MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN 1.26.0.46 A LA VERSIÓN 1.27.0.0

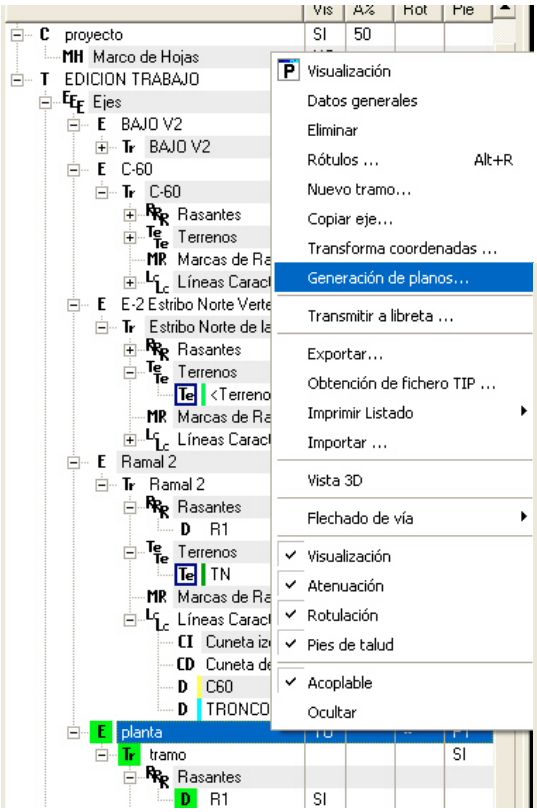
14-07-2008

MEJORAS

1. Esquema de planos y generación de fichero DXF único.-

Se permite generar junto con el conjunto de planos de Planta, el esquema de las diferentes hojas en las que está dividido el plano global del eje.

Previamente podemos haber generado los diferentes planos de planta de forma automática mediante la gestión que permite el programa "Generación de planos" (Fig.1.1) o bien de forma manual en la opción "Definir Plano de Planta". (Fig. 1.2)



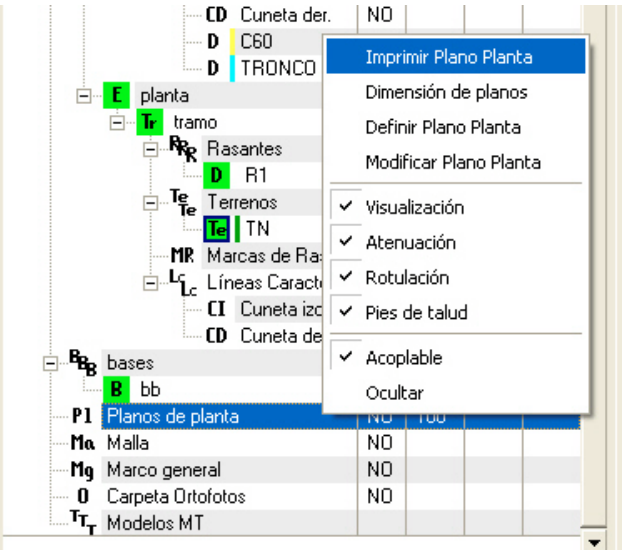


Figura 1.1 *Figura 1.2*

Una vez que se han generado los planos, aparecerán en la ventana de gestión de planos para su impresión, la apariencia de dicha ventana es la que se muestra en la siguiente figura. (Fig. 1.3)

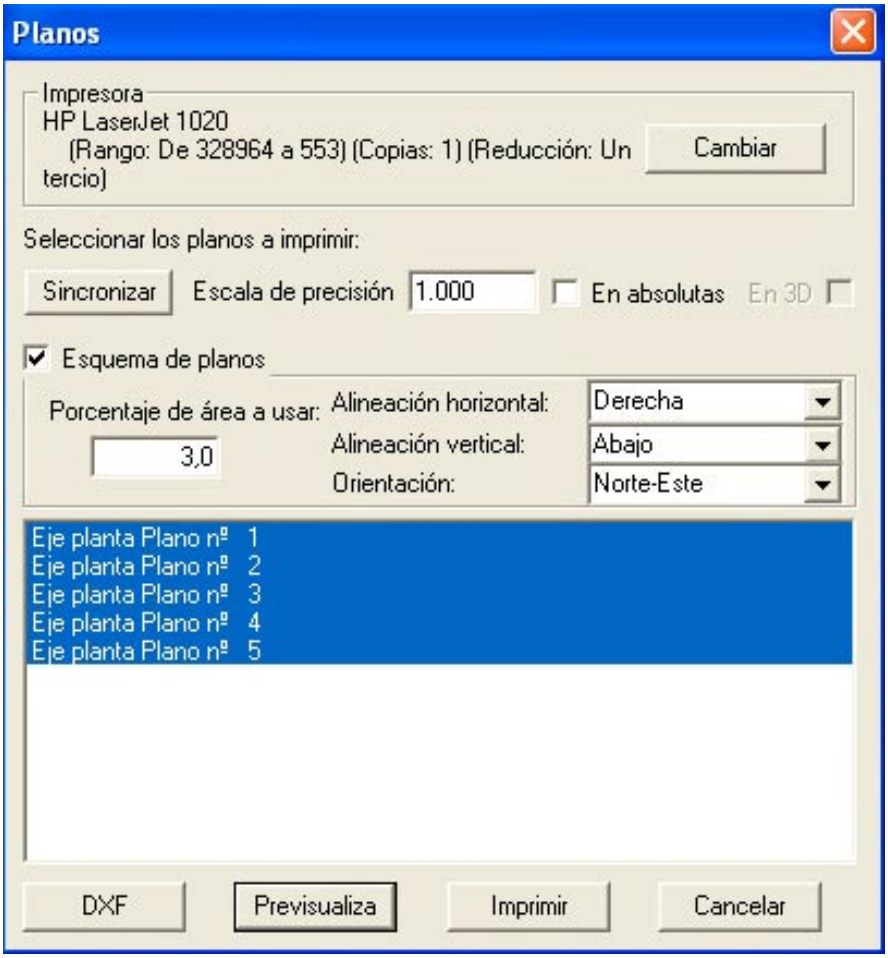


Figura 1.3

Deberemos seleccionar los planos que necesitamos imprimir, (Shift + Botón Izq. del ratón) y configurar el "Esquema de planos" que más se adecue a nuestra presentación.

La forma de proceder para definir dicho "Esquema de planos" será la siguiente:.

1. Mediante los desplegables de "Alineación horizontal" y "Alineación vertical" definimos la posición en el plano donde queremos que aparezca dicho esquema.
2. Mediante el desplegable de "Orientación" tenemos tres opciones diferentes: Rectángulo envolvente, Norte-Este, Plano seleccionado.
3. Una vez hecha la definición marcamos la exportación a DXF, por ejemplo, y **se exportará un fichero con todas las hojas**.

Las tres opciones de Orientación implican lo siguiente:

- Rectángulo envolvente. Orienta el esquema según la propia orientación del rectángulo que envuelve a todas las hojas o planos seleccionados.
- Norte-Este. En éste caso la orientación se hará siguiendo ésta dirección.
- Plano seleccionado. La orientación del esquema es en cada hoja la del plano u hoja seleccionada.

En las siguientes figuras 1.4 y 1.5 aparece un ejemplo de lo explicado anteriormente.

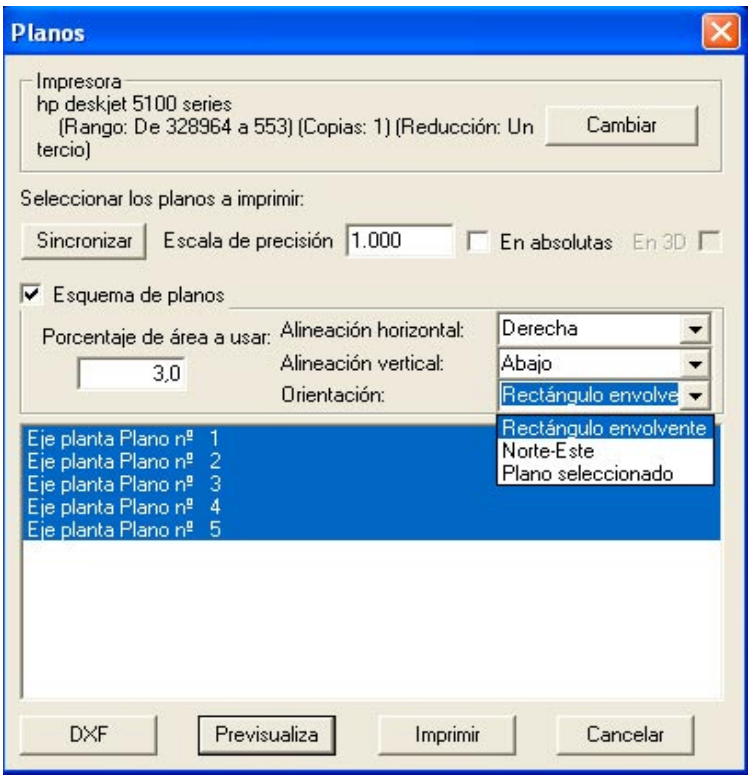


Figura 1.4

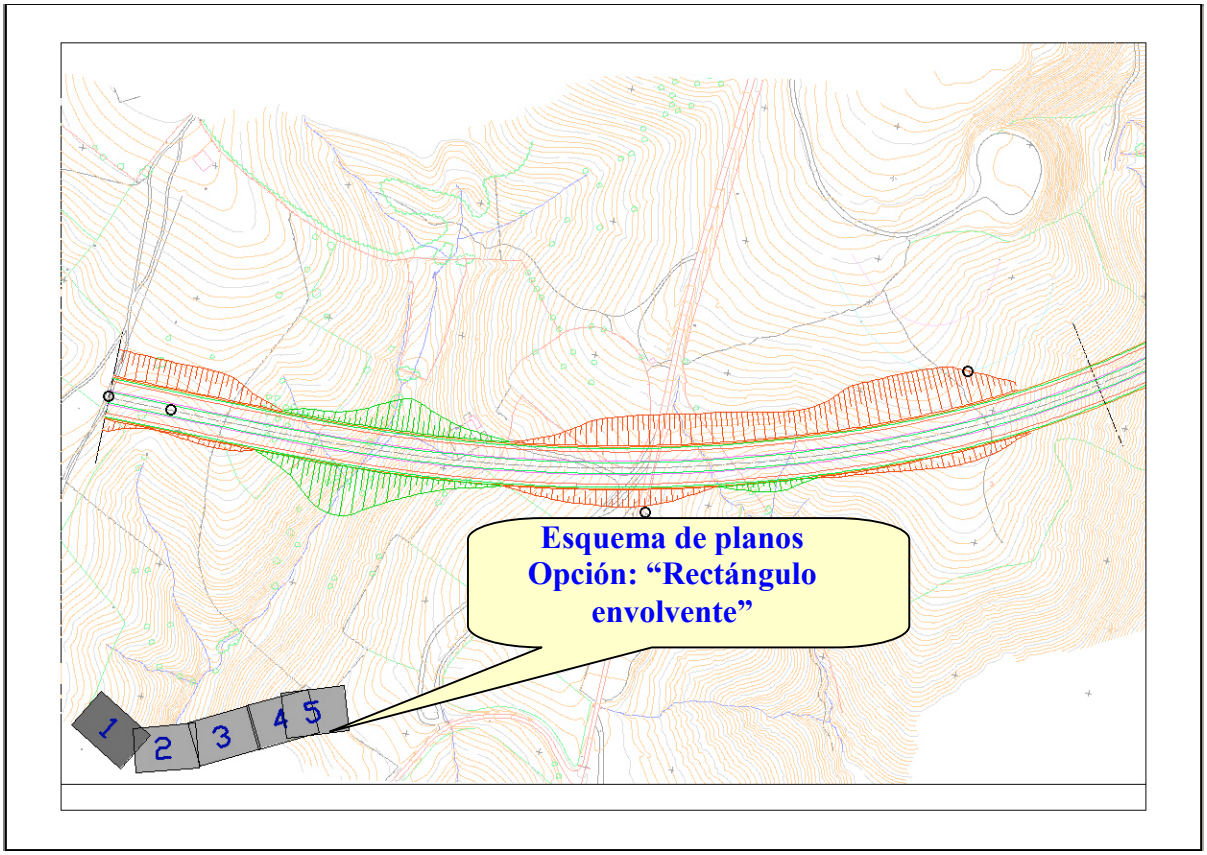


Figura 1.5

2. *Columnas de los textos de plano de transversales.-*

Se ha mejorado la presentación de las columnas en los diferentes textos de mediciones que aparecen en los planos de transversales, para aprovechar mejor el espacio.

3. *Rotulación de Bases.-*

Se ha añadido la posibilidad de rotular en las bases el comentario en lugar del identificador.

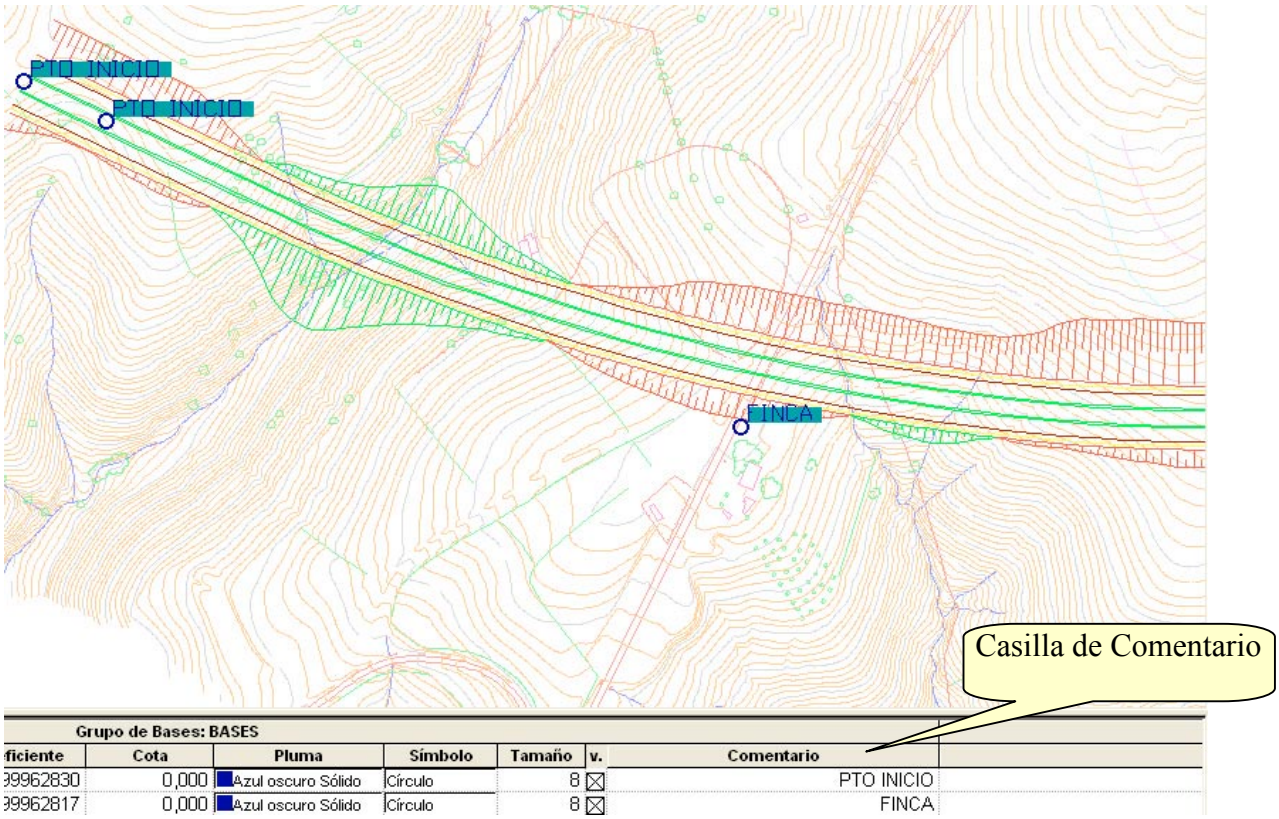


Figura 3.1

4. *Orden en la definición de Explanadas.-*

Se ha actualizado la gestión de Explanadas para que se carguen en las tablas y datos globales siguiendo el orden en el que se definen en la "Gestión de capas de explanada", es decir, desde arriba hacia abajo.

Además ahora no se crea una capa de Explanada por defecto en los "Datos globales", tendremos que crearla a través de la "Gestión de capas de explanada".

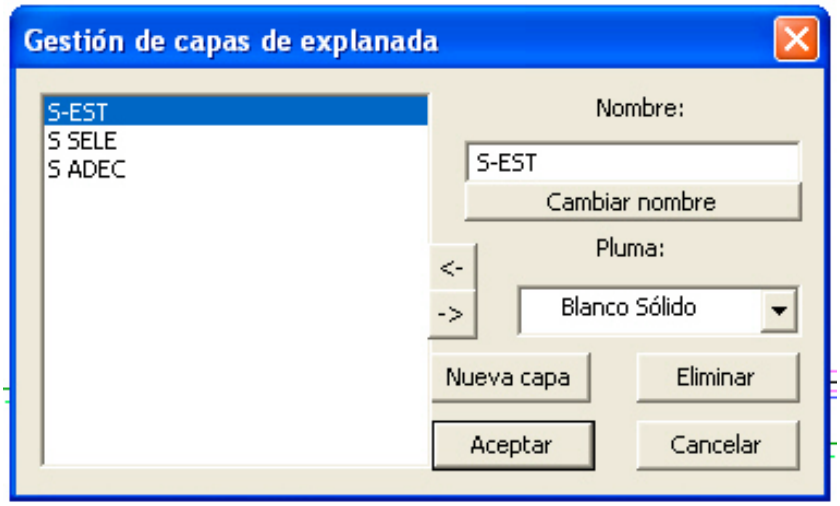


Figura 4.1

Figura 4.2

5. Rótulos de Kilometraje y Puntos Singulares.-

Se ha independizado la rotulación del kilometraje y los puntos singulares, para que la orientación de los rótulos pueda ser diferente, se puede realizar desde **Edición de Trabajo,** desde el **Grupo de Ejes** o desde el mismo **Eje.**

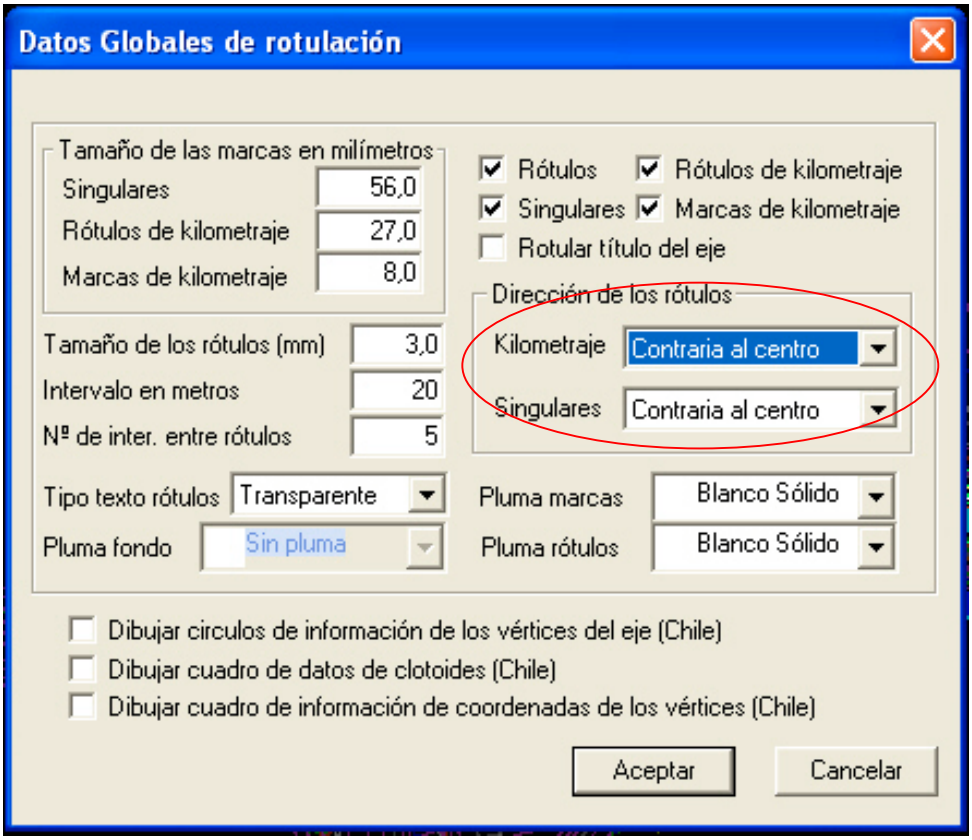


Figura 5.1

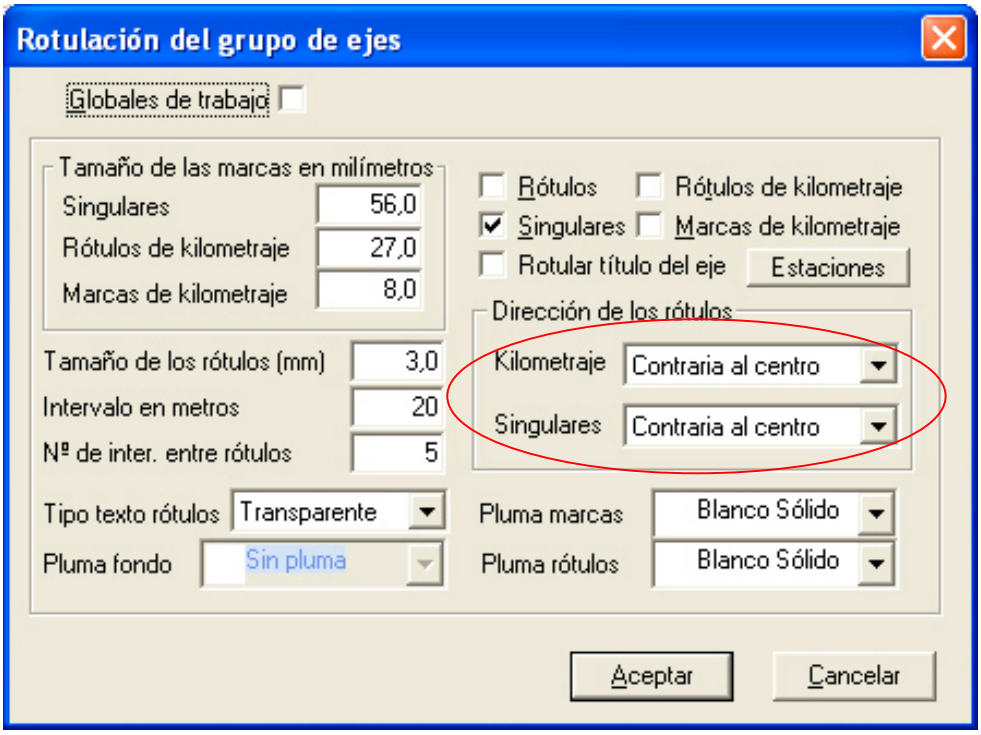


Figura 5.2

6. *Listado de Cubicación de Explanada para múltiples Ejes.-*

Nuevo listado general de medición de Explanada para todos los ejes de una **Grupo** o de forma global para todos los Ejes que forman parte del **Proyecto**, por defecto aparecerán seleccionados aquellos que están **Visibles.**

Para crear un listado de éste tipo debemos seleccionar la opción imprimir listados. Podemos activar la opción como siempre desde la **Edición de Trabajo** para todo el proyecto o bien desde el **Grupo de Ejes** para ese grupo concreto.

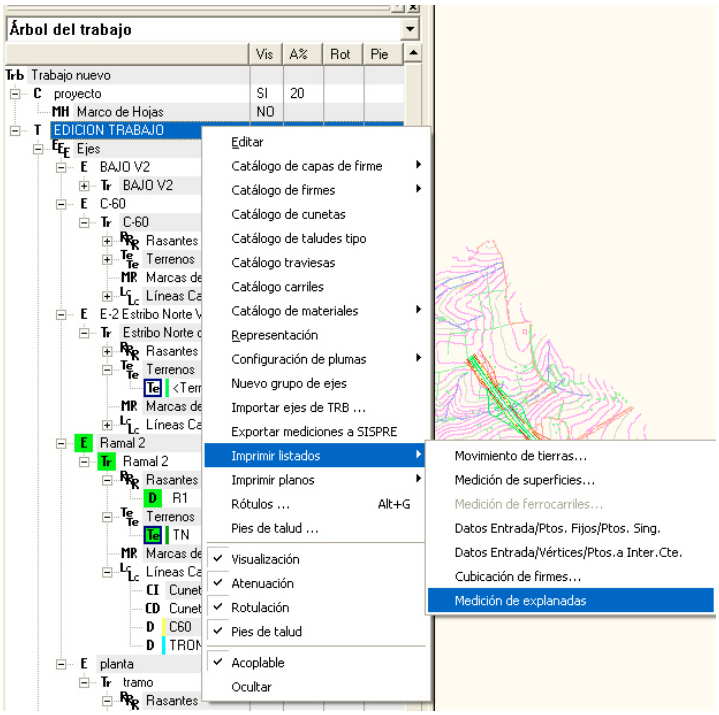


Figura 6.1

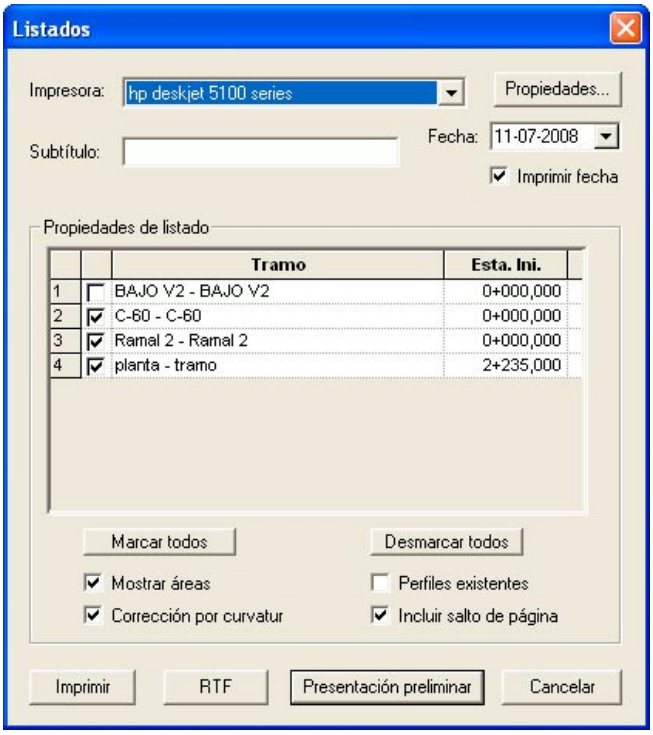


Figura 6.2

7. *Borrar grupos de terrenos.-*

Se habilita la opción de borrar **Grupos de terrenos**, aunque no estén vacios y tengan incluidos **Terrenos**, antes de borrar nos dará el aviso correspondiente.

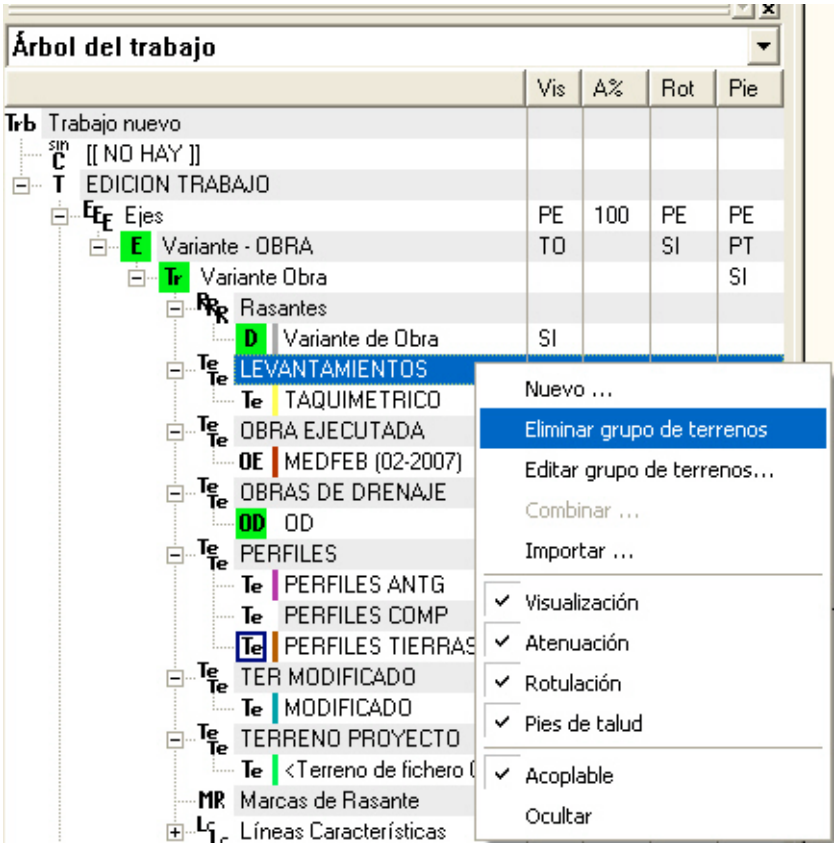


Figura 7.1

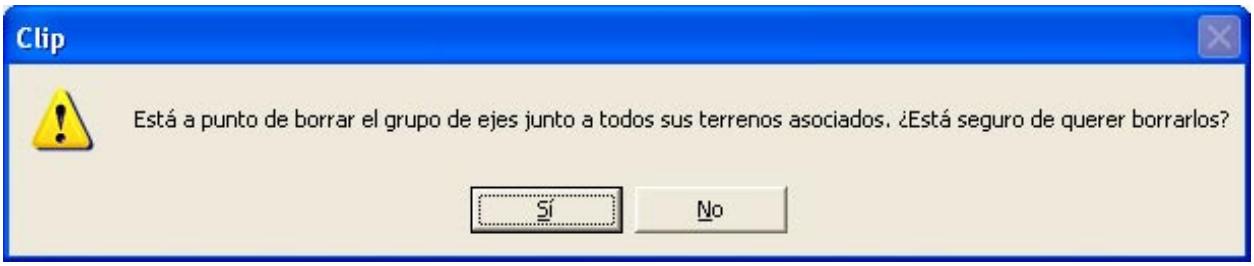


Figura 7.2

8. Cubicaciones del recubrimiento de Canales.-

Se permite cubicar la sección de Canal por zonas, por barras o total. Es decir podemos obtener la medición tradicional, pero obteniendo en el listado la medición de forma independiente por cada barra, o incluso que nos saque la medición de aquellas barras que nos interesen.

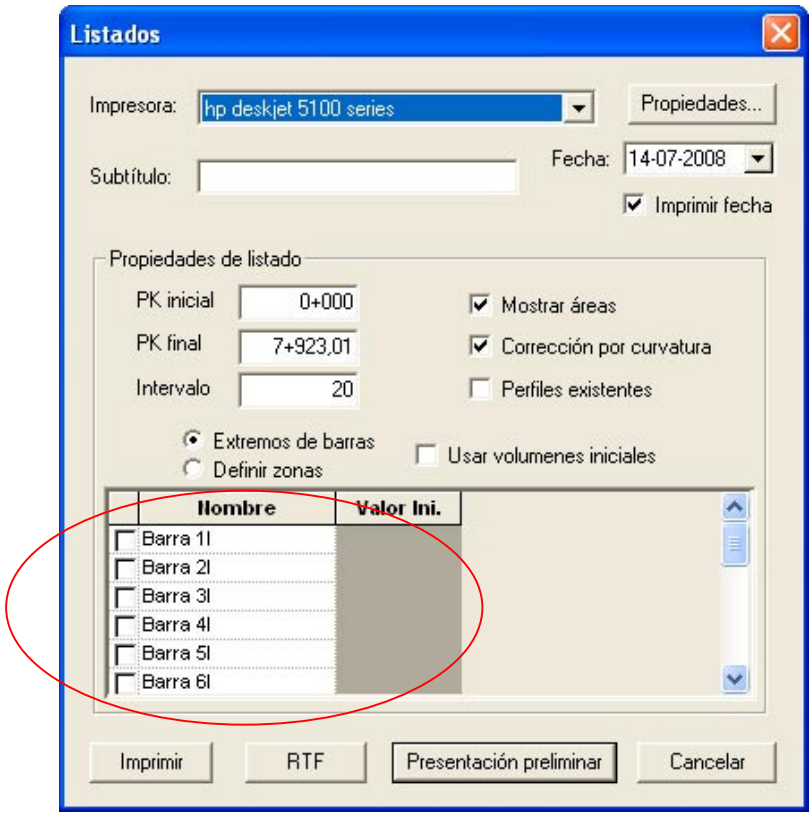


Figura 8.1

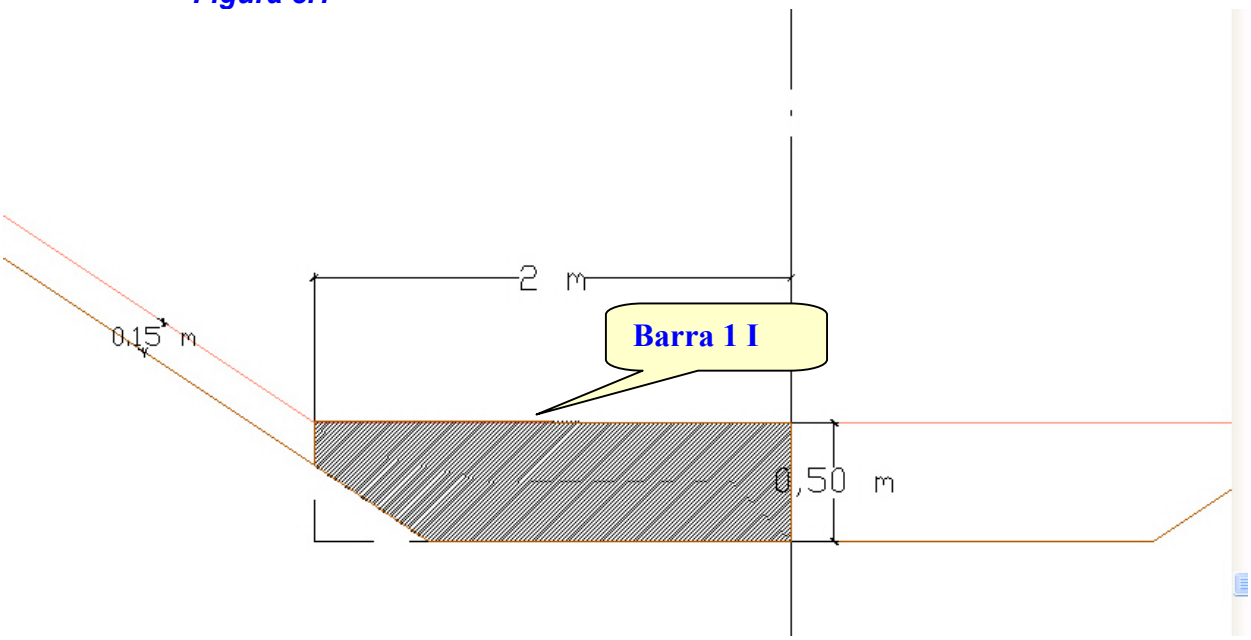


Figura 8.2

En el ejemplo se marcaría “Barra 1I” y nos daría un listado con la medición de ésta barra.

Si por el contrario necesitamos que nos calcule la medición de una zona concreta, porque, por ejemplo, se haya ejecutado hasta dicha zona, se marcaría la opción "**Definir zonas"**, y se añadirían las zonas necesarias a cubicar (Botón dcho. Ratón).

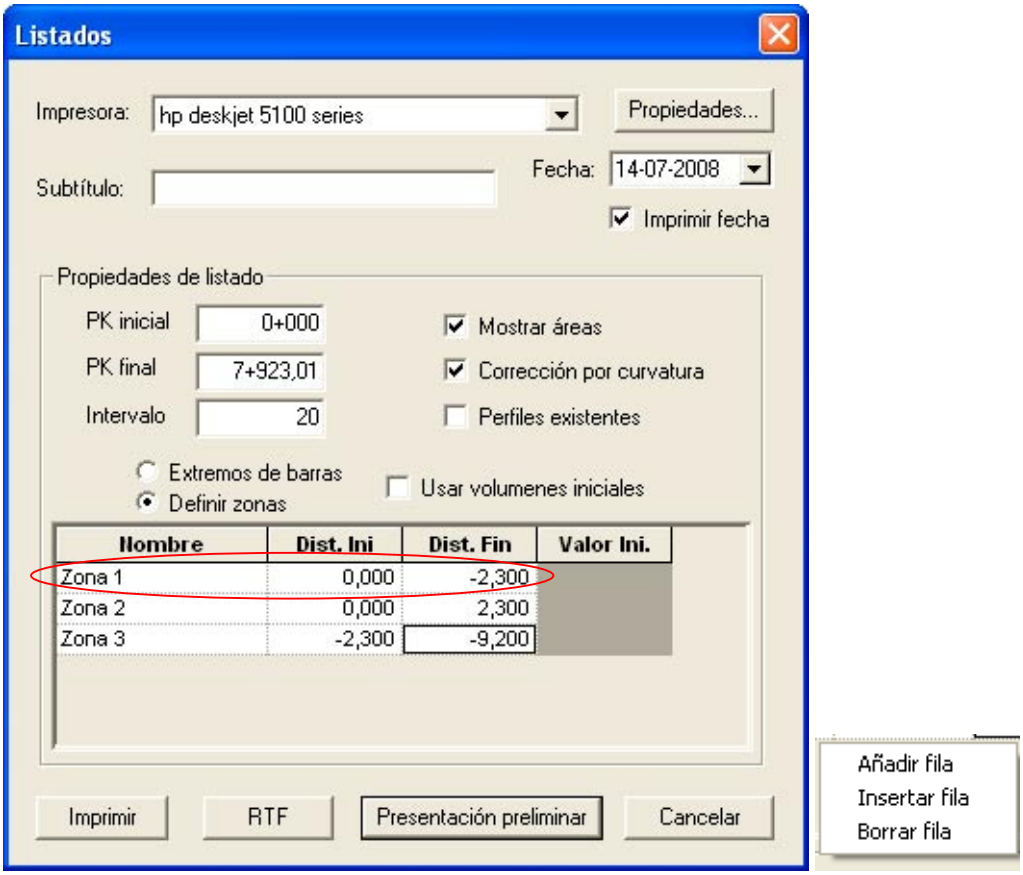


Figura 8.3

La figura de la "Zona 1" sería la que define la figura 8.4.

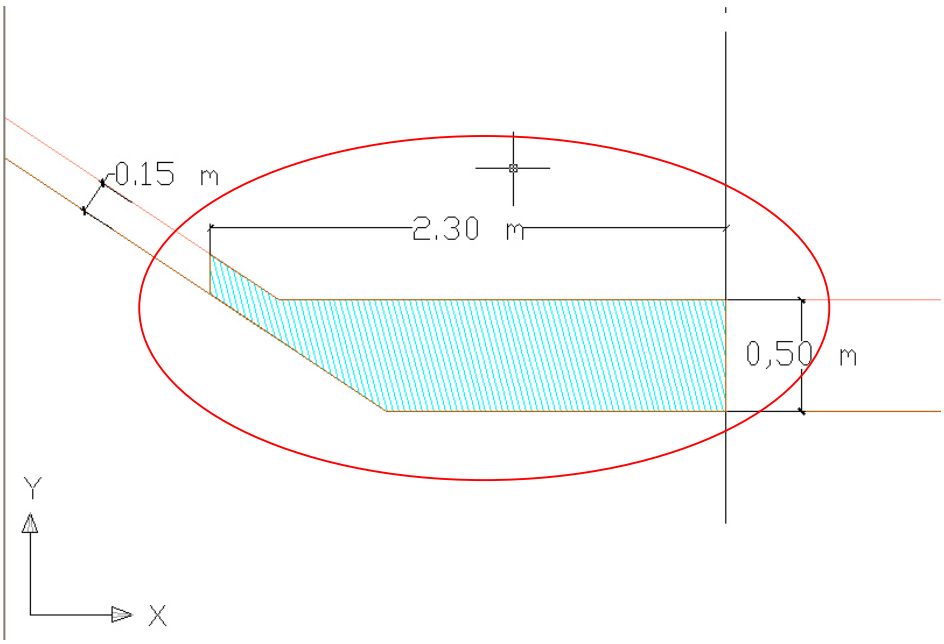


Figura 8.4

9. *Impresión conjunta de planos de Transversal.-*

Se permite la impresión conjunta de planos de transversales correspondientes a distintos Tramos. Podremos imprimir en conjunto los Transversales de todo el **Trabaj**o o los que pertenecen a un **Grupo de Ejes.** Si se exportan a DXF se agrupan por Tramo.

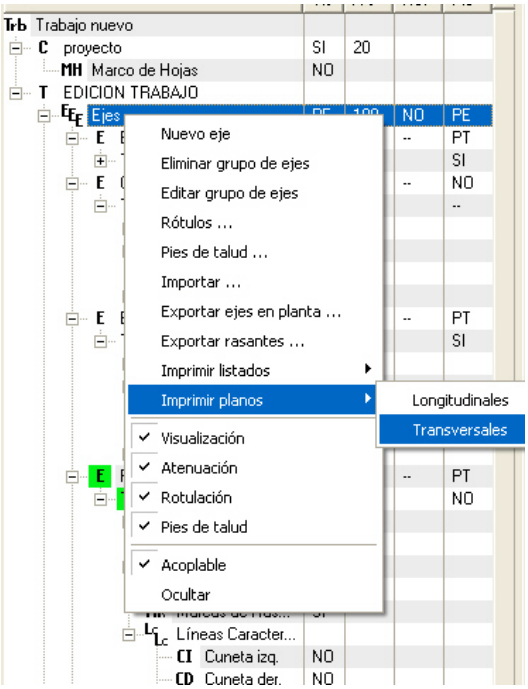


Figura 9.1

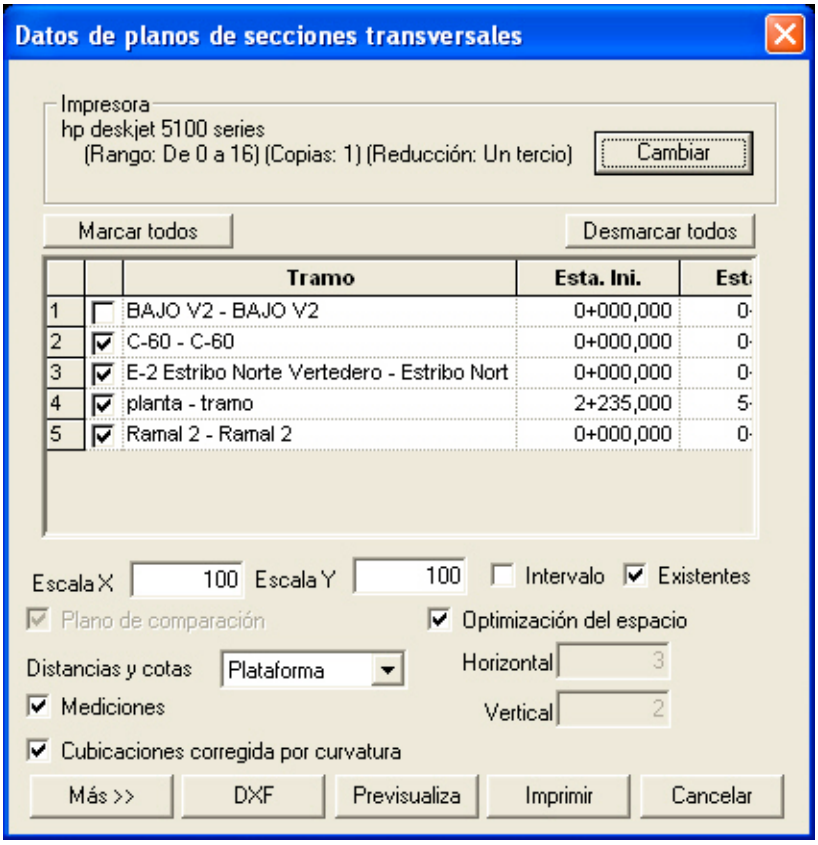


Figura 9.2

Como se observa en la figura 9.2 en la ventana de Datos de planos se nos permite configurar de forma genérica los parámetros que se van a utilizar por defecto en la impresión de cada uno de los planos de los **Tramos** seleccionados.

10. Duplicado de Tramo.-

Se permite dentro de un mismo **Eje**, duplicar el **Tramo**, con todas las definiciones de **Datos Globales, Rasantes, Terrenos, etc.** asociadas a dicho **Tramo.**

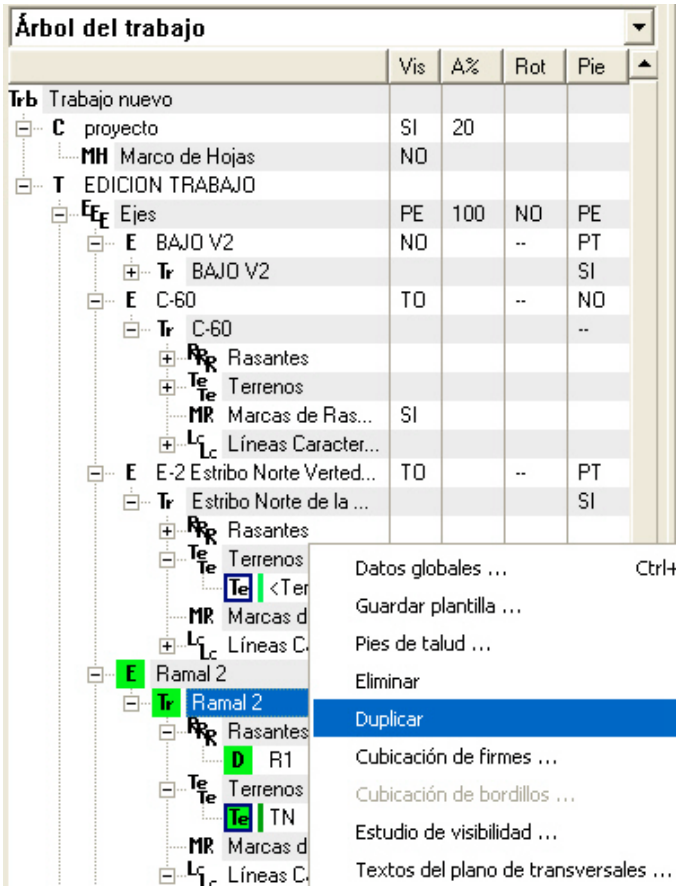


Figura 10.1

Mediante ésta opción podemos copiar todos los datos de un **Tramo**, sin necesidad de tener una copia del **Eje** en planta.

11. Listado de cotas del terreno.-

Ahora al sacar el listado de cotas, además de presentarnos la cotas de plataforma, subrasante o explanada y el terreno Activo (**TA**), el terreno Seleccionado (**T**), nos da los incrementos entre ellos a las distancias seleccionadas.

Variante Obra

Pág. 1
14-07-2008

LISTADO DE COTAS DEL TERRENO

Linea de Subrasante S
Terreno sel.: TAQUIMETRICO T
Terreno activo: PERFILES TIERRAS TA
Distancia 1 : -14,500 m
Distancia 2 : 8,800 m

Estación	T.L.	Dista. 1	Incre.	Eje	Incre.	Dista. 2	Incre.
2+500	S	758,878		758,557		759,124	
	T	756,367	2,511	754,419	4,138	754,668	4,456
	TA	755,840	0,527	754,378	0,041	753,984	0,684
2+510	S	759,093		758,772		759,339	
	T	758,688	0,405	756,695	2,077	756,518	2,821
	TA	757,818	0,870	756,069	0,626	756,110	0,408
2+520	S	759,312		758,991		759,558	
	T	760,324	-1,012	758,495	0,496	758,560	0,998
	TA	760,102	0,222	757,632	0,863	757,878	0,682
2+530	S	759,535		759,214		759,781	
	T	761,739	-2,204	760,291	-1,077	761,027	-1,246
	TA	762,074	-0,335	759,729	0,562	760,826	0,201
2+540	S	759,762		759,441		760,008	
	T	763,605	-3,843	762,445	-3,004	762,882	-2,874
	TA	763,211	0,394	762,054	0,391	762,459	0,423
2+550	S	759,993		759,672		760,239	
	T	765,452	-5,459	764,248	-4,576	764,492	-4,253
	TA	765,069	0,383	764,069	0,179	764,112	0,380
2+560	S	760,228		759,907		760,474	
	T	767,226	-6,998	766,004	-6,097	766,059	-5,585
	TA	766,825	0,401	765,484	0,520	765,724	0,335
2+570	S	760,467		760,146		760,713	
	T	768,791	-8,324	767,611	-7,465	767,575	-6,862
	TA	768,434	0,357	767,052	0,559	767,184	0,391
2+580	S	760,677		760,388		760,967	
	T	770,294	-9,617	769,141	-8,753	769,026	-8,059
	TA	769,927	0,367	768,502	0,639	768,508	0,518
2+590	S	760,864		760,634		761,236	
	T	772,265	-11,401	770,750	-10,116	770,421	-9,185
	TA	773,068	-0,803	770,425	0,325	771,055	-0,634
2+600	S	761,055		760,885		761,510	
	T	773,501	-12,446	772,231	-11,346	771,879	-10,369
	TA	773,118	0,383	771,850	0,381	771,188	0,691

Figura 11.1

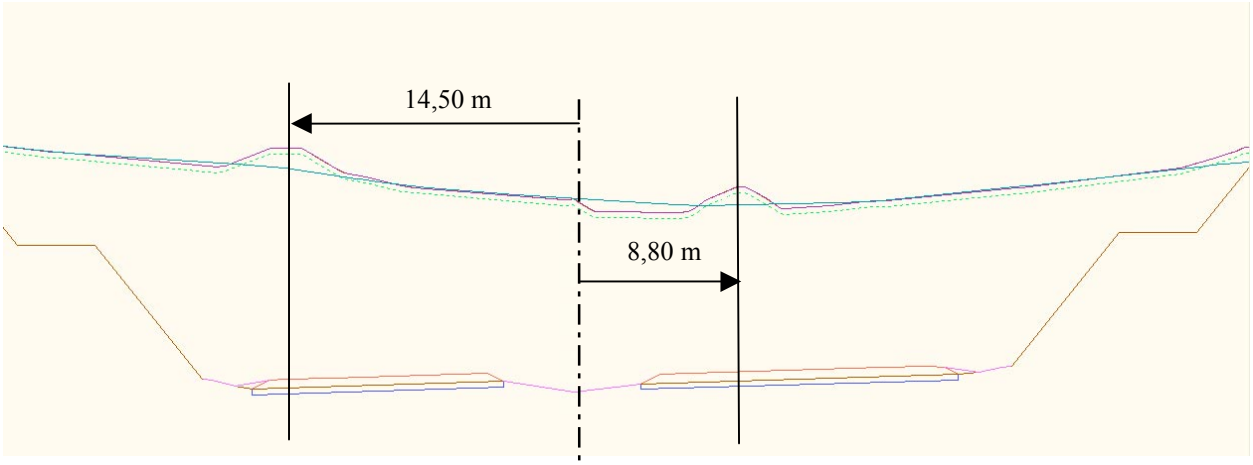


Figura 11.2 ***P.k. 2+590***