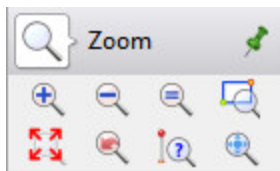












Ampliar y reducir la zona de trabajo

Al realizar un proyecto es frecuente tener que modificar la zona de trabajo, ampliarla, reducirla, cambiar el centro de la zona... para facilitar esta tarea CARTOMAP cuenta con distintas herramientas que permiten modificar la zona de trabajo en cada una de las vistas.

Las opciones de zoom están agrupadas en el menú **Ver-Zoom** y en la barra de CAD **Zoom**:




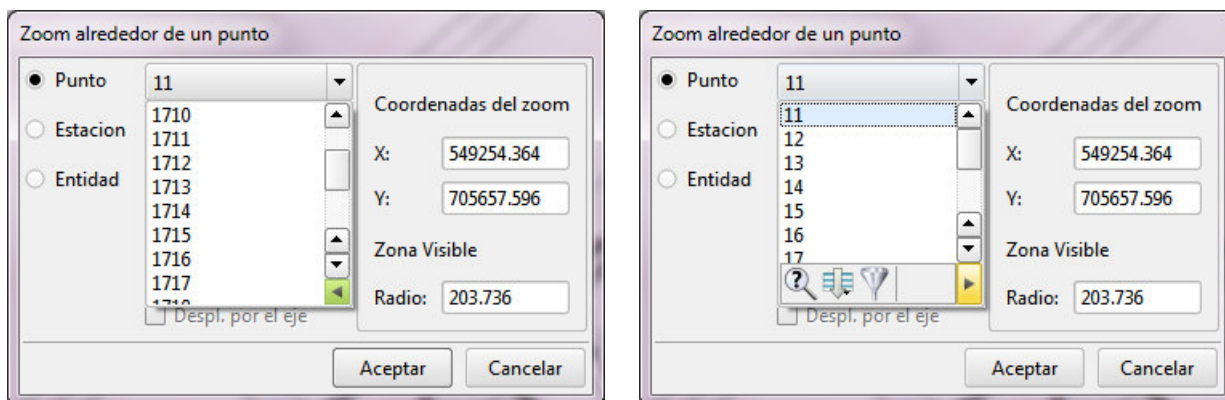
Estas opciones están activas en vistas 2D, de perfil longitudinal y perfiles transversales. Todas ellas cuentan con su correspondiente acelerador de teclado, válido para los tres tipos de vista y los planos papel.


-  **Zoom ampliar:** permite centrar la vista en un punto y ampliar los detalles, reduciendo el área visible en la vista.
-  **Zoom reducir:** permite centrar la vista en un punto reduciendo los detalles y ampliando el área visible en la vista.
-  **Cambio de centro:** permite cambiar el centro de la vista sin variar el nivel de zoom.
-  **Zoom ventana:** permite centrar la vista en una determinada zona, variando el nivel de zoom y el centro de la vista.
-  **Zoom global:** retoma el nivel de zoom máximo establecido por defecto para la vista.
-  **Zoom previo:** retoma el nivel de zoom anterior.
-  **Desplazar vista:** permite desplazar el centro de la vista.
-  **Zoom centrado en punto o entidad:** permite centrar el zoom en torno a un punto, estación o entidad gráfica en vistas 2D. Al pulsarlo se abre la ventana **Zoom alrededor de un punto**:

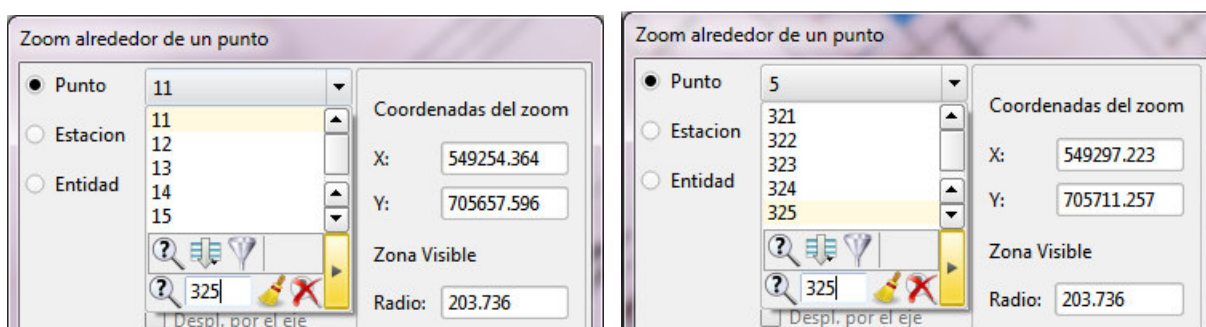
Zoom alrededor de un punto	
<input checked="" type="radio"/> Punto	5
<input type="radio"/> Estacion	
<input type="radio"/> Entidad	EJE2
<input checked="" type="checkbox"/> Centrada	
<input type="checkbox"/> PK	0.000
<input type="checkbox"/> Despl. por el eje	
Coordenadas del zoom	
X:	549297.223
Y:	705711.257
Zona Visible	
Radio:	203.736
Aceptar Cancelar	


En primer lugar, seleccionar el tipo de elemento en el que se desea centrar la vista.

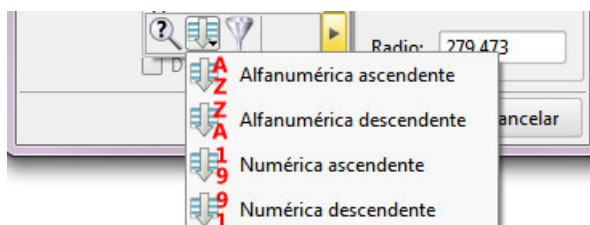
Si se desea **centrar la vista en las coordenadas de un punto o estación**, desplegar la lista de selección adjunta al dato para escoger el índice del punto/estación. Al pulsar el botón , que aparece al final cada lista, se muestran las opciones de búsqueda y filtrado de datos facilitando la localización del elemento deseado:




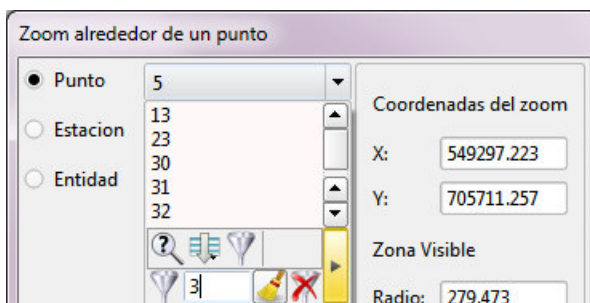
 Abre el campo de búsqueda, sólo hay que introducir el índice o nombre del elemento a buscar y pulsar *intro*, éste se localiza automáticamente en la lista




 Ordena los datos de la lista:




 Permite filtrar los elementos que contienen en su índice o nombre ciertos números o texto:



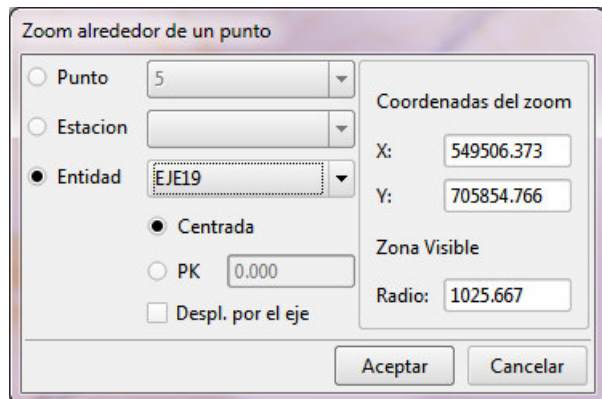
, Aparecen al activar una búsqueda o filtro, permiten limpiar el campo para introducir nuevos datos o eliminar la búsqueda o filtro activo.

Una vez se ha seleccionado el punto o estación sobre el que se desea centrar la vista, sus coordenadas se muestran en los campos X e Y, en la zona derecha de la ventana.

Para acabar, se ha de introducir el alcance o radio de la zona a visualizar en torno a esas coordenadas. Hecho esto, ya se puede pulsar *Aceptar*, la zona se centrará en torno al elemento seleccionado.

Para **centrar la vista en torno a una entidad gráfica**, seleccionar la opción *Entidad* y, mediante la lista adjunta, seleccionarla. Como sucede con los puntos y estaciones, el botón  muestra las opciones de búsqueda, ordenación y filtros, para localizar la entidad.

Una vez se ha seleccionado la entidad, se puede escoger entre una de estas tres opciones:



Centrada: el zoom se centrará en el punto medio de la zona ocupada por la entidad

PK: el zoom se centrará en el PK indicado de la entidad seleccionada.

Desplazamiento por eje: permite hacer un recorrido por la entidad, desde el PK inicial al final. Para ir avanzando/retrocediendo por el trazado, una vez se ha aceptado esta ventana, se deben usar las flechas de desplazamiento lateral del teclado.

Como en los casos anteriores, habrá que introducir el valor radio a visualizar.

Aceleradores de teclado para las opciones de Zoom

En la tabla se muestran los aceleradores de teclado de las opciones de zoom, junto con su botón o botones equivalentes en la barra de CAD Zoom. Estos aceleradores funcionan también en todas las ventanas de diálogo de las funciones que tienen previsualización gráfica de elementos, como las de edición de trazado en planta, rasantes, secciones tipo...

ACCIÓN	BOTÓN	RESULTADO
Control+ Botón derecho		Zoom global
Control +Botón derecho y arrastrar		Zoom ventana
Botón derecho y arrastrar		Desplaza el centro de la vista
Rueda del ratón		Acerca y aleja la zona visible en la vista
Mayúscular+F5		Zoom previo
Contol+F5		Zoom centrado en punto o entidad

Botón derecho: pulsar el botón derecho de ratón

Arrastrar: pulsar el botón derecho del ratón y, sin soltarlo, mover el cursor