

MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN

1.29.111.397 A LA VERSIÓN 1.29.112.402

• Exportación de cortes de un eje con la Cartografía.

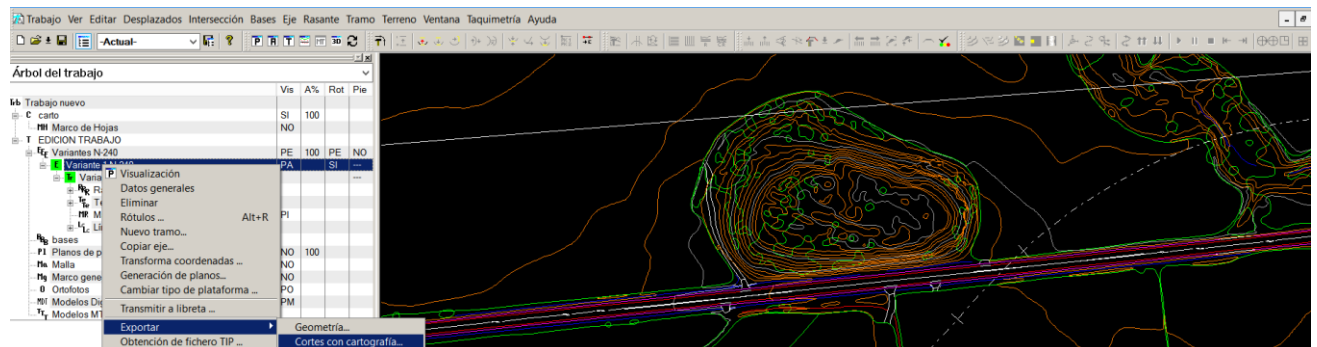
Se obtiene un nuevo archivo con extensión .iec que almacena la información de las intersecciones del eje con las entidades cartográficas que corte.

Los campos que contienen los diferentes registros del archivo son:

- Estación (se ordena de menor a mayor)
- X de la línea del punto de corte
- Y de la línea del punto de corte
- Z de la línea del punto de corte
- Tipo de la capa de la línea
- Descripción de la capa de la línea

El separador decimal es el punto y el separador de campo el tabulador.

Esta funcionalidad está ubicada en el árbol de trabajo a nivel del eje en cuestión.



longi.iec: Bloc de notas						
Archivo Edición Formato Ver Ayuda						
P.K.	X	Y	Z	Tipo	Descripción	capa
31.787	723301.544	4667765.729	525.119	57	060121	
88.185	723257.197	4667800.507	525.000	44	020124	
90.451	723255.533	4667802.045	524.971	48	060523	
98.755	723249.533	4667807.785	524.855	54	060152	
103.306	723246.314	4667811.002	524.370	47	060164	
103.806	723245.963	4667811.359	524.349	47	060164	
111.616	723240.561	4667816.999	523.832	19	030120	
141.974	723221.010	4667840.206	524.519	36	040124	
333.892	723126.592	4668006.536	525.000	44	020124	
361.895	723106.986	4668026.504	525.493	36	040124	
469.142	723013.154	4668076.217	526.000	46	020123	
520.321	722962.503	4668082.692	526.350	36	040124	
524.069	722958.755	4668082.701	526.605	36	040124	
609.312	722873.972	4668074.302	526.069	36	040124	
614.229	722869.080	4668073.809	526.093	19	030120	
617.210	722866.112	4668073.528	526.455	54	060152	
619.447	722863.884	4668073.328	526.467	48	060523	
624.986	722858.364	4668072.871	526.459	57	060121	
625.314	722858.037	4668072.845	526.458	58	060118	
630.860	722852.505	4668072.453	526.400	48	060523	
633.194	722850.175	4668072.309	526.392	54	060152	
636.013	722847.361	4668072.150	526.000	46	020123	
636.725	722846.649	4668072.114	525.395	36	040124	
667.017	722816.368	4668071.826	525.000	44	020124	
793.433	722693.314	4668097.810	524.675	36	040124	
799.002	722688.166	4668099.934	524.000	46	020123	

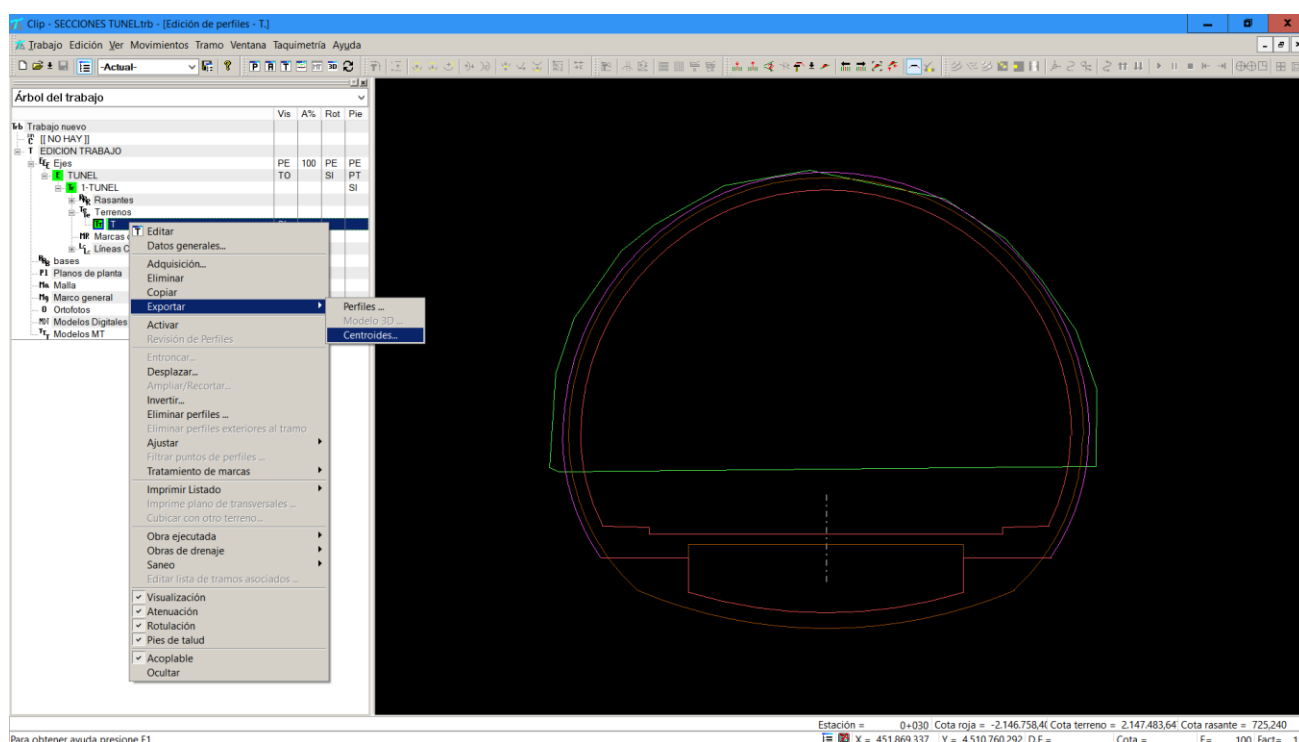
- **Exportación de centroides de los perfiles del terreno de túnel.**

Se genera un archivo con extensión .cnt con información del P.K., X, Y, Z de los centroides correspondientes al terreno de túnel adquirido para cada perfil o sección.

El centroide se calcula en cada perfil transversal como: (distancia al eje del centroide = media aritmética de las distancias al eje de los puntos del perfil. Z del centroide = media aritmética de las Z de los puntos del perfil)

Se trata de una opción de utilidad para determinar y estudiar posibles alternativas de trazado que se adapten al túnel realmente ejecutado.

Se accede con el botón derecho del ratón desde el nodo del terreno de túnel en cuestión.

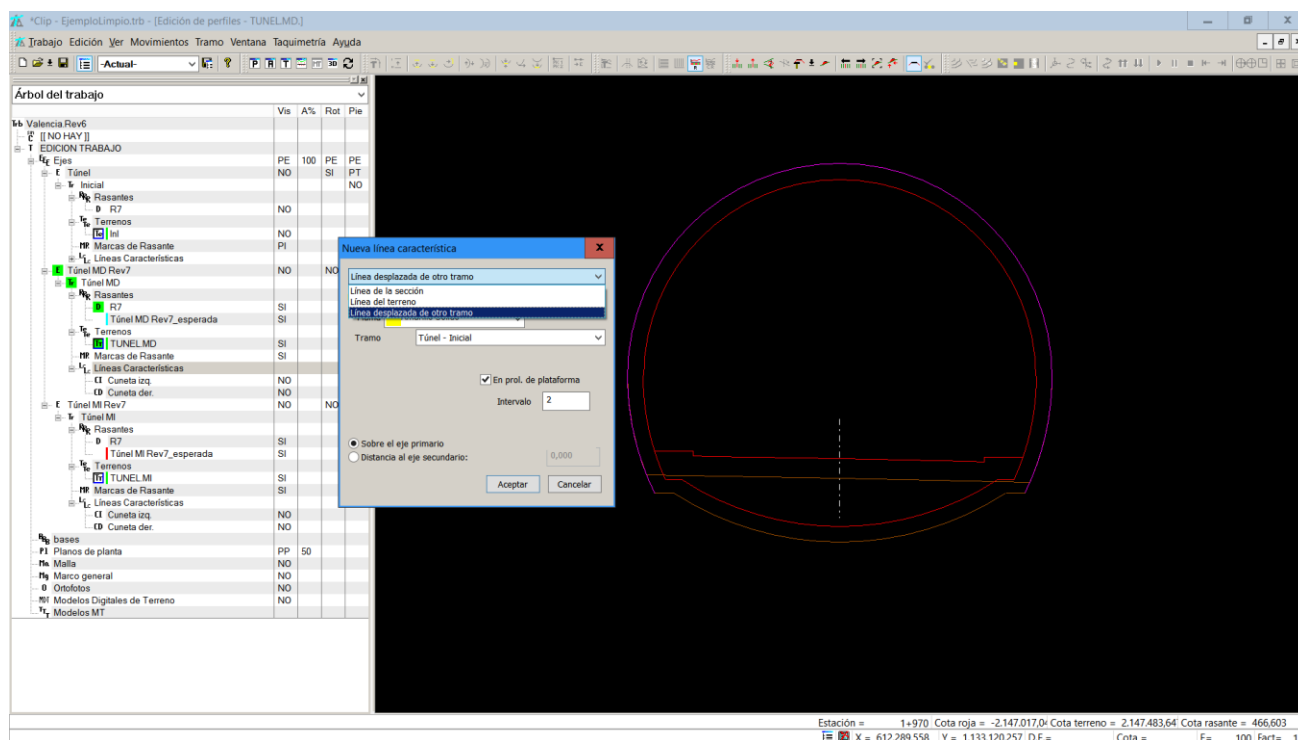


centroides.cnt: Bloc de notas

P.K.	X	Y	Z
0.000	451901.046	4510756.457	729.937
10.000	451892.243	4510761.206	730.154
20.000	451883.600	4510766.272	730.333
30.000	451874.232	4510769.911	730.889
40.000	451865.320	4510774.447	730.889
50.000	451856.828	4510779.810	730.889
60.000	451847.576	4510783.678	732.610
70.000	451838.583	4510788.054	731.889
80.000	451829.671	4510792.590	731.889
90.000	451820.758	4510797.125	731.889
100.000	451811.846	4510801.661	731.889
120.000	451794.021	4510810.731	731.614
150.000	451767.280	4510824.329	731.684
160.000	451758.383	4510828.895	731.593

- **Líneas Características sección Túnel.**

Se habilitan las líneas características desplazadas de otro tramo para la sección de túnel.



- **Listado de alineaciones.**

Se puede obtener el listado de alineaciones (que está en Edición de Trabajo-Listados-Otros Listados) configurado según el formato elegido en las opciones de la aplicación, p.ej. KM, estacas, etc.

Clip - [Previsualización]

Cerrar ☒ Hoja epaisada 1

ALINEACIONES DE PLANTA					
Nº	Tipo	Inicio/TE/PC	ESTACA EC	CE	ET/PT/Fin
1	Recta	KM0+000,000			
2	Clotoide				
2	Curva 01	KM0+014,127	KM0+080,389	KM0+177,431	KM0+243,701
2	Clotoide				
3	Clotoide				
3	Curva 02	KM0+243,701	KM0+295,742	KM0+524,456	KM0+576,497
3	Clotoide				
4	Recta				
5	Clotoide				
5	Curva 03	KM0+576,497	KM0+643,233	KM0+971,514	KM1+038,250
5	Clotoide				
6	Clotoide				
6	Curva 04	KM1+038,250	KM1+115,868	KM1+220,356	KM1+297,974
6	Clotoide				
7	Recta				

Configuración genérica

Generales 1

Generales 2

Interfaz

Fondo y marcas

Fondo y línea de goma

Marca de selección

Marcas especiales

Formato acimut

Unidades: Centesimal Rango: -200 a 200 0 a 400

☒ Sentido horario Origen: Norte

Formato de las estaciones de kilometraje [1.234,988] 1+234,988

Formato del parámetro de la parábola Hectómetro

Criterio de signos del peralte Igual que el signo del radio

Tipo de interpolación del terreno: Banda

Color de las marcas viales en 3D Blanco

Precisión para la interpolación de terreno obtenido de tramos 1,000

Número de decimales para estaciones y coordenadas: 3

Tamaño del plano: Anchura (mm): 840,000 Altura (mm): 594,000

Aceptar Cancelar

Trabajo Ver Editar Desplazados Intersección Bases Eje Rasante Tramo Terreno Ventana Taquimetría Ayuda

Árbol del trabajo

	Vis	A%	Rot	Pie
Trabajo nuevo				
carto	SI	100		
MH Marco de Hojas	NO			

EDICION TRAB...

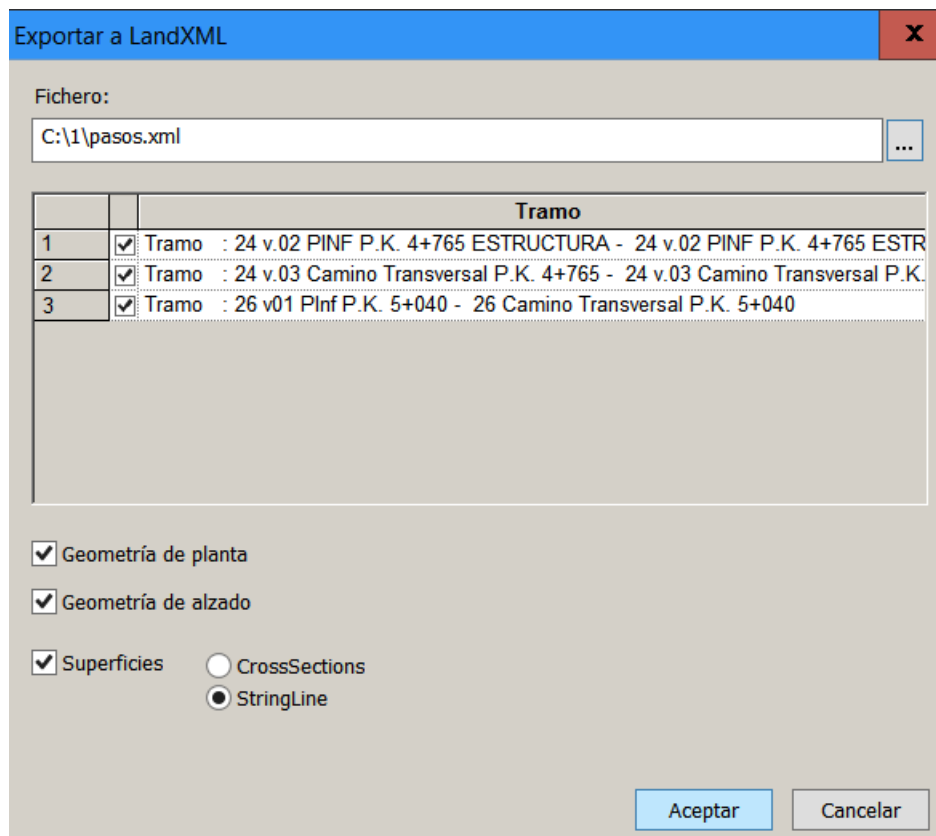
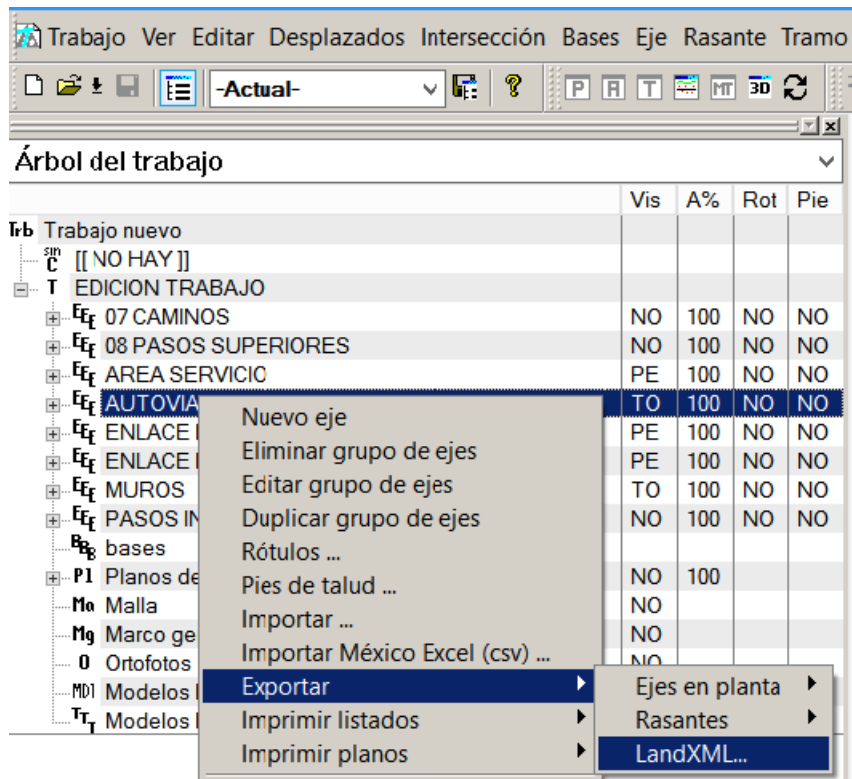
- Variantes N...
- Variante
 - Variat
 - Re
 - Te
 - MR Ma
 - Lc Lin
- bases
- PI Planos de pl
- Ma Malla
- Mg Marco gene
- O Ortofotos
- MDI Modelos Dig
- Tr Modelos MT

Alt+G

- Editar
- Representación
- Configuración de plumas
- Símbolo del norte
- Pies de talud ...
- Rótulos ...
- Nuevo grupo de ejes
- Nueva carpeta de bases
- Importar ...
- Importar formato de intercambio ...
- Transformar sistema de referencia de bases y geometría de planta...
- Editar servidores WMS ...
- Exportar
- Listados
 - Movimiento de tierras...
 - Medición de superficies...
 - Medición de ferrocarriles...
 - Planta
 - Alzado
 - Medición de firmes...
 - Medición de capas de firmes geométricos ...
 - Medición de explanadas...
 - Otros listados
- Planos
- Catálogos
- Visualización
- Atenuación
- Rotulación
- Pies de talud
- Acopiable
- Ocultar
- Alineaciones ...

- **Exportación Global a LANDXML.**

Se permite realizar la exportación a LandXml desde el nodo de un grupo de ejes.



XML Notepad - C:\1\pasos.xml

File Edit View Insert Window Help

C:\1\pasos.xml

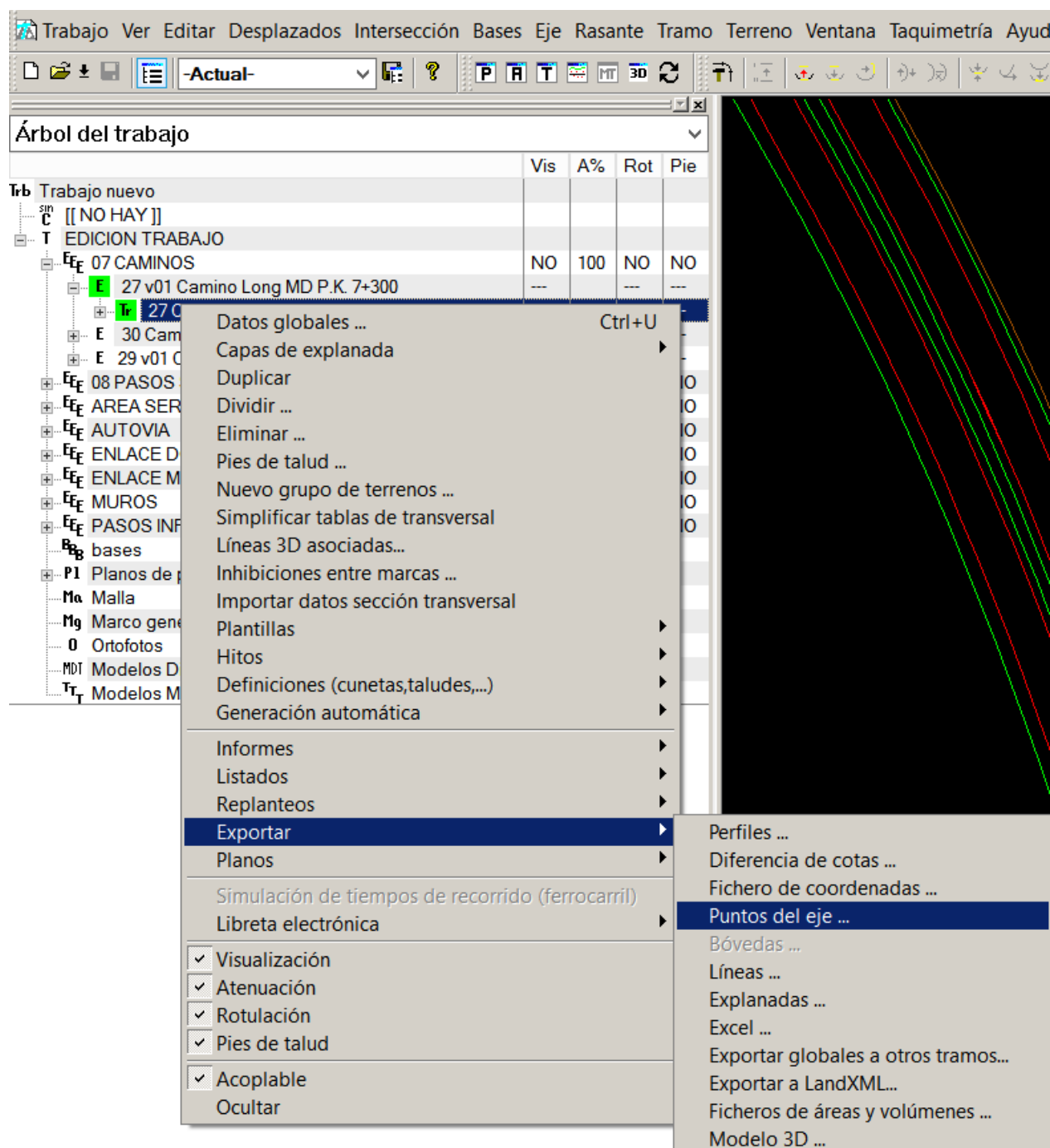
Tree View XSL Output

- desc: Trazado de obras lineales
- manufacturer: TOOL, S.A.
- version: 1.29.112.403
- manufacturerURL: http://www.tool.es
- Project
- Units
- Alignments
 - Alignment
 - name: 24 v.02 PINF P.K. 4+765 ESTRUCTURA
 - length: 81.952220
 - staStart: 0+00,000000
 - CoordGeom
 - Profile
 - CrossSects
 - Alignment
 - name: 24 v.03 Camino Transversal P.K. 4+765
 - length: 212.536784
 - staStart: 0+00,000000
 - CoordGeom
 - Profile
 - CrossSects
 - Alignment
 - name: 26 v01 PInf P.K. 5+040
 - length: 139.159572
 - staStart: 0+00,000000
 - CoordGeom

Error List Dynamic Help

- **Puntos desplazados del eje.**

Se ha añadido un botón para borrar las filas seleccionadas en el diálogo de salida de puntos desplazados del eje.



Salida de puntos desplazados del eje

Datos: Bases

Cota de comparación: Rasante

Grupo de bases:

X

Y

Z

Intervalo 20,000

Fichero:

Cambiar formato ...

Esta. Fin.

Dista. Fin.

Z Fin.

☒ Est. múltiplo del inter.

Añadir

Salir

Recalcular

Fichero ...

Borrar lista

Imprimir ...

Borrar seleccionados

Punto	Estación	Distancia	X	Y	Z	X eje	Y eje	Cota	Inc. Z	Acimut	Radio	Per.	Pent.
Rasante...	0+555,2929	-26,300	722.828,0...	4.668.045,3...	0,000	722.828,0...	4.668.071,6...	533,650	-533,650	299,9968	360,000	6,94	-1,19
Rasante...	0+957,1921	-43,840	722.527,7...	4.668.161,6...	0,000	722.560,3...	4.668.190,9...	531,088	-531,088	353,3844	360,000	6,94	-0,52
Rasante...	0+973,6102	117,593	722.640,5...	4.668.277,9...	0,000	722.549,6...	4.668.203,4...	531,002	-531,002	356,2819	371,677	6,72	-0,52
Rasante...	0+534,4901	44,582	722.946,1...	4.668.126,9...	0,000	722.948,3...	4.668.082,4...	535,084	-535,084	296,8692	-272,553	-5,65	-1,19
Rasante...	0+329,0959	36,672	723.157,9...	4.668.026,2...	0,000	723.129,6...	4.668.002,8...	530,992	-530,992	356,0248	-220,000	-7,00	4,00
Rasante...	0+136,1333	19,074	723.239,5...	4.667.847,4...	0,000	723.224,5...	4.667.835,5...	525,734	-525,734	357,4109	300,000	7,00	1,25
Rasante...	1+162,8383	0,888	722.435,7...	4.668.354,3...	0,000	722.435,0...	4.668.353,7...	530,246	-530,246	350,8959	-500,000	-5,73	0,50