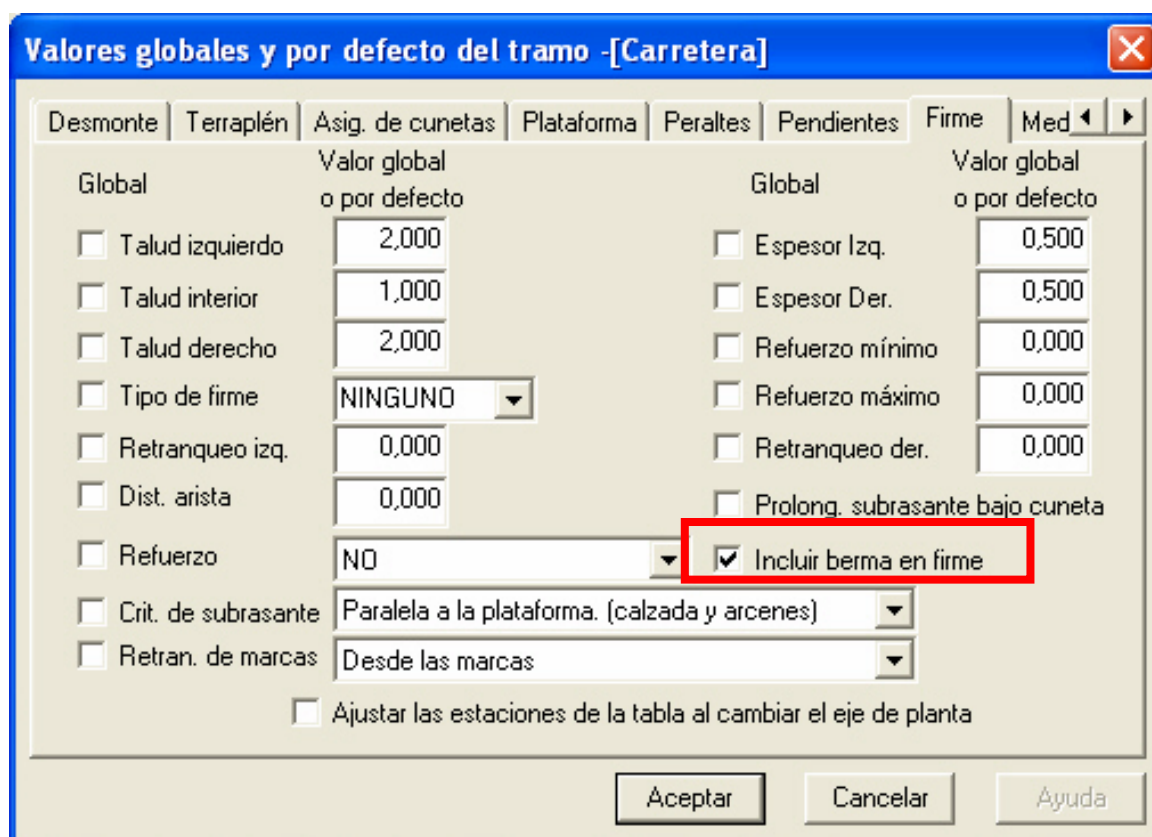


**MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN****1.27.0.0 A LA VERSIÓN 1.27.0.11****29-09-2008****MEJORAS****1. Posibilidad de independizar Berma del Firme.-**

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)



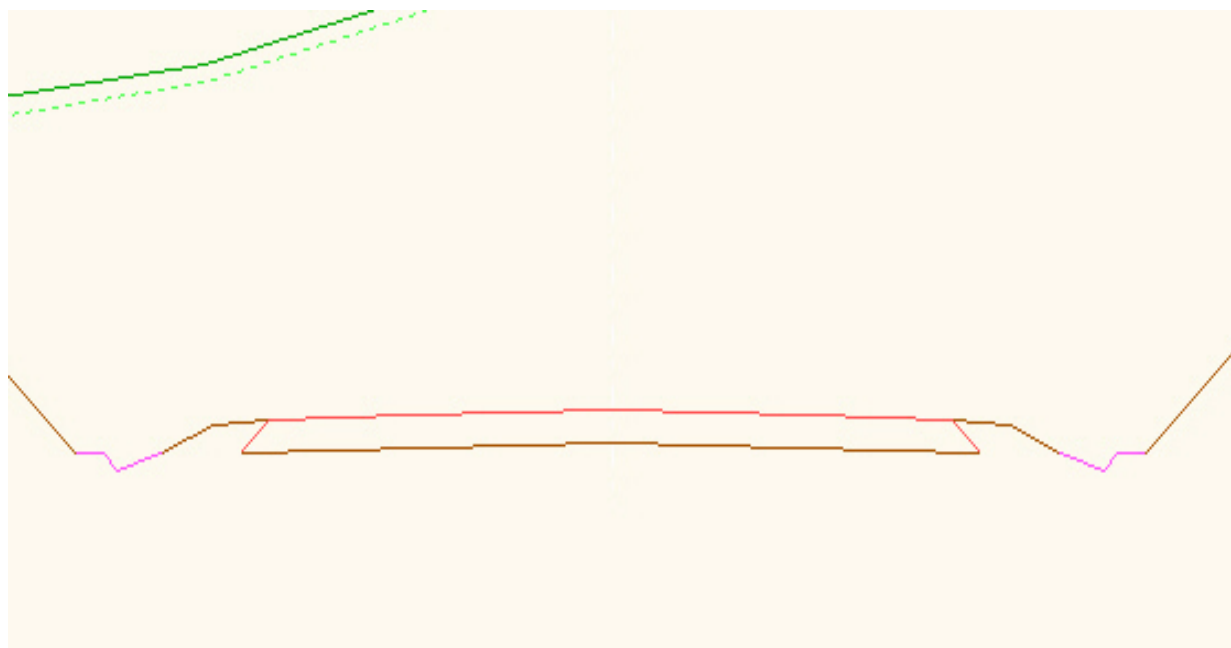
Valores globales y por defecto del tramo -[Carretera]

Global	Valor global o por defecto	Global	Valor global o por defecto
<input type="checkbox"/> Talud izquierdo	2,000	<input type="checkbox"/> Espesor Izq.	0,500
<input type="checkbox"/> Talud interior	1,000	<input type="checkbox"/> Espesor Der.	0,500
<input type="checkbox"/> Talud derecho	2,000	<input type="checkbox"/> Refuerzo mínimo	0,000
<input type="checkbox"/> Tipo de firme	NINGUNO	<input type="checkbox"/> Refuerzo máximo	0,000
<input type="checkbox"/> Retranqueo izq.	0,000	<input type="checkbox"/> Retranqueo der.	0,000
<input type="checkbox"/> Dist. arista	0,000	<input type="checkbox"/> Prolong. subrasante bajo cuneta	
<input type="checkbox"/> Refuerzo	NO	<input checked="" type="checkbox"/> Incluir berma en firme	
<input type="checkbox"/> Crit. de subrasante	Paralela a la plataforma. (calzada y arcenes)		
<input type="checkbox"/> Retran. de marcas	Desde las marcas		
<input type="checkbox"/> Ajustar las estaciones de la tabla al cambiar el eje de planta			

Botones: Aceptar, Cancelar, Ayuda

**Figura 1.1**

El efecto si se desmarca dicha casilla es el que se muestra en la Figura 1.2.



**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.

Carretera

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

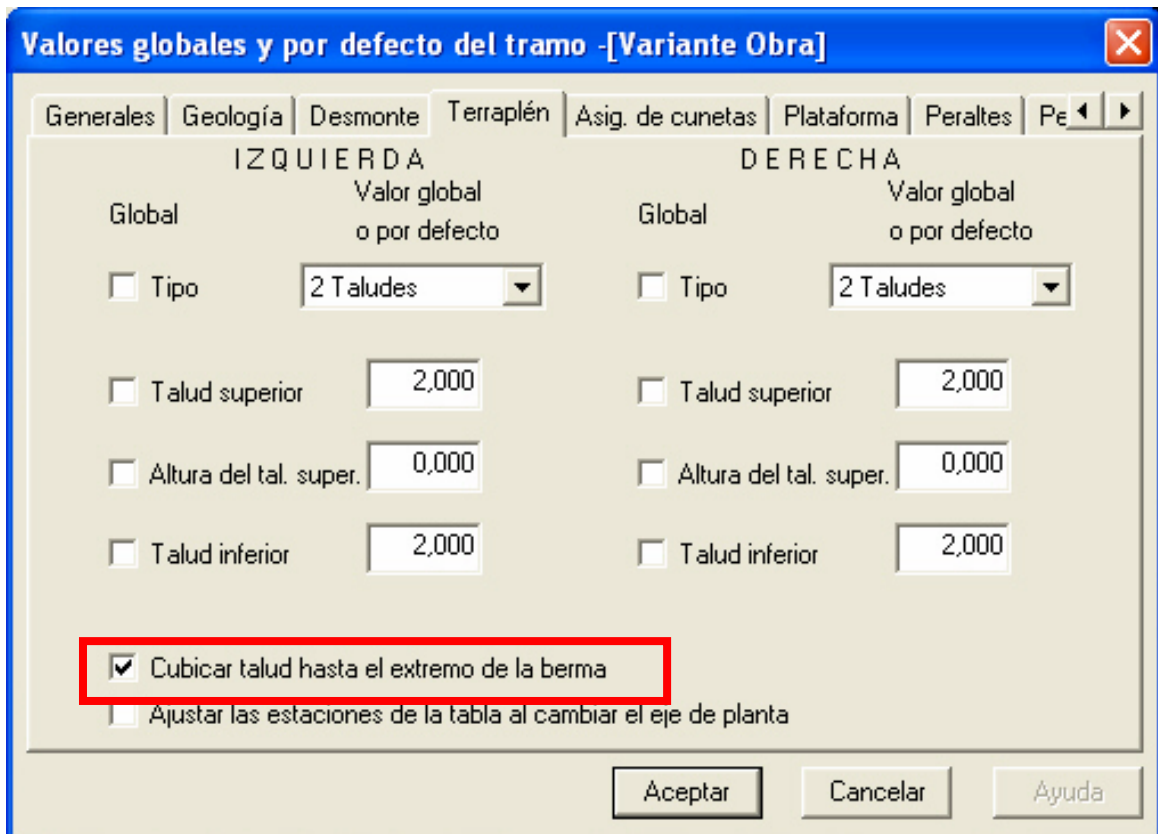
Eje de planta: Carretera  
 Rasante derecha: r  
 Terreno activo: tn1

<u>Estación</u>	<u>As.Terr.</u>	<u>Sup.Ocup.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tier.</u>	<u>V.Bermas</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.Bermas</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	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**.



The screenshot shows a dialog box titled "Valores globales y por defecto del tramo -[Variante Obra]". It has several tabs: "Generales", "Geología", "Desmonte", "Terraplén", "Asig. de cunetas", "Plataforma", "Peraltes", and "Pe". The "Generales" tab is active. The dialog is split into two columns: "IZQUIERDA" and "DERECHA". Each column has a "Global" checkbox and a "Valor global o por defecto" dropdown menu. The dropdowns are set to "2 Taludes". Below these are three rows of checkboxes and text boxes: "Talud superior" (2,000), "Altura del tal. super." (0,000), and "Talud inferior" (2,000). At the bottom, there is a checkbox "Cubicar talud hasta el extremo de la berma" which is checked and highlighted with a red box. Below it is another checkbox "Ajustar las estaciones de la tabla al cambiar el eje de planta". At the bottom right are buttons for "Aceptar", "Cancelar", and "Ayuda".

**Figura 2.1**

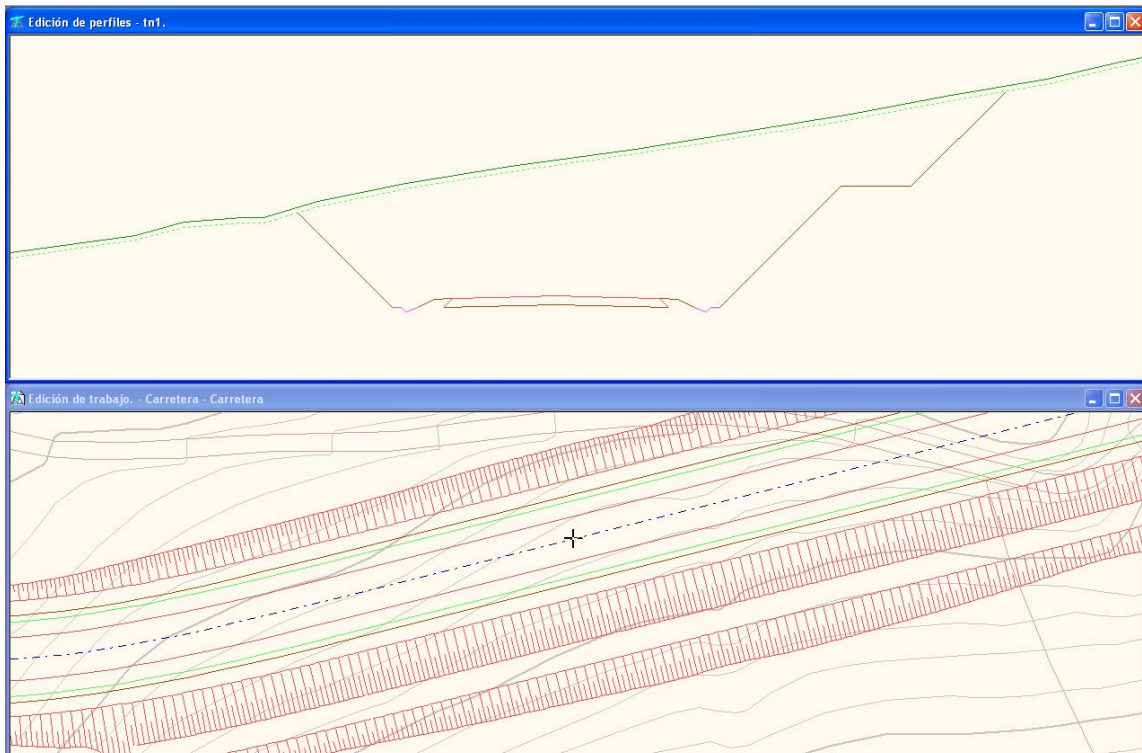


**Figura 2.2**

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.-**

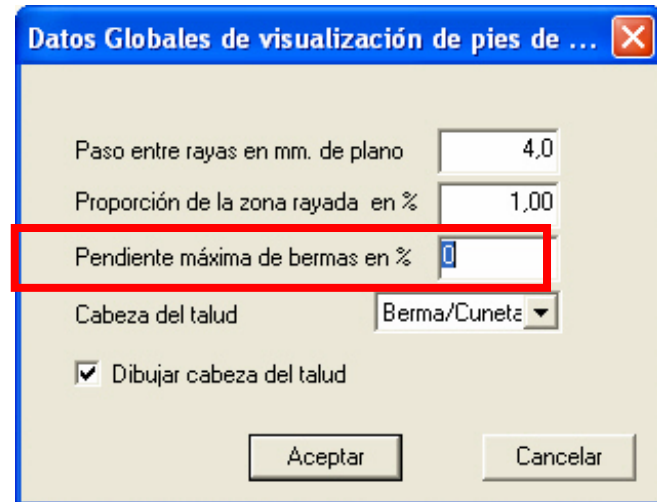
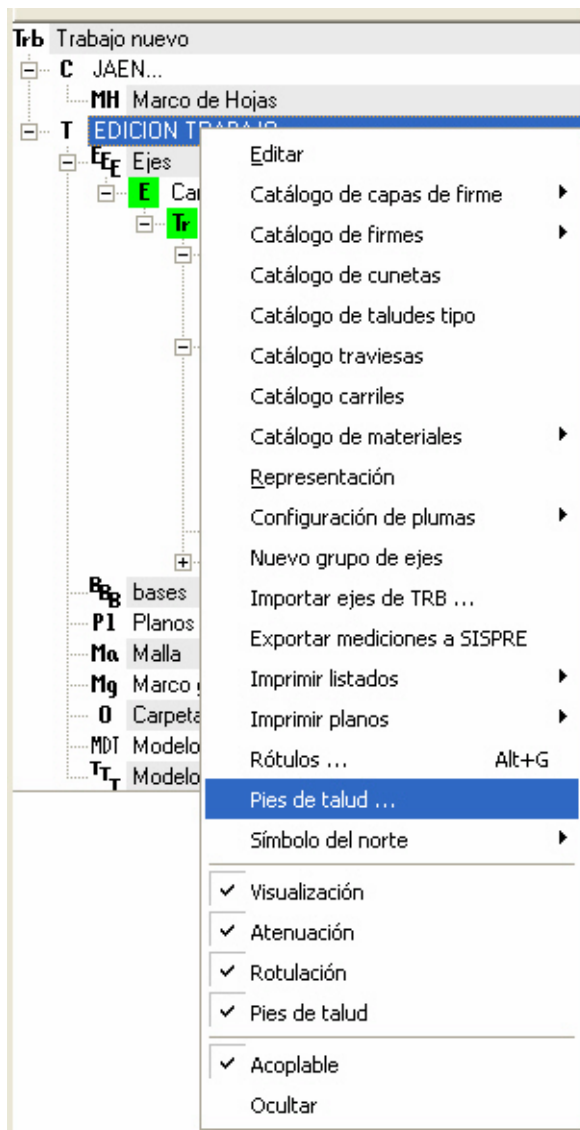
Si el Tramo definido tiene Bermas de Talud se representan en la Vista de Planta.



**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.



**Figura 3.3**

**Figura 3.2**

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

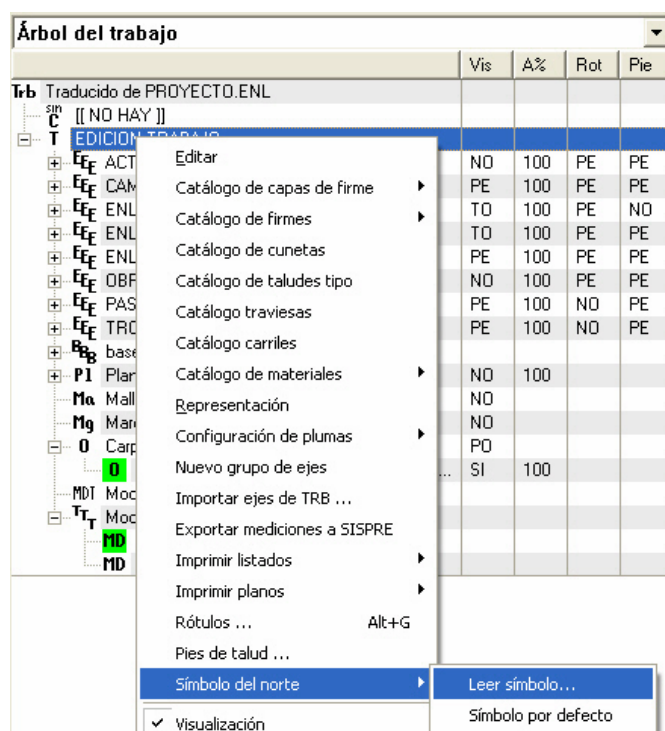
Si se necesitan utilizar los valores de una celda en otra, se pueden usar los comandos **(Ctrl + C)** para copiar los datos y **(Ctrl + V)** para pegarlos.

	Tipo	Radio	Retranq.	A Ent.	A Sal.	Punto 1	Punto 2
1	Fijo	Infinito				451.353,000 4.507.850,000	451.280,240 4.508.323,000
2	Giratorio	800,000		380,000	380,000		451.428,601 4.508.514,036
3	Fijo	Infinito				451.529,668 4.508.663,465	451.897,219 4.509.165,165
4	Fijo	-1.180,000		500,000	450,000	452.017,215 4.509.339,679	451.799,244 4.510.823,069
5	Móvil	-5.000,000		450,000	280,000		
6	Retrorrotatorio	-800,000		280,000	280,000	452.175,820 4.510.247,669	
7	Retrorrotatorio	-8.000,000		280,000	0,000	451.515,493 4.511.006,811	
8	Fijo	Infinito				450.900,000 4.511.287,000	449.574,400 4.511.870,900
9	Móvil	2.200,000		740,000	740,000		
10	Fijo	Infinito				449.880,243 4.511.079,226	448.891,624 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.



**Figura 5.1**

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

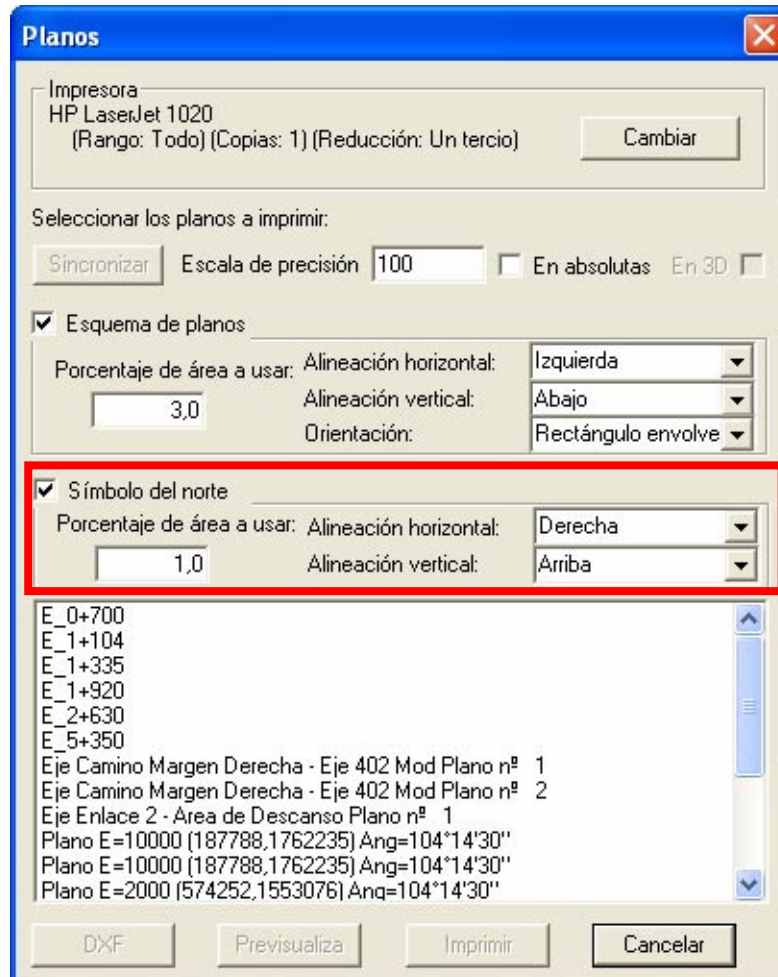


Figura 5.2

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

