



## Filtrado de datos en listas de objetos

Las listas de objetos muestran información de todos los elementos de un determinado tipo existentes en el proyecto. En algunas ocasiones el número de elemento es muy elevado, aplicar un filtro nos permite restringir los datos que aparecen en la lista lo que facilita su edición.

En todas las listas de datos (capas, entidades, puntos, estaciones) aparece el botón *Establecer filtro para los datos* . Al pulsar este botón se abre la ventana **Filtrar datos** desde la que se configuran los parámetros para el filtrado. Cuando se aplica un filtro en todas ellas aparecen los botones y :



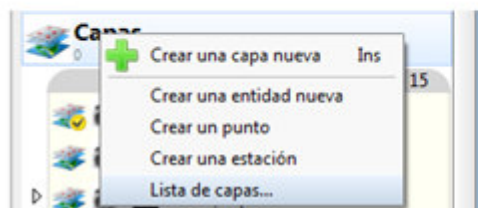
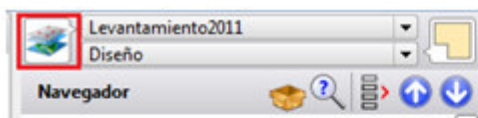
permite editar el filtro activo. Al pulsarlo se abre la ventana Filtrar datos, con los parámetros aplicados. Se pueden activar/desactivar estos parámetros y pulsar nuevamente Aplicar.



permite eliminar el filtro activo. Al pulsar este botón se elimina el filtro activo, en la Lista de entidades volverán a aparecer todas las capas del archivo.

## Lista de capas

La **Lista de capas** muestra todas las capas del archivo con sus correspondientes parámetros. Se accede a ella a través del **Navegador**, pulsando el botón situado en la zona superior, a través del menú del nodo **Capas** o desde el nodo de cualquier capa:



Nombre	Descripción	Tipo de línea
Bases		0 mm CONTINUO
Bases proyecto		0 mm CONTINUO
Datos auxiliares	NO IMPRIMIR	0 mm INVISIBLE
Diseño		0 mm CONTINUO
Ejes		
Formatos Cartomap		
L-portales		
L-vados		
<input type="checkbox"/> Levantamiento2010	Capa inicial. No se puede eliminar.	
<input checked="" type="checkbox"/> Levantamiento2011	NO CURVAR	
Levantamiento2012		
Modelo digital		
Trazado		

**Filtrar datos**

Selección de datos que cumplan todos los criterios.

Nombre

Descripción

Capa visible

Ver puntos y estaciones

Ver entidades

Ver acotaciones

**Txt** Ver textos

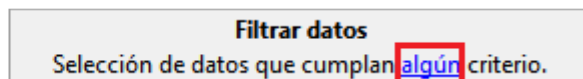
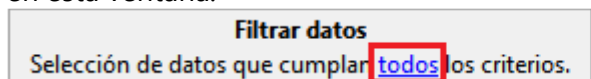
Capa bloqueada

Aplicar Cancelar



Para filtrar las capas a mostrar en la **Lista de capas**:

1. Seleccionar si se desea que las capas a filtrar cumplan todos o alguno de los criterios establecidos en esta ventana:



2. Establecer los criterios del filtro, las opciones son:

**Nombre:** permite activar un filtro para que se localicen capas por su nombre exacto o parte de él. Se ha de activar el filtro  e introducir el nombre de la capa a buscar. Si no se conoce el nombre exacto, o se desea localizar un grupo de capas, se pueden usar asteriscos (\*):

Nombre  L-\*

filtra todas las capas que empiecen por L-.

Nombre  \*L-

filtra todas las capas que acaben en L-.

Nombre  \*L-\*

filtra todas las capas que contienen L- en su nombre.

**Descripción:** permite filtrar las capas por todo o parte del texto contenido en su descripción. La mecánica es similar al filtro por nombre, se debe activar el filtro  y se introduce todo o parte del texto que de la descripción.

**Capa visible:** permite filtrar las capas que estén o no visibles en la vista activa. Activar el filtro  y marcar el criterio:

Capa visible

filtra las capas *visibles*.

Capa visible

filtra las capas *no visibles*.

**Ver puntos y estaciones:** permite filtrar las capas que tengan o no activada la visibilidad de puntos y estaciones:

Ver puntos y estaciones

filtra las capas con puntos y estaciones visibles

Ver puntos y estaciones

filtra las capas con puntos y estaciones no visibles

**Ver entidades:** permite filtrar las capas que tengan o no activada la visibilidad de entidades:

Ver entidades

filtra las capas con entidades visibles

Ver entidades

filtra las capas con entidades no visibles

**Ver acotaciones:** permite filtrar las capas que tengan o no activada la visibilidad de acotaciones:

Ver acotaciones

filtra las capas con acotaciones visibles

Ver acotaciones

filtra las capas con acotaciones no visibles

**Ver textos:** permite filtrar las capas que tengan o no activada la visibilidad de textos:

Ver textos

filtra las capas con textos visibles

Ver textos

filtra las capas con textos no visibles

**Capa bloqueada:** permite filtrar las capas que estén o no bloqueadas:

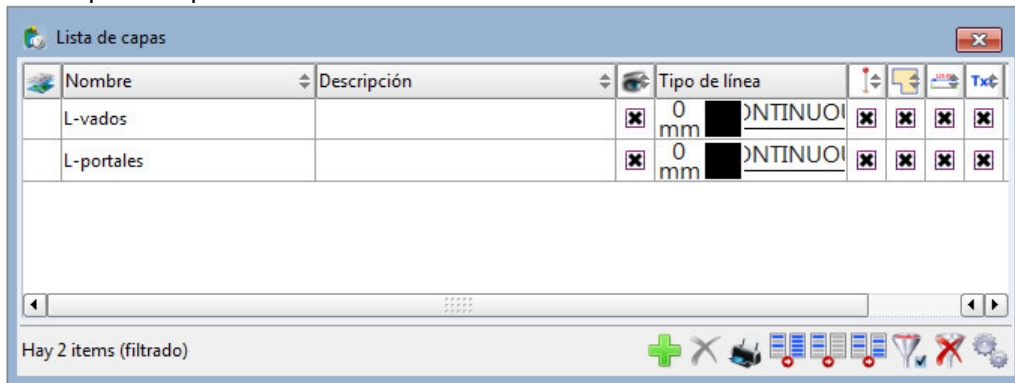
Capa bloqueada

filtra las capas bloqueadas

Capa bloqueada

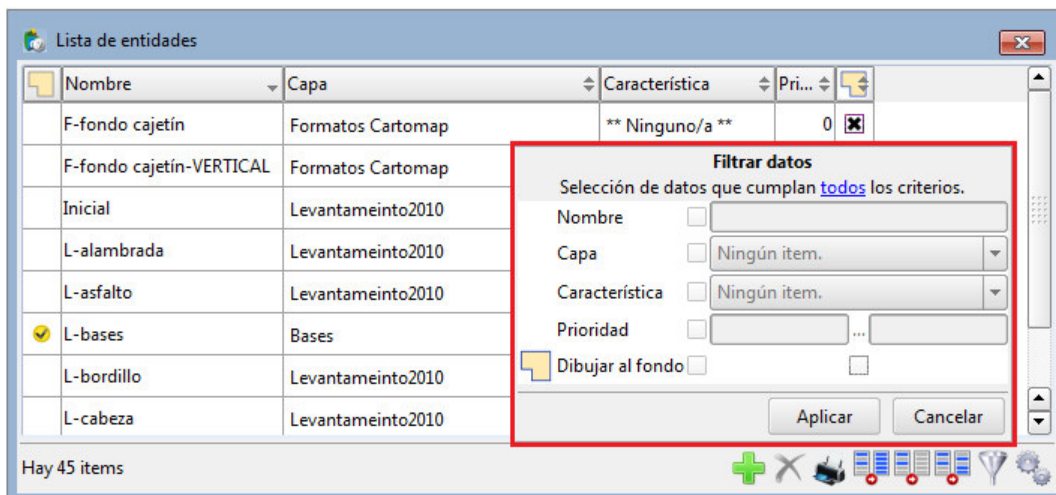
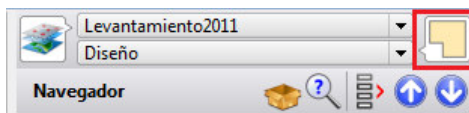
filtra las capas no bloqueadas

- Después de seleccionar los criterios del filtro, pulsar el botón *Aplicar*. En la lista de capas sólo aparecerán las que cumplan los criterios del filtro establecido.



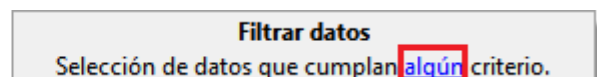
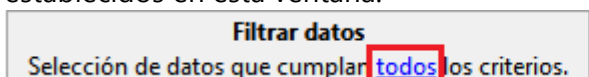
## Lista de entidades

La **Lista de entidades** muestra todas las entidades del archivo con sus correspondientes parámetros. Se accede a ella a través del **Navegador**, pulsando el botón situado en la zona superior, través del menú desplegable desde cualquier nodo de alguna de las entidades del archivo:



Para filtrar las entidades de la **Lista de entidades**:

- Seleccionar si se desea que las entidades a filtrar cumplan todos o alguno de los criterios establecidos en esta ventana:

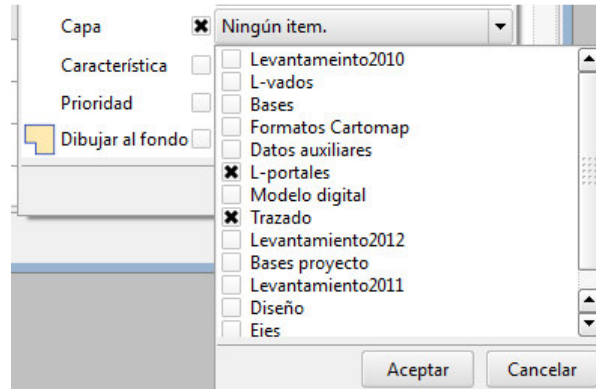


- Establecer los criterios del filtro, las opciones son:

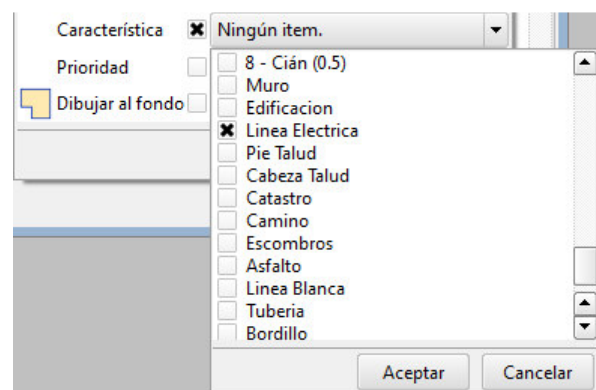
**Nombre:** permite activar un filtro para que se localicen entidades por su nombre exacto o parte de él. Se ha de activar el filtro  e introducir el nombre de la capa a buscar. Si no se conoce el nombre exacto, o se desea localizar un grupo de capas, se pueden usar asteriscos (\*):

- Nombre  F-\* filtra todas las entidades que empiecen por F-.
- Nombre  \*F- filtra todas las entidades que acaban por F-.
- Nombre  \*F-\* filtra todas las entidades que contiene F-.

**Capa:** permite activar un filtro para localizar entidades contenidas en una o varias capas. Se ha de activar el filtro  y seleccionar la capa o capas cuyas entidades se desea filtrar y pulsar *Aceptar*:



**Característica:** permite filtrar las entidades que tienen asignadas determinadas características de dibujo. Se ha de activar el filtro , seleccionar las características de dibujo y pulsar *Aceptar*:



**Prioridad:** permite filtrar las entidades con una determinada prioridad de dibujo. Se ha de activar el filtro , e introducir el rango de los valores de prioridad a buscar. Si se desea un determinado valor, repetir éste en los dos campos:

- Prioridad  5 ... 10 filtra las entidades con valor de prioridad entre 5 y 10.
- Prioridad  5 ... 5 filtra las entidades con valor de prioridad entre 5 y 10.

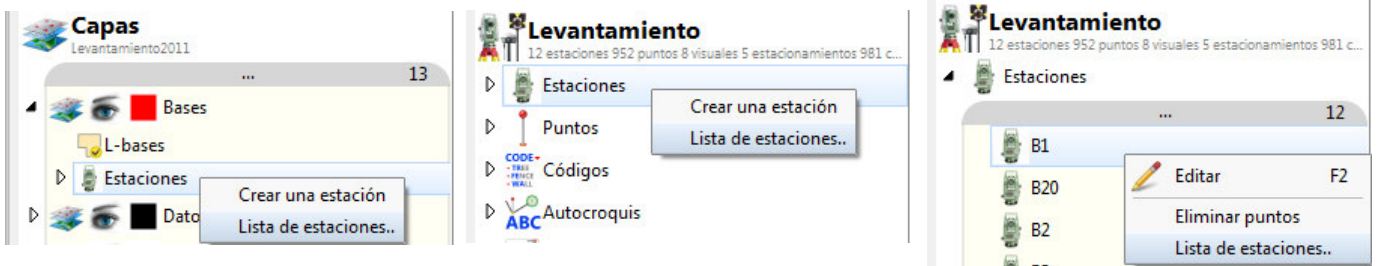
**Dibujar al fondo:** permite filtrar aquellas entidades que tengan activada o no la opción de dibujar al fondo. Se ha de activar la opción  y seleccionar el criterio:

- Dibujar al fondo  filtra todas las capas que no tienen activo el check dibujar al fondo
- Dibujar al fondo  filtra todas las capas que tienen activo el check dibujar al fondo

- Después de seleccionar los criterios del filtro, pulsar el botón *Aplicar*. En la lista de entidades sólo aparecerán las que cumplan los criterios del filtro establecido.

## Lista de estaciones

La **Lista de estaciones** muestra todas las estaciones o bases del archivo con sus correspondientes parámetros. Se accede a ella a través del **Navegador**, desde el menú del nodo **Estaciones**, de cualquier capa que contenga este tipo de elementos, desde el nodo **Estaciones** que cuelga de **Levantamiento** o desde el menú del nodo de cualquier estación del archivo:



Estación	X	Descripción	Z	Y	Tipo	Capa
1	664051.589	AX	792.475	4414630.6...	Estación de poligonal	Bases
2	664133.350	AX	793.425	4414622.3...	Estación de poligonal	Bases
3	664271.390	AX	796.114	4414608.9...	Estación de poligonal	Bases
4	664447.779	AX	805.529	4414605.8...	Estación de poligonal	Bases
5	664321.184	AX	799.886	4414622.7...	Estación de poligonal	Bases
B1	664325.082	AX	800.130	4414616.7...	Estación de poligonal	Bases
B2	664461.858	AX	806.013	4414599.2...	Estación de poligonal	Bases
B3	664167.807	AX	793.805	4414617.4...	Estación de poligonal	Bases
B4	664042.378	AX	791.567	4414612.8...	Estación de poligonal	Bases
B20	664461.705	AX	806.002	4414599.2...	Estación de poligonal	Bases
B40	664042.378	AX	791.567	4414612.8...	Estación de poligonal	Bases

**Filtrar datos**

Selección de datos que cumplan **todos** los criterios.

Estación

Descripción

Tipo  Ningún ítem.

Capa  Ningún ítem.

X  0.000 ... 0.000

Y  0.000 ... 0.000

Z  0.000 ... 0.000

Aplicar Cancelar

Para filtrar las entidades de la **Lista de estaciones**:

1. Seleccionar si se desea que las estaciones a filtrar cumplan todos o alguno de los criterios establecidos en esta ventana:

**Filtrar datos**

Selección de datos que cumplan **todos** los criterios.

**Filtrar datos**

Selección de datos que cumplan **algún** criterio.

2. Establecer los criterios del filtro, las opciones son:

**Estación:** permite activar un filtro para que se localicen estaciones por su nombre o parte de él. Se ha de activar el filtro  e introducir el nombre de las estaciones a buscar. Si no se conoce el nombre exacto, o se desea localizar un grupo de entidades, se pueden usar asteriscos (\*):


Estación  B\* filtra todas las estaciones que empiezan por B

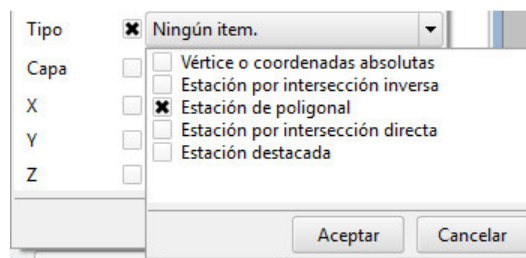
Estación  \*B filtra todas las estaciones que acaban en B


Estación  \*B\* filtra todas las estaciones que contienen B

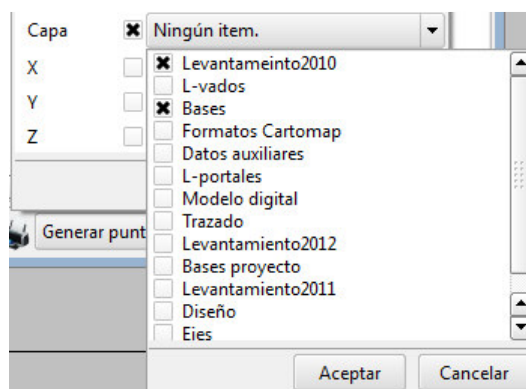
**Descripción:** permite activar un filtro para localizar aquellas estaciones que contengan en su descripción un texto determinado. Se ha de activar el filtro  e introducir el texto:


Descripción  AX


**Tipo:** permite filtrar las estaciones de un determinado tipo. Se ha de activar el filtro , seleccionar el tipo o tipos de estaciones a filtrar y pulsar *Aceptar*:





**Capa:** permite filtrar las estaciones contenidas en determinadas capas. Se ha de activar el filtro , seleccionar las capas y pulsar *Aceptar*:



**X :** permite filtrar las estaciones por su coordenada X. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores para el filtro.

X  664051.000 ... 664271.390 se filtran las estaciones con coordenada X comprendida en tre los valores 664051 y 664271.39

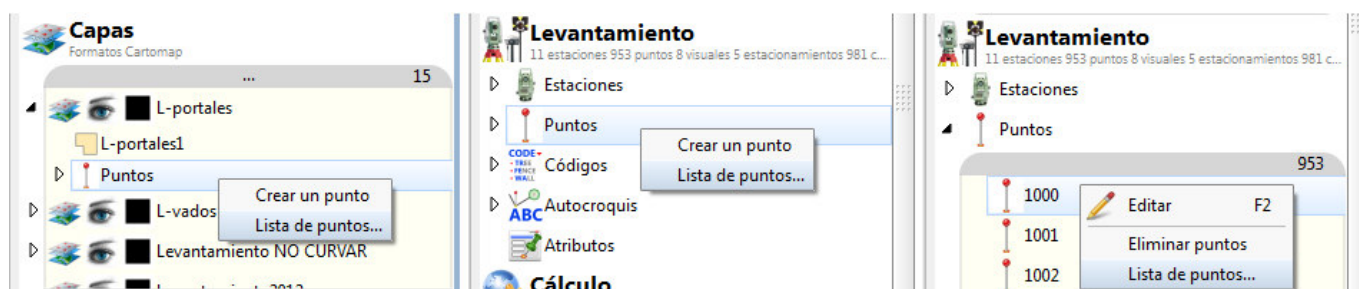
**Y :** permite filtrar las estaciones por su coordenada Y. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores para el filtro.

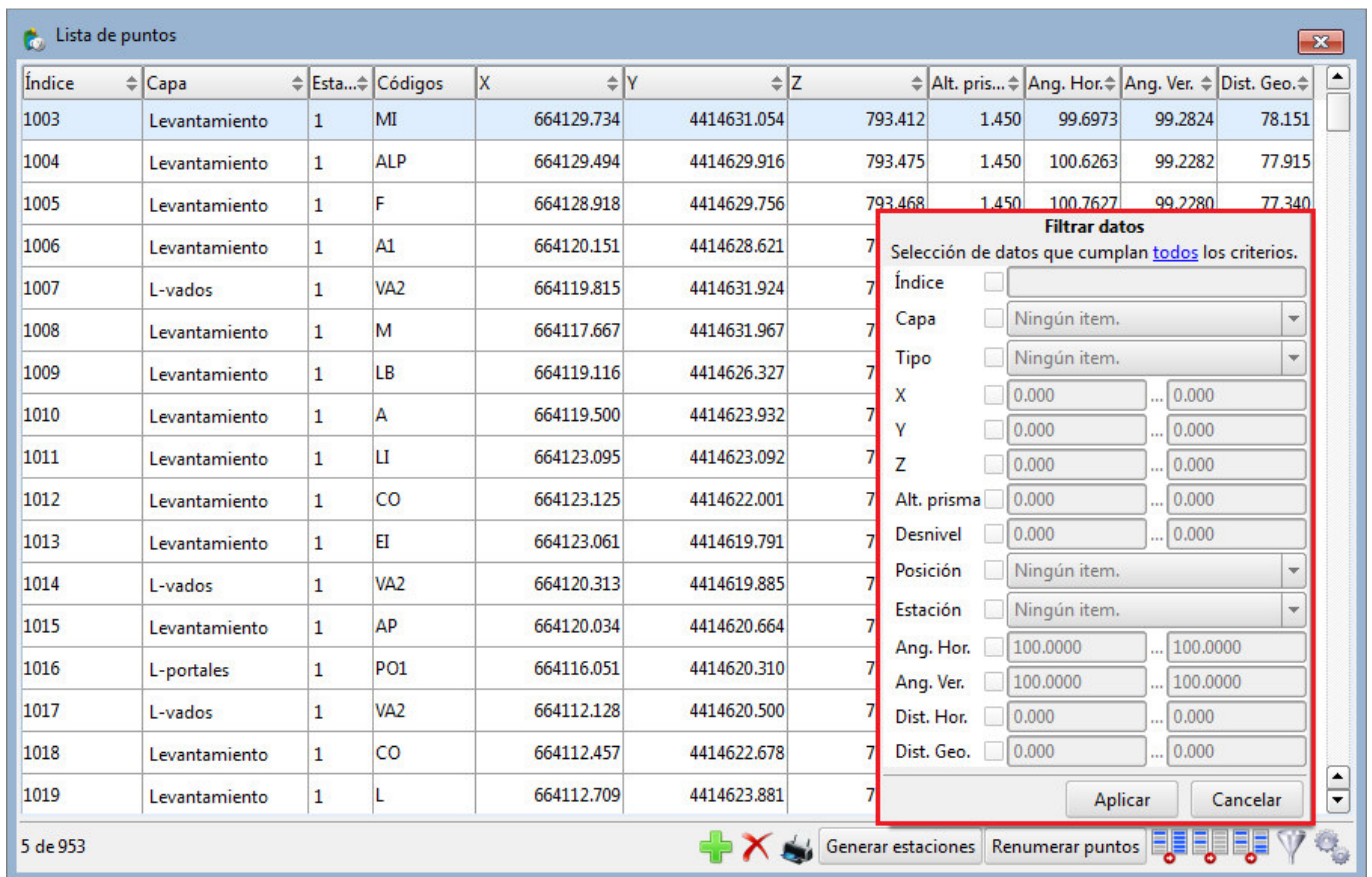
**Z :** permite filtrar las estaciones por su coordenada Z. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores para el filtro.

5. Después de seleccionar los criterios del filtro, pulsar el botón *Aplicar*. En la lista de estaciones sólo aparecerán las que cumplan los criterios del filtro establecido.

## Lista de puntos

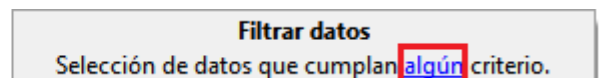
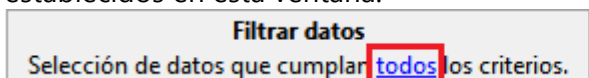
La **Lista de puntos** muestra todos los puntos del archivo con sus correspondientes parámetros. Se accede a ella a través del **Navegador**, desde el menú del nodo **Puntos**, de cualquier capa que contenga este tipo de elementos, desde el nodo **Puntos** que cuelga de **Levantamiento** o desde el menú del nodo de cualquier punto del archivo:





Para filtrarlos puntos de la **Lista de puntos**:

1. Seleccionar si se desea que los puntos a filtrar cumplan todos o alguno de los criterios establecidos en esta ventana:



2. Establecer los criterios del filtro, las opciones son:

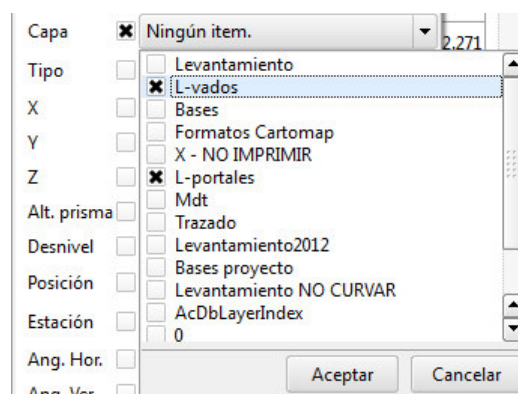
**Índice:** permite activar un filtro para que se localicen puntos por su índice exacto o parte de él. Se ha de activar el filtro  e introducir el texto para el filtro en el campo adjunto. Si no se conoce el índice exacto, o se desea localizar un grupo de puntos, se pueden usar asteriscos (\*):


Índice  10\* filtra todos los puntos con índices que empiezan por 10

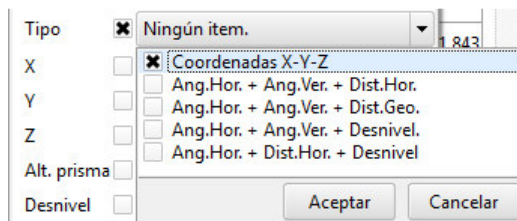
Índice  \*10 filtra todos los puntos con índices que acaban en 10


Índice  \*10\* filtra todos los puntos con índice que contiene 10


**Capa:** permite filtrar los puntos contenidos en determinadas capas. Se ha de activar el filtro , seleccionar las capas y pulsar *Aceptar*:





**Tipo:** permite filtrar los puntos por el tipo de coordenadas, absolutas (X,Y,Z) o ligadas a una estación (ángulos y distancias). Se activa el filtro , se selecciona el tipo de coordenadas y se pulsa *Aceptar*:





**X :** permite filtrar los puntos por su coordenada X. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores de coordenada X .


X  664051.000 ... 664271.390 se filtran los puntos con coordenada X comprendida entre los valores 664051 y 664271.39


**Y :** permite filtrar los puntos por su coordenada Y. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores de coordenada Y.


**Z :** permite filtrar los puntos por su coordenada Z. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores de coordenada Z.

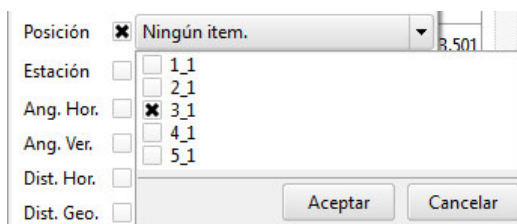
**Alt. prisma:** permite filtrar los puntos por el valor de su altura de prisma. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores de altura de prisma


Alt. prisma  1 ... 1.45 se filtran los puntos con altura de prisma comprendida entre 1 y 1,45 m.

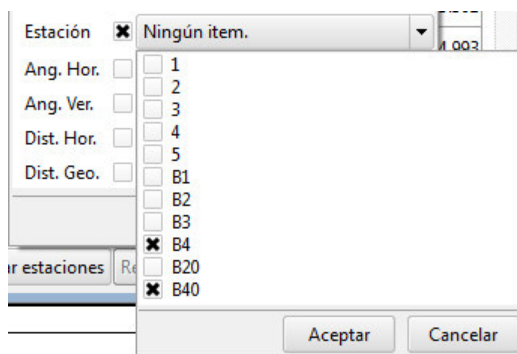
**Desnivel:** permite filtrar los puntos por el valor del desnivel. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores desnivel.


Desnivel  1 ... 1.2 se filtran los puntos con desnivel comprendido entre 1 y 1,2 m.

**Posición:** se filtran los puntos tomados desde determinados posicionamientos. Se ha de activar el filtro , seleccionar las posiciones y pulsar *Aceptar*.



**Estación:** se filtran los puntos ligados a determinadas estaciones. Se ha de activar el filtro , seleccionar las estaciones y pulsar *Aceptar*.



**Ang. Hor.:** permite filtrar los puntos por el valor del ángulo horizontal. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores del ángulo horizontal.

Ang. Hor.   ...  se filtran los puntos con ángulo horizontal comprendido entre 100 y 150.2683.

**Ang.Ver.:** permite filtrar los puntos por el valor del ángulo vertical. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores del ángulo vertical.

Ang. Ver.   ...  se filtran los puntos con ángulo vertical comprendido entre 90 y 99.1236

**Dist.Hor.:** permite filtrar los puntos por el valor de la distancia horizontal. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores de la distancia horizontal.

Dist. Hor.   ...  se filtran los puntos con distancia horizontal comprendida entre 50 y 83.963.

**Dist.Geo.:** permite filtrar los puntos por el valor de la distancia geométrica. Se ha de activar el filtro  e introducir los valores de la distancia geométrica.

Dist. Geo.   ...  se filtran los puntos con distancia geométrica comprendida entre 50 y 63.369..

- Después de seleccionar los criterios del filtro, pulsar el botón *Aplicar*. En la lista de puntos sólo aparecerán las que cumplan los criterios del filtro establecido.

Índice	Capa	Esta...	Códigos	X	Y	Z	Alt. pris...	Ang. Hor.	Ang. Ver.	Dist. Geo.
1001	Levantamiento	1	LBI	664133.117	4414625.126	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1002	Levantamiento	1	AI1	664133.187	4414627.782	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1003	Levantamiento	1	MI	664129.734	4414631.054	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1004	Levantamiento	1	ALP	664129.494	4414629.916	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1005	Levantamiento	1	F	664128.918	4414629.756	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1006	Levantamiento	1	A1	664120.151	4414628.621	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1007	L-vados	1	VA2	664119.815	4414631.924	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1008	Levantamiento	1	M	664117.667	4414631.967	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1009	Levantamiento	1	LB	664119.116	4414626.327	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1010	Levantamiento	1	A	664119.500	4414623.932	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1011	Levantamiento	1	LI	664123.095	4414623.092	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1012	Levantamiento	1	CO	664123.125	4414622.001	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1013	Levantamiento	1	EI	664123.061	4414619.791	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1014	L-vados	1	VA2	664120.313	4414619.885	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723
1015	Levantamiento	1	AP	664120.034	4414620.664	793.474	1.450	104.3323	99.2648	81.723

Índice	Capa	Esta...	Códigos	X	Y	Z	Alt. pris...	Ang. Hor.	Ang. Ver.	Dist. Geo.
1014	L-vados		VA2	664120.313	4414619.885	793.172	2.000			
1017	L-vados	1	VA2	664112.128	4414620.500	793.208	1.450	110.6087	99.2980	61.393
1035	L-portales	1	PO0.5	664102.822	4414621.208	793.176	2.600	111.6409	97.8066	52.133
1054	L-vados	1	VA1	664083.198	4414634.526	792.794	1.450	92.2967	99.4736	31.843
1055	L-portales	1	PO0.5	664077.347	4414634.896	792.824	1.450	89.6781	99.2840	26.102
1060	L-portales	1	PO0.5	664075.756	4414637.040	792.914	1.450	83.6227	99.0236	24.993
1110	L-vados	1	VA1.5	664043.079	4414620.307	791.703	1.450	243.7299	103.9212	13.444
1112	L-portales	1	PO0.5	664048.297	4414630.111	792.443	1.450	289.0493	101.6762	3.342
1132	L-portales	1	P	664056.358	4414648.692	793.153	1.450	16.4805	97.8740	18.641
1134	L-portales	1	P	664056.561	4414649.185	793.231	1.450	16.7117	97.6736	19.172
1189	L-vados	2	VA	664094.203	4414621.547	792.839	2.590	298.7377	99.3476	39.156