



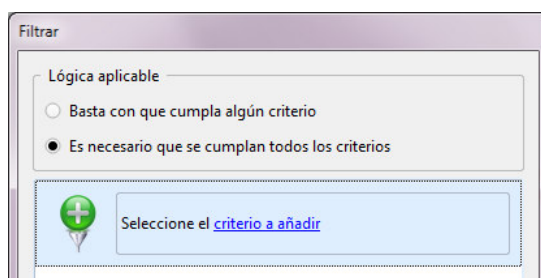
Selección de elementos gráficos: Aplicar un filtro

CARTOMAP cuenta con distintas herramientas de selección gráfica de elementos entre ellas la de *Filtrar* datos. El uso de esta herramienta nos permite seleccionar gráficamente diversos elementos que cumplan distintos criterios establecidos a voluntad del usuario para después interactuar con ellos, cambiándolos de entidad, eliminándolos, cambiándoles el color,...

La herramienta se activa pulsando el botón *Filtrar*  en la barra de *CAD Selección*:

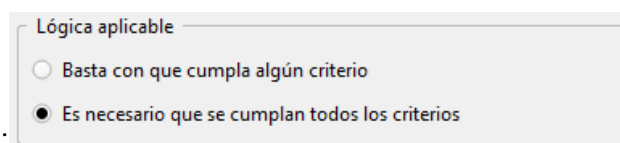


Al pulsar este botón se abre la ventana *Filtrar*:



Desde esta ventana se establecen los filtros o criterios a seguir para la selección de elementos.

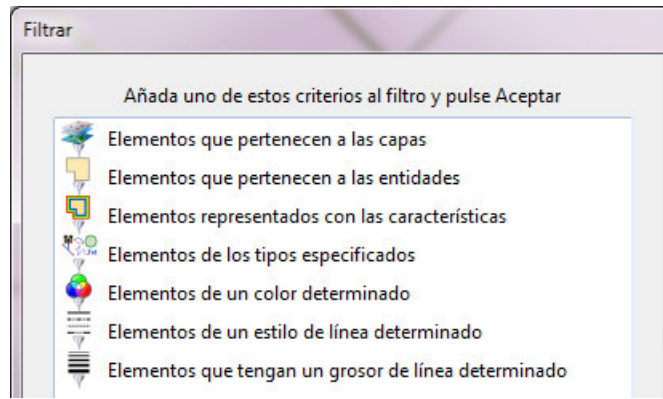
En primer lugar se debe marcar una de las dos opciones *Basta con que cumpla algún criterio* o *Es necesario que se cumplan todos los criterios*. Al marcar la primera, a la selección se sumarán todos los elementos gráficos que cumplan alguno de los criterios establecidos, si se marca la segunda, únicamente se seleccionarán aquellos elementos gráficos que cumplan con todos los criterios establecidos



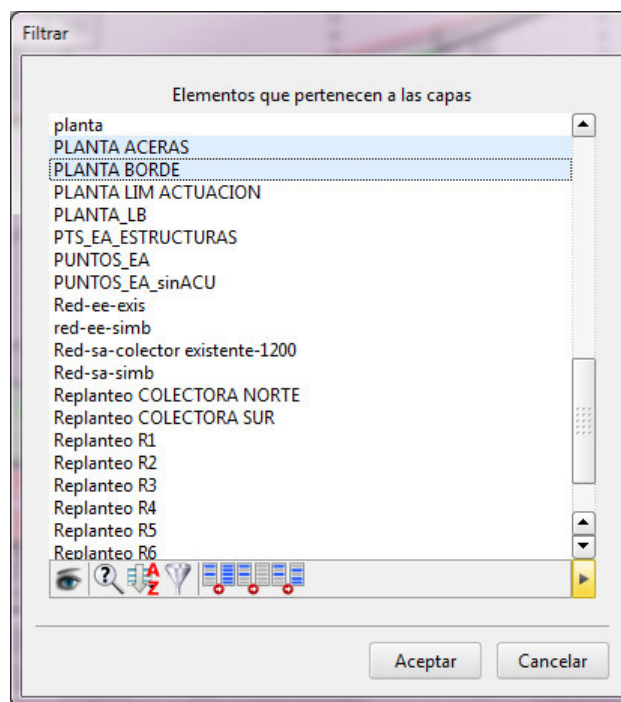
A continuación se deben seleccionar los criterios a aplicar pulsando sobre la opción *criterio a añadir*:



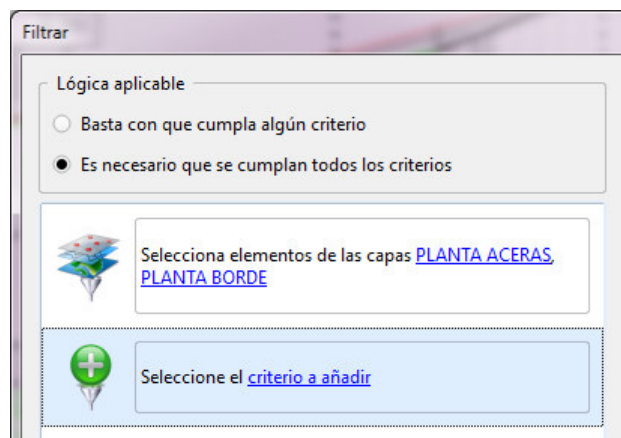
Se mostrará entonces un listado de los distintos criterios a seleccionar:




Al seleccionar cualquiera de ellos se muestra a su vez una nueva lista de selección. Por ejemplo, al seleccionar *Elementos que pertenecen a las capas* y pulsar *Aceptar*, se muestra un listado de las capas del proyecto para que el usuario seleccione las capas de las que quiere seleccionar elementos:

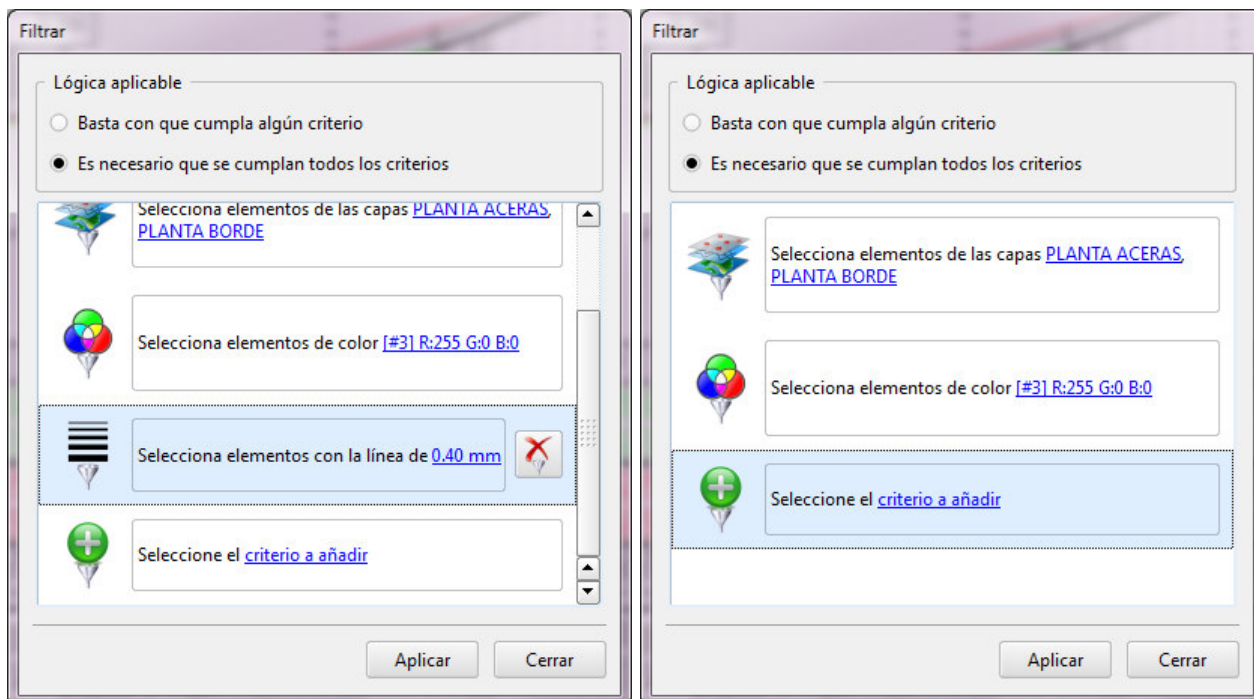


Al *Aceptar* esta ventana, el criterio seleccionado se añadirá a la lista, en este caso, elementos que pertenezcan a las capas PLANTA ACERAS y PLANTA BORDE.



Para añadir un nuevo criterio, pulsar nuevamente sobre *criterio a añadir*, se mostrará la lista de opciones. Continuar añadiendo todos los filtros o criterios que se precise, si se añade alguno

por erro, se puede eliminar fácilmente de la lista de criterios antes de aplicar el filtro, simplemente situando el cursor sobre él y pulsando el botón eliminar :

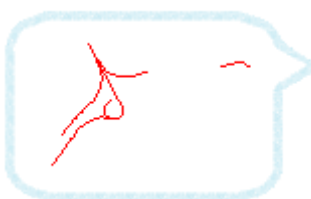


Una vez se han añadido todos los criterios necesarios y pulsar Aplicar, los elementos que los cumplen se seleccionarán en la vista, ahora se podrá por ejemplo:

- Eliminar esto elementos, pulsando *Suprimir* o *Eliminar ítem*.
- Cambiarles el color, tipo de línea o grosor con los controles de cambio de color, tipo de línea y grosor;



- Cambiarles de entidad, situando el cursor sobre uno de los elementos seleccionados, al hacer clic sobre él con el botón derecho del ratón y esperar unos segundo, aparecerá un bocadillo con una miniatura de estos elementos:



- Al arrastrar el cursor y situarlo sobre el nodo de una entidad, éste se resalta en verde, al soltar el botón derecho del ratón, los elementos seleccionados pasarán a estar contenidos en esa entidad:

