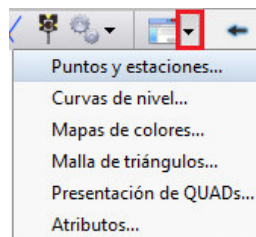


## Representación gráfica de puntos y estaciones

La representación gráfica de los puntos y estaciones queda establecida por la capa a la que pertenecen y la vista 2D activa. Los parámetros de visualización que afectan a estos elementos quedan definidos mediante una *Presentación de puntos y estaciones*.

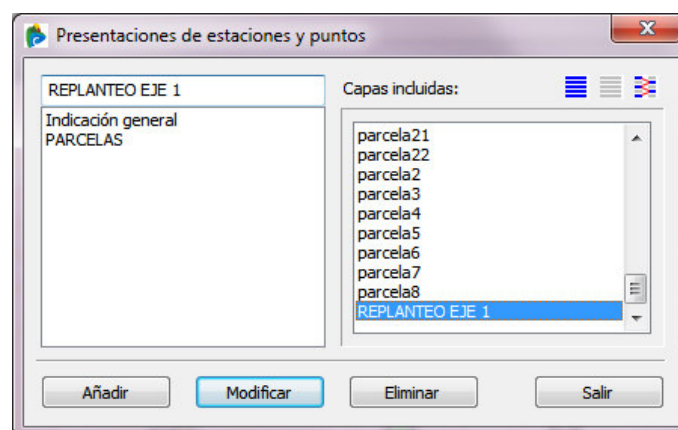
Cada una de estas presentaciones se asigna a una o varias capas a la vez y permite al usuario definir como han de aparecer representados gráficamente los puntos y estaciones contenidos en la capa/s (tipo de marca, color y tamaño) en la vista 2D activa, así como los datos que se han de mostrar: índice, código (puntos), cota y coordenadas.

Estos datos se gestionan desde la ventana ***Presentación de estaciones y puntos*** a la que se accede desde el menú ***Ver-Puntos y estaciones...*** o la opción ***Puntos y estaciones*** del menú emergente al pulsar el botón ***Configurar vista***:



Al activar cualquiera de estas opciones se abre la ventana ***Presentaciones de estaciones y puntos***. Para crear una nueva presentación:

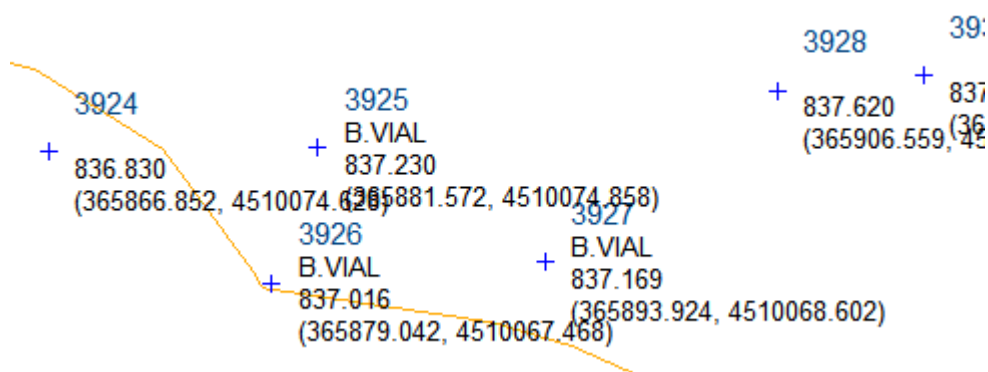
1. Introducir el nombre para la nueva presentación en el campo de texto, en la parte superior de la ventana.
2. En la lista *Capas incluidas* marcar aquellas cuyos puntos y estaciones han de aparecer representados, en la vista 2D activa, de acuerdo con los parámetros que se establecerán a continuación:



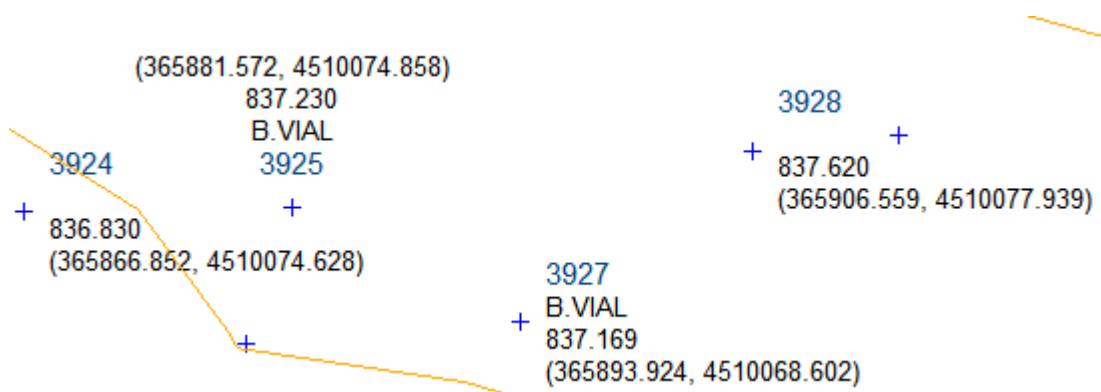
3. Pulsar el botón ***Añadir***, se abrirá una nueva ventana: ***Presentación de datos del levantamiento***. Esta ventana contiene 2 pestañas, la primera de ellas contiene los parámetros que afectarán a la visualización de los puntos, la segunda, los relativos a las

estaciones. Seleccionar en ellas los datos que se han de visualizar (tipo de marca, índices, coordenadas, cota) así como su formato, interactuando con los distintos controles de marca y texto. La opción *Posicionamiento inteligente*, evita que los datos de puntos muy juntos en planta se solapen, así, en función del nivel de zoom o escala de impresión, los datos de los puntos se ajustan automáticamente para que no se empasten.

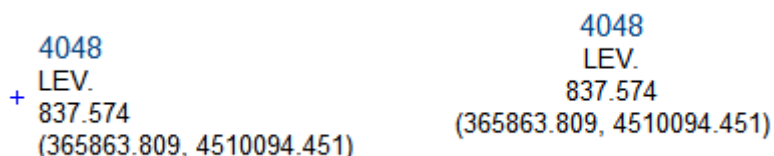
Sin posicionamiento inteligente activado:



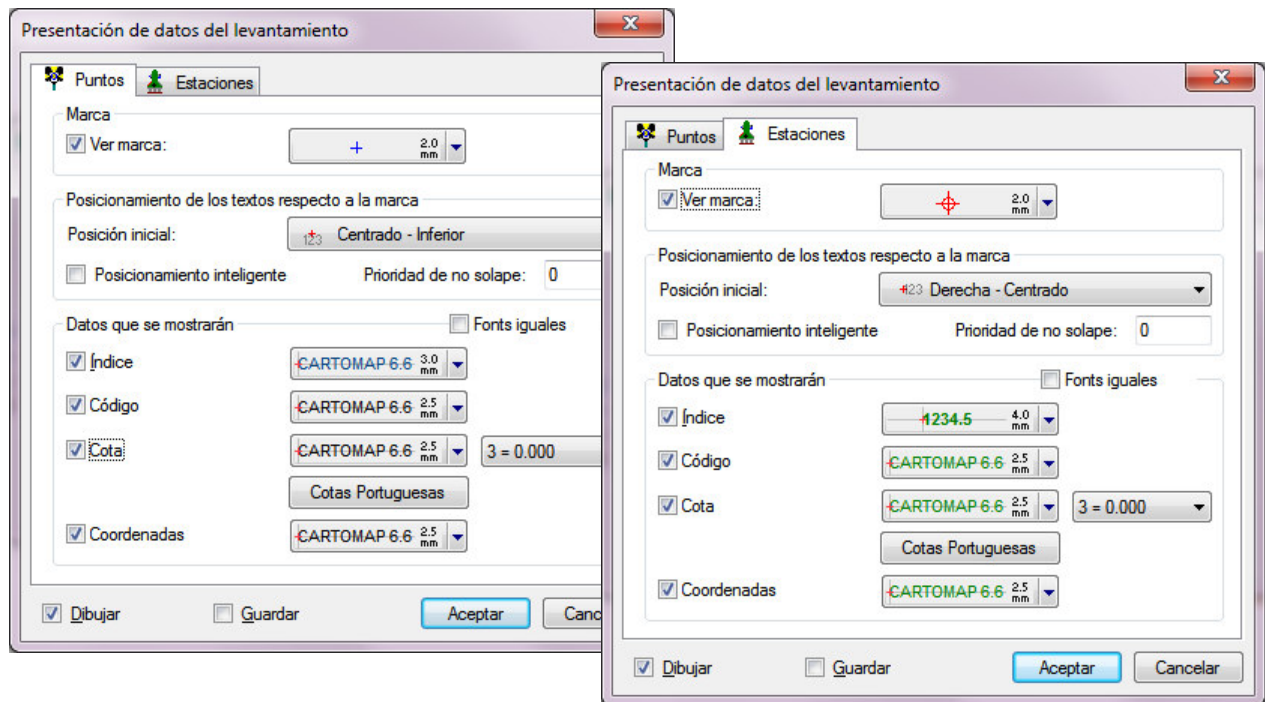
Con posicionamiento inteligente activado:



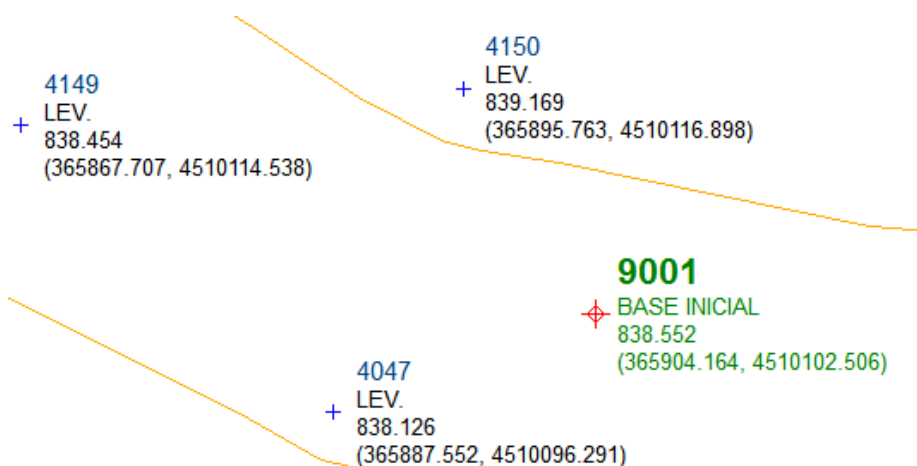
La opción *Cotas portuguesas* utiliza el “.” de los decimales para señalar la posición el punto, es decir, como marca del punto. La siguiente imagen muestra, a la izquierda, una presentación e puntos en la que la posición del punto la representa una cruz azul, en la derecha, la misma presentación en la que se ha activado la opción *Cotas portuguesas*, el punto que marca el decimal de la cota (835.574) marca también la posición del punto en planta:



Una vez seleccionados los datos, pulsar el botón *Aceptar*:



4. Los puntos y estaciones contenidos en las capas a las que se les ha asignado esta nueva presentación aparecerán representados de acuerdo con las opciones seleccionadas.

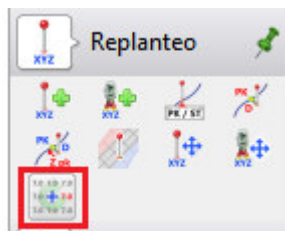


Después de creada y asignada una presentación de puntos y estaciones es posible modificar cualquiera de los valores en ella establecidos, así como las capas a las que se ha asignado. Para ello, se deberá acceder de nuevo a la ventana ***Presentación de estaciones y puntos***, escoger la presentación cuyos parámetros se desea cambiar y pulsar el botón ***Modificar***, realizar los cambios deseados y aceptar de nuevo la ventana. Se debe tener cuidado al asignarlas, ya que si a una misma capa se le asigna más de una puede dar lugar a confusión pues los puntos y estaciones contenidos en ella aparentarán estar duplicados al representarse gráficamente de acuerdo con los parámetros definidos en cada una de las presentaciones.

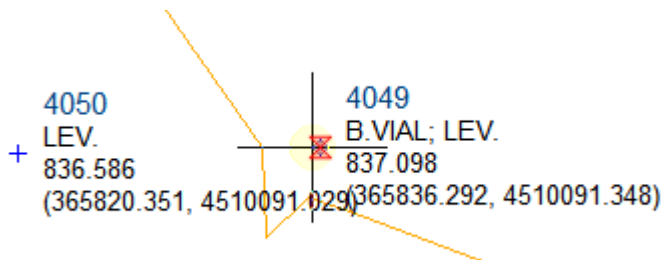
*Si una capa no tiene asignada ninguna Presentación de estaciones y puntos, al crear o traspasar puntos/estaciones a la misma, CARTOMAP creará y asignará una de forma automática. El nombre de esta nueva Presentación será el mismo que el de la capa a la que quedará asignada.*

## Reposicionar textos manualmente

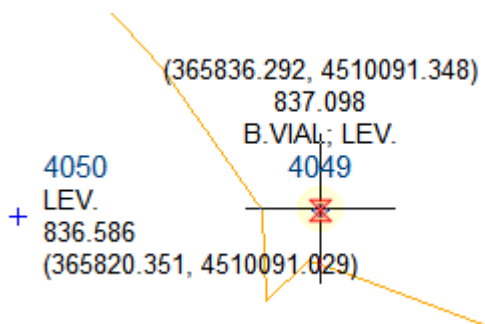
El texto que acompaña a las marcas de puntos y estaciones se puede reposicionar de forma manual mediante las opciones de la barra de CAD **Replanteo**:



Al seleccionar esta opción y situar el cursor sobre un punto, este se resalta:



Al hacer clic en la pantalla, los textos se mueven hacia la zona de la pantalla donde se ha clicado:



Se puede repetir esta acción hasta encontrar la posición más adecuada para los textos de ese punto o estación:

