



**La herramienta de análisis de riesgos moderna, rápida y fácil de usar**

# **Personalización de los diagramas de Bowtie Versión 4.2**

**BowTie Pro™**  
Westhill Business Centre  
Arnhall Business Park  
Westhill, Aberdeenshire,  
AB32 6UF, UK


Tel: +44 (0) 1224 51 50 94

[enquiries@BowTiePro.com](mailto:enquiries@BowTiePro.com)  
[www.BowTiePro.com](http://www.BowTiePro.com)

## Personalización de diagramas

BowTie Pro™ permite una amplia personalización de los diagramas. Esto se realiza a través del menú de herramientas, la barra de menú y de la pantalla de opciones de diagramas.

### *Pantalla Opciones de diagrama*

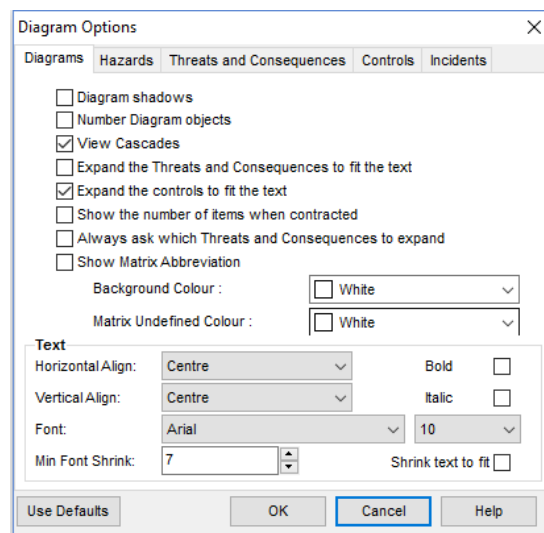
Abrir la pantalla “Opciones de diagrama” seleccionando el botón  en la barra de menú o seleccionando “Diagramas -> Personalizar Diagrama” en la barra de herramientas.

La pantalla Opciones de diagrama tiene las siguientes fichas:

- General
- Peligros
- Amenazas y consecuencias
- Controles
- Incidentes

Las opciones estándar se pueden recuperar en cualquier momento pulsando el botón “Use Defaults”

### Lengüeta de diagramas



#### **Diagrama con Sombra**

Sombras en diagrama es una mejora visual que permite un sentido de perspectiva que se aplicará a los diagramas, ver a la derecha.

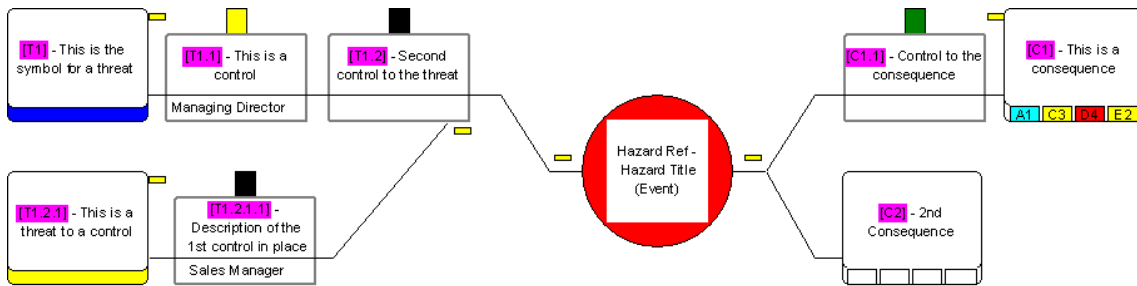


#### **Número de objetos en el Diagrama**

La opción relativa al número objetos se usa cuando el diagrama se imprime o se emitió en un documento y proporciona una referencia única que debe introducirse en todos los objetos.


La numeración en el lado izquierdo, Amenazas, será T1-Tn y luego cada uno de sus controles se llamarán TX.1 TX.n. Las amenazas a los controles también se numeran. En el lado derecho todos los objetos comienzan con una C para Consecuencia.

Esto se muestra a continuación con los números resaltados

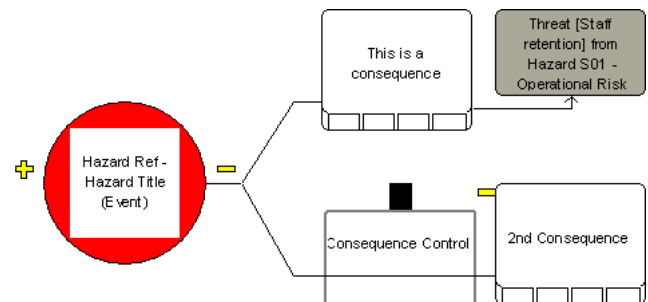


## Vista en Cascadas

Poner los Peligros en cascada permite que una consecuencia de un corbatín se vincule como amenaza o peligro en otro BowTie


Los diagramas se pueden visualizar en la pantalla de opciones de diagrama o desde el botón cascadas .

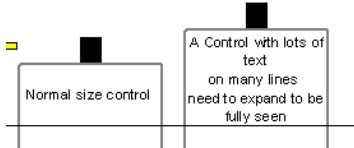
Cuando se muestran, las cascadas tienen un fondo gris. Al hacer clic derecho sobre la cascada permitirá al usuario navegar en el diagrama vinculado.



## Expandir las amenazas y la consecuencia o los controles para ajustar el texto

A veces el texto de las amenazas, consecuencias o control no cabrá en la caja. Si este es el caso, entonces hay opciones en BowTie Pro™ que permiten agrandar las cajas para que encaje todo el texto en los diagramas.

Esto se puede hacer desde la barra de menú pulsando el  botón y permitirá a las amenazas, consecuencias y controles crecer para ajustar el texto.



En los diagramas de opciones de la pantalla hay dos casillas de verificación que permitirá:

- Permite crecer a las amenazas y consecuencias.
- Permite que los controles se expandan a la altura deseada, como se muestra.

Las cajas dejan de crecer una vez que son tres veces su tamaño normal. Hay una opción para reducir el tipo de letra para que el texto se ajuste aún más. Si el texto todavía no se ajusta al tamaño, la fuente debe reducirse o el texto se debe revisar.

## Mostrar el número de elementos cuando se contrae

Esta opción muestra el número de elementos particulares en cualquier objeto del ejemplo de peligro mostrado, pero también se puede aplicar a cualquier objeto en un diagrama

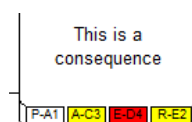


## Pregunta Siempre qué amenazas y consecuencias a expandir

Esta opción le preguntará qué amenaza o Consecuencia debe ser abierta de manera que cada rama en el diagrama se puede analizar a su vez. Esto es particularmente útil en grandes diagramas.

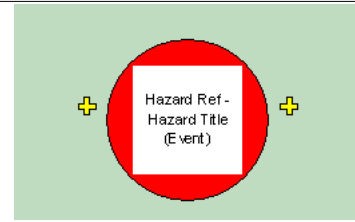
## Mostrar Abreviatura de las Matriz

La abreviatura Mostrar matriz mostrará un carácter único asignado en la configuración de la matriz de riesgo como un prefijo a los resultados de la matriz

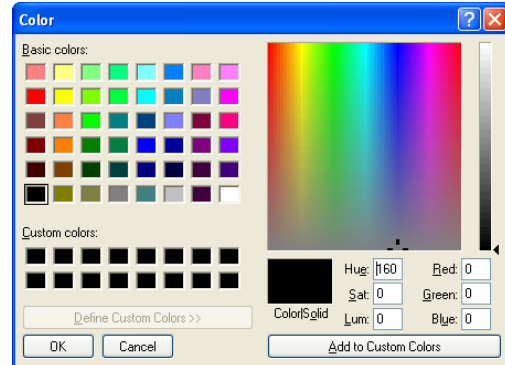


## Color de fondo

El color de fondo es una opción puramente visual que permite un color alternativo para reemplazar el fondo blanco estándar. Esto se realiza mediante el "Color de fondo" desplegable.

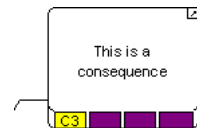
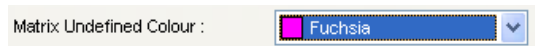


Seleccionando "Personalizar..." de la lista permitirá que un color que sea seleccionado de las ventanas en la paleta de colores.



## Matriz de color Indefinido

El color indefinido matriz se utiliza cuando se desea identificar artículos no asignados en el diagrama para que sea destacado. Esto se realiza utilizando la selección "Matriz Indefinido color".



Por defecto el color indefinido es el blanco.

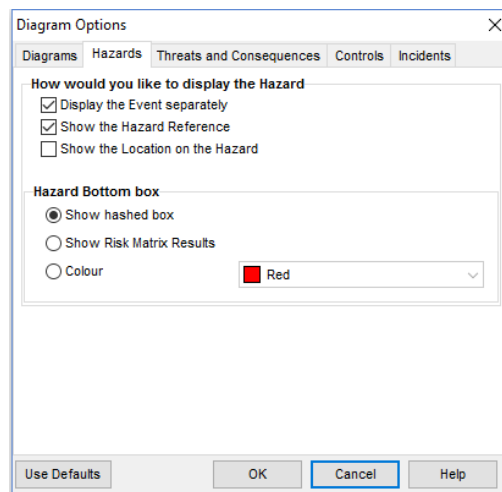
## Diagrama de Letras (fuente)

El Tipo de letra utilizada en los diagramas se puede personalizar.

- Cualquier Tipo de letra instalada en el PC se puede seleccionar
- Tamaño de Tipo de letra debe ser considerado debe ser el más pequeño a más pequeña la letra más se puede mostrar en las cajas
- La alineación del texto dentro de los cuadros en el diagrama es decir, izquierda, centro o derecha y de arriba, media o inferior
- La Tipo de letra del texto que se muestra en los cuadros en el diagrama

El cuadro Achicar Tipo de letra Min establece el tamaño mínimo y el texto se reducirá en los diagramas. Para activar el empequeñecimiento automático, marque la casilla "Reducir el texto para ajustar" en la pestaña general.

## Lengüeta de peligros



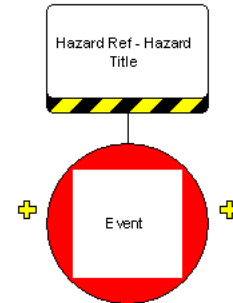
## Mostrar separadamente los Eventos

El peligro / Evento se encuentra en el centro del CORBATÍN y se puede mostrar como una bola roja con todos sus datos contenidos dentro de él, o dividir con el Peligro encima del Evento. Esto se hace usando la opción “mostrar el evento separado”.

La ventaja de tener el Peligro dividido es que más texto puede verse fácilmente en el diagrama



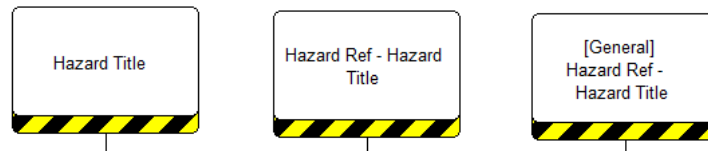
**Sin Seleccionar**  
Evento y Peligro se muestran juntos



**Seleccionado**  
El evento que se muestra debajo del Peligro

## Mostrar la Referencia de peligro / mostrar la ubicación en el Peligro

Tanto la referencia de Peligros y la ubicación se pueden encender y apagar para reducir el texto que se muestra en el cuadro de peligro.

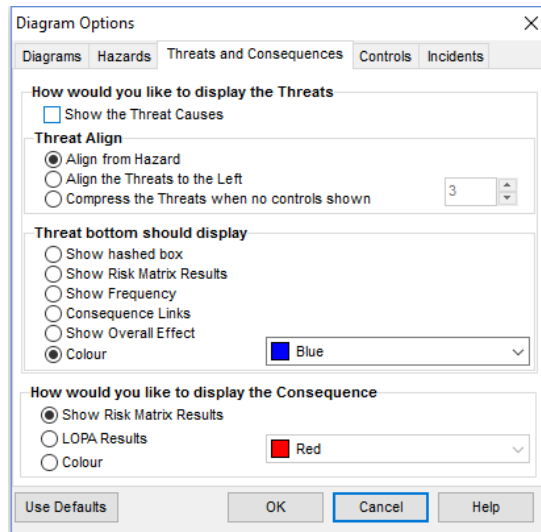


## Inferior de la pantalla de Peligros


Si el evento y el peligro y se muestran por separado la barra debajo de las cajas de peligro puede personalizarse.

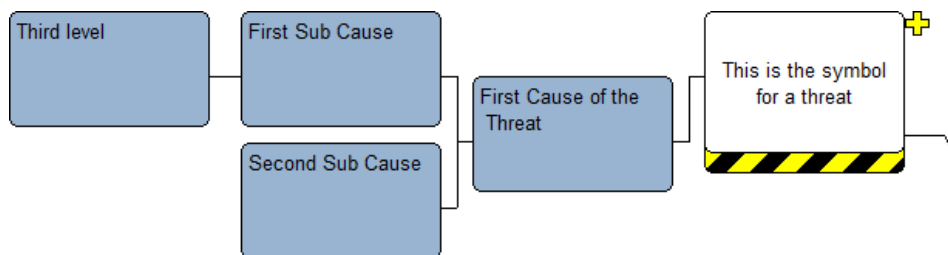
- Barra con rayas amarillo y negro (como se muestra más arriba),
- Resultados del riesgo (si los riesgos están encendidos para el peligro en el cuadro de configuración de la matriz de riesgo)
- Un color de elección

## Lengüeta de Amenazas y consecuencias



### Mostrar las causas de amenaza

Las causas de amenazas se pueden mostrar a la izquierda de la amenaza para proporcionar una indicación de por qué la amenaza fue liberada. Este ajuste también se puede activar mediante el botón . Cuando se muestra en los diagramas las causas de la Amenaza, pueden editarse por los menús emergentes del diagrama. La causa de la amenaza puede tener 3 niveles de profundidad.

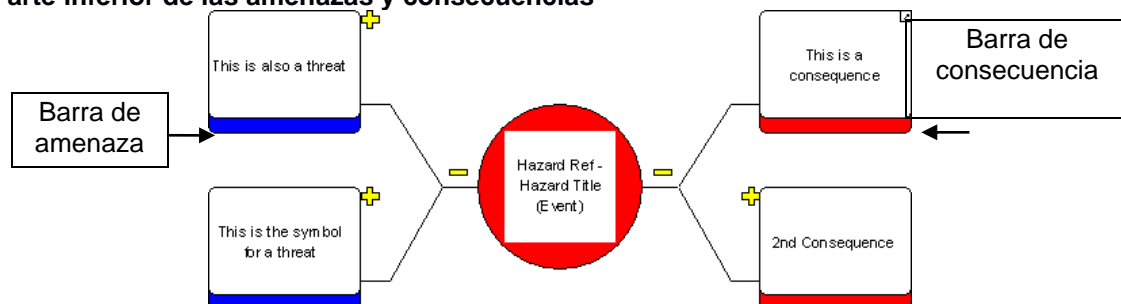


### Alineación de amenaza

Las amenazas pueden ser alineadas para que se muestren:

- Al final de los controles de amenazas
- Todo a la izquierda
- Comprimido cuando no se muestran los controles

### Parte inferior de las amenazas y consecuencias



## Inferior de la pantalla de Amenaza

La barra de debajo de las cajas de Amenazas se pueden personalizar.

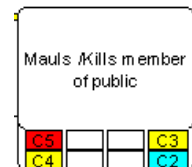
- Rayas en barra de color amarillo y negro,
- Los resultados de riesgo (si los riesgos están activados para la amenaza en el cuadro de configuración de la matriz de riesgo)
- La frecuencia de amenazas
- Enlaces a consecuencias (¿Qué consecuencias son aplicables a esta amenaza)
- El efecto global de las amenazas
- Un color de elección (como se muestra aquí en azul).

## Pantalla de consecuencia

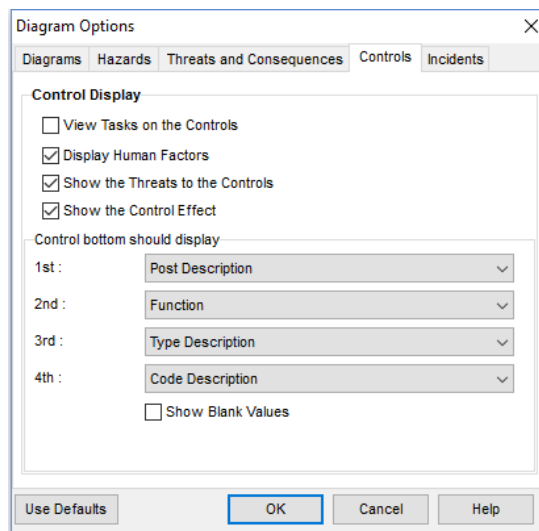
La barra de debajo de las consecuencias cajas pueden tener:

- Los resultados de la matriz de riesgo
- Los resultados LOPA
- Un color de elección (como se muestra arriba en rojo).

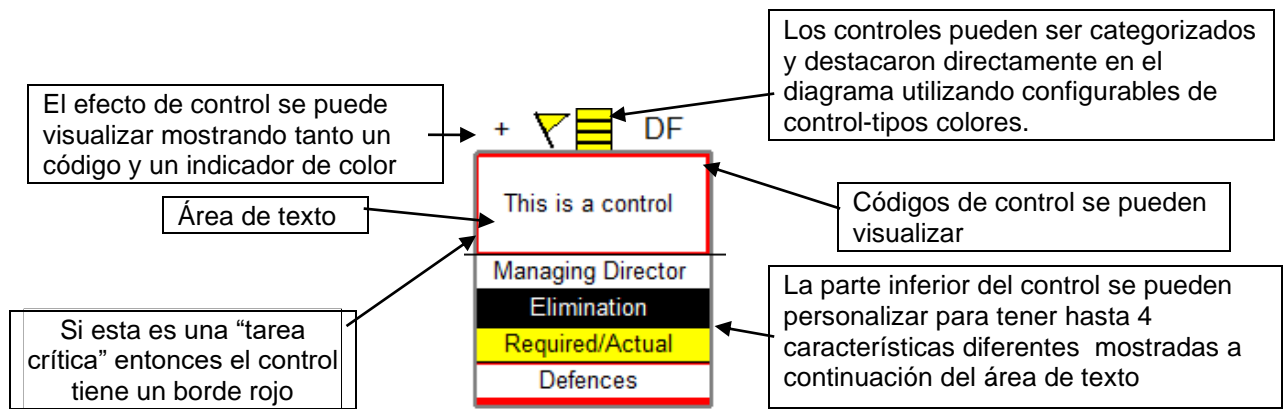
Si en la consecuencia es configurada la matriz de riesgo para tener un resultado antes y después de la después de los resultados, los resultados finales se mostrarán debajo de resultados previos.





## Lengüeta de controles



Los controles cuentan la historia de cómo se gestionan las amenazas y consecuencias.



- Los Tipos de control siempre se muestran como un cuadro de color en la parte superior del control
- Para mostrar el código de control en la parte superior derecha de la presione el

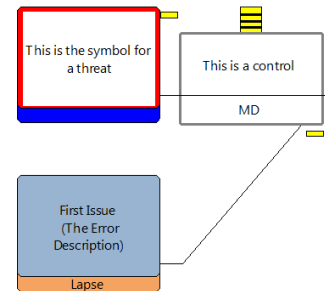
- botón ?+ en la barra de menú.
- Para mostrar los efectos de control en la parte superior izquierda del control, presione el botón  en la barra de menú.
- Para mostrar los factores humanos en los controles, pulse el botón  en la barra de menús

## Ver las tareas en los controles

La tarea puede ser mostrada en el área de texto de la caja de control marcando esta casilla. La tarea se añade al control y se muestra en paréntesis.

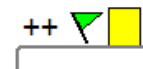
## Mostrar los controles de factor humano en el tipo de control

Hay una casilla de verificación en los controles para indicar si el control está bajo la influencia de los factores humanos. La bandera de factores humanos se muestra como una barra de rayas en el tipo de control. Los detalles del factor humano se muestran de una manera similar a las “amenazas a los controles o factores de escalación” y pueden ser editados o eliminados directamente desde la pantalla de diagrama.



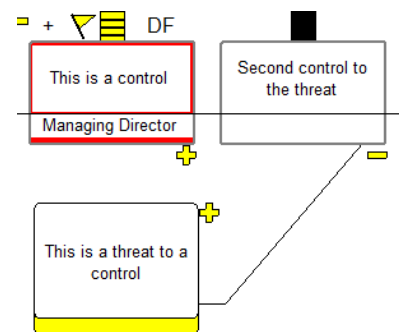
## Mostrar los efectos de control

Cuando se usa “mostrar los efectos de control” (++) para dar una indicación fuerte de percepción en la esquina superior izquierda.



## Mostrar las amenazas al control

Los peligros del control mostrarán los detalles de las amenazas para el control en la parte inferior del control y estos artículos pueden ser ampliados y contraídos de forma selectiva haciendo clic en los botones + -.



Las amenazas al control tienen una barra amarilla en la parte inferior con su texto arriba.

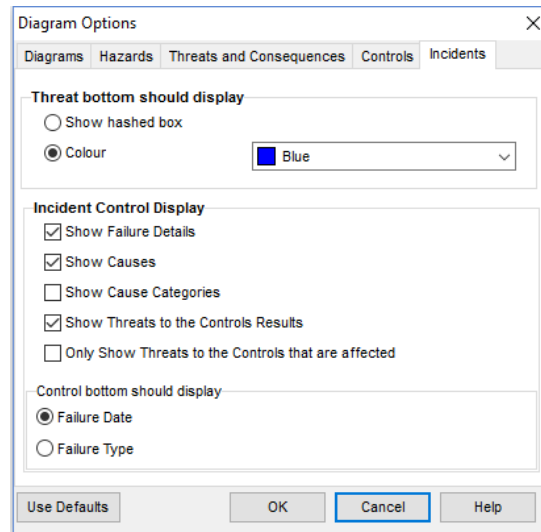
## La parte inferior del control

La parte inferior del control tiene la posibilidad de mostrar hasta cuatro características diferentes, incluyendo:

- ✓ Tarea
- ✓ Descripción de la Tarea
- ✓ Fechas de inicio
- ✓ Fechas de destino / Completo
- ✓ Costos
- ✓ Documentos
- ✓ Resultados matriz de riesgo para el Control
- ✓ Criticidad y Nivel
- ✓ Función
- ✓ Tipo Descripción
- ✓ Código Descripción
- ✓ Efecto Descripción
- ✓ Eficiencia
- ✓ Sistema
- ✓ Estado
- ✓ Matriz Resultado de Factor humano



## Lengüeta incidentes



Hay otros tipos de diagramas incluidos en BowTie Pro™, tales como diagramas LOPA y Diagramas de incidentes que no son cubiertos en este documento.

Como los diagramas de incidentes tienen características muy diferentes hay una pestaña que permite la personalización de estas configuraciones

## Otras opciones












No todas las opciones están establecidas en la pantalla de opciones de diagrama. Otras opciones se pueden ajustar mediante las barras de menú y barras de herramientas

### Barra de menú

La barra de menú permite que algunas de las opciones en la pantalla Opciones de diagrama se pueda activar / desactivar rápidamente. Las opciones disponibles son:

- ✓ Número de objetos en Diagrama
- ✓ Ampliar los elementos para ajustar el texto
- ✓ Reducir el tamaño de fuente para ajustar el texto
- ✓ Ver las Amenazas a los controles
- ✓ Ver códigos de control
- ✓ Ver las tareas de los controles
- ✓ Ver Cascadas

## Dibujos de la Barra de herramientas

	Nombre	Descripción
	Opciones de diagrama	Cambiar la apariencia de los diagramas
	Las amenazas a los controles	Mostrar / Ocultar las Amenazas a los controles de los diagramas
	Detalles flotantes	Mostrar / Ocultar detalles de los objetos
	Efecto de control	Mostrar / Ocultar Efecto de control en la parte superior izquierda en los controles
	Códigos de control	Códigos Mostrar / Ocultar el control en la parte superior derecha de los controles
	Expansión de ajuste cajas	Mostrar / Ocultar todo el texto de un control
	Las causas de amenaza	Mostrar / Ocultar las Causas de amenaza a la izquierda de la amenaza
	Corbatines en cascada	Mostrar / ocultar las CORBATINES en cascada
	Factores humanos	Mostrar los factores humanos en los diagramas
	diagrama de Excel	
	Filtrar diagramas	Permitir sólo los controles que cumplen un criterio específico

## Segundo Idioma

Existe la posibilidad de cambiar entre idiomas 1 Inglés y 2 Castellano rápidamente. Esto se hace en el menú diagrama

## Resumen

Los diagramas BowTie Pro™ se pueden personalizar ampliamente y tenemos la intención de seguir haciendo nuestra solución lo más flexible posible.