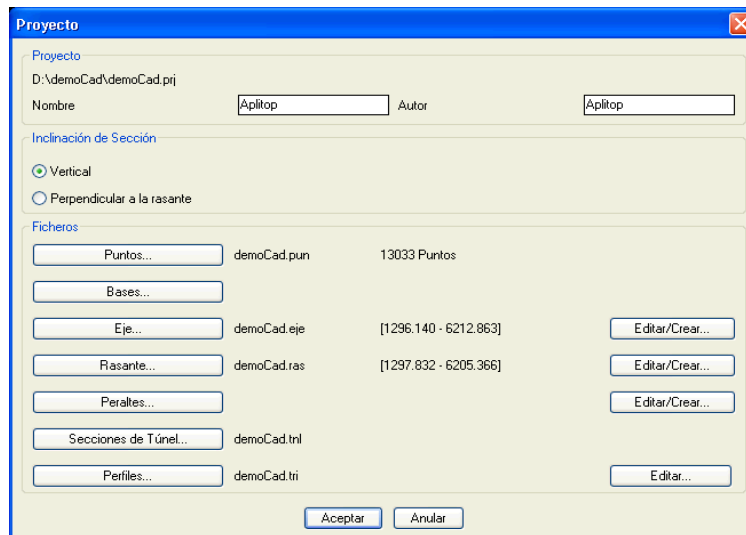


Esta aplicación, que funciona en entorno CAD, permite procesar los datos tomados por estaciones totales equipadas con TcpTunnel u otras soluciones. Cada proyecto se define mediante el eje en planta y alzado, peraltes, secciones y archivos de puntos, soportando diversos formatos.

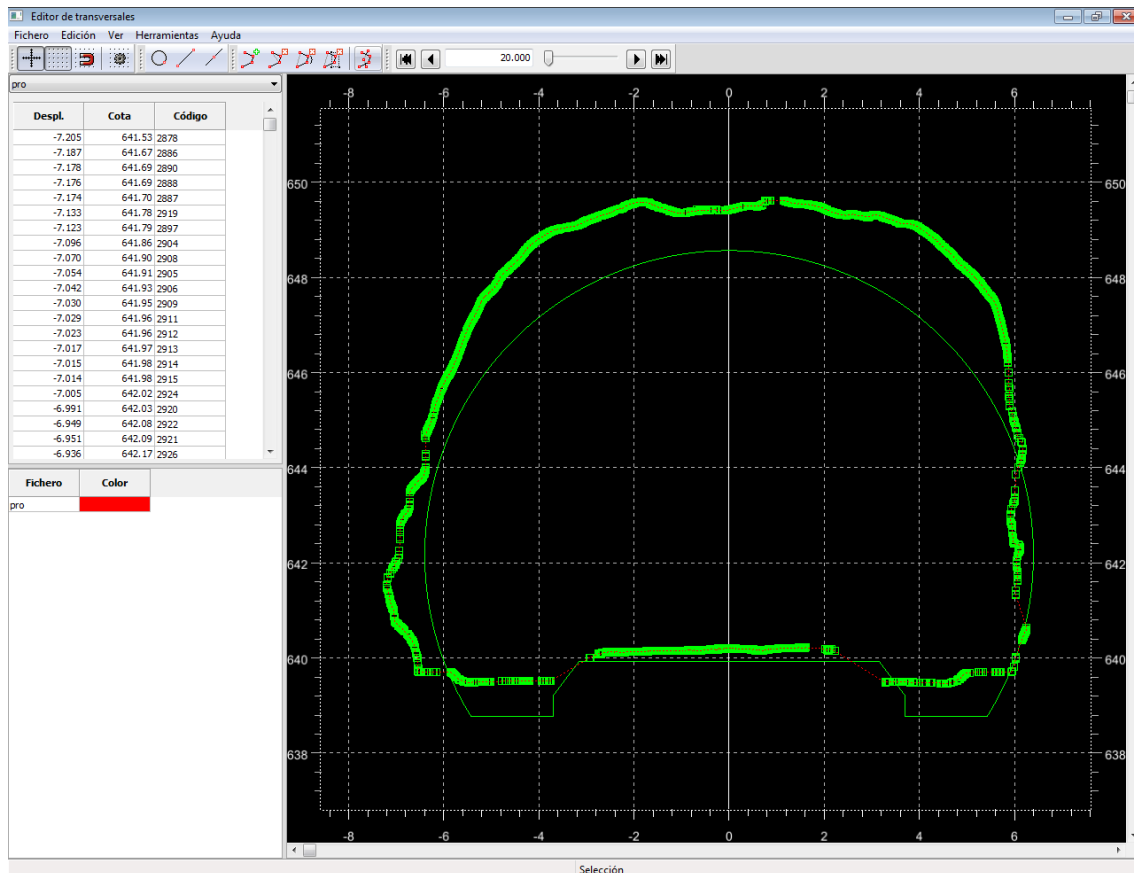


Definición de Secciones. Las secciones pueden definirse numéricamente o bien designando una polilínea en el CAD. De forma interactiva se especifican las distancias del centro de la sección al eje, los criterios de peraltado, etc. También pueden aplicarse varias secciones a lo largo del eje e interpolar sus dimensiones.

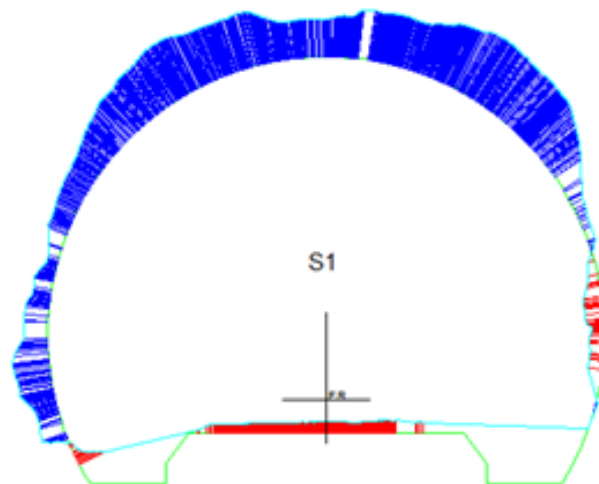


Cálculo y edición de perfiles. A partir de los puntos pueden calcularse los perfiles medidos, especificando el intervalo de PK, el número mínimo de puntos, las tolerancias de infra y sobreexcavación, etc. Para generar los perfiles, los puntos tomados son analizados con respecto al eje de proyecto, soportando incluso espirales y cruces.

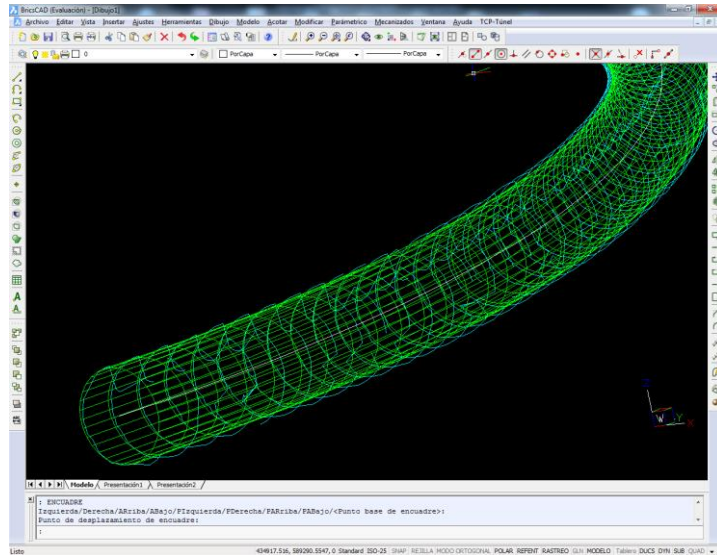
Asimismo, con el editor de perfiles se suministran herramientas de limpieza para suprimir, añadir o mover vértices antes de dibujarlos, comparar con la sección teórica, etc.



Dibujo de perfiles. Una vez capturados los datos es posible representarlos gráficamente en CAD, siendo dibujados en modo individual o por hojas los valores de las desviaciones entre la sección teórica y la medida, así como los valores fundamentales de la toma de datos.



Dibujo del Túnel. Además es posible crear una vista 3D de los perfiles tomados, a modo de esquema alámbrico, dibujando opcionalmente las secciones teóricas y medidas, los puntos, el eje en 3D, las líneas longitudinales, etc.

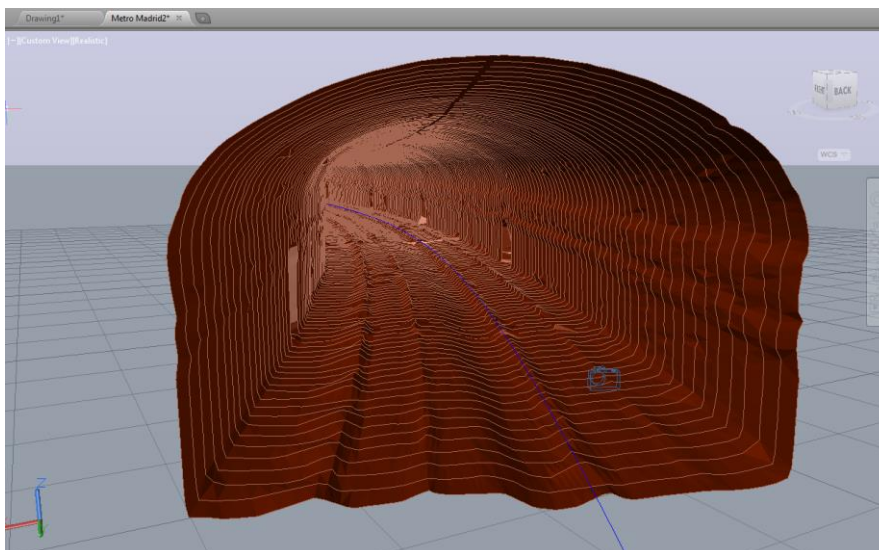


Cálculo de volúmenes. El programa calcula comparando las secciones teóricas con las medidas todas las superficies y volúmenes de infra y sobre-excavación, generando informes en impresora, ficheros ASCII o HTML y exportación a Word o Excel.

PK	Área Sobreexc.	Área Infraexc.	Área Exc.	Vol. Sobreexc.	Vol. Infraexc.	Vol. Exc.
3014.995	11.965	5.379	91.293	114.351	49.348	911.282
3024.986	10.927	4.499	91.134	53.448	20.142	458.266
3030.002	10.381	3.530	91.558	95.254	28.173	913.754
3039.997	8.679	2.107	91.279	84.521	13.576	918.850
3050.006	8.209	0.606	92.310	77.012	4.619	918.991
3059.999	7.202	0.319	91.591	71.752	2.058	917.170
3070.002	7.141	0.093	91.755	70.558	0.465	917.741
3080.006	6.961	0.000	91.668	105.926	0.000	1376.127
3094.995	7.167	0.000	91.874	32.893	0.000	455.917
3099.987	6.006	0.000	90.713			

Volumen Total Sobreexcavación: 705.715 m3
 Volumen Total Infraexcavación: 118.380 m3
 Volumen Total Excavado: 7788.098 m3

Modelo 3D. El programa permite generar una triangulación 3D del túnel, realizar un recorrido por su interior y exportar los datos a distintos formatos de ficheros de definición geométrica, como son OBJ y OFF.



Requisitos

- CAD: AutoCAD 2010 a 2017
- Sistema Operativo: Windows 7, 8, 8.1 y 10 (32 y 64 bits)



APLITOP

Sumatra,9 – Urb. El Atabal
E-29190 Málaga (España)
Tlf: +34 95 2439771
Fax: +34 95 2431371
e-mail: info@aplitop.com
Web: www.aplitop.com