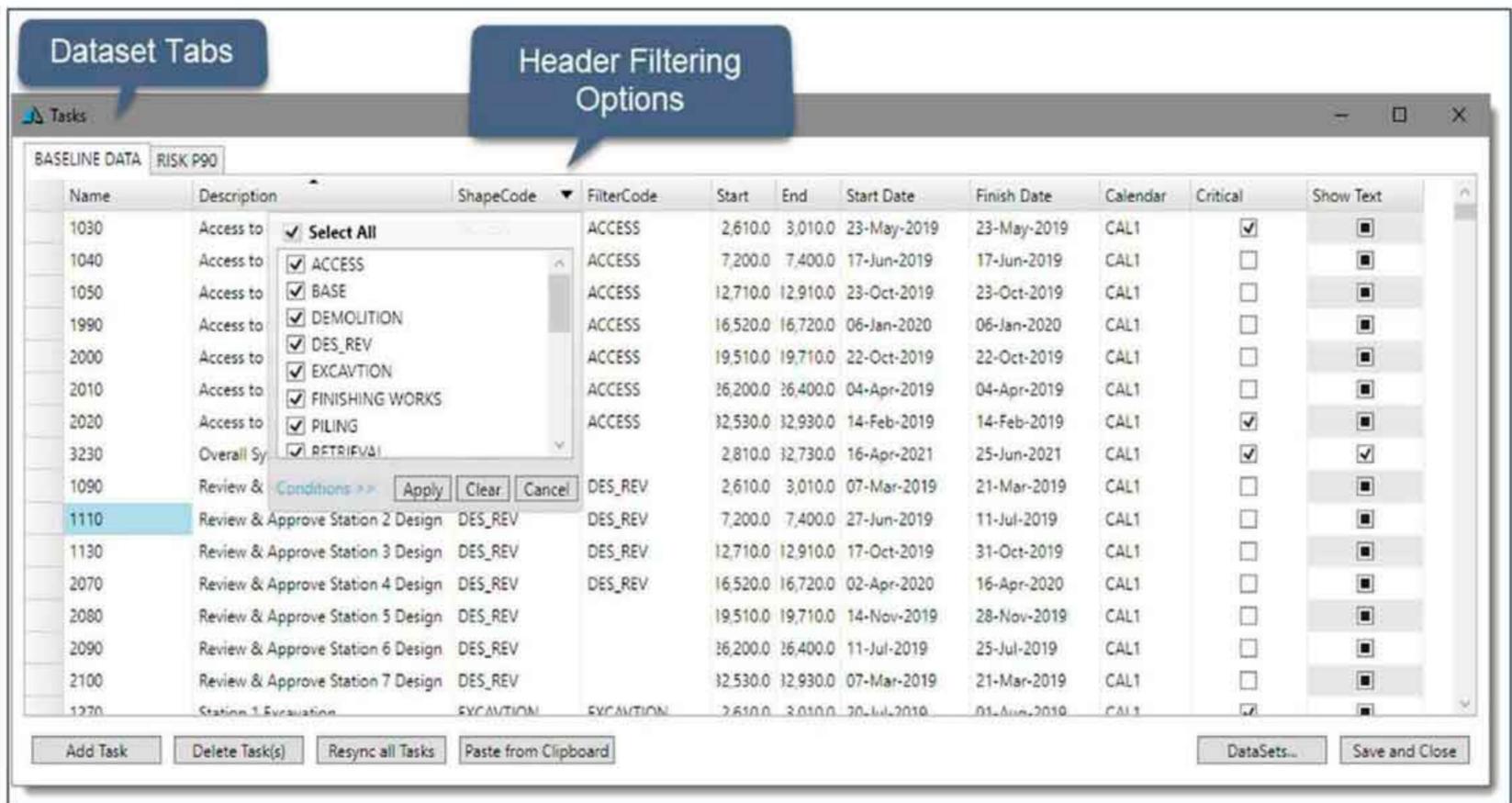
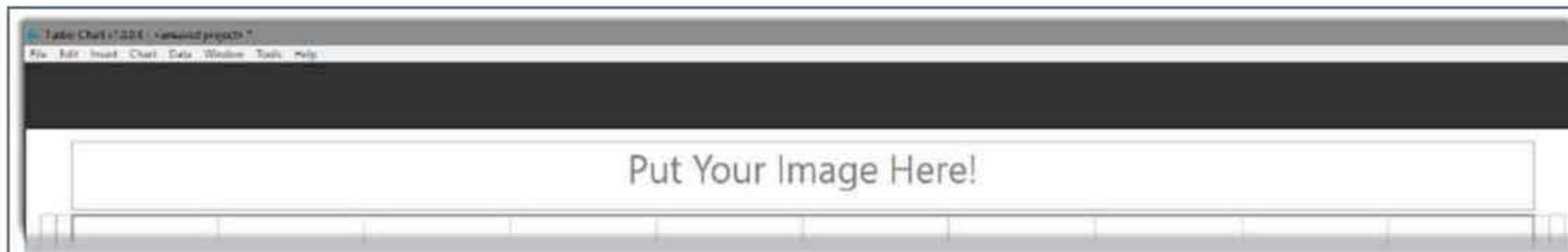


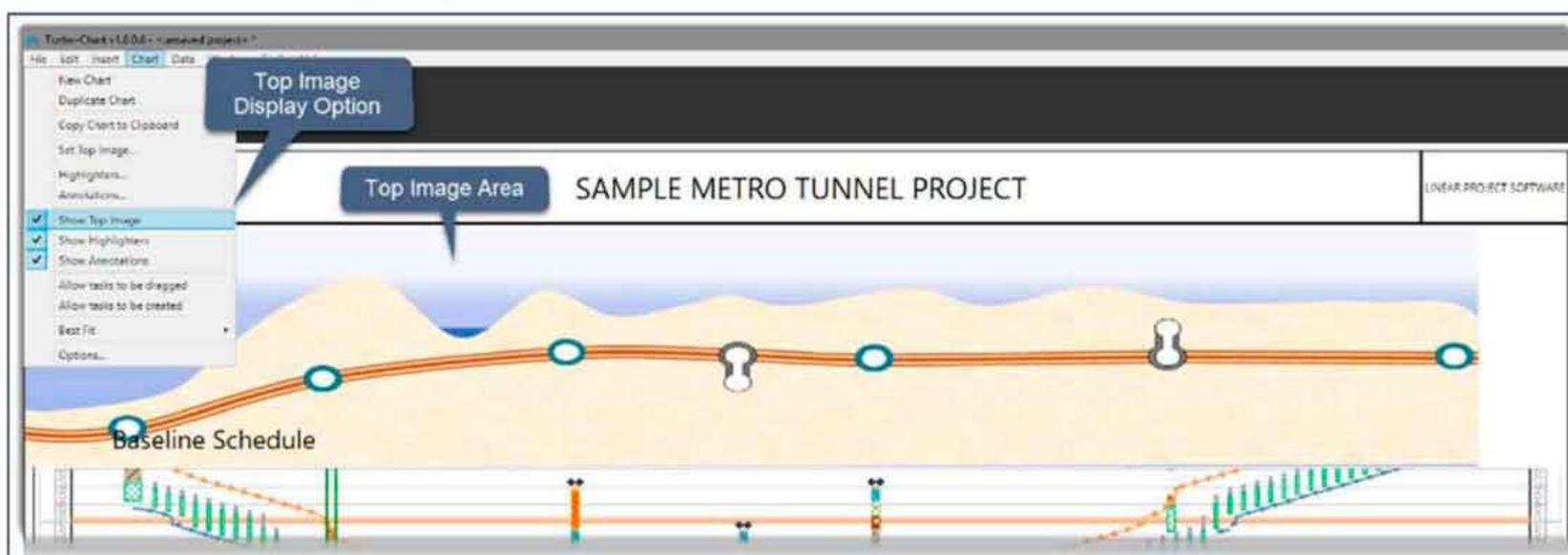
Imagen Superior

El área de la imagen superior del gráfico se permite asociar un gráfico PNG o JPG con el eje de ubicación del área principal del gráfico. Los gráficos se pueden utilizar para ayudar a representar la organización lineal del proyecto mediante secciones largas, fotos aéreas o representaciones esquemáticas.

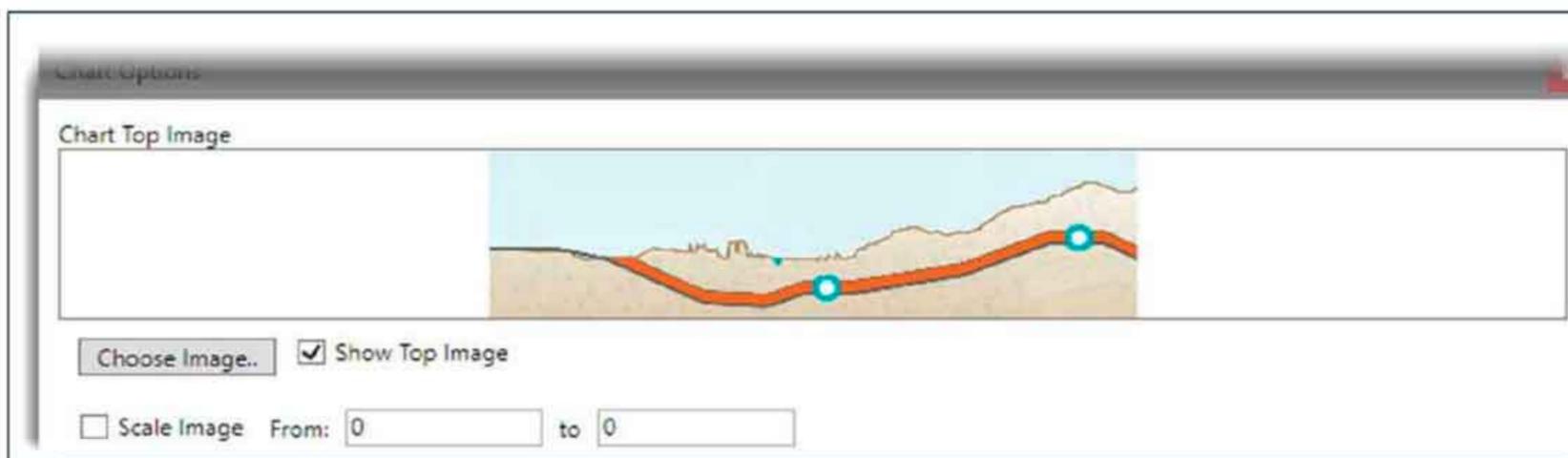
Para agregar una imagen superior, haga doble clic con el mouse en el área etiquetada "**Ponga su imagen aquí**" y seleccione el archivo gráfico que se agregará. Para obtener los mejores resultados, el gráfico debe tener una relación de ancho a alto de 6:1 o mayor.



Para ver o desactivar la imagen superior, seleccione **Gráfico > Mostrar imagen superior**



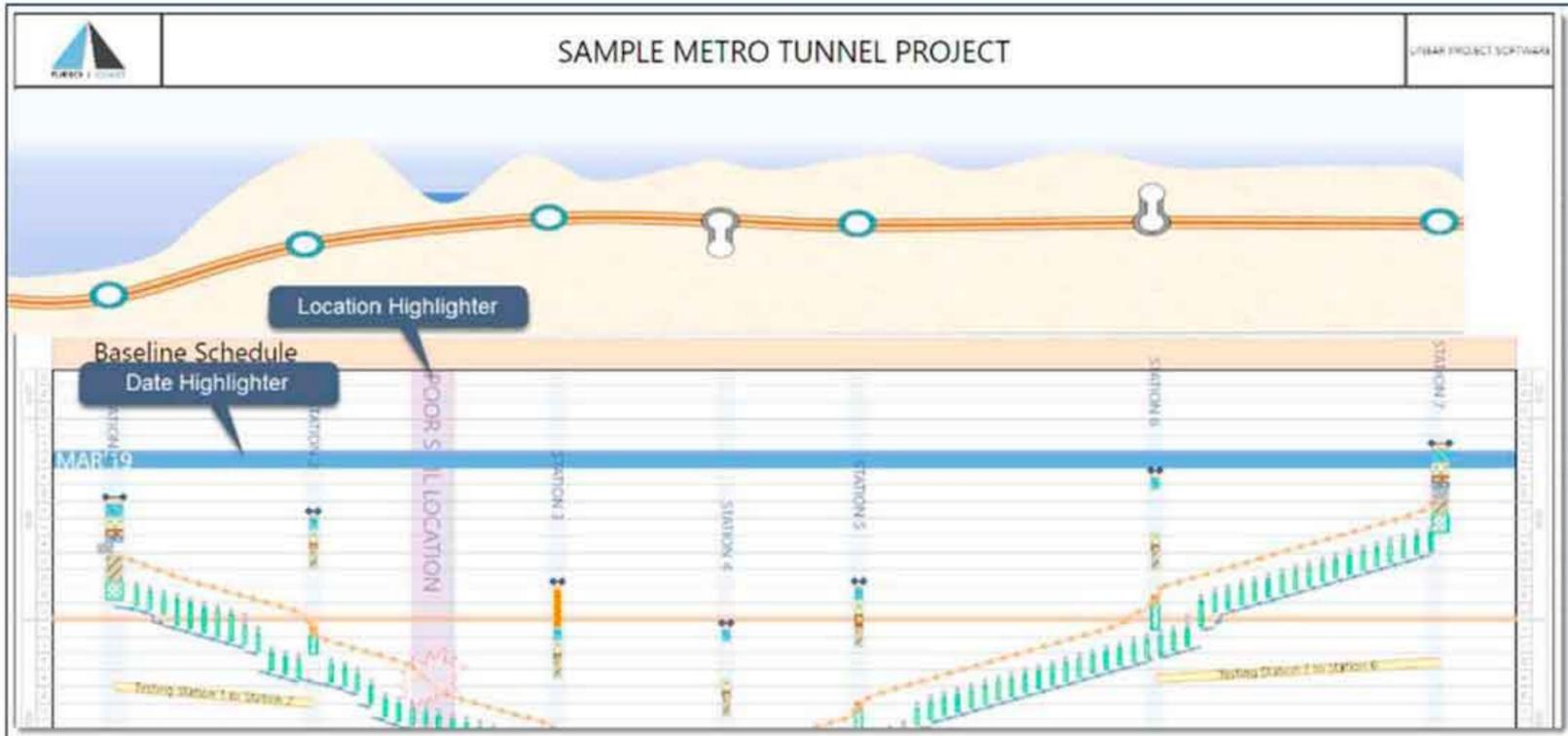
La imagen superior también se puede escalar y establecer en valores de ubicación específicos y permanecer fija en esos valores si los rangos de ubicación se ajustan seleccionando **Gráfico > Opciones en el menú** y configurando opciones en el área Imagen superior del gráfico de las Opciones del gráfico.



NOTA: Las opciones de Imagen superior e Imagen superior son específicas de cada gráfico.

Resaltadores

Los resaltadores se usan para agregar líneas personalizadas o áreas sombreadas al gráfico, y se pueden usar para representar ubicaciones, fechas o rangos específicos de cualquiera de los dos. **NOTA** Los resaltadores que se muestran son específicos de cada gráfico en el archivo Turbo-Chart.



Para modificar los Marcadores, seleccione **Gráfico > Marcadores** para ver la ventana de opciones de los Marcadores.

Name	Display Text	Start Pos	End Pos	Start Date	Finish Date	Line Colour	Line Thickness	Fill Colour	Opacity	Text Colour	Text Size
STATION 1	STATION 1	2,500.00	3,100.00			Blue	0	Light Blue	0.25		12
STATION 2	STATION 2	7,100.00	7,500.00			Blue	0	Light Blue	0.25		12
STATION 3	STATION 3	12,600.00	13,000.00			Blue	0	Light Blue	0.25		12
STATION 4	STATION 4	16,400.00	16,800.00			Blue	0	Light Blue	0.25		12
STATION 5	STATION 5	19,400.00	19,800.00			Blue	0	Light Blue	0.25		12
STATION 6	STATION 6	26,100.00	26,500.00			Blue	0	Light Blue	0.25		12
STATION 7	STATION 7	32,400.00	32,800.00			Blue	0	Light Blue	0.25		12
POOR SOIL	POOR SOIL LOCATION	9,500.00	10,500.00			Black	0	Purple	0.5	Purple	30
MARCH 19	MAR 19			01-Mar-2019	31-Mar-2019	Blue	2	Blue	1	White	30

- La ventana de opción de Resaltadores (Highlighters) también permite guardar y cargar archivos de Resaltadores (Highlighter), para intercambiar con otros archivos y usuarios de Turbo-Chart.
- Los valores de los resaltadores también se pueden copiar y pegar en una hoja de cálculo para la entrada de datos en masa, ya sea en filas individuales del resaltador seleccionando la celda más a la izquierda o seleccionando todos los resaltadores en la celda superior izquierda. Los encabezados de la columna se deben incluir al copiar desde la hoja de cálculo y al usar la opción Pegar desde el portapapeles
- Use **Agregar resaltador de fecha** o **Agregar resaltador de ubicación** para agregar nuevas filas para resaltadores
 - Los Marcadores de fecha no contienen valores de ubicación y abarcarán todas las ubicaciones en el gráfico
 - Los resaltadores de ubicación no contienen valores de fecha y abarcarán todas las fechas en el gráfico
 - Se puede dibujar una línea de resaltador de fecha manteniendo en blanco el valor de la celda Fecha de finalización
 - Se puede dibujar una línea de resaltador de ubicación manteniendo en blanco el valor de la celda Posición final
- Seleccione **Eliminar** para eliminar una fila del resaltador.
- Presione ok para cerrar la ventana de opciones del resaltador.

Anotaciones

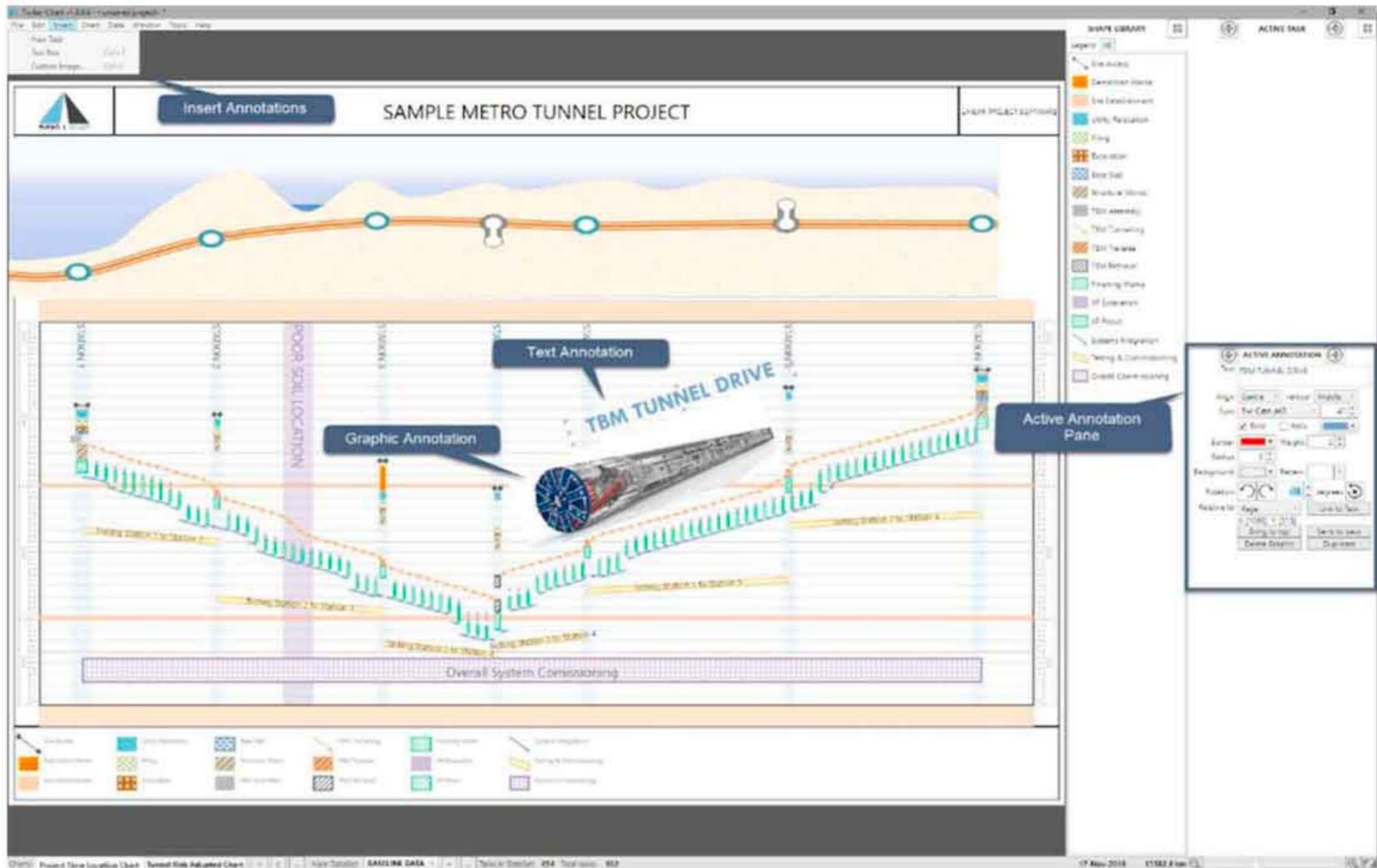
Las anotaciones se utilizan para agregar texto o elementos gráficos al gráfico, que se pueden colocar en relación con:

- ☑ Una posición en el gráfico (es decir, no se mueve con los cambios de fecha o rango de ubicación)
- ☑ Una posición por fecha y ubicación (es decir, se mueve con cambios de fecha o rango de ubicación)
- ☑ Una posición relativa a una tarea específica (es decir, se mueve a medida que las fechas de las tareas o la posición cambia)

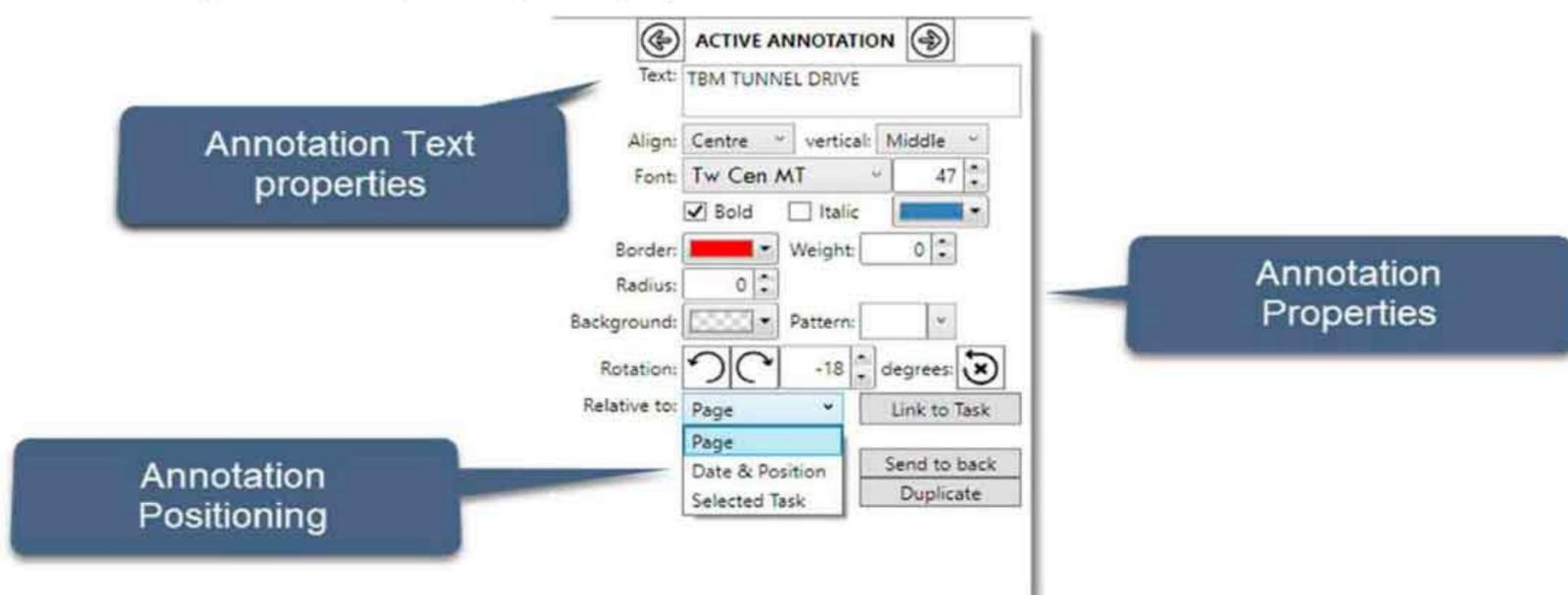
NOTA: Las anotaciones que se muestran son específicas de cada gráfico en el archivo Turbo-Chart.

Para ver o desactivar las anotaciones del gráfico, seleccione **Gráfico > Mostrar Anotaciones** en el menú.

Para agregar una nueva anotación, seleccione **Insertar** en el menú y seleccione **insertar un cuadro de texto** o una **Imagen** personalizada (y luego seleccione el archivo de imagen que se va a anotar). Alternativamente, copie texto o elementos gráficos de otras aplicaciones y péguelas en el gráfico usando **CTRL + V**.

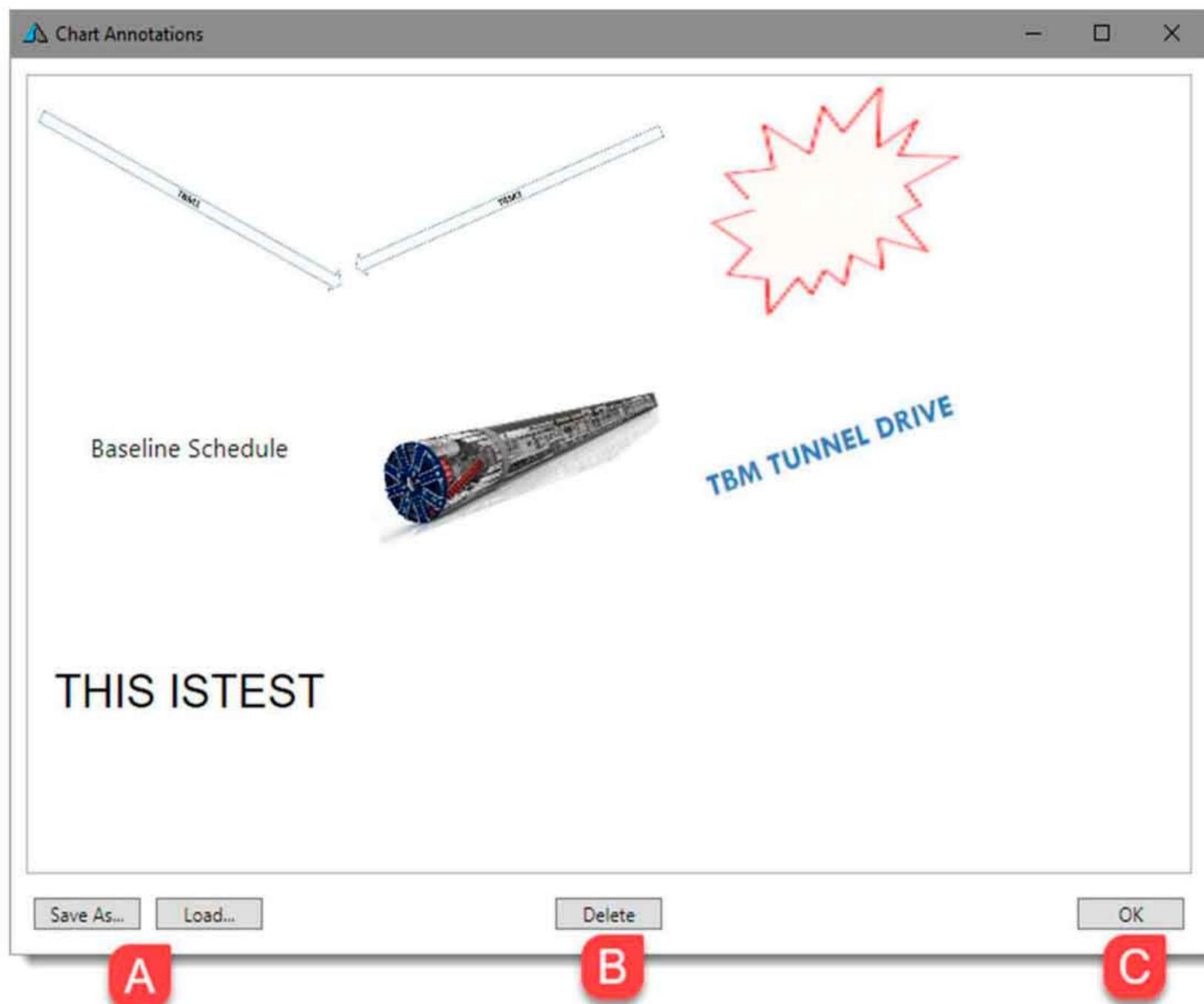


Seleccione cualquier anotación y modifique sus propiedades en el Panel de anotaciones activas



Para ajustar el posicionamiento, seleccione la opción **Relativa a** requerida y luego coloque la anotación en la posición requerida en el gráfico. Si se selecciona **Relativo a la Página**, seleccione Enlace a la tarea y haga **click en la tarea requerida**.

Todas las anotaciones que se muestran en un gráfico también se pueden ver seleccionando **TABLA> ANOTACIONES**



- A. Guarde y cargue conjuntos de anotaciones para intercambiar con otros archivos y usuarios de Turbo-Chart.
- B. Elimine una anotación seleccionándola en la ventana de anotaciones y seleccionando **Eliminar**.
- C. Presione ok para cerrar la ventana de anotaciones y volver al gráfico principal.

INFORMES DE LA GRÁFICA TIEMPO – LOCALIZACIÓN CON TURBO-CHART

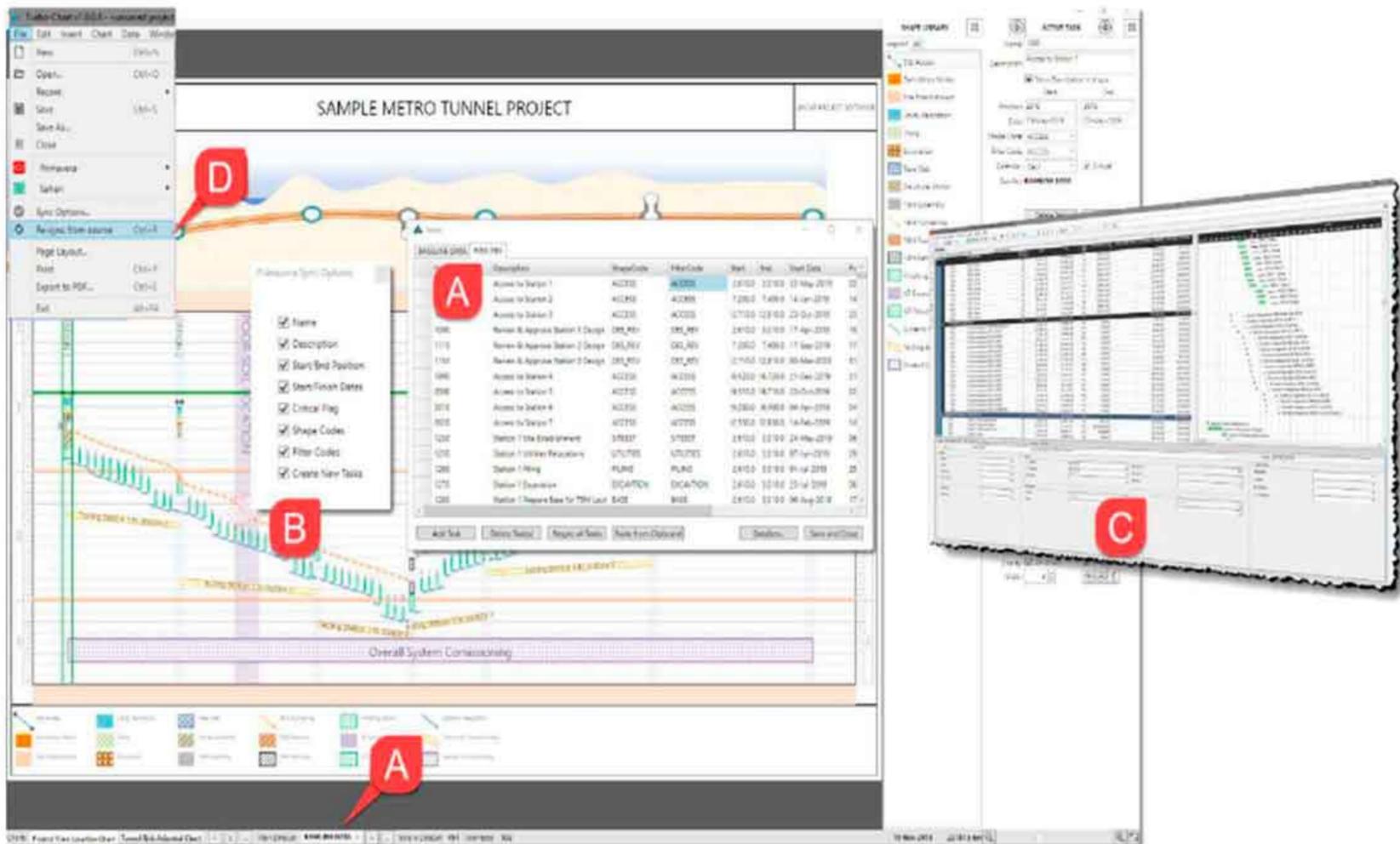
Una vez que se han importado los datos y se ha personalizado un gráfico. Turbo-Chart incluye una serie de características de informes del gráfico Tiempo - Localización.

Sincronizar datos a una base de datos P6 cuando está conectado

Cuando se conecta directamente a los datos de una base de datos P6, las actualizaciones del proyecto de origen se pueden sincronizar con los datos contenidos en Turbo-Chart. **Tenga en cuenta** que la importación de datos crea un nuevo conjunto de datos, mientras que la sincronización actualiza un conjunto de datos existente.

Pasos para sincronizar datos:

- ✓ Seleccione el conjunto de datos para sincronizar seleccionando la pestaña del conjunto de datos requerido en la ventana **Datos> Tareas** o seleccionando el Conjunto de datos en la barra de estado.
- ✓ Seleccione las opciones de sincronización de datos en **Archivo> Opciones de sincronización**. **Nota:** al seleccionar la opción "Crear nuevas tareas", se importará cualquier tarea nueva en el proyecto de origen.
- ✓ Después de realizar actualizaciones de programación en P6, realice acciones para confirmar datos (p. Ej., Programación "F9") o presione F10 para confirmar datos en la base de datos P6.
- ✓ En Turbo-Chart, seleccione **Archivo> Volver a sincronizar** desde origen o presione **Ctrl + R**.

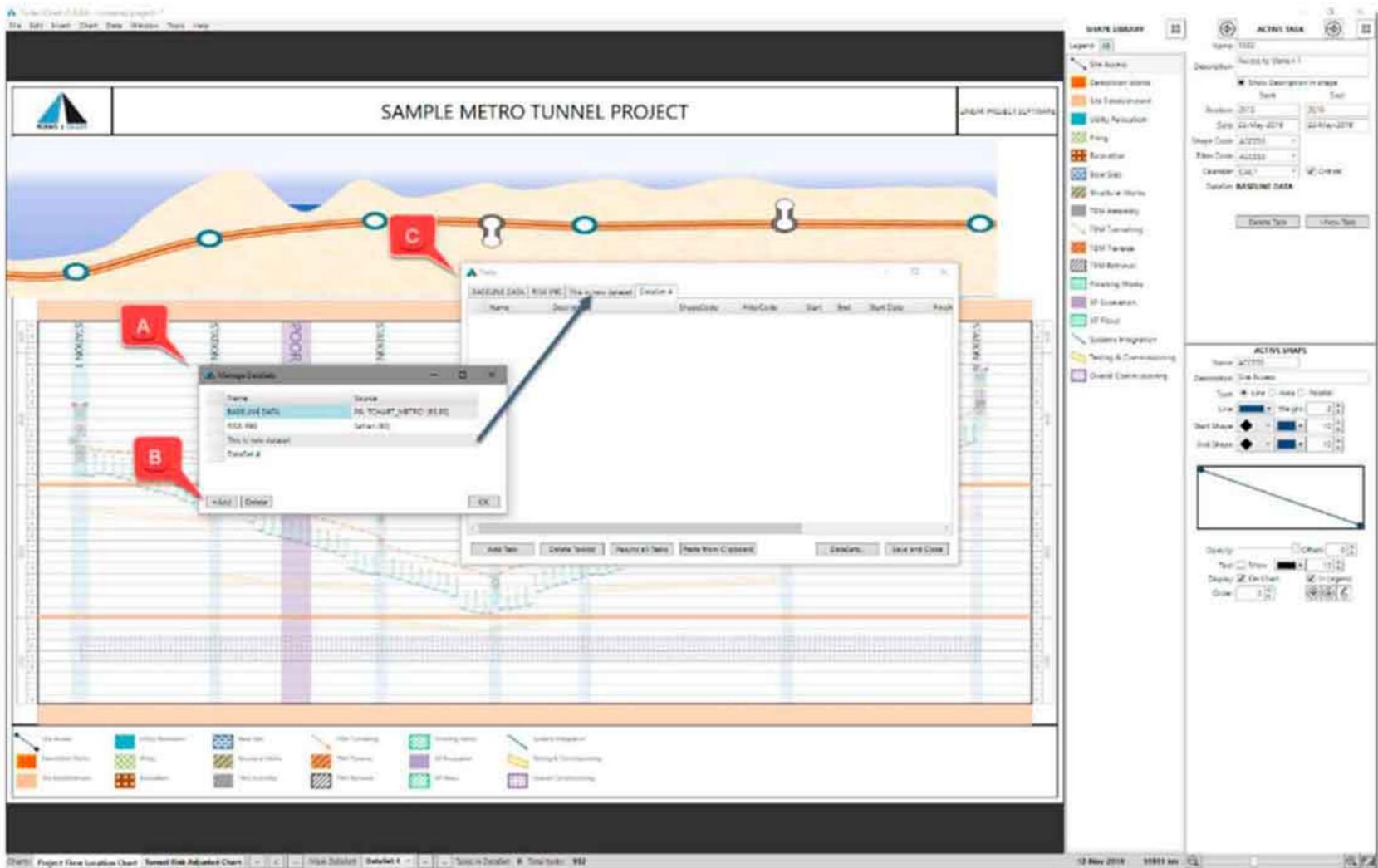


Agregar conjuntos de datos de hojas de cálculo / archivos XER actualizados

Si la sincronización no es una opción disponible para los datos que se utilizarán, se pueden importar nuevos datos de programaciones como conjuntos de datos adicionales. Turbo-Chart puede contener tantos conjuntos de datos para mostrar en gráficos de Tiempo - Localización como lo requiera el usuario.

Pasos para crear y completar conjuntos de datos adicionales:

- ✓ Abra las opciones del conjunto de datos desde **Datos > Conjuntos de datos**.
- ✓ Seleccione **+ Agregar** para crear un nuevo conjunto de datos, cambie el nombre de este conjunto de datos a algo fácilmente identificable.
- ✓ Abra la ventana Tareas desde el menú seleccionando **Datos > Tareas**.
- ✓ Seleccione la pestaña para el nuevo conjunto de datos.
- ✓ Importe desde los datos de origen como de costumbre en el conjunto de datos recién creado.
- ✓ **Nota:** si se pegan datos, se pegan actualizaciones de datos donde los nombres coinciden o se agregará una nueva tarea.

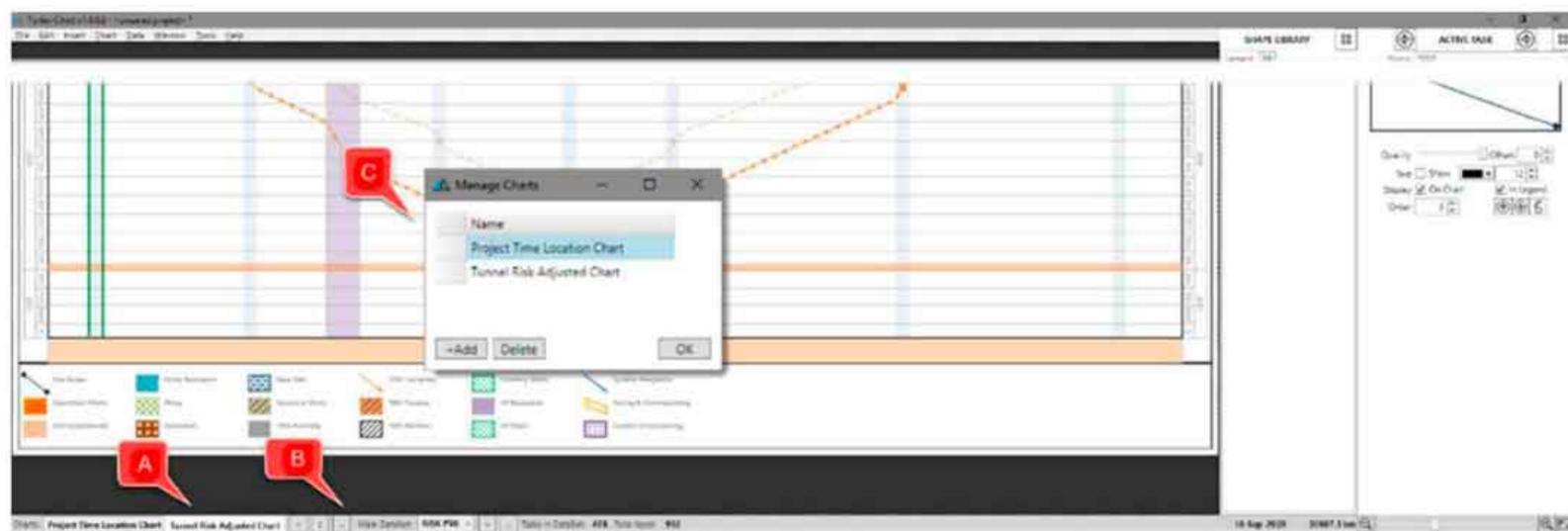


Duplicar Gráficos

Un gráfico existente se puede duplicar y personalizar para presentar códigos de forma alternativos de la biblioteca de formas, diferentes rangos de fecha y hora, diferentes conjuntos de marcadores y anotaciones o diferentes conjuntos de datos.

Los pasos para duplicar gráficos son:

- A. Seleccione el gráfico para duplicar haciendo clic en la pestaña del gráfico en la barra de estado,
- B. Seleccione **Gráfico > Gráfico duplicado** en el menú o haga clic en "C" en la barra de estado. **Nota:** Se puede seleccionar un nuevo gráfico sin ninguna personalización haciendo clic en el **símbolo "+"**.
- C. Para modificar el nombre o eliminar un gráfico existente, seleccione el botón **Gráfico de Windows**.



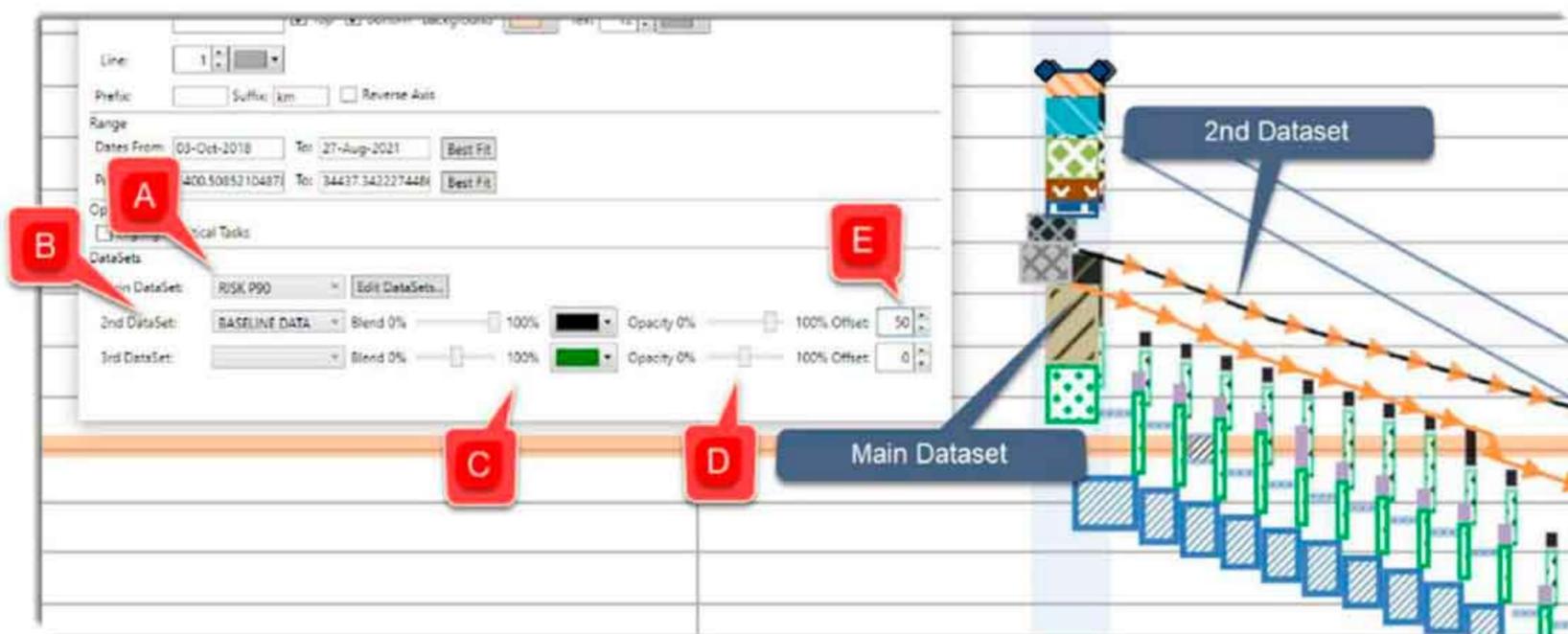
Visualización de Múltiples Conjuntos de Datos

Turbo-Chart puede mostrar múltiples conjuntos de datos en un solo gráfico. Esta característica se puede usar para comparar hasta dos conjuntos de datos adicionales (por ejemplo, línea de base versus pronóstico). Todos los conjuntos de datos usan la codificación de la biblioteca de formas comunes y usan un conjunto común de valores de ubicación.

Para mostrar múltiples conjuntos de datos en un gráfico, seleccione **Gráfico > Opciones** en el menú y seleccione las opciones en Sección de conjuntos de datos de la ventana de opciones del gráfico:

- Seleccione el conjunto de datos principal para mostrar (use la opción Editar conjuntos de datos para cambiar el nombre si es necesario).
- Seleccione el segundo y, si es necesario, el tercer conjunto de datos para mostrar.
- Seleccione un color y un porcentaje de fusión con ese color para un conjunto de datos adicional.
- Seleccione el porcentaje de opacidad (transparencia) para aplicar a conjuntos de datos adicionales.
- Si es necesario, seleccione un valor para compensar / desplazar los conjuntos de datos adicionales en el eje de ubicación.
Al mostrar conjuntos de datos adicionales con compensaciones, se transpone el conjunto de datos seleccionado por un valor de ubicación establecido (positivo o negativo).

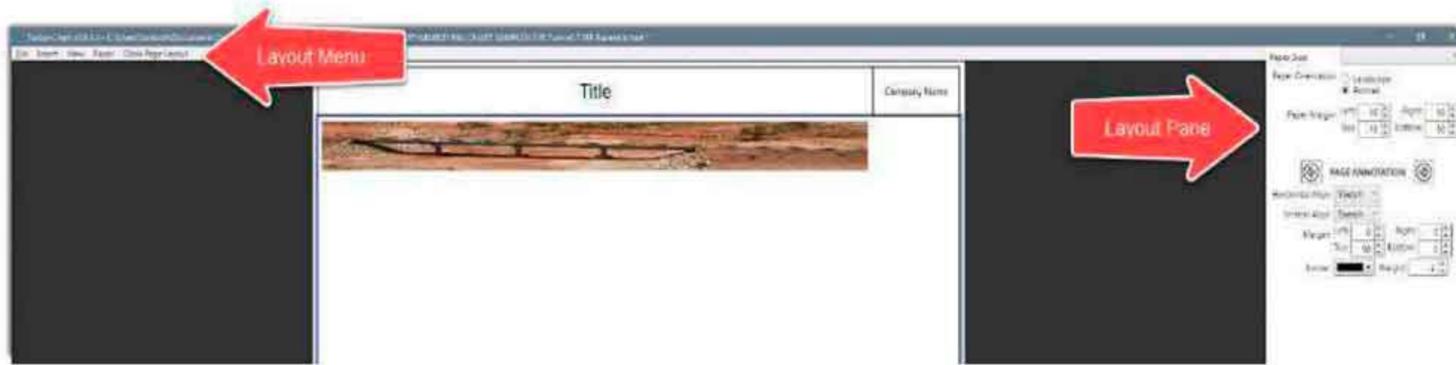
Esto permite que se produzcan comparaciones entre conjuntos de datos donde los conjuntos de tareas están estrechamente alineados por fechas o ubicaciones, pero no se superponen por completo.



Diseños de Página y Vistas Previas de la Impresión

Los diseños de página permiten agregar cuadros de texto, imágenes, etc. alrededor del área del gráfico principal. El diseño de impresión se puede ver habilitando la Vista previa de impresión seleccionando **Ventana > Modo de vista previa de impresión**. Tenga en cuenta que las leyendas de los gráficos solo se imprimen cuando se utiliza el modo Vista previa de impresión, y el diseño de página que se utiliza se aplica a todos los gráficos en el archivo Turbo-Chart.

Para modificar el diseño de página, seleccione **Archivo > Diseño de página** en el menú



ESTABLECER TAMAÑO Y ORIENTACIÓN DE PÁGINA

En el menú de diseño de página, seleccione **Papel > Tamaño de papel** o en el Panel de diseño.

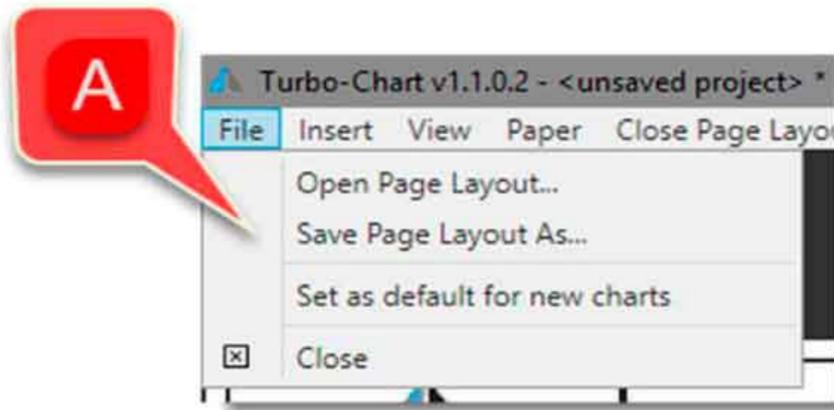
Seleccione **Tamaño de papel** En el menú de diseño de página, seleccione **Papel > Orientación** o en el Panel de diseño.

Seleccione **Orientación de papel**.

Todas las márgenes y posiciones de las anotaciones para diseños de página se basan en valores establecidos desde los márgenes izquierdo / derecho y superior / inferior de la página, para garantizar que el diseño de la página siga siendo aceptable si se modifica el tamaño o la orientación de la página.

DISEÑO DE PÁGINAS DE AHORRO Y APERTURA

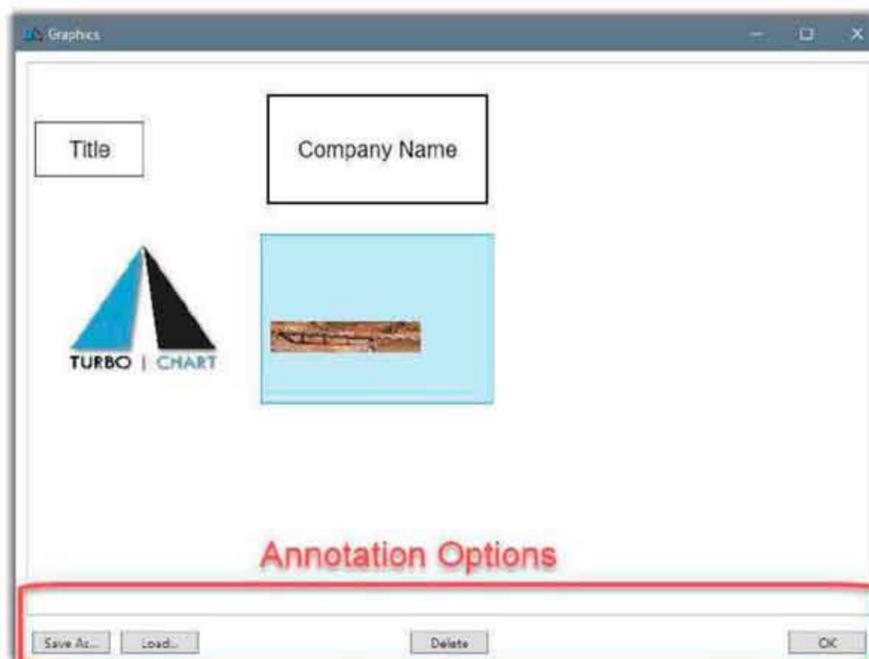
Desde el menú Archivo, los diseños de página se pueden guardar seleccionando "**Guardar diseño de página**" y guardando el archivo de diseño de página *.tc resultante en un directorio accesible.



Del mismo modo, seleccione "**Abrir diseño de página**" para utilizar un archivo de diseño de página guardado previamente.

ANOTACIONES | GENERAL

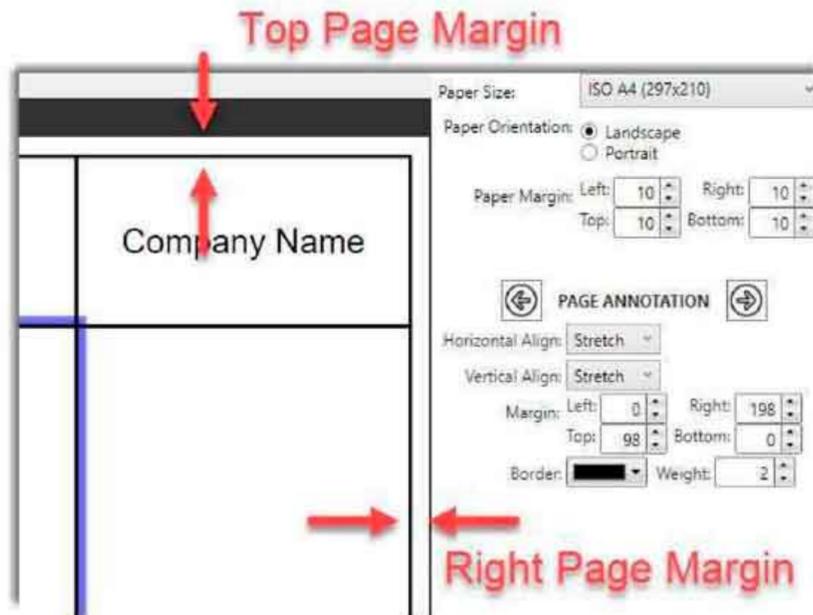
Las anotaciones son bloques de texto o gráficos agregados a un diseño de página además del gráfico y la leyenda. Todas las anotaciones guardadas con el diseño actual se pueden ver seleccionando **Ver > Anotaciones**.



Cualquier anotación (excepto la Leyenda y el Cuadro principal) se puede eliminar seleccionando el bloque de texto o gráfico y luego haciendo clic en **Eliminar**. Presione **OK** para cerrar.

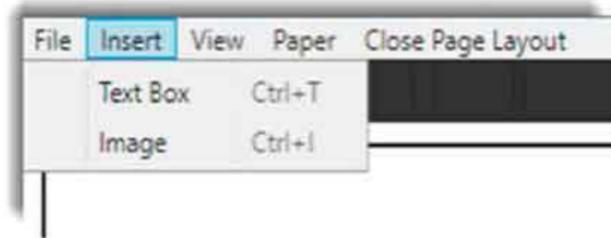
ANOTACIONES | DEFINIR MARGENES DE PÁGINA

Todo el tamaño y las posiciones de las anotaciones se definen en relación con el tamaño de la página en valores de píxeles. Los márgenes de la página establecen los límites dentro del tamaño de página desde el que se compensan todos los demás objetos de anotación.



ANOTACIONES | AÑADIR NUEVOS BLOQUES DE TEXTO O GRÁFICOS

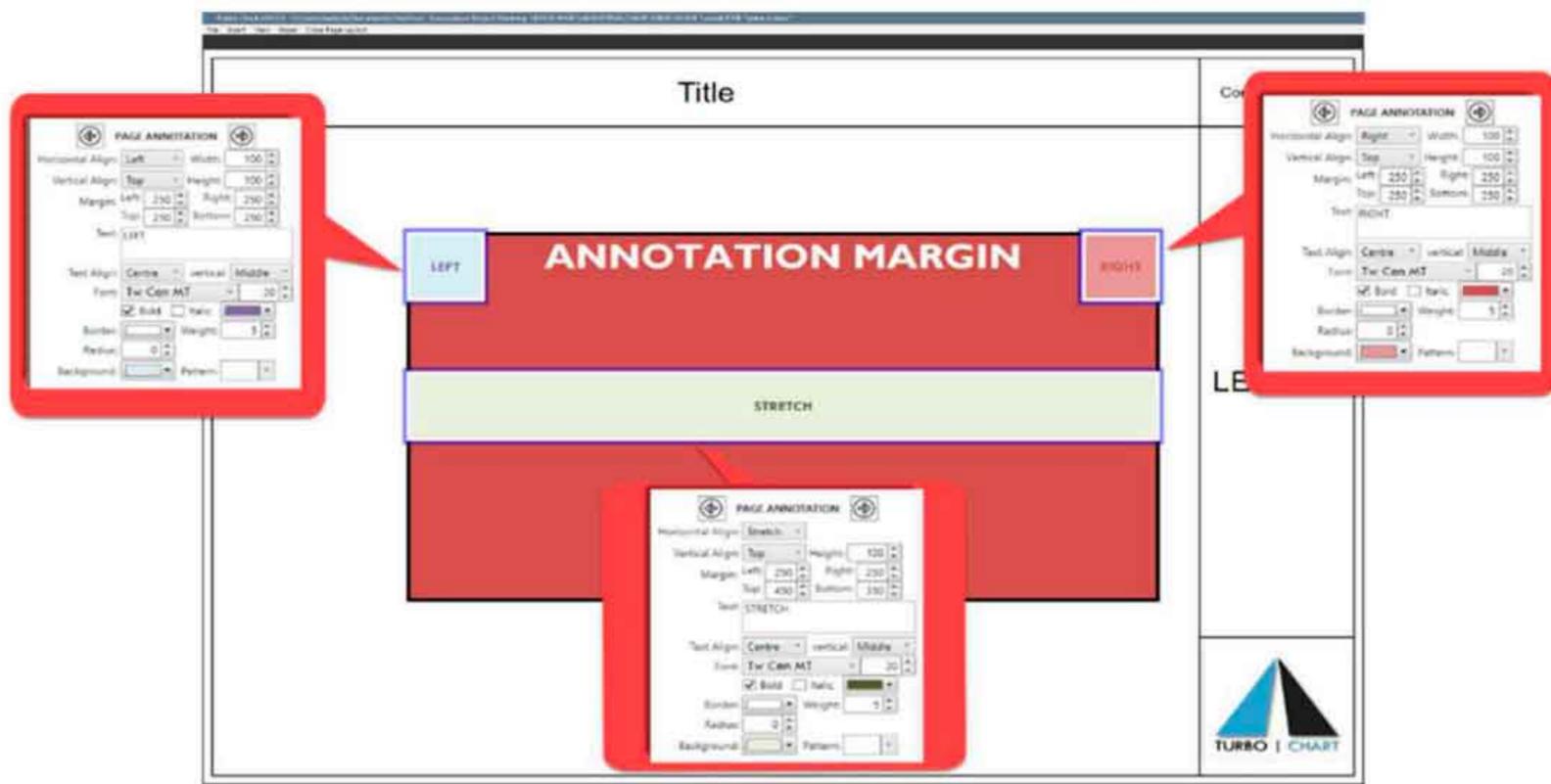
1. En el menú, seleccione **INSERTAR** y luego haga clic en cuadro de texto o Imagen



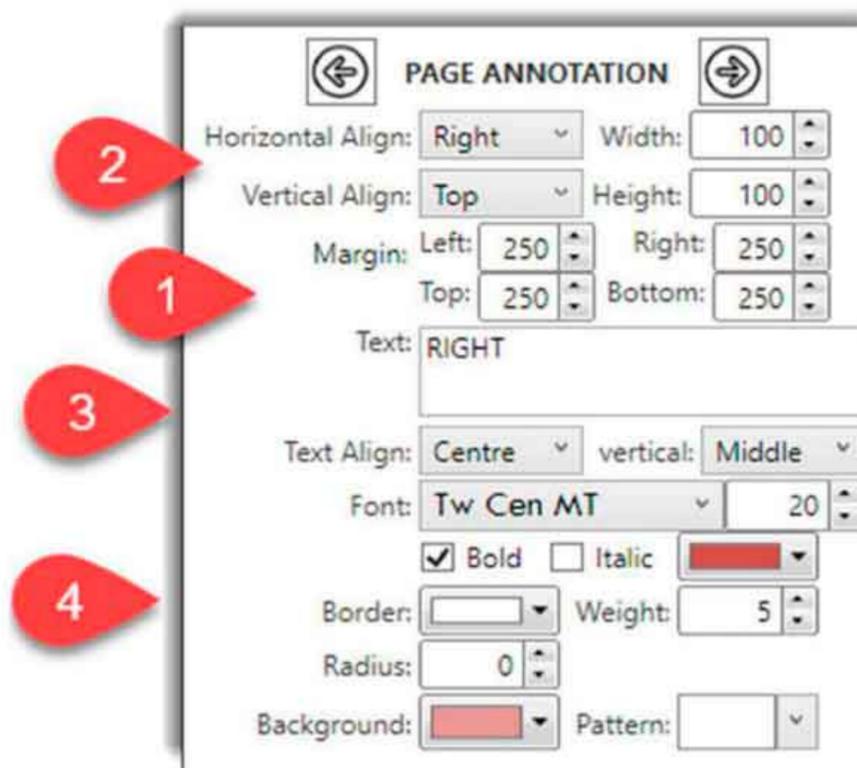
2. Si se selecciona Imagen, seleccione el archivo de imagen en la ventana del explorador de archivos.
3. Seleccione el bloque de texto o la imagen haciendo clic en él dentro de la pantalla de diseño, los detalles de la anotación se mostrarán en el panel de diseño.

ANOTACIONES | POSICION Y TAMAÑO

Los bloques de texto y los gráficos se posicionan especificando sus propios márgenes (dentro del margen de la página).



Cada anotación se alinea horizontal o verticalmente. Si se selecciona la opción **EXTENDER**, el tamaño de la anotación se expandirá automáticamente para ajustarse a los márgenes especificados. Si la alineación se establece en un valor distinto de estirar, es decir. Verticalmente **ARRIBA / ABAJO** u horizontalmente **IZQUIERDA / DERECHA**, entonces la opción para establecer el ancho o alto de la anotación está disponible.



1. Defina el margen de la anotación, esto establece el área dentro de la cual se colocará el bloque de texto o la imagen
2. Seleccione cómo se colocará la anotación dentro del área de margen:
 - a. Extender llenará el área horizontal / vertical dentro del margen
 - b. Derecha / Izquierda se alinearán de forma correspondiente y permitirá establecer el ancho de la anotación.
 - c. Superior / Inferior se alinearán de forma correspondiente y permitirá establecer la altura de la anotación.
3. Defina texto y propiedades del texto, las anotaciones de imagen pueden incluir texto colocado sobre la imagen
4. Establezca otras propiedades para la anotación, incluidos los colores de borde y fondo, etc.
5. Haga clic en **CERRAR** para volver a la vista de gráfico, o seleccione **CERRAR IMPRESIÓN PREVIA** en el menú

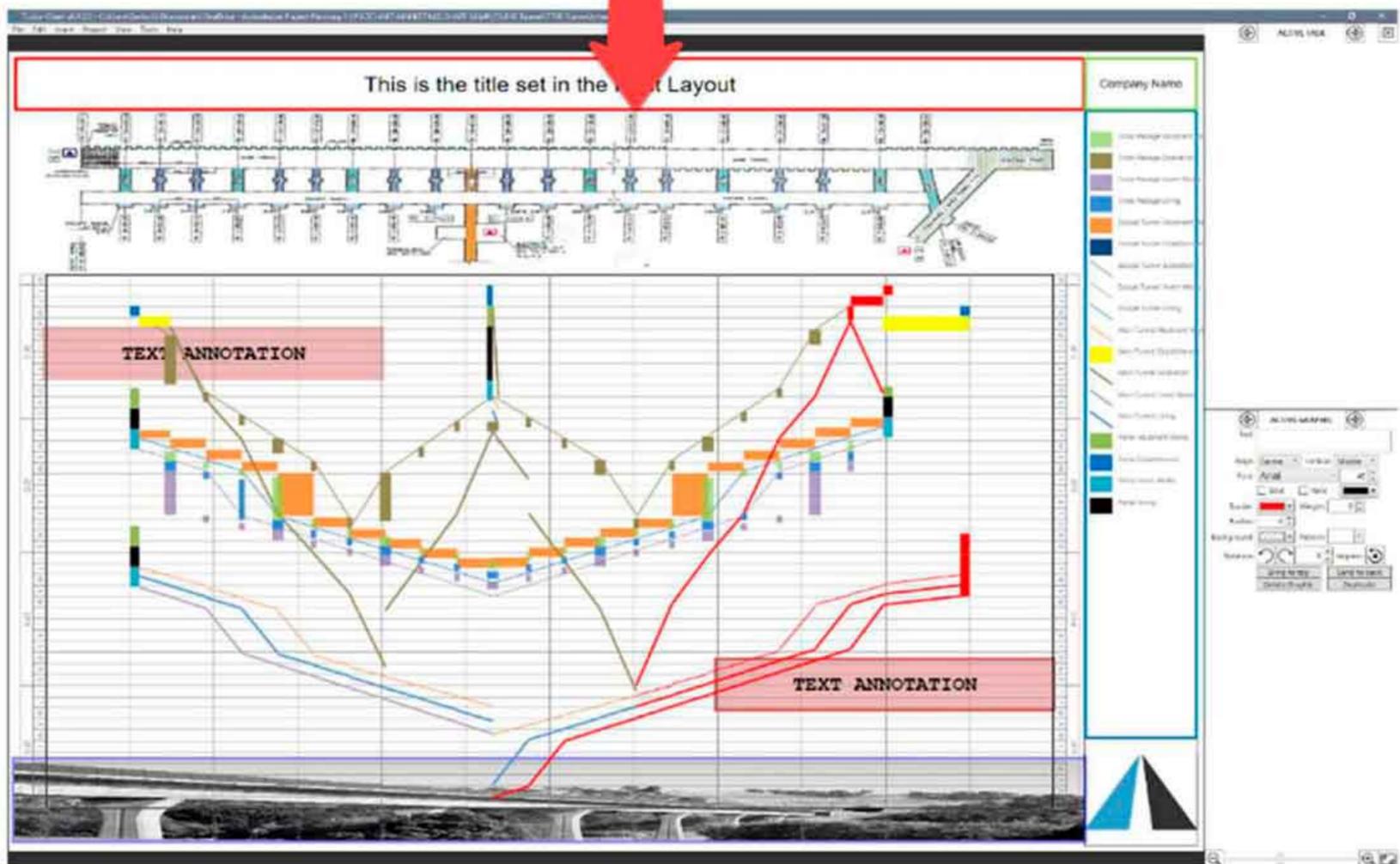
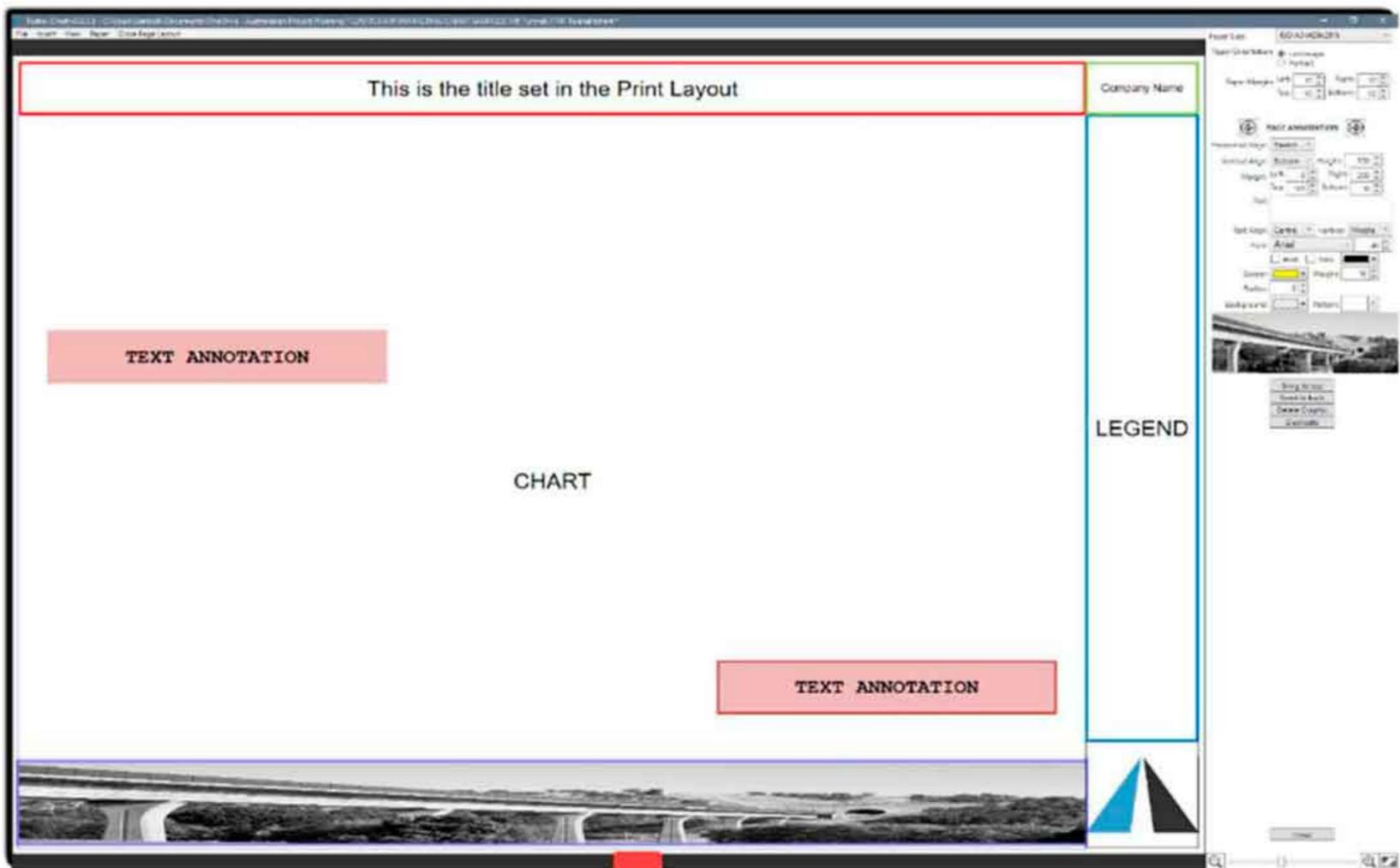
DISEÑOS | VISTA PREVIA

La vista de gráfico no muestra de forma predeterminada las anotaciones del diseño del gráfico. Para ver el diseño, seleccione

- VER> VISTA PREVIA DE IMPRESIÓN.** Tenga en cuenta que:

El texto del gráfico y los gráficos se pueden modificar en la vista de gráfico, las anotaciones de diseño (texto e imágenes) no se pueden modificar desde la vista previa de impresión.

En Vista previa de impresión, la leyenda se muestra según la vista previa de impresión (la configuración **VER> LEYENDA** no se aplica en la vista previa de impresión).



IMPRESIÓN

Turbo Chart ofrece dos opciones para exportar Gráfico (Chart) o Diseño (Layout):

- Como un archivo de imagen seleccionando **EDITAR > COPIAR VER EN EL PORTAPAPELES** y pegar en otras aplicaciones.
- Exporte como archivo PDF seleccionando **ARCHIVO > EXPORTAR a PDF**.

Los archivos de Turbo-Chart se guardan como archivos *.tchart y contienen toda la información para producir Gráficos de Turbo-Chart, que incluyen:

- ❖ Datos de la tarea (actividad)
- ❖ Bibliotecas de formas
- ❖ Imágenes superiores
- ❖ Resaltadores
- ❖ Anotaciones
- ❖ Conjuntos de datos
- ❖ Definiciones de múltiples gráficos

Además del archivo completo de Turbo-Chart, los elementos individuales de Turbo-Chart también se pueden intercambiar a través de archivos:

- ❖ .tchart Archivo de datos de Turbo-Chart
- ❖ .tclib Turbo-Chart Archivo librería de formas
- ❖ .tchiliter Turbo-Chart Archivo de Resaltadores
- ❖ .tcgraphics Archivo de anotaciones de Turbo-Chart
- ❖ .tcpagelayout Archivo de diseño de página de Turbo-Chart

AYUDA ADICIONALES

La última versión de Turbo-Chart y los cambios en las versiones se enumeran en:

<http://www.turbo-chart.com/changelog>

El sitio web de Turbo-Chart contiene una base de conocimiento que contiene artículos, guías y videos que proporcionan material de referencia adicional:

<http://www.turbo-chart.com/knowledgebase/>

Cualquier consulta adicional se puede enviar por correo electrónico a:

support@linearprojectsoftware.com



<http://www.turbo-chart.com>

support@linearprojectsoftware.com

contacto@planingonline.com