

## MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN

### 1.29.115.411 A LA VERSIÓN 1.29.117.414

#### 1. Exportación de los modelos 3D a Dxf como Polyline de triángulos.

Mejoras en metodología BIM: se permite exportar el modelo 3D del proyecto en formato DXF; esta opción se suma a otros formatos ya incluidos en CLIP con anterioridad, como el .OBJ o el LandXML y reitera la apuesta de CLIP por los formatos abiertos para el uso de BIM.

La opción está disponible desde el nodo de Edición de Trabajo-Exportar-Modelo3D

Exportar modelo 3D
X

Nombre del fichero:  
 ...

Tramos:

S.	Tramo	Eje	Grupo
<input checked="" type="checkbox"/>	Camino	Camino	Ejes
<input checked="" type="checkbox"/>	Vial	Vial	
<input checked="" type="checkbox"/>	V - Rot A-1236	V - Rot A-1236	Rotonda A-1236 Poligono
<input checked="" type="checkbox"/>	Rot A-1236 - Poligono	Rot A-1236 - Poligono	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rotonda Poligono A-1236	Rotonda Poligono A-1236	
<input checked="" type="checkbox"/>	A-1236 - Rot A-1236	A-1236 - Rot A-1236	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rot A-1236 - A-1236	Rot A-1236 - A-1236	
<input checked="" type="checkbox"/>	Monzón - Rot A-1236	Monzón - Rot A-1236	
<input checked="" type="checkbox"/>	Poligono - Monzón Directo	Poligono - Monzón Directo	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rot A-1236 - V	Rot A-1236 - V	
<input checked="" type="checkbox"/>	Poligono - Rot A-1236	Poligono - Rot A-1236	

Estación inicial:  Estación final:

Intervalo:  Adicionales:  ▼

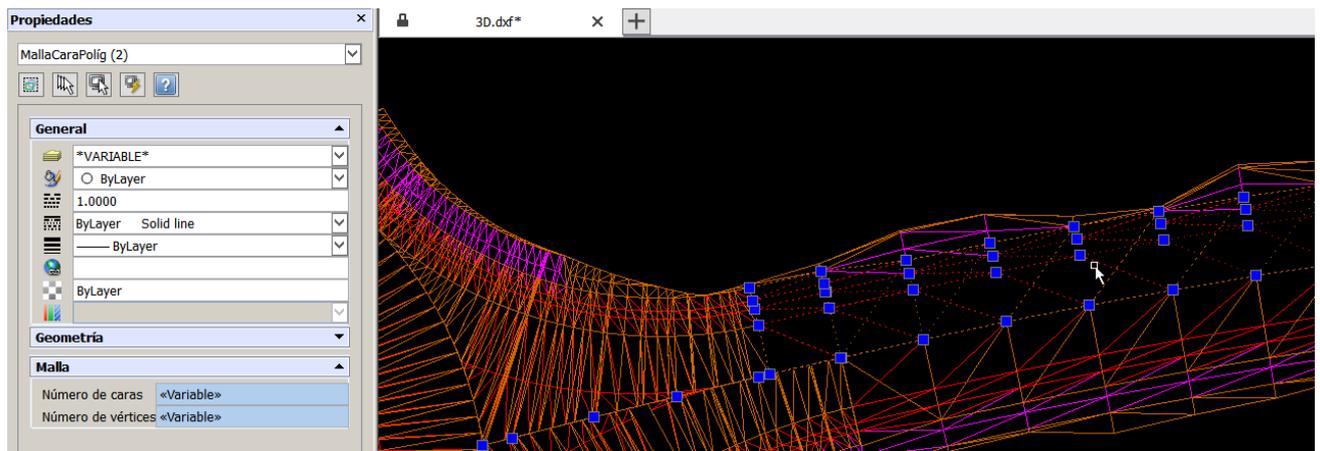
Coordenadas X e Y relativas a X:  Y:

Incluir geometría del eje (solo landXML)

Superficie superior Superficies a generar:  ▼

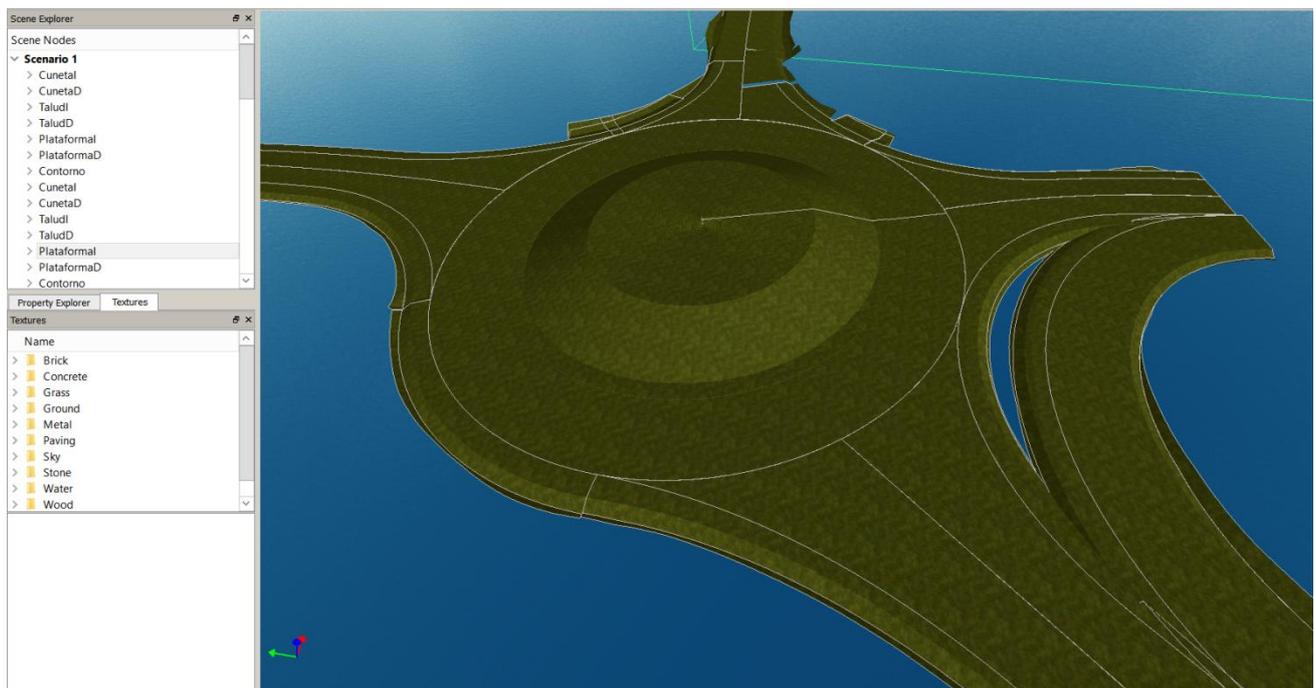
CunetaI  
 CunetaD  
 CunetaInferiorI  
 CunetaInferio...  
 TaludI  
 TaludD  
 PlataformaI  
 PlataformaD  
 SubrasanteI





## **2. Exportación del modelo 3D tanto desde el tramo como del trabajo seleccionando las superficies que se quieren generar.**

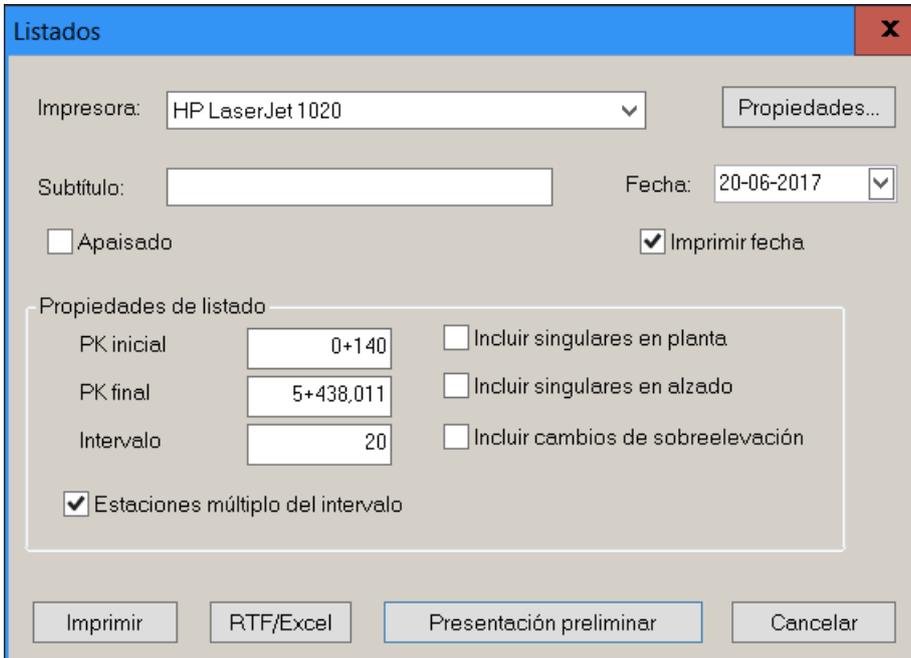
Mejoras en metodología BIM: se permite exportar el modelo 3D unificado de todos los tramos del proyecto. La selección de las superficies se guarda en el registro para la próxima exportación.



## **3. Listado de cotas de ADIF.**

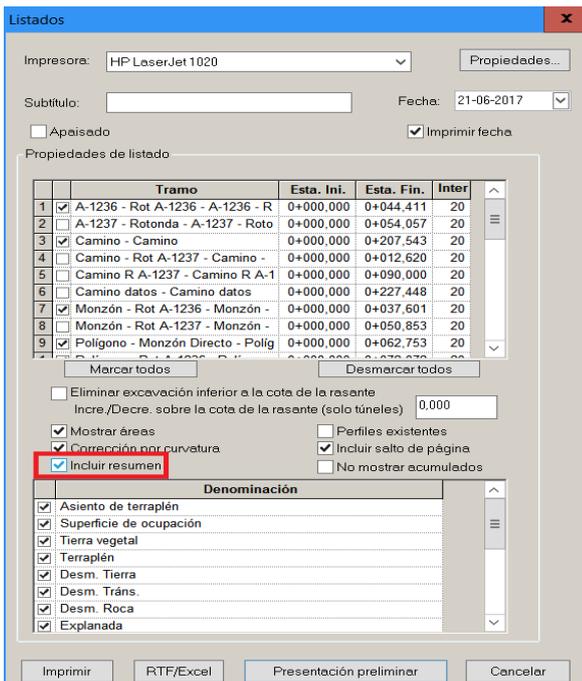
En el diálogo de impresión de listado de puntos de ADIF (ferrocarril) se ha añadido una opción para poder listar los puntos a múltiplos del intervalo. También se han añadido opciones para poder incluir las estaciones de los puntos singulares en planta y alzado y las de la tabla de sobreelevaciones.

La opción está en el nodo del Tramo-Listados-Listados de ferrocarriles-Puntos del eje (ADIF)...



#### 4. Listado de Movimiento de tierras.

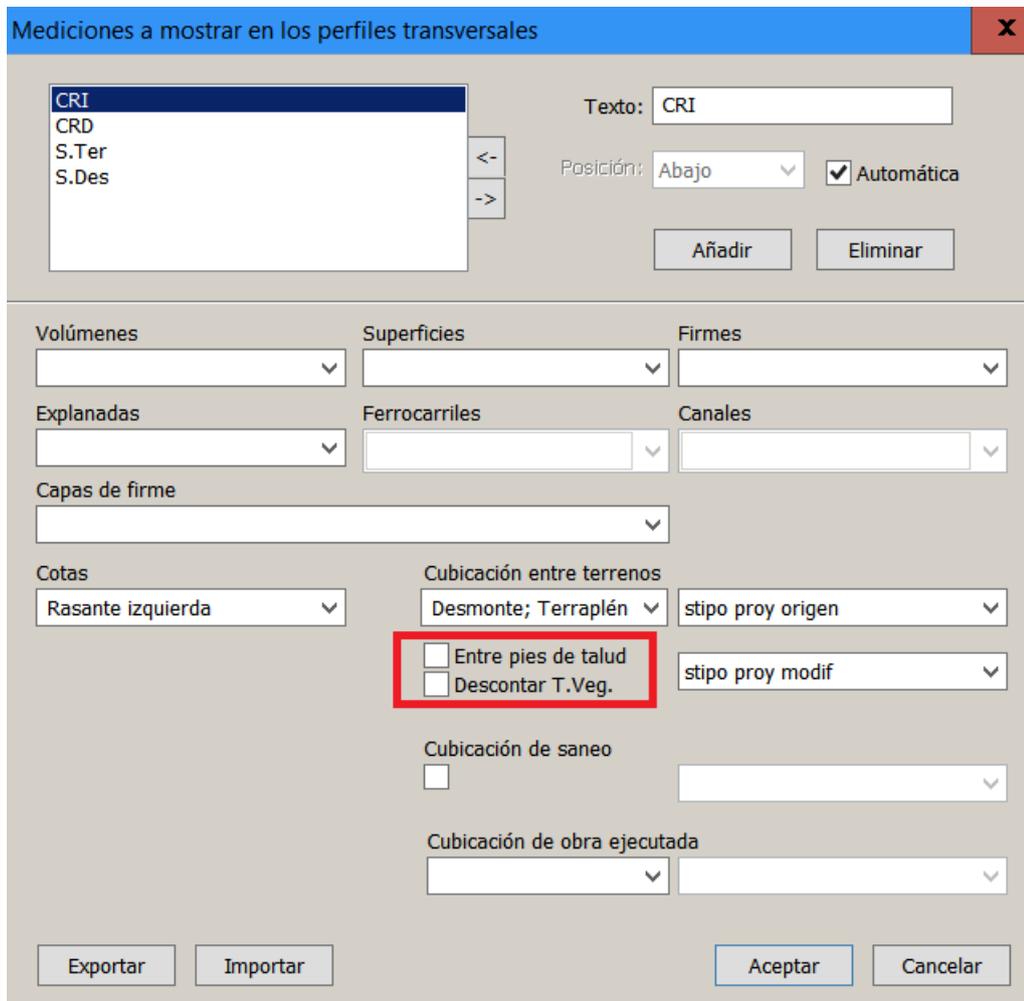
En los diálogos de impresión de listados de movimientos de tierras de varios ejes (los que se invocan desde EDICIÓN DE TRABAJO o desde un grupo de ejes ) se ha añadido una opción para poder indicar si se quiere o no que aparezca el resumen final de todos los ejes listados.



	Tramo	Esta. Ini.	Esta. Fin.	Inter
1	<input checked="" type="checkbox"/> A-1236 - Rot A-1236 - A-1236 - R	0+000,000	0+044,411	20
2	<input type="checkbox"/> A-1237 - Rotonda - A-1237 - Roto	0+000,000	0+054,057	20
3	<input checked="" type="checkbox"/> Camino - Camino	0+000,000	0+207,543	20
4	<input type="checkbox"/> Camino - Rot A-1237 - Camino -	0+000,000	0+012,620	20
5	<input type="checkbox"/> Camino R A-1237 - Camino R A-1	0+000,000	0+090,000	20
6	<input type="checkbox"/> Camino datos - Camino datos	0+000,000	0+227,448	20
7	<input checked="" type="checkbox"/> Monzón - Rot A-1236 - Monzón -	0+000,000	0+037,601	20
8	<input type="checkbox"/> Monzón - Rot A-1237 - Monzón -	0+000,000	0+050,853	20
9	<input checked="" type="checkbox"/> Polígono - Monzón Directo - Polig	0+000,000	0+062,753	20

### 5. Textos de mediciones de los perfiles transversales.

En el diálogo de definición de textos de transversal se han añadido opciones para poder descontar la tierra vegetal y cubicar solamente entre pies de talud en la cubicación entre terrenos.



### 6. Los "muros" actuales pasan a ser considerados "límites".

### 7. Optimización del cálculo de Líneas Características

### 8. Interpolación triangular del Terreno

Se ha optimizado la construcción de secciones con tramos asociados cuando se usaba la opción de interpolación triangular del terreno que se encuentra en el menú Ver-Opciones de la aplicación-generales1.