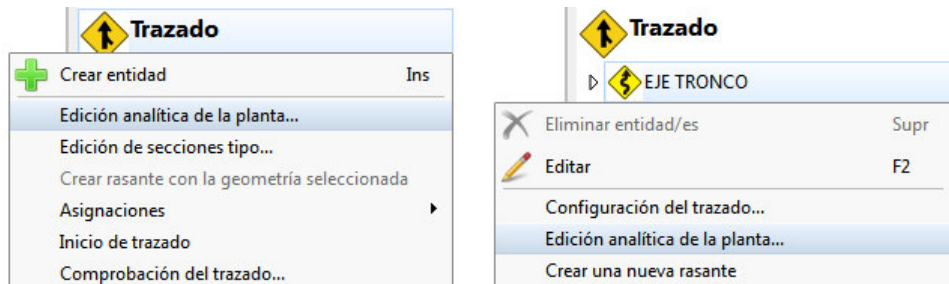
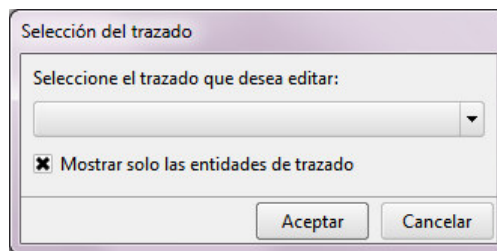



Edición analítica de la planta

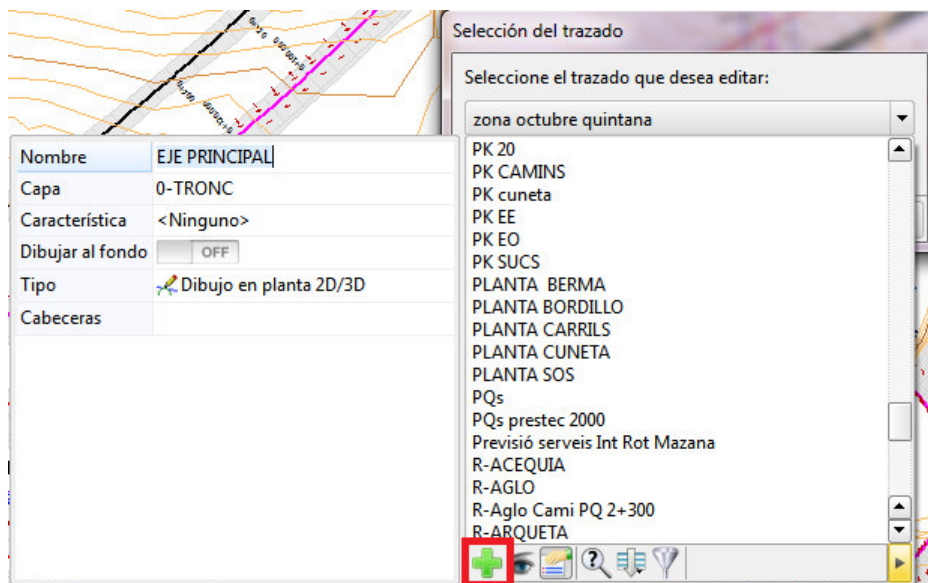
La opción *Edición analítica de la planta* permite introducir el trazado de cualquier eje a partir de los datos analíticos del mismo. Se puede acceder a esta opción desde el menú clásico **Trazado-Edición analítica de la planta**, o desde el **Navegador**, seleccionando la opción en el menú emergente del nodo **Trazado** o el de cualquier entidad de trazado:



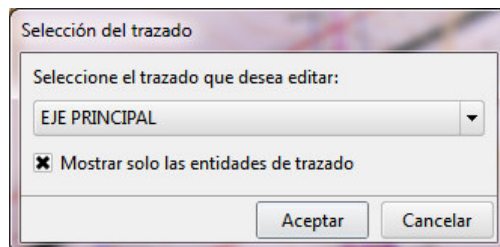
Al acceder desde el menú clásico o el menú del nodo **Trazado**, se abre la ventana **Selección del trazado**:



Si la entidad aún no se ha creado, desplegar la lista y pulsar el botón añadir entidad :

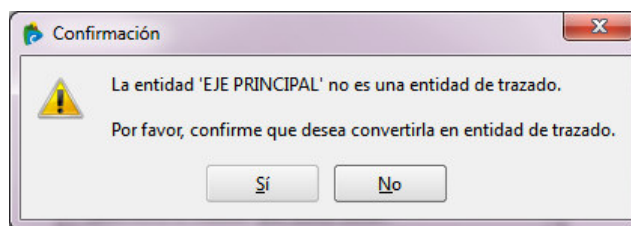


Después de creada, seleccionarla en la lista haciendo doble clic sobre ella:

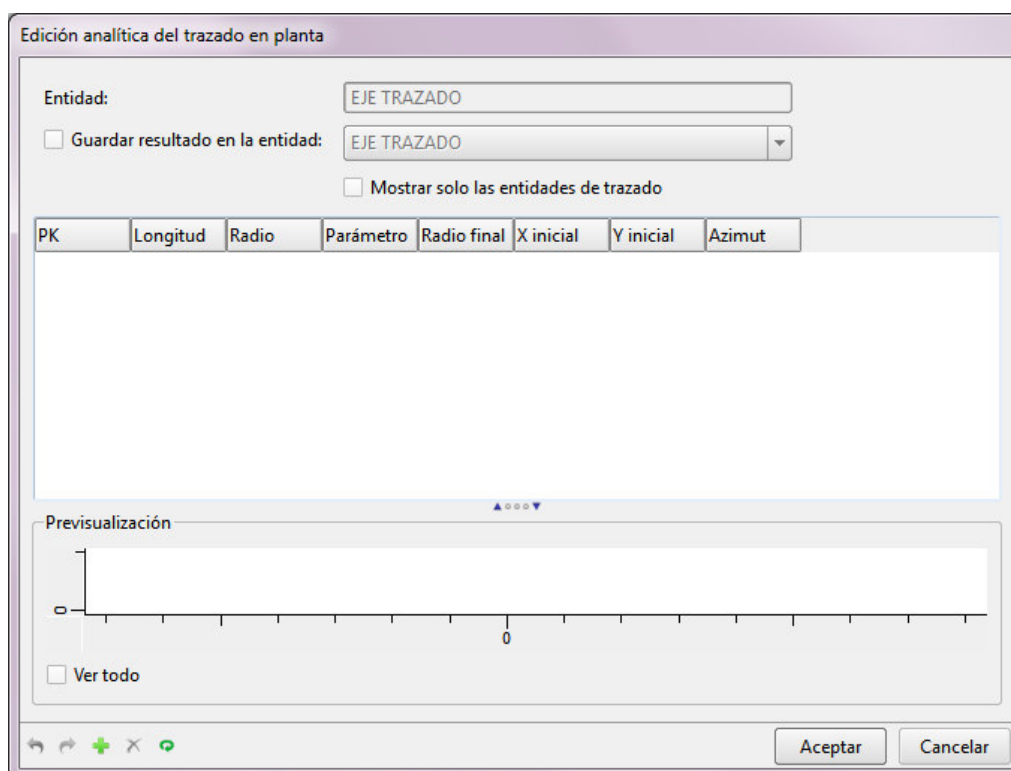


Pulsar *Aceptar*, la entidad se convertirá automáticamente en entidad de trazado y se abrirá la ventana *Edición analítica de la planta*.

Si la entidad en la que se va a definir el trazado no se ha convertido previamente en entidad de trazado, desactivar la opción *Mostrar sólo las entidades de trazado* y seleccionarla en la lista, CARTOMAP mostrará el siguiente mensaje para confirmar si realmente se desea convertir en entidad de trazado:



Al responder *Sí*, la entidad se convertirá en entidad de trazado y se abrirá la ventana *Edición analítica de la planta*:



En el campo *Entidad* aparece seleccionada la entidad que acabamos de seleccionar.

La opción *Guardar resultado en la entidad* es de utilidad para, partiendo del trazado de una entidad ya definido, realizar algunos cambios y guardar una copia con las modificaciones en la entidad seleccionada. Al activar la opción *Mostrar sólo las entidades de trazado*, en la lista de

selección sólo se mostrarán aquellas que se han convertido previamente en entidades de trazado.

La zona central de la ventana está dividida en dos zonas, la primera es una tabla en la que se muestran los datos del trazado y a través de la cual se pueden editar. En la zona inferior se muestra una previsualización del trazado. La opción *Ver todo*, muestra el resto de elementos visibles en la vista activa.


Al seleccionar cualquier tramo del trazado en la tabla, se resalta en rojo en la zona gráfica y viceversa, si se selecciona cualquier tramo en la zona gráfica, los datos del tramo se resaltan en azul en la zona analítica:


PK	Longitud	Radio	Parámetro	Radio final	X inicial	Y inicial	Azimut
0.000					648478.930	4686855.090	125.8117
0.549	0.549				648479.434	4686854.874	125.8116
67.762	67.213	-300.000	142.000		648542.110	4686830.700	118.6801
136.985	69.223	-300.000			648610.088	4686818.466	103.9904
204.198	67.213	-300.000	142.000		648677.258	4686819.272	96.8589
645.304	441.106				649117.828	4686841.028	96.8589
720.304	75.000	-300.000	150.000		649192.466	4686847.839	88.9011
827.601	107.297	-300.000			649292.605	4686884.752	66.1320
902.601	75.000	-300.000	150.000		649353.806	4686928.015	58.1743


El tamaño de la ventana se puede modificar, situando el cursor en los laterales o esquinas de la misma y arrastrando hasta la nueva posición. También se puede ajustar el tamaño reservado a la tabla de datos y la previsualización del trazado, pulsando sobre el divisor de zonas y arrastrándolo a la nueva posición:








Por último, en la zona inferior izquierda de la ventana aparece un grupo de botones:


 Se activa al añadir o modificar algún tramo. Al pulsarlo se deshacen los últimos cambios realizados.

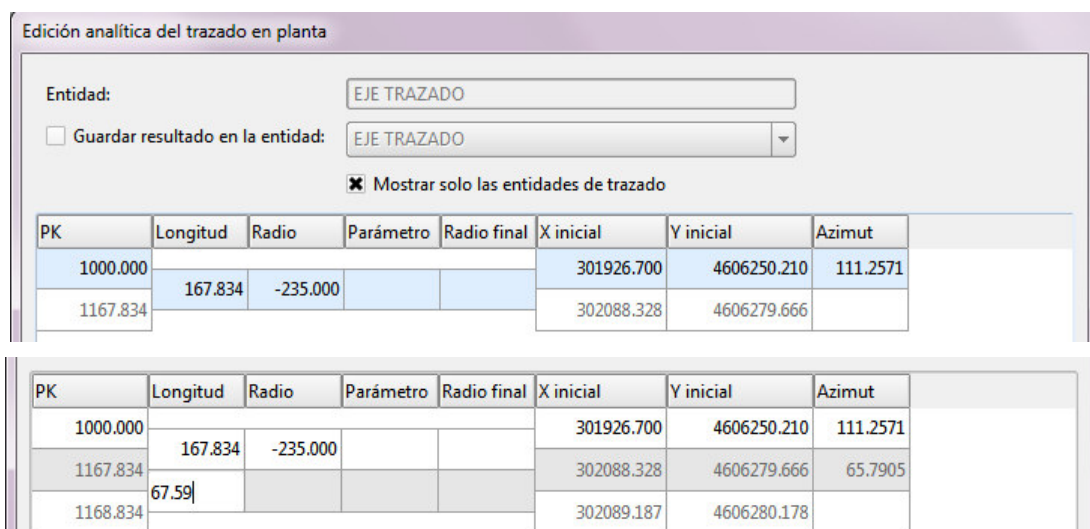
 Se activa cuando se deshace algún cambio. Al pulsarlo se vuelve a rehacer.

 Permite añadir nuevos tramos, al pulsarlo se crea una nueva fila de datos en la tabla, lista para entrar los datos del nuevo tramo.

 Permite eliminar tramos. Al pulsar este botón se eliminan los tramos seleccionados en la tabla.

 Creación automática de tramos. Si el botón está activado  al introducir los datos de un tramo se crea automáticamente una nueva fila de datos, lista para crear un nuevo tramo a partir de la posición del extremo final del último tramo definido. Si no está activada , será preciso pulsar  para añadir nuevos tramos.

Una vez seleccionada la entidad sobre la que se va a definir el trazado, pulsar el botón añadir , se crea la primera fila de datos. Introducir los datos del primer tramo, saltando de una celda a otra pulsando el tabulador. Al introducir el último dato (*Azimut* del tramo) y pulsar de nuevo el tabulador, se creará una nueva fila, lista para introducir los datos del siguiente tramo:



PK	Longitud	Radio	Parámetro	Radio final	X inicial	Y inicial	Azimut
1000.000					301926.700	4606250.210	111.2571
1167.834	167.834	-235.000			302088.328	4606279.666	

PK	Longitud	Radio	Parámetro	Radio final	X inicial	Y inicial	Azimut
1000.000					301926.700	4606250.210	111.2571
1167.834	167.834	-235.000			302088.328	4606279.666	65.7905
1168.834	67.59				302089.187	4606280.178	

Continuar introduciendo el resto de tramos, hasta completar el trazado:

- Para introducir arcos con curvatura hacia la derecha, en el sentido de avance de los PKs, el valor del radio es positivo.
- Para introducir tramos con curvatura hacia la izquierda, el valor del radio debe ser negativo.
- Para introducir colotoides basta con introducir el radio y el parámetro, el programa ajusta la clotoide en función de los datos adyacentes.
- Para introducir un tramo de clotoide que una dos arcos, se debe introducir, además del parámetro, los radios de entrada y salida, que deben coincidir con los de los arcos a unir.

Al definir el trazado, se puede rectificar cualquier tramo ya definido, simplemente seleccionándolo en la tabla y haciendo el cambio.

En la zona de Previsualización se pueden ampliar o reducir zonas, usando los aceleradores de teclado de zoom. El botón *Ver todo*, muestra los datos visibles en la vista, facilitando el trabajo:

Edición analítica del trazado en planta

Entidad: EJE PRINCIPAL

Guardar resultado en la entidad: EJE PRINCIPAL

Mostrar solo las entidades de trazado

PK	Longitud	Radio	Parámetro	Radio final	X inicial	Y inicial	Azimut
1619.243					302287.135	4606669.243	45.0019
1656.131	36.888	300.000			302312.755	4606695.751	52.8298
1693.631	37.500	300.000	150.000	600.000	302341.693	4606719.579	58.7981
1723.031	29.400	600.000			302365.572	4606736.724	61.9175
1759.511	36.480	600.000	225.000	1057.000	302396.239	4606756.475	64.9514
2030.278	270.767	1057.000			302642.526	4606867.187	81.2594

Previsualización

Ver todo

Aceptar Cancelar

Para finalizar, pulsar *Aceptar*, el trazado quedará definido. Se puede editar en cualquier momento que se precise.