

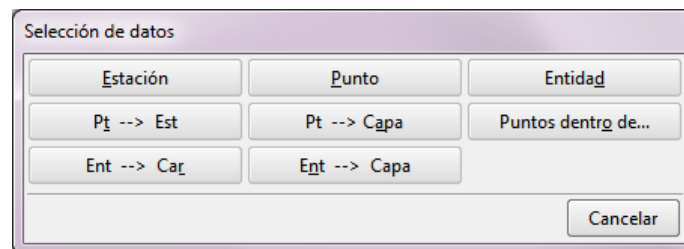


Selección de elementos

En la barra de CAD **Selección** se agrupan distintas herramientas que permiten consultar o modificar parámetros gráficamente:



A estas mismas opciones también se puede acceder a través del acelerador de teclado **Contol+S**, en este caso se abre la siguiente ventana:



Estación: permite seleccionar gráficamente la que será la nueva estación actual. Al activar la herramienta y señalar gráficamente una estación, el cursor cambia de aspecto, como se muestra en la imagen, al pulsar sobre ella se abre la **Lista de estaciones** con los datos de esta estación seleccionados.



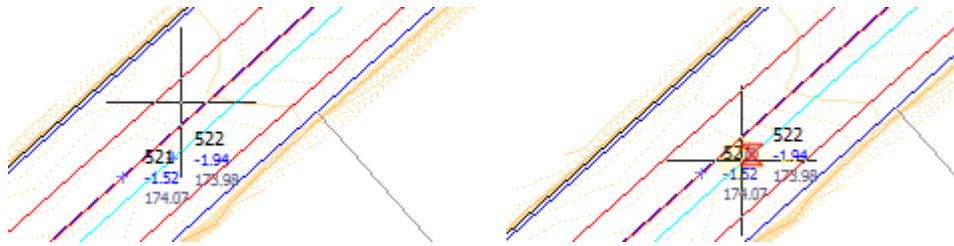
Estación	Descripción	Tipo	Capa	X	Y	Z
B1	Pedro	Estación de poligonal	Bases	703832.316	4391246.783	171.360
B8	Pedro	Estación de poligonal	Bases	703594.537	4391517.720	173.770
B11	Ángeles	Estación de poligonal	Bases	703913.155	4391788.959	174.736
B12	Ángeles	Estación de poligonal	Bases	704028.992	4391517.472	170.910
B13	Ángeles	Estación de poligonal	Bases	703874.007	4391534.096	171.984
B43	Angeles	Estación de poligonal	Bases	703821.318	4391308.423	172.018

3 de 6

Generar puntos Renumerar



Punto: permite seleccionar gráficamente un punto y acceder directamente a sus datos. Al activar la herramienta y señalar gráficamente un punto el cursor cambia de aspecto, al pulsar sobre él, se abre la **Lista de puntos** con los datos de este punto seleccionados:



Índice	Tipo	X	Y	Z	Capa	Posición	Estación	Ang. Hor.	Ang. Ver.	Dist. Hor.	Dist. Geo.
521	Ah+Av+Dg	703836.869	4391737.075	174.074	pozos existentes	B11-1	B11	261.9771	100.4568	92.258	92.260
522	Ah+Av+Dg	703841.859	4391739.002	173.981	pozos existentes	B11-1	B11	261.0901	100.5521	87.056	87.060
523	Ah+Av+Dg	703866.591	4391763.505	174.232	pozos existentes	B11-1	B11	268.1522	100.6046	53.067	53.069
524	Ah+Av+Dg	703871.761	4391765.492	174.084	pozos existentes	B11-1	B11	267.1670	100.8723	47.583	47.588
525	Ah+Av+De	703912.269	4391765.420	173.947	pozos existentes	B11-1	B11	202.3951	102.1316	23.556	23.569

2311 de 2940

Generar estaciones Renumerar puntos



Entidad: permite seleccionar gráficamente la que será la nueva entidad activa. Al activar la herramienta y señalar con el cursor cualquier elemento gráfico en la vista 2D activa, la entidad a la que pertenece dicho elemento se convierte en entidad activa.



Pt → Est: permite seleccionar gráficamente un punto y que éste quede ligado a la estación actual.

En las imágenes se pueden observar los datos de un punto, antes y después de ser ligado a una estación. Los valores de distancias y ángulos que aparecen en la 2ª imagen son los calculados desde la estación al punto.

Índice	Capa	Tipo	X	Y	Z	Alt. pris...	Desnivel	Posición	Estación	Ang. H
550	pozos existentes	XYZ	703900.595	4391548.424	171.335	0.000				
551	pozos existentes	XYZ	703891.330	4391558.417	171.390	0.000				
552	pozos existentes	XYZ	703876.853	4391572.344	171.520	0.000				

Índice	Capa	Tipo	X	Y	Z	Estación	Ang. Hor.	Ang. Ver.	Dist. Hor.	Dist. Geo.	Posición
550	pozos existentes	XYZ	703900.595	4391548.424	171.335						
551	pozos existentes	XYZ	703891.330	4391558.417	171.390	B13	39.4011	101.2663	29.860	29.866	B13-1
552	pozos existentes	XYZ	703876.853	4391572.344	171.520						

Al asociar el punto a una estación el tipo de elemento se puede modificar: X,Y,Z, indica que las coordenadas son absolutas, es decir, que a pesar de mostrar los datos entre el punto y la estación, éstos no son dependientes, por lo que se si se modifica la posición de la estación el punto seguirá en su posición. Por el contrario, si se modifica el tipo por cualquier otro, al modificar la posición de la estación arrastrará consigo al punto:

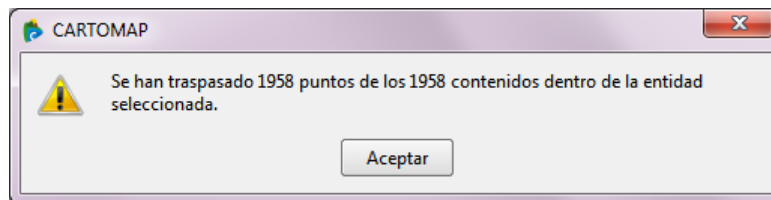
Índice	Capa	Tipo	X	Y	Z	Estación	Ang. Hor.	Ang. Ver.	Dist. Hor.	Dist. Geo.	Posición
551	pozos existentes	XYZ	703891.330	4391558.417	171.390	B13	39.4011	101.2663	29.860	29.866	B13-1
552	pozos existentes	XYZ	703876.853	4391572.344	171.520						
553	pozos existentes	Ah+Av+Dh	703855.099	4391599.880	171.554						
554	pozos existentes	Ah+Av+Dg	703854.562	4391600.382	171.531						
		Ah+Av+De									
		Ah+Dh+De									



Pt → Capa: permite mover gráficamente un punto a la capa actual. Al activar la herramienta y seleccionar gráficamente un punto, éste pasará a estar contenido en la capa activa en ese momento.




Puntos dentro de: permite mover todos los puntos encerrados dentro de una superficie a la capa activa. Al activar la herramienta y seleccionar gráficamente un elemento de la superficie, los puntos encerrados por ella se mueven a la capa activa, la aplicación informa del número de puntos movidos:



Ent → Capa: permite mover gráficamente una entidad a la capa activa. Al activar la herramienta y seleccionar un elemento gráfico, la entidad a la que pertenece este elemento pasa a estar contenido en la capa activa.



Ent → Car: permite asignar gráficamente a una entidad la característica de dibujo activa. Al activar la herramienta y seleccionar un elemento gráfico se asignará automáticamente la característica de dibujo activa a la entidad a la que pertenece el elemento seleccionado.

La característica de dibujo activa es la que tiene la marca , al abrir el nodo **Dibujo- Características** en el **Navegador**:

