

MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN 1.27.81.323 A LA VERSIÓN 1.27.81.324

<u>Diseño gráfico por vértices.</u>

Se modifica la forma de capturar y mover la posición de los vértices. Se permite arrastrar de forma dinámica hasta la nueva situación. Se permite la captura del nodo, en color azul en la imagen, que aparece en la posición del vértice definido, mediante el puntero del ratón, presionando el botón izquierdo del mismo y procediendo al arrastre a la nueva posición deseada, soltando el botón izquierdo del ratón para que actualice dicha posición. De esta forma la visualización de la futura solución es más rápida y sencilla. Esta opción sólo está disponible para el Diseño geométrico por vértices o PI's, en los que únicamente se utiliza la definición de elementos FIJOS Y MÓVILES y mediante los cuales, quedan definidas las rectas o tangentes como FIJOS y mediante MÓVILES las alineaciones curvas.

Se debe tener marcada en Ver→Opciones de la aplicación→Generales 2 la casilla que permite "Mostrar el vértice al editar eje en planta".

Generales 1	Carpeta de trabajo	
Generales 2	C:\CURSO CLIP\Trabajos\	
Fondo y marcas	Carpeta de cartografia	_
Fondo y línea de gor	C:\CURSO CLIP\Cartografia\	
	 Protuar y marcar los PIV del perili en edición Abrir por defecto el último trabajo o cartografía. Mostrar datos del eje al mover la marca de selección Mostrar PI al editar eje en planta Crear fichero copia de seguridad con un intervalo de 15 mi 	nutos
••		



	isante Tramo Terreno Ven	itana l'aquimetria	Ayuda	_ 6
📽 ± 🖬 🕅 🖓	Actual-			- K
nt ≪ * f` ±	▲ ■ 第 第 4 ~	3800I	▋N ♪ 2 號 2 ff H ▶ II ■ ⊬ → ⊕⊕⊡ ⊞ ⊡ @ @ 腔 % ■ ■ ♥	20
	Radio Retranc	q. A Ent. A	Sal. Punto 1 Punto 2 438.068,479000 438.190,648000	
Tipo Fijo	Infinito			
Tipo Fijo •	-130 000	0.000	4.179.476,6650 4.179.244,8570	
Tipo Fijo Móvil	 Infinito -130,000 Infinito 	0,000	4.179.476,6650 4.179.244,8570 0,000 438.190,648000 438.359,935000	
Tipo Fijo Móvil Fijo	- Infinito -130,000 Infinito 150,000	0,000	4.179.476,6650 4.179.244,8570 0.000 4.179.244,8570 4.179.244,8570 4.179.244,8570 4.179.9080	
Tipo Fijo Vióvil Fijo Vióvil	Infinito -130,000 Infinito 150,000 Infinito	0,000	4.179.476,6650 4.179.244,8570 0.000 4.179.244,85100 438.359,935000 4.179.244,857 4.179.244,857 4.179.244,857 4.179.244,857 4.179.179,900 0.000 4.38.359,935000 38.426,535000	
Tipo Fijo Móvil Fijo Móvil Fijo	Infinito -130,000 Infinito 150,000 Infinito 120,000	0,000	4.179.476,6650 4.179.244,8570 0.000 4.179.244,8570 4.179.244,8570 4.179.244,8570 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.242,120 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.242,120 4.179.179,9080 4.179.242,120 4.179.179,9080 4.179.242,120 4.179.179,9080 4.179,9080 4.179,9080 4.179,9000 4.179,9000 4.179,9000 4.179,9000 4.179,9000 4.179,90	
Tipo Fijo Móvil Fijo Móvil Fijo Móvil	 Infinito -130,000 Infinito 150,000 Infinito -130,000 	0,000	4.179.476,6650 4.179.244,8570 0.000 4.179.244,8570 4.179.244,8570 4.179.244,8570 4.179.79,9080 4.179.79,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.245,535000 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.179,9080 4.179.245,535000 4.179,535,535000 4.179,555,55000 4.179,555,55000 4.179,555,55000 4.179,555,55000 4.	

Para obtener avuda presione F1

Est= 0+000,000 Desp= 0,000 Radio= Infinito Cota= F¥ IN x- 438.402.94 V- 4.179.156.623 7- Giro- -54°25'36" Fcc-1/ 500







En la imagen anterior, se puede ver la solución actual comparada con la anterior en trazo blanco con marcas y rótulos de singulares.

Además de esta forma de mover los vértices, se dispone de un menú contextual, que aparece al pulsar el botón dcho. del ratón cerca de la posición del vértice y en el que podremos seleccionar también "Mover" .



La diferencia es que una vez activada dicha opción, podremos capturar de la forma habitual una posición mediante Alt+B. izgdo. del ratón.



Est=
 0+717,552
 Desp=
 0,000
 Radio=
 -130,000
 Cota=
 541,268

 IM
 X=
 438,431,052
 Y=
 4178,936,750
 Z=
 Giro=
 -54*25'36"
 Esc=1/
 200
 200



O como se muestra en la imagen, una marca mediante los comandos Ctrl+Alt+B. izqdo. del ratón y una vez capturada, de nuevo botón dcho. y pulsamos en las coordenadas del punto.

También es posible seleccionar una posición de un elemento de la Cartografía mediante Ctrl+B. Izqdo. ratón o el extremo de una línea mediante Ctrl+Shift+ B. izqdo y repitiendo el proceso anterior para capturarlas.



Si se marca, la opción de "Insertar", se permite introducir mediante las opciones que acabamos de describir, vértices intermedios en el alineamiento o alineación anterior o "Añadir" si es posterior al vértice seleccionado. Nada más marcar en la orden de "Insertar o Añadir", se debe pulsar de nuevo en el botón dcho. del ratón para cambiar si se requiere el radio que tendrá la nueva alineación móvil.

5





♦ Datos Cálculo /

 Est=
 0+887,503
 Desp=
 0,000
 Radio=
 Infinito
 Cota=
 540,643

 IX
 #
 438.700.422
 Y=
 4.178.736.661
 Z=
 Giro=
 -54°25'36"
 Esc=1/
 500





Trabajo Ver Eje Rasante Tramo Terr			
🗃 ± 🖬 😑 -Actual-	no Ventana Taquimetría Ayuda		
		■ ■ ■ 〒 王 ◆ ◆ ◇ ◆ ◎ ◆ ↓ ★ 〒 □ ● ♥ ♥ ■ ■ ♥ ♥	
赤≪水合土と 柿詰どく		↓ 2 \$ 2 \$ 1 \$ 1 • • • • • • • • • • • • • • • •	
	X		
Tipo Radio	Retranq. A Ent. A Sal.	Punto 1 Punto 2	
Tipo Radio	Retranq. A Ent. A Sal.	Punto 1 Punto 2 438.068,479000 438.167,117000 4.179.476,6650 4.179.278,6670	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000	Retranq. A Ent. A Sal. 93,000 93,000	Punto 1 Punto 2 438.068.479000 438.167,117000 4.179.476,6650 4.179.278,6670	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito	Retrang. A Ent. A Sal. 93,000 93,00	Punto 1 Punto 2 438.068.479000 438.167.117000 4.179.476.6650 4.179.278.6670 4.179.278.6670 4.179.278.6670 4.179.278.6670 4.179.202.3150	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil 150,000	Retranq. A Ent. A Sal. 93,000 93,000 93,000 93,000 98,000 98,000	Punto 1 Punto 2 438.066.47900 438.167.117000 4.179.476.6650 4.179.278.6670 438.167.117000 438.382.924000 4.179.278.6670 4.179.202.3150	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito	Retranq. A Ent. A Sal. 93,000 93,000 93,000 93,000 98,000 98,000	Punto 1 Punto 2 438.068.47900 438.167.117000 4.179.476.6650 4.179.278.670 4.179.278.6670 4.179.278.670 4.179.278.6670 4.179.223.150 4.179.278.6670 4.179.278.670 4.179.278.6670 4.179.202.3150	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil -130,000	Retranq. A Ent. A Sal. 93,000 93,00 93,000 93,00 98,000 98,00 80,000 0,000	Punto 1 Punto 2 438.068.47900 438.167.117000 4.179.476.6650 4.179.278.0670 4.179.278.6670 4.179.278.0670 4.179.278.0670 4.179.278.0670 4.179.278.0670 4.179.278.0670 4.179.228.3150 4.178.937.0770	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito	Retranq. A Ent. A Sal. 93,000 93,000 93,000 93,000 98,000 98,000 80,000 0,000	Punto 1 Punto 2 438.068.479000 438.167,117000 4.179.476.6650 4.179.276.6670 4.179.276.6670 4.179.276.670 4.179.276.6670 4.179.223.150 4.179.276.6670 4.179.223.150 4.179.276.370 4.179.270.23.150 4.179.202.3150 4.179.202.3150 4.179.202.3150 4.179.202.3150 4.179.202.3150 4.179.202.3150 4.179.202.3150 4.178.937.0770 4.179.202.3150 4.178.937.0770 4.178.431.352000 438.669.723.000 4.178.937.0770 4.178.937.943.740	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito	Retranq. A Ent. A Sal. 93,000 93,000 93,000 93,000 98,000 98,000 98,000 98,000 98,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	Punto 1 Punto 2 438.068.479000 438.167.117000 4.179.476.6650 4.179.278.6670 4.179.278.6670 4.179.278.6670 4.179.278.6670 4.179.202.3150 4.179.278.6670 4.179.202.3150 4.179.278.6670 4.179.202.3150 4.179.278.6670 4.179.202.3150 4.179.278.6670 4.179.202.3150 4.179.278.6670 4.179.202.3150 4.179.202.3150 4.178.937.0770 4.178.937.0770 4.178.937.0770 4.178.937.0770 4.178.794.3740	
Tipo Radio Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil 150,000 Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito Móvil -130,000 Fijo Infinito	Retranq. A Ent. A Sal. 93,000 93,000 93,000 93,000 98,000 98,000 98,000 98,000 98,000 98,000 90,000 90,000 90,000 9,000 90,000 9,000	Punto 1 Punto 2 438.066.47900 438.167.117000 4.179.476.6650 4.179.278.6670 4.179.278.0670 4.179.278.0670 4.179.278.0670 4.179.223.150 4.179.278.0670 4.179.223.150 4.179.278.0670 4.179.223.150 4.179.278.0670 4.179.223.150 4.179.278.0670 4.179.202.3150 4.179.278.0670 4.179.202.3150 4.179.278.0700 438.431.352000 4.179.202.3150 4.178.937.0770 4.178.937.0770 4.178.937.0770 4.178.937.0770 4.178.937.070 4.178.937.0770 4.178.937.070 4.178.937.0770 4.178.937.070 4.178.937.0770 4.178.937.070 4.178.937.0770 4.178.937.070 4.178.937.0770 4.178.937.070 4.178.937.0770 4.178.937.070 4.178.937.0710 4.178.937.070 4.178.937.0710 4.178.937.070 4.178.937.0710 4.178.937.070 4.178.937.0710 4.178.937.070 4.178.937.0710 4.178.937.070	

Existe también la posibilidad de "Añadir" por detrás del último vértice e "Insertar" por delante del primero con el radio establecido al inicio que se puede modificar posteriormente a través de la tabla de datos de las alineaciones.

Para más información se puede consultar el siguiente enlace: Vídeo Diseño por Vértices.



• Ancho de subbalasto desde el pie de balasto.

Se añade la casilla "Ancho desde el pie de talud de balasto" para cuando la definición del ancho del subbalasto se realiza desde este punto, en lugar de medir dicha distancia desde el Eje de la sección de Ferrocarril. En las imágenes siguientes podemos ver las diferencias en la sección al utilizar dicha opción.



Para obtener ayuda presione F1

Abscisa = 1+440 Cota trabajo = 0.612 Cota terreno = 694,837 Cota rasante = 695,449
 Image: margin line in the image in the im



alores globales y por defecto	del tramo - [F	ERROCARRIL - FERRO	CARRI]
Terraplén Asig. de cunetas	Desplazamiento	del Eje Capa de forma	Subbalasto Balasto
Global	Valor global o por defecto	Global	Valor global o por defecto
Espesor	0,300		
Ancho izquierda	7,000	Ancho derecha	7,000
Talud izquierdo	2,000	Talud derecho	2,000
🦳 Pendiente izquierda	5,000	Pendiente derecha	5,000
Ancho desde pie de ta	alud de balasto]	
		Aceptar	Cancelar Ayuda



Abscisa = 1+440 Cota terreno = 694,837 Cota rasante = 695,449 Incr. Dist. = -7,001 Incr. cota = -0,403 Pendiente = 5,756 Distancia = 7,013



erraplén Asig. de cunetas	Desplazamiento	del Eje Capa de forma	Subbalasto	Balastc 4
Global	Valor global o por defecto	Global	Valor glob por defec	p <mark>al o</mark> to
Espesor	0,300			
🔽 Ancho izquierda	7.000	🔽 Ancho derecha	7,	000
Talud izquierdo	2,000	Talud derecho	2,	000
Pendiente izquierda	5,000	Fendiente derecha	5,	000
Ancho desde pie de ta	alud de balasto	1		
L		1		

• Arista definida por el usuario. Ferrocarriles.

Se añade la posibilidad de definir, bien en los datos globales o en las tablas si hay variaciones a lo largo del tramo, un desplazamiento de la arista en la sección de Ferrocarril.

Asig. de cunetas Desplazami	ento del Eje Capi	a de forma Subbalasto	Balasto Peraltes
Global	Valor global o por defecto	Global	Valor global o por defecto
☐ Espesor	0,600		
🥅 Pendiente izq.	5,000	Pendiente der	5,000
🔽 Talud izquierdo	2,000	✓ Talud derecho	2,000
Sobreancho izq.	0.000	🔽 Sobreancho d	er. 0,000
Criterio	Arista fija 🔄	Desplazam. ari	sta 2,350



/A_*Clip - AVE Pinar Antequera.trb - [Edición de perfiles - Natural.]	
🛣 Irabajo Edición Yer Movimientos Tramo Ventana Taquimetría Ayuda	_ a x
D @ ± ■ 目 Actual	
Dist.Eje : 2,350	
Cota :091,152	
	Storkart

Para obtener avuda presione F1

 Estación =
 0+800
 Cota roja =
 0,587
 Cota terreno =
 691,498
 Cota rasante =
 692,085

 FX
 FM
 x 352,324,661
 V 4.602,572,017
 D F 2.347
 Cota 691,150
 F 50
 Fart 1.0