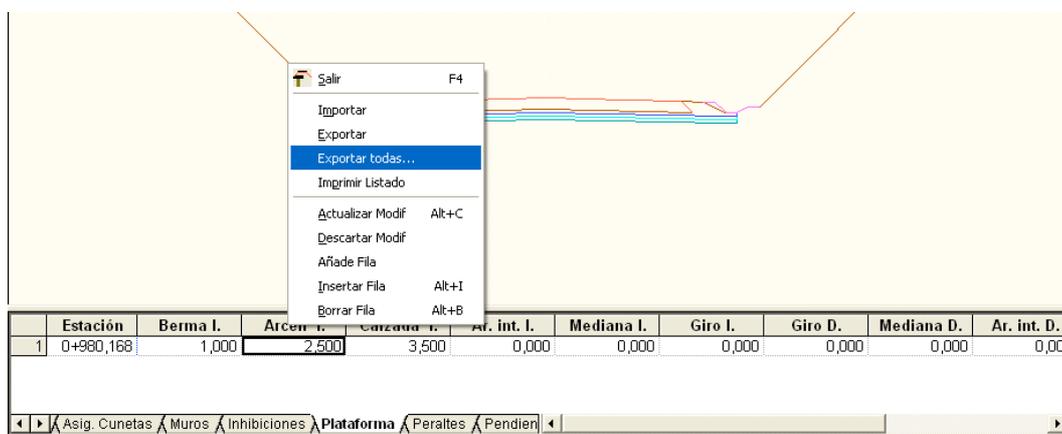


**MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN****1.27.0.17 A LA VERSIÓN 1.27.0.26****21-01-2009****MEJORAS****1. Exportar todas las tablas de transversales a la vez.-**

Se permite exportar de una sola vez todas las tablas de la sección en el menú contextual de la Edición de la Sección. (Fig.1.1).



**Figura 1.1**

Una vez seleccionada la opción el programa nos pide el directorio donde se guardarán de forma independiente cada una de las tablas de la sección y un nombre que usará como cabecera para cada uno de los ficheros.

**2. Exportar los datos globales a otros tramos.-**

Se permite utilizar los mismos datos globales de un tramo, para todos aquellos tramos en los que permanezcan o necesitemos utilizar dichos datos.

La opción se habilita a través del tramo. Con el botón derecho del ratón nos aparecerá el menú contextual y el texto “Exportar globales a otros tramos.....” (Fig. 2.1).

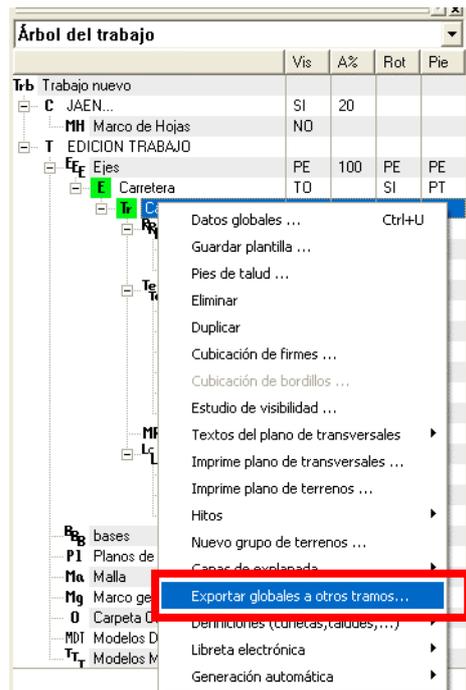


Figura 2.1

Una vez se ha seleccionado la orden nos aparece la ventana “Selección de tablas y tramos” con dos zonas. A la izquierda las diferentes tablas de los datos globales y a la derecha aquellos tramos a los que queremos asociar dichos “datos globales”. (Fig. 2.2)

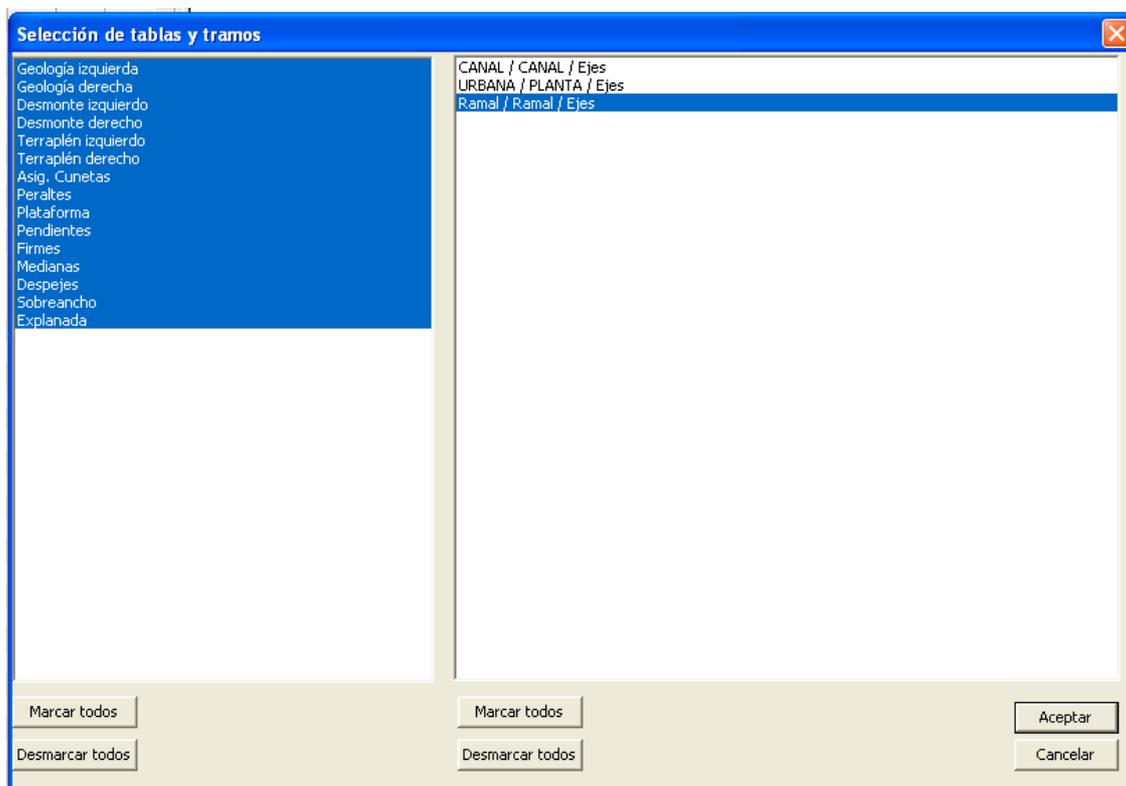
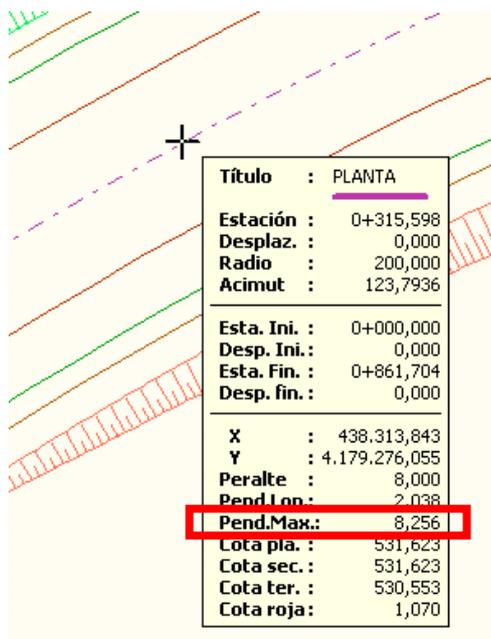


Figura 2.2

### **3. Se informa de la inclinación de la línea de máxima pendiente en el eje.-**

El dato se ofrece en el menú emergente asociado a la marca de selección en la ventana gráfica de planta (Fig. 3.1).



**Figura 3.1**

### **4. Segmento para cuneta ajustada a rasante.-**

Se ha añadido la posibilidad para los casos de cunetas ajustadas a rasante, de seleccionar el segmento que queremos que se ajuste a la rasante, hasta ahora siempre se tomaba el primero descendente. (Fig. 4.1) Como ejemplo práctico de la nueva opción, podríamos definir una rasante por el pie del terraplén y ésta asignarla a la cuneta para que la rama deseada baje hasta dicho pie. (Fig. 4.2)

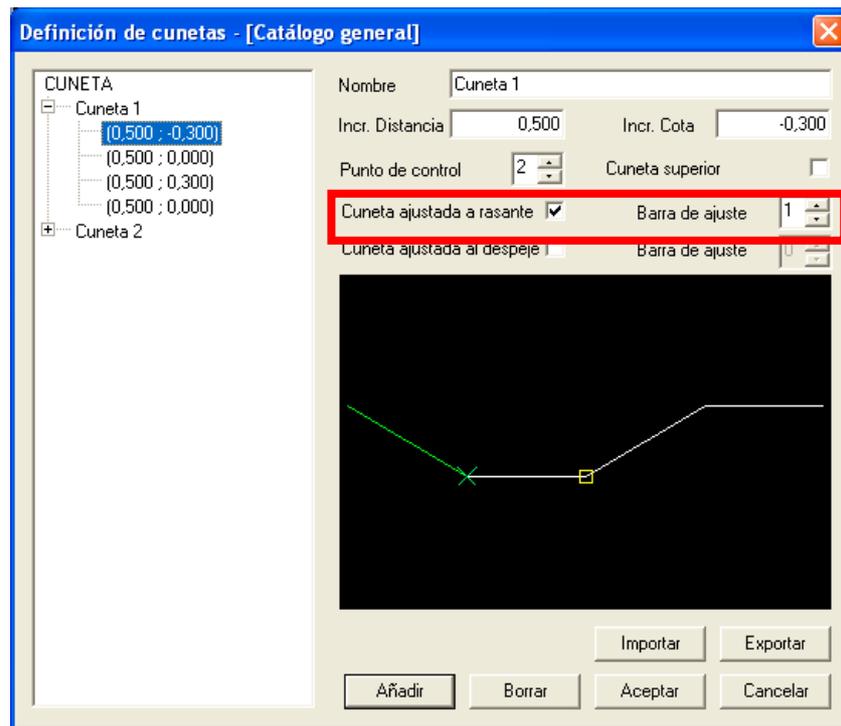


Figura 4.1

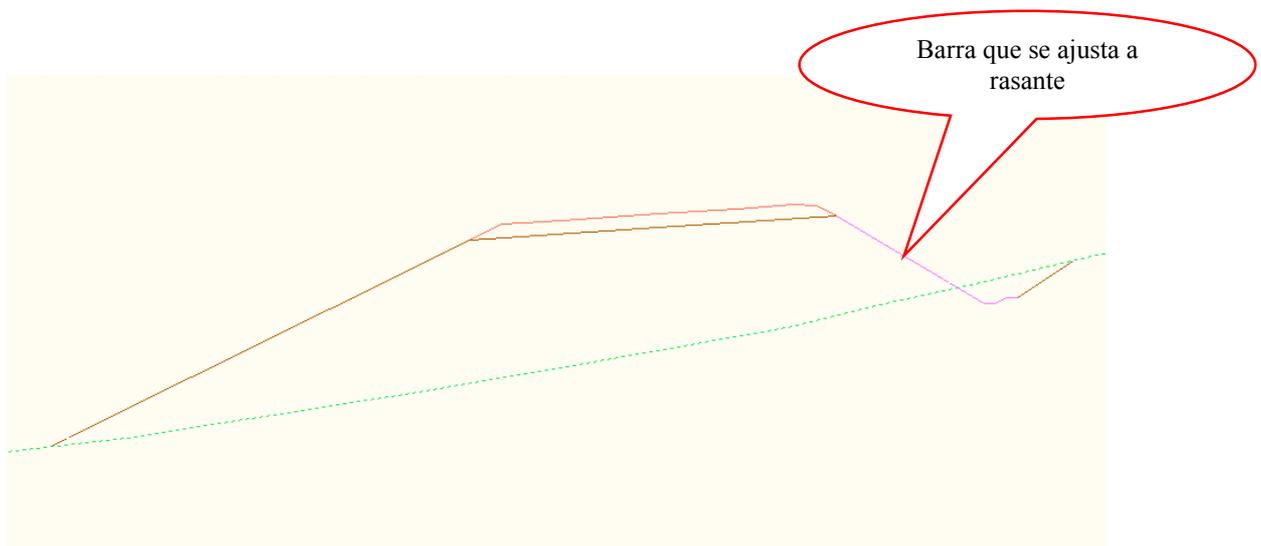


Figura 4.2

## **5. Ficheros independientes de áreas y volúmenes en cubicación de canal.-**

Se ha añadido la posibilidad de exportar las cubicaciones de canal a dos ficheros de volúmenes y superficies, al igual que sucede en la opción de movimiento de tierras. Para utilizar la opción debemos hacer "clic" en Fichero de áreas y volúmenes...→ como indica la Figura 5.1. Seleccionada la orden nos aparecerá la ventana correspondiente para exportar dichos ficheros. (Fig. 5.2)

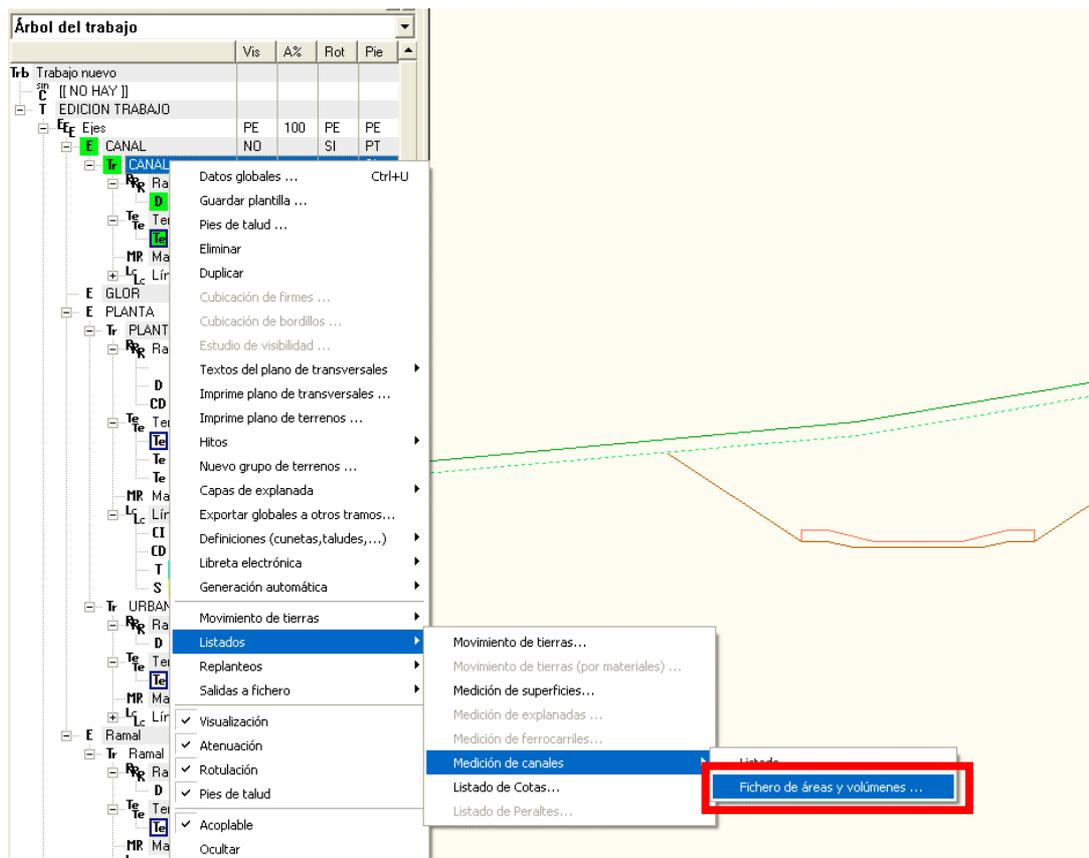


Figura 5.1

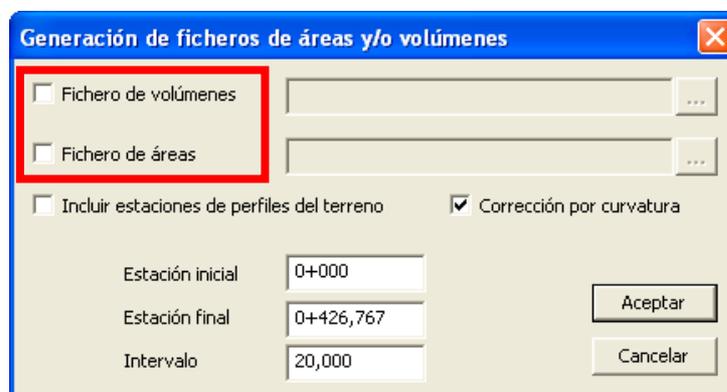


Figura 5.2

## 6. Mejoras en el estudio de visibilidades.-

Se ha añadido al estudio de visibilidades que había hasta ahora (Fig. 6.1), la posibilidad de cambiar la Línea de referencia para situar al observador, no siempre tendrá que ser el borde de calzada, si no que puede ser la Banda blanca interior o el Eje (útil en las zonas de entrada y salida de ramales al tronco) . Se puede cambiar la velocidad de cálculo que inicialmente está asociada a la velocidad del tramo y además, en el caso de que no cumpla, nos indica cual es la velocidad máxima para que se cumpla. (Fig. 6.2)

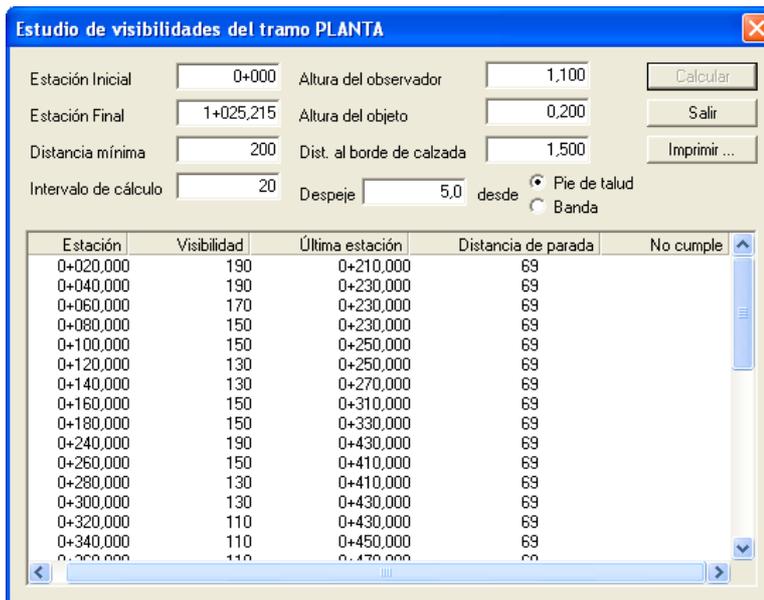


Figura 6.1

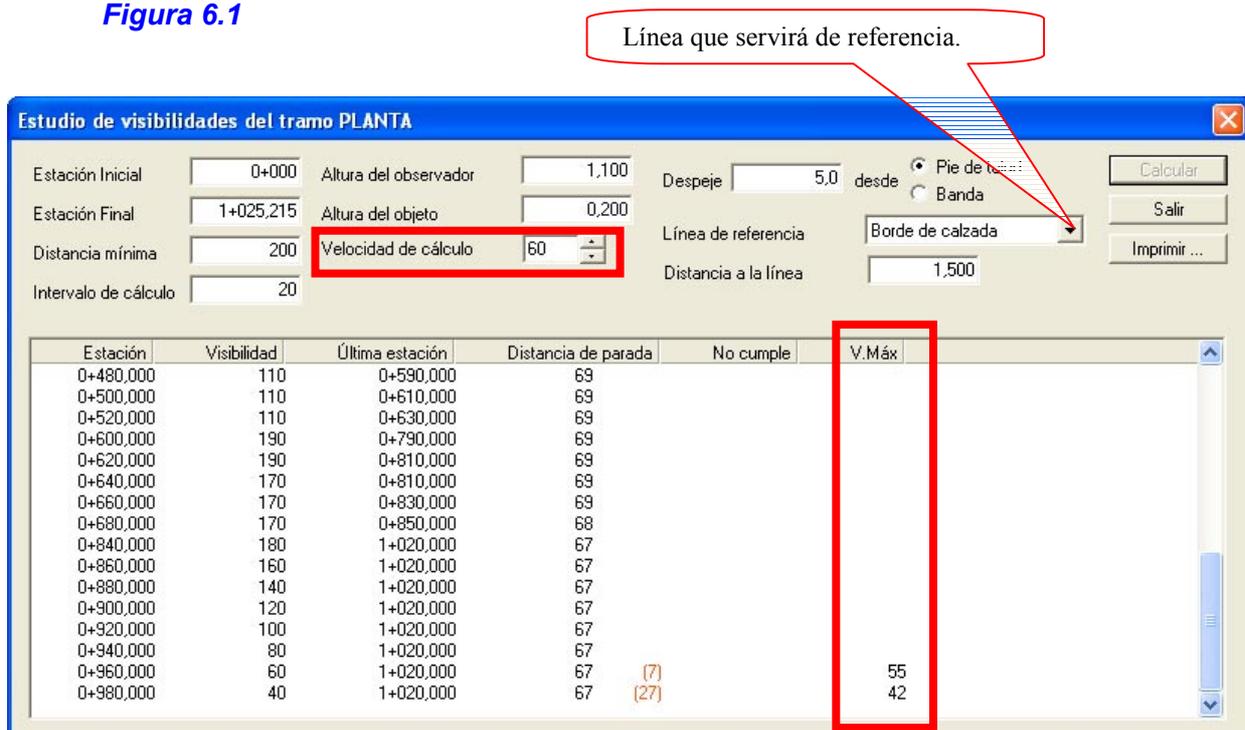


Figura 6.2

## 7. Transición lineal de taludes en Desmorte y Terraplén.-

Hasta ahora si se producía una transición lineal entre las pendientes dadas había que definir un talud tipo sin ramas y marcar la opción de transición lineal. (Fig. 7.1).

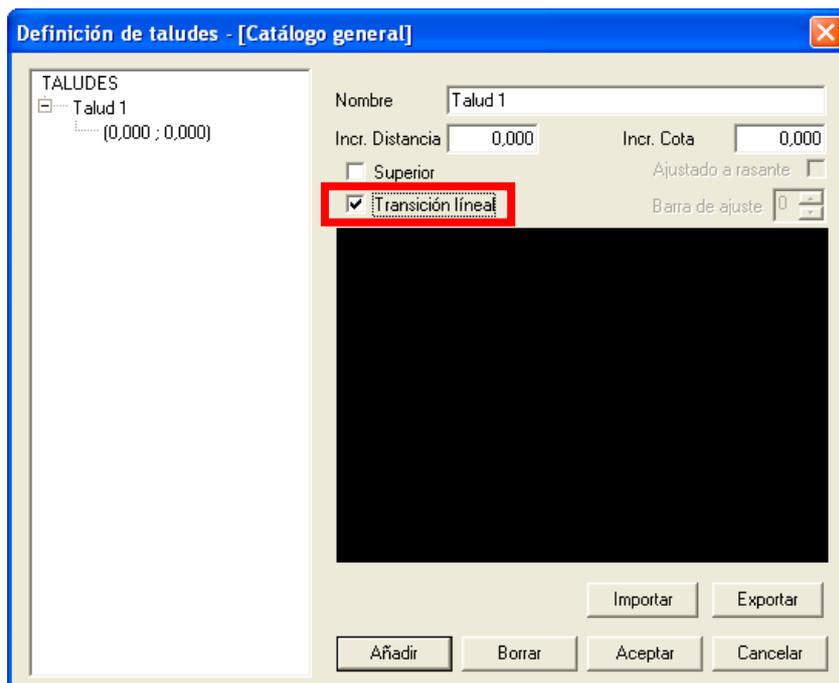


Figura 7.1

Ahora mediante ésta opción, una vez marcada la pestaña de “Desmonte o Terraplén” de los “Datos globales” el programa aplicará la transición lineal entre pendientes en el intervalo que se haya fijado en la tabla correspondiente en la “Edición de la Sección”. (Fig. 7.2 y 7.3)

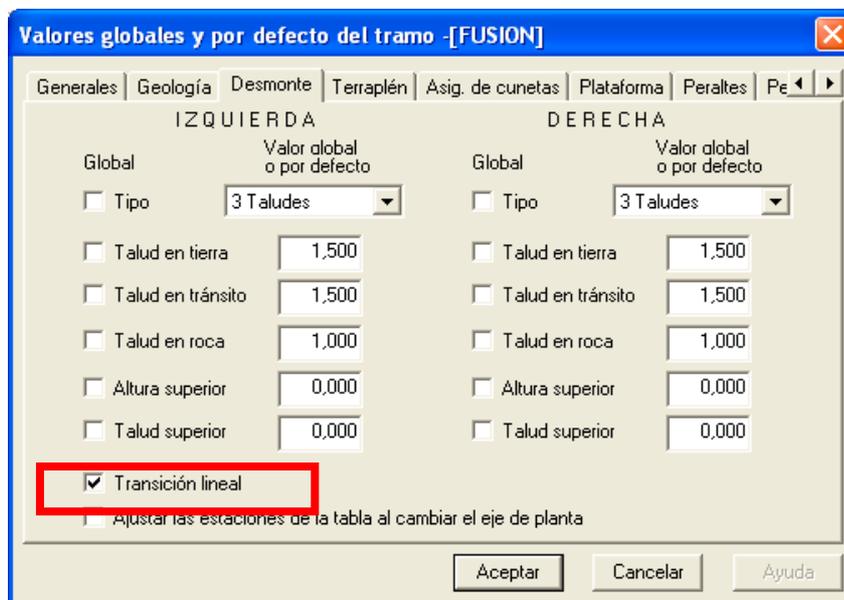


Figura 7.2

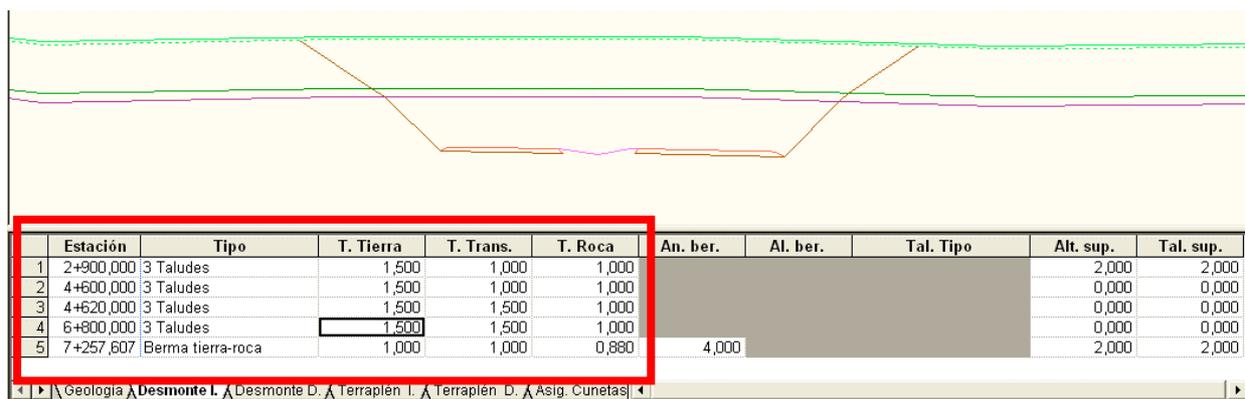


Figura 7.3

Tal y como se puede observar en la figura hasta ahora se aplicaba la pendiente *hasta* la “Estación” definida no existiendo transición lineal si no se asignaba un “Talud tipo” con ésta propiedad. Ahora se debe definir una estación intermedia desde donde se quiere aplicar la transición lineal.

**8. Se ha creado el interfaz para añadir volúmenes en el diagrama del MT.-**

Con ésta nueva orden se permite añadir volúmenes de Desmonte o Terraplén en el diagrama por un determinado PK y no tienen porqué provenir de los ejes del proyecto.

Como ejemplo puede servir la necesidad de introducir datos existentes de Ejes que no están en el proyecto o datos de Saneamiento que entrarán en el modelo final o incluso volúmenes de Desmonte de Túneles que salen de la obra por un determinado PK. hacia un Vertedero, etc.

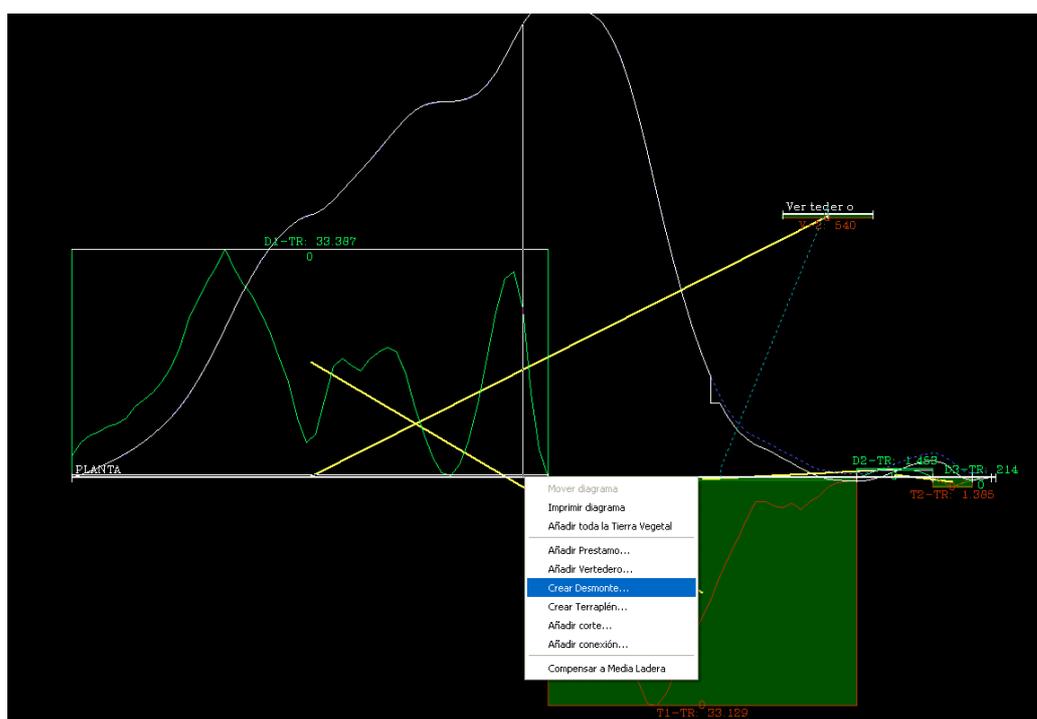
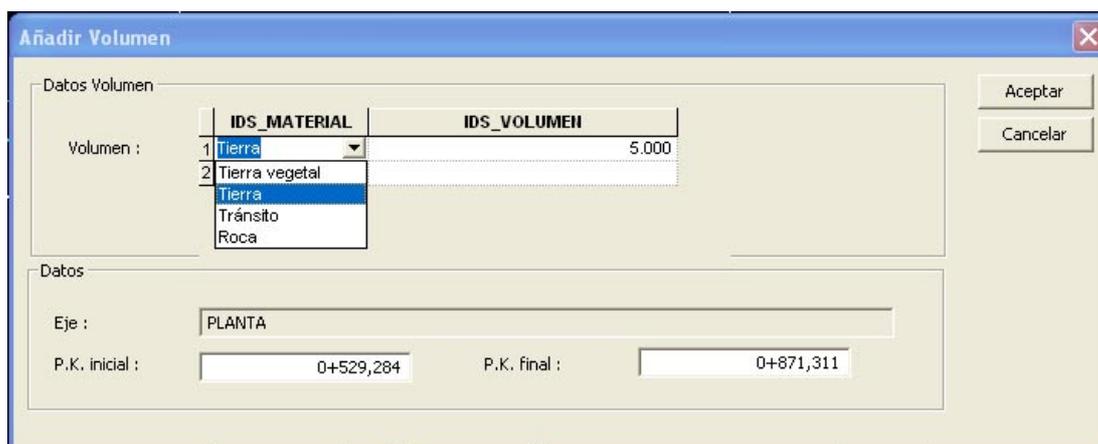


Figura 8.1

Para utilizar la orden se debe presionar el botón dcho. del ratón en la ventana gráfica del diagrama y aparecerá la posibilidad de “Crear desmonte...” o “Crear terraplén...”. (Fig. 8.1)

Una vez que se ha marcado la opción deseada aparece una ventana en la que se nos permite identificar el material y los m3 en el caso de Desmonte o sólo los m3 en el de Terraplén.

En ambos casos nos pregunta el PK inicial y final de ocupación del volumen, en el ejemplo de Túnel sería el PK inicial y final de dicho túnel.



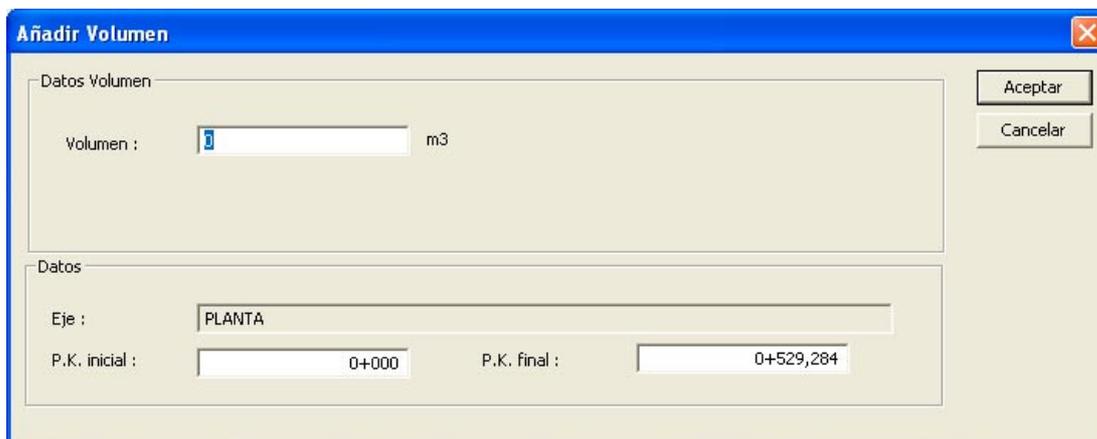
	IDS_MATERIAL	IDS_VOLUMEN
Volumen :	1 Tierra	5.000
	2 Tierra vegetal	

Datos

Eje : PLANTA

P.K. inicial : 0+529,284      P.K. final : 0+871,311

**Figura 8.2**



Datos Volumen

Volumen : 0 m3

Datos

Eje : PLANTA

P.K. inicial : 0+000      P.K. final : 0+529,284

**Figura 8.3**