

MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN 1.26.0.31 A LA VERSIÓN 1.26.0.37 17-04-2008

MEJORAS

1. Líneas características de terreno a partir de Cartografía.-

Permite generar una línea característica del terreno (longitudinal) , obteniendo los datos del corte con la Cartografía en lugar de tomar el terreno activo (perfiles).

Figura 1.1

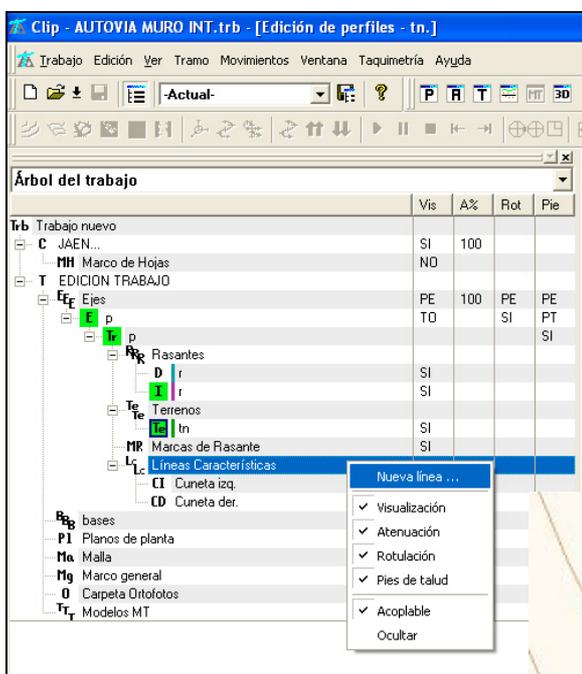
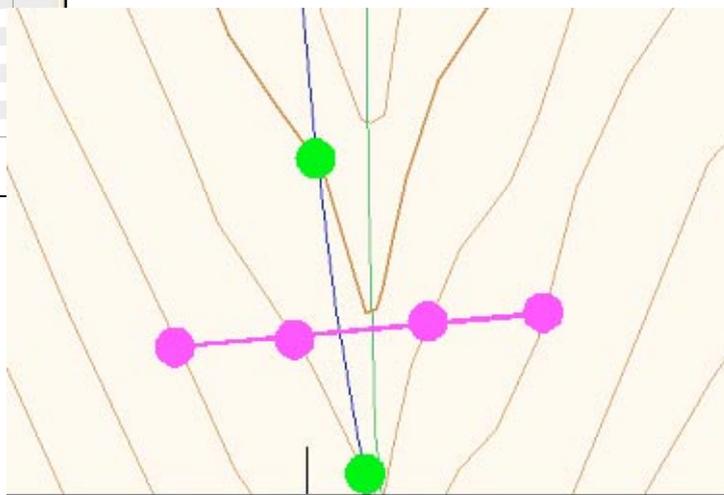


Figura 1.2



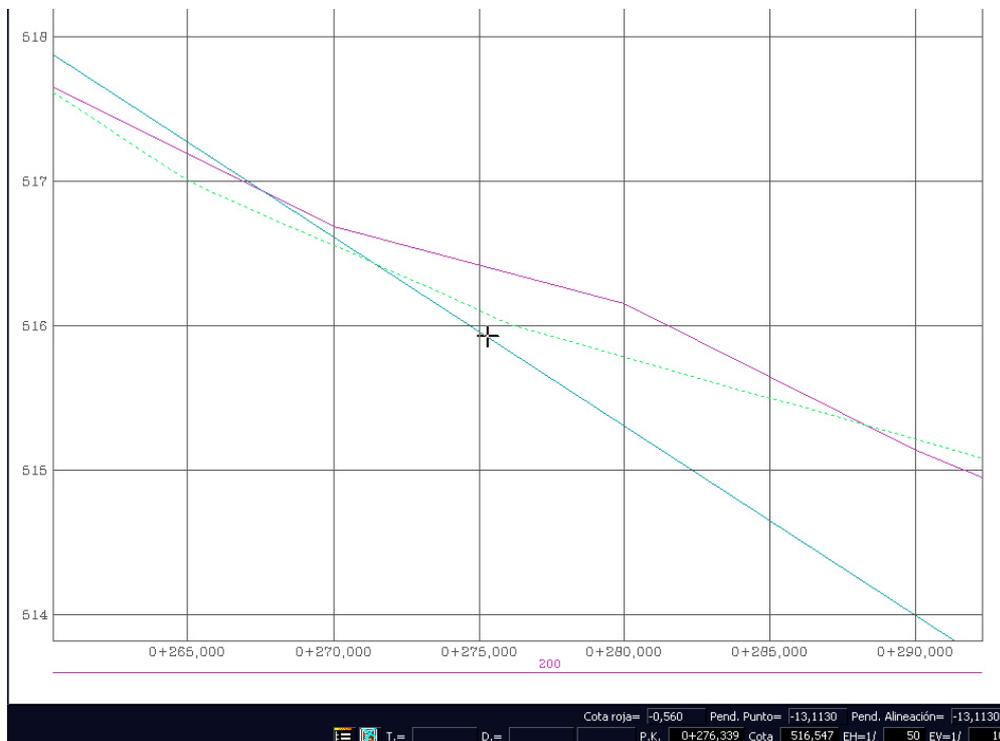
Figura 1.3



En las zonas donde no hay datos la interpolación se hace longitudinalmente con los cortes anterior y posterior con la Cartografía (puntos representados en verde fig. 1.3), mientras que con la opción existente la interpolación se realiza transversalmente con los puntos del transversal (puntos representados en magenta).

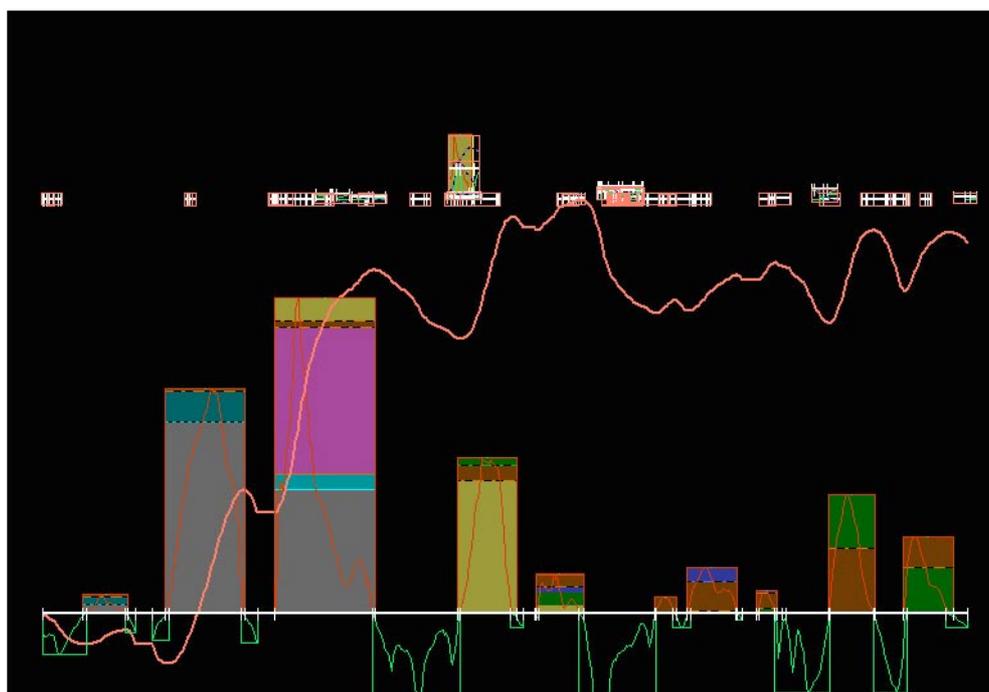
Como podemos ver en la siguiente figura los resultados de ambas opciones son diferentes, ya que en la primera (interpolación de perfiles) representada con verde, las z del terreno que se obtienen son superiores.

Figura 1.4



2. **Modificación en la colocación de diagramas. Módulo de Movimiento de Tierras.-**

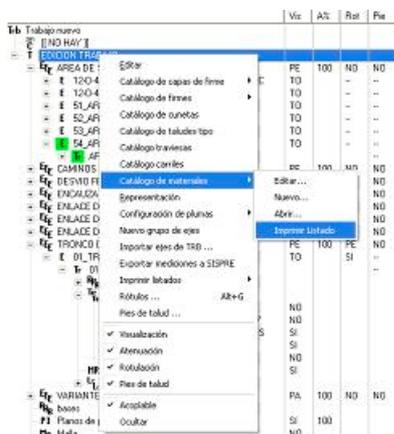
Mediante éste cambio los diagramas de masas de los diferentes tramos que acompañan al troncal, permanecen en su posición una vez que hemos cambiado su posición inicial.



3. Listado de catálogo de materiales.-

Se permite sacar un listado del catálogo de materiales, a través de la rama de “EDICIÓN DE TRABAJO” y dentro del “Catálogo de materiales”.

Figura 3.1



En dicho listado, como nos muestra la imagen, aparecen los usos que hemos definido para cada material, el Grupo al que pertenecen y los diferentes parámetros definidos para cada material.

Figura 3.2

Catálogo			LISTADO DE MATERIALES						
Nombre	Uso	Grupo	Talud	Coef. Esponj.	Coef. Compac.	Coef. Paso	Coste Extrac.	Coste Compac.	
Tierra vegetal	Tierra vegetal	Tierra vegetal	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	
Tierra	Inadecuado	Tierra	1,000	1,292	0,842	1,088	0,000	0,000	
Tránsito	Adecuado	Tránsito	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	
Roca	Adecuado	Roca firme	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	
Qo3	Inadecuado	Tierra	1,000	1,300	0,842	1,095	0,000	0,000	
Qo2	Inadecuado	Tierra	1,000	1,285	0,842	1,082	0,000	0,000	
Qo1A	Adecuado	Tierra	1,000	1,292	0,842	1,088	0,000	0,000	
Qo1I	Inadecuado	Tierra	1,000	1,292	0,842	1,088	0,000	0,000	
QceA	Inadecuado	Tierra	1,000	1,315	0,842	1,107	0,000	0,000	
Qcel	Inadecuado	Tierra	1,000	1,315	0,842	1,107	0,000	0,000	
QteA	Adecuado	Tierra	1,000	1,140	0,842	0,960	0,000	0,000	
Qtel	Inadecuado	Tierra	1,000	1,140	0,842	0,960	0,000	0,000	
Qfv	Inadecuado	Tierra	1,000	1,269	0,842	1,068	0,000	0,000	
O1T	Adecuado	Tierra	1,000	1,625	0,842	1,368	0,000	0,000	
O1S	Explanada Mejorada	Tierra	1,000	1,625	0,842	1,368	0,000	0,000	
O2T	Adecuado	Tierra	1,000	1,313	0,842	1,106	0,000	0,000	
O2S	Adecuado	Tierra	1,000	1,313	0,842	1,106	0,000	0,000	
O3T	Adecuado	Tierra	1,000	1,494	0,842	1,258	0,000	0,000	
O3R	Adecuado Núcleo	Roca firme	1,000	1,494	0,842	1,258	0,000	0,000	

4. Importación de hitos de ficheros del tipo “*.csv”.

Podemos a partir de un fichero creado en Excel “*.csv” con unas determinadas características (ver figura 4.3) , importar los hitos automáticamente .

Figura 4.1

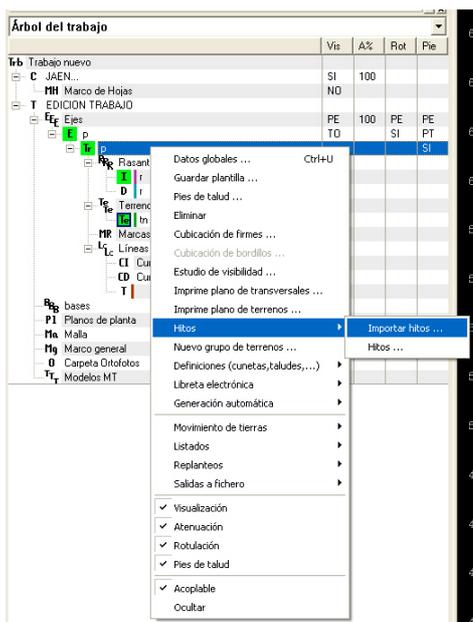


Figura 4.2

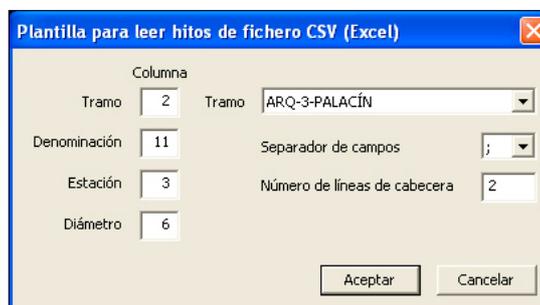
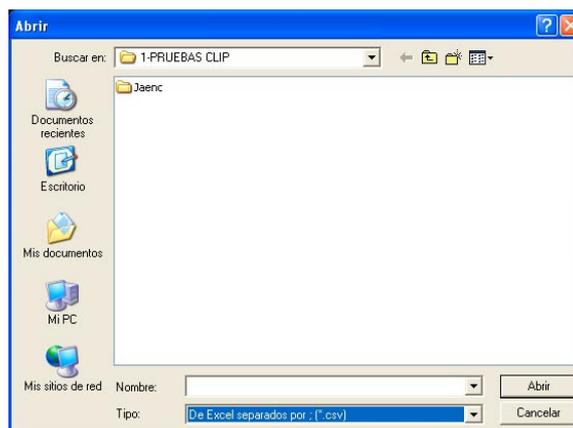


Figura 4.3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1				CARACTERÍSTICAS													
2	ORDEN	RAMAL	PK	ELEMENTO	Ø (mm)	Long (m)	Dimensión (m)	Salidas	PN	CÓDIGO	MONTADO			REFERENCIAS			
3		TA	0	VM	600					VM600	X			VALV. COMPUERTA	VC		
4		TA	0	CD	600					CD600	X			VENTOSA	VEN		
5		TA	0	VEN	100					VEN100	X			REPOSICIÓN ACEQUIA	RA		
6		TA	5	RA		9				RA9	X			VALV. MARIPOSA	VM		
7		TA	60	VEN	150					VEN150	X			ARQ. HIDRANTE	AH		
8		TA	60	AC	1000	1				AC10001	X			ARQ. CILINDRICA	AC		
9		TA	140	RD		12	25					RD12	25	X		HIDRANTE	H
10		TA	230	VEN	150					VEN150	X			CRUCE CANAL	CC		
11		TA	230	AC	1000	1				AC10001	X			CRUCE CARRETERA-HORMIGÓN	CRTA-H		
12		TA	410	RA		6				RA6	X			REPOSICIÓN DESAGUE	RD		
13		TA	620	H	500	100				H5001001	X			CARRETE DESMONTAJE	CD		
14		TA	620	AH				1x1	5			AH1x1	5	X		FILTRO	FIL
15		TA	785	N					TA-1/TA-2	NTA-1/TA-2	X			CONTADOR WOLTMAN	CW		
16		TA	980	C	600					C600	X			CONTADOR ULTRASON	CU		
17		TA	1165	C	600					C600	X			HINCA	HIN		
18		TA	1220	VEN	150					VEN150	X			VALV. MAR. SOBRE VELOCIDAD	VM-SV		
19		TA	1220	AC	1000	1				AC10001	X			CRUCE CARRETERA-ASFALTO	CRTA-A		
20		TA	1380	C	600					C600	X			CODO	C		
21		TA	1640	AH	503	150			1	H5031501	X			NUDO	N		
22		TA	1640	AH				1x1	5			AH1x1	5	X			
23		TA	1845	C		600				C600	X						
24		TA	1970	VEN		150				VEN150	X						
25		TA	1970	AC		1000	1			AC10001	X						

5. Totales de tramos por capas de firme.-

Se permite listar en la cubicación de firmes global (menú de “EDICIÓN DE TRABAJO”), un subtotal para cada tramo, antes de la aparición de la cubicación del siguiente tramo.

Figura 5.1

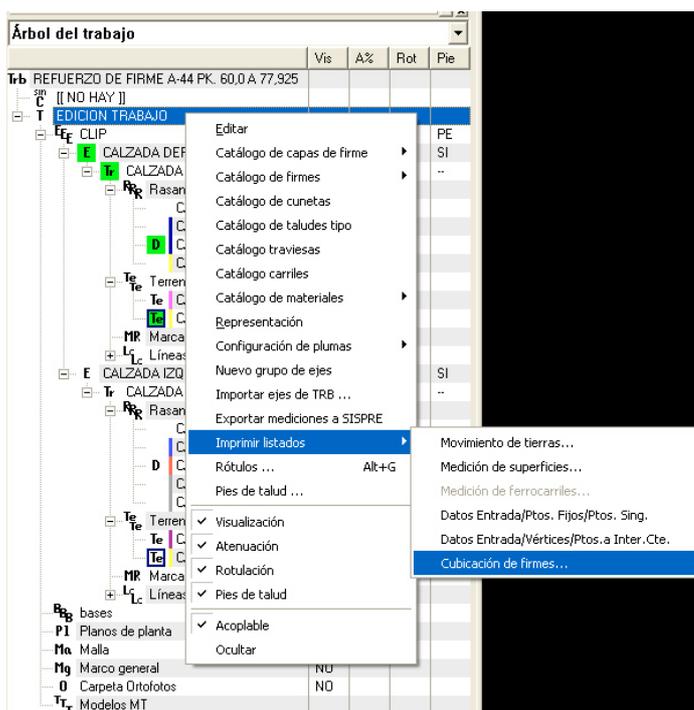


Figura 5.2

