

www.tool.es

# MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN 1.27.0.0 A LA VERSIÓN 1.27.0.11

29-09-2008

# MEJORAS

### 1. Posibilidad de independizar Berma del Firme.-

Se permite hacer independiente la Berma del paquete de Firme. Por defecto en todos los tramos de nueva creación y en los existentes se encuentra **activada** la opción, es decir, se mantiene incluida la Berma en el Firme como hasta ahora. Si se desea, por el contrario que dicha berma no forme parte del firme, se podrá independizar mediante una casilla que está incluida en la pestaña de **Firmes**, dentro de los **Valores globales y por defecto del tramo.** (Fig.1.1)

Valores globales y por	defecto del 1	tramo -[Carret	tera]		×		
Desmonte Terraplén A	sig. de cunetas   (alor global	Plataforma Pera	altes   Pendientes	Firme Med	·		
Global d	por defecto		Global	o por defecto			
Talud izquierdo	2,000		Espesor Izq.	0,500			
Talud interior	1,000		Espesor Der.	0,500			
Talud derecho	2,000		🔲 Refuerzo míni	imo 0,000			
🔲 Tipo de firme	NINGUNO	•	🔲 Refuerzo máxi	imo 0,000			
🔲 Retranqueo izq.	0,000		E Retranqueo d	er. 0,000			
🔲 Dist. arista	0,000		Prolong, subra	asante bajo cuneta			
Refuerzo	NO	-	🔽 Incluir berma e	en firme			
🔲 Crit. de subrasante	Paralela a la pla	taforma. (calzada	y arcenes) 📃 💌				
🔲 Retran. de marcas	Retran. de marcas Desde las marcas						
Ajustar las estaciones de la tabla al cambiar el eje de planta							
		Асер	tar Cancel	lar Ayuda			

Figura 1.1





# Figura 1.2

Si se desvincula la Berma del Firme, la medición de ésta aparece en el listado de Movimiento de Tierras, en una columna específica que indica el volumen de dicha medición.

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Carretera

Eje de planta: Rasante derect Terreno activo:	ha:	Carretera r tn1					_		
Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	<u>V.Bermas</u>	<u>S.Terra.</u>	S.D.Tie.	S.Bermas
0+000	15 500	0	0 072	0 50 610	0	1 0 2 5	235,91	0,00	1,09
0+980	15.582	33.243	9.973	50.618	66.722	1.035	0,00	317,44	1,09

## Figura 1.3



### 2. Se ha añadido el indicador para medir el Talud hasta la Berma.-

Se posibilita medir el **Talud** hasta el extremo de **Berma** en lugar de hasta el **Pie del Firme.** 

Valores globales y p	or defecto	del tram	io -[Vari	ante Obra	]	
Generales Geología IZQ Global	Desmonte <sup>1</sup> UIERDA Valorglot	Terraplén bal ecto	Asig. de o Glo	cunetas   Pla D E R bal	ataforma   Peralt ECHA Valor glol o por def	es Pe <b>_ →</b> pal
🔲 Tipo	2 Taludes	•	Г	Тіро	2 Taludes	•
Talud superio	r 2,00	00	Г	Talud superi	or 2,00	ō
🔲 Altura del tal.	super. 0,00	00	Γ	Altura del tal	. super. 0,00	ō
Talud inferior	2,00	00	Г	Talud inferio	r 2,00	ō
Cubicar talud	hasta el extren aciones de la t	no de la be tabla al car	rma mbiar el eje	e de planta		
			Ac	eptar	Cancelar	Ayuda

# Figura 2.1



# Figura 2.2

En éste caso la medición de la **Superficie de Talud** se incluye en la **Superficie de Talud Superior,** que aparece en el listado de **"Medición de Superficies"**.



### 3. Se dibujan las bermas de talud en la ventana de Visualizar Planta.-



Si el Tramo definido tiene Bermas de Talud se representan en la Vista de Planta.

### Figura 3.1

Si en algún caso no se deseara que aparezca la Berma en la representación de la planta se permite discriminar por debajo de qué pendiente de Berma queremos que dicha representación se tenga en cuenta.

Es decir, si no deseáramos que se dibujen las bermas que se han definido a través de un **"Talud tipo"** con una pendiente del 2%, se tendría que indicar en la ventana de **"Datos globales de visualización de pies..."**, que por encima de la pendiente del 2%, ésta incluida, no se haga dicha representación.



frb Trabajo nuevo									
E JAEN									
	Editar								
🖻 🗄 Cai	Catálogo de capas de firme 🔹 🕨								
Ē. <mark>Ir</mark>	Catálogo de firmes 🔹 🕨								
	Catálogo de cunetas								
	Catálogo de taludes tipo								
	Catálogo traviesas								
	Catálogo carriles								
	Catálogo de materiales 🔹 🕨								
	<u>R</u> epresentación								
	Configuración de plumas 🔹 🕨								
_ +	Nuevo grupo de ejes								
BBB bases	Importar ejes de TRB								
Ma Malla	Exportar mediciones a SISPRE								
Mg Marco	Imprimir listados 🔹 🕨								
<b>0</b> Carpeta	Imprimir planos 🕨								
T_ Modelo	Rótulos Alt+G								
	Pies de talud								
	Símbolo del norte 🔹 🕨								
	✓ Visualización								
	✓ Atenuación								
	🖌 Rotulación								
	✓ Pies de talud								
	✓ Acoplable								
	Ocultar								

# Datos Globales de visualización de pies de ... Image: Comparison of the pies de la com

# Figura 3.3

# Figura 3.2



### 4. Se permite la opción de Cortar y Pegar en las tablas de datos.-

Si se necesitan utilizar los valores de una celda en otra, se pueden usar los comandos (**Ctrl + C)** para copiar los datos y (**Ctrl + V)** para pegarlos.

	Tipo	Radio	Retranq.	A Ent.	A Sal.	Punto 1	Punto 2
1	Fiio	Infinito				451.353,000	451.280,240
	1 110					4.507.850,000	4.508.323,000
2	Giratorio	800.000		380,000	380,000		451.428,601
		000,000		000,000	000,000		4.508.514,036
3	Fiio	Infinito				451.529,668	451.897,219
						4.508.663,465	4.509.165,165
4	Fiio	-1 180 000		500.000	450.000	452.017,215	451.799,244
	1 10	-1.100,000		000,000	400,000	4.509.339,679	4.510.823,069
5	Móvil	-5.000,000		450,000	280,000		
	Detrogizatoria	000 000		200 000	200,000	452.175,820	
°	Retrogiratorio	-000,000		200,000	200,000	4.510.247,669	
7	Potrogiratorio	8 000 000		280,000	0.000	451.515,493	
ſ	Retrogratorio	-0.000,000		200,000	0,000	4.511.006,811	
	Filo	Infinito				450.900,000	449.574,400
	r ijo					4.511.287,000	4.511.870,900
9	Móvil	2.200,000		740,000	740,000		
10	Fiio	Infinito				449.880,243	448.891,624
10	i iju	Initiatio				4.511.079,226	4.513.635,129

### Figura 4.1

### 5. Inclusión del símbolo de Norte en los planos de planta.-

Se permite utilizar un símbolo de Norte. Se puede utilizar el que se propone por defecto o uno personalizado que se podrá importar de un fichero \*dxf.

Árbol del traba	ajo						
				Vis	Α%	Rot	Pie
frb Traducido de F	ROYECTO.ENL						
C [[ NO HAY	]]						
EDICION	Editor						
				NO	100	PE	PE
	Catálogo de capas de firme	1		PE	100	PE	PE
	Catálogo de firmes	•		TO	100	PE	NU
	Catálogo de cunetas			DC	100	PE	PE
	Catálogo de taludes tipo			NO	100	PE	PE
				PE	100	NO	PE
F EEF TRO	Catalogo traviesas			PE	100	NO	PE
+ BB base	Catálogo carriles						
+ P1 Plar	Catálogo de materiales	•		NO	100		
-Ma Mall	Representación			NO			
-Mg Man	– · Configuración de plumas			NO			
🖻 0 Carp	configuración de plantas	÷.,		PO			
	Nuevo grupo de ejes			SI	100		
	Importar ejes de TRB						
	Exportar mediciones a SISPRE						
MD	Imprimir listados	•					
	Imprimir planos	+	Г				
	Rótulos Alt+G						
	Dise de tabud						
_	Ples de talud	_					
	Símbolo del norte			Leer s	ímbolo.		
	Vicualización			Símbo	lo por c	lefecto	





Posteriormente en la configuración de los Planos de Planta se permite utilizar e incluso indicar la ubicación de dicho símbolo.

Planos									
HP LaserJet 10 (Rango: Too	)20 Jo) (Copias: 1) (Reducci	ión: Un tercio)	Cambiar						
Seleccionar los p	Seleccionar los planos a imprimir: Sincronizar Escala de precisión 100   En absolutas En 3D								
🔽 Esquema de	planos								
Porcentaje de	área a usar: Alineaciór	n horizontal:	Izquierda 🗾 🚽						
3	0 Alineaciór	n vertical:	Abajo 👻						
	Urientació	on:	Rectángulo envolve						
✓ Símbolo del Porcentaje de 1	norte área a usar: Alineaciói ,0 Alineaciói	n horizontal: n vertical:	Derecha 💌 Arriba 💌						
E_0+700 E_1+104 E_1+335 E_1+920 E_2+630 E_5+350 Eje Camino Margen Derecha - Eje 402 Mod Plano nº 1 Eje Camino Margen Derecha - Eje 402 Mod Plano nº 1 Eje Camino Margen Derecha - Eje 402 Mod Plano nº 2 Eje Enlace 2 - Area de Descanso Plano nº 1 Plano E=10000 (187788,1762235) Ang=104*14'30'' Plano E=10000 (187788,1762235) Ang=104*14'30'' Plano E=2000 (574252,1553076) Ang=104*14'30''									
DXF	Previsualiza	Imprimir	Cancelar						





www.tool.es

# 6. Se informa de la pendiente del longitudinal en la ventana de información de planta.-

