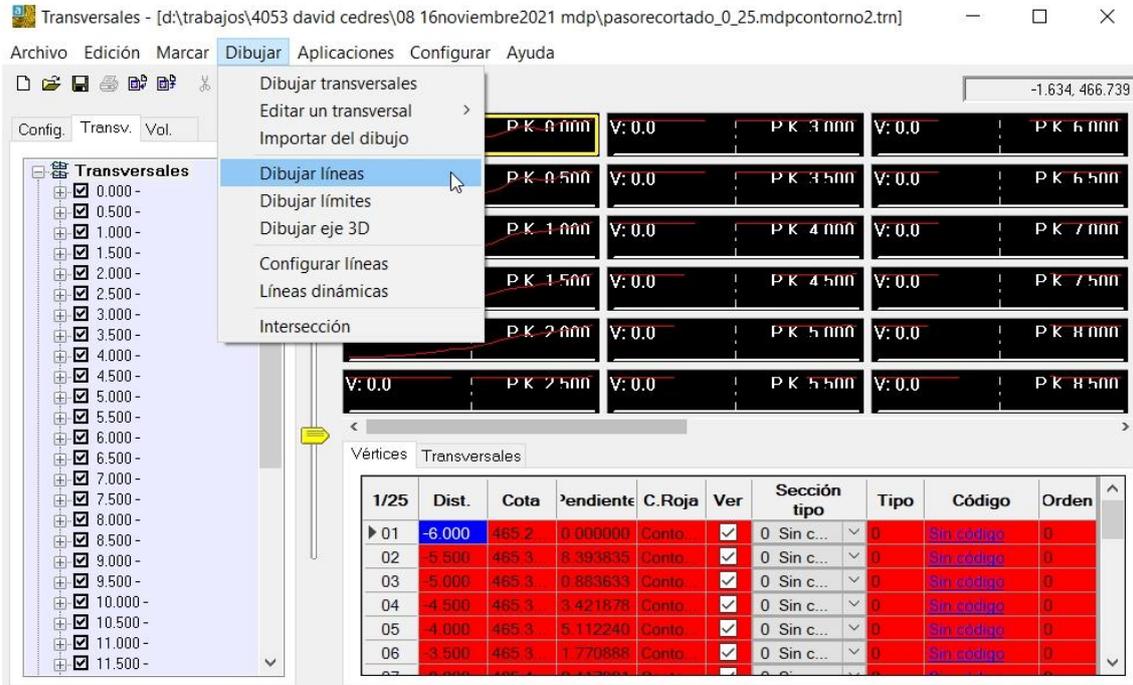
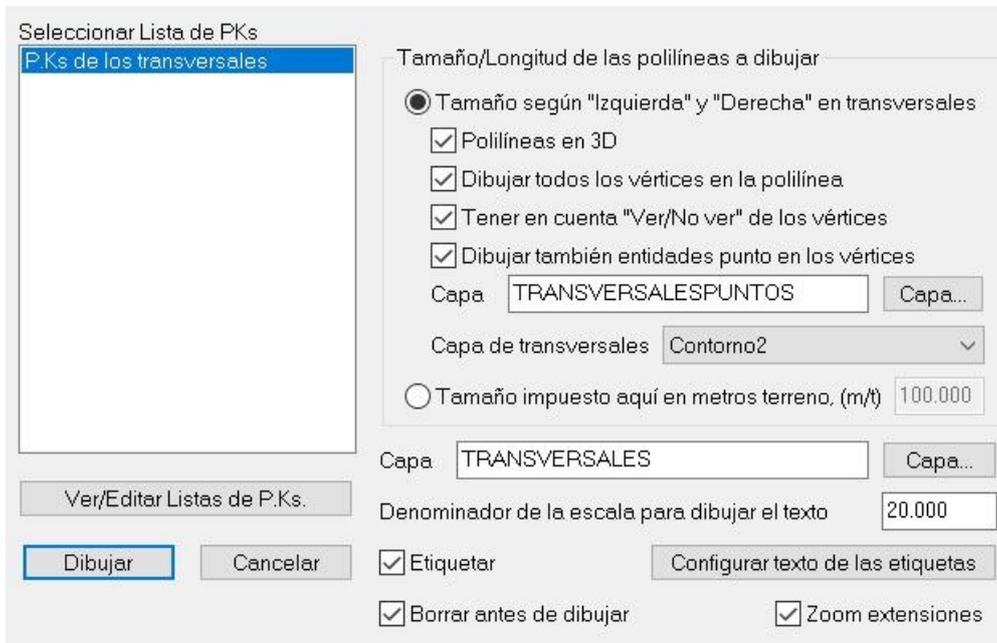


## Dibujar polilíneas de los transversales

Esta herramienta ya existía en el programa de transversales, pero lo único que hacía era dibujar líneas transversales de un tamaño específico en el eje. Ahora se ha modificado para que se dibujen polilíneas, ya sean en 2D o en 3D en su posición real, además de los puntos correspondientes a los vértices si así lo deseas.



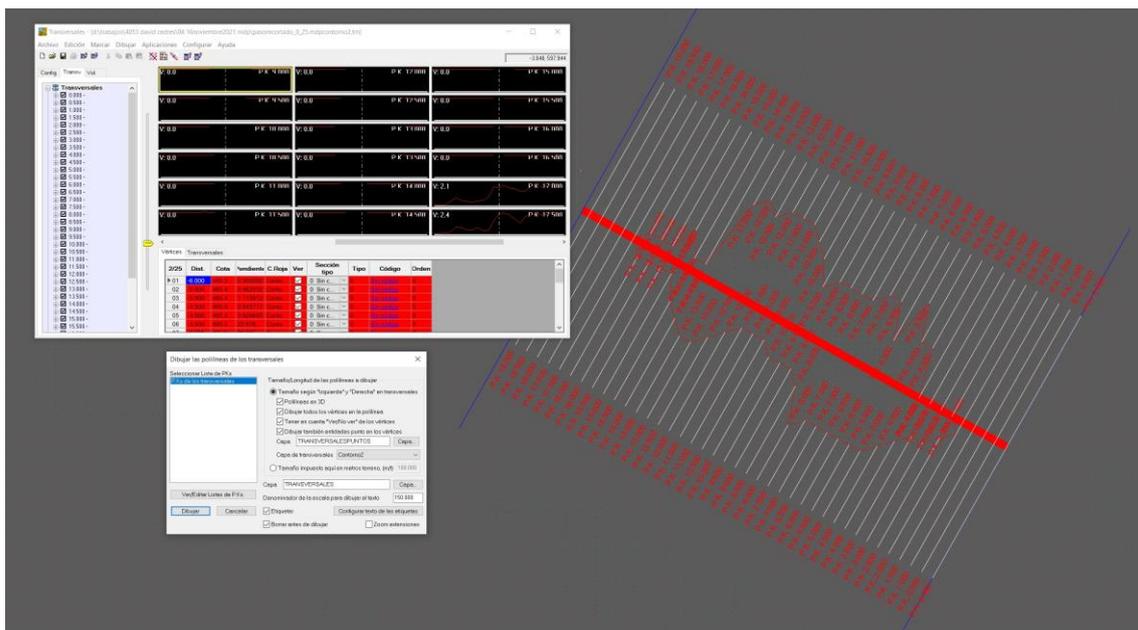
### Dibujar las polilíneas de los transversales



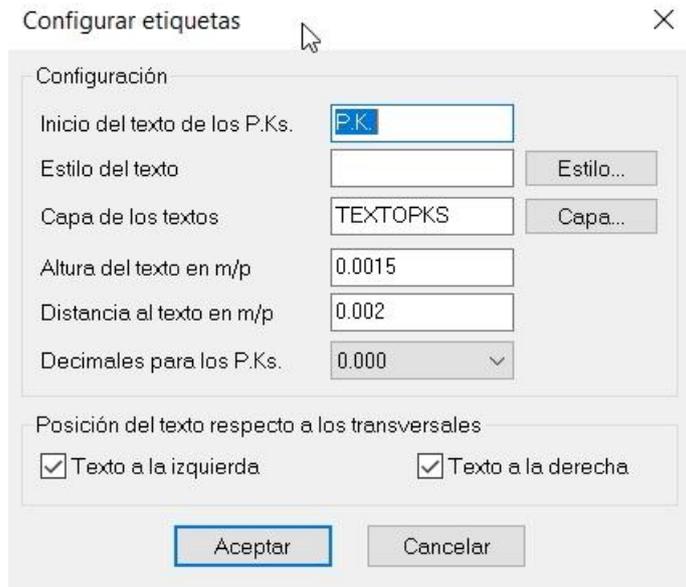
Las opciones están divididas en dos grandes grupos; el segundo es dibujar las polilíneas según un “Tamaño impuesto” por el usuario que es exactamente la única manera en la que se hacía antes. Se toman los PKs de la lista de PKs elegida y se dibujan las polilíneas en un tamaño decidido por el usuario. La diferencia ahora es que el tamaño se decide en metros terreno, lo cual es más sencillo de evaluar que antes que se hacía en metros plano.

El primer grupo es dibujar las polilíneas de un “Tamaño según izquierda y derecha en cada uno de los transversales” existentes en la capa elegida, lo que significa que para dibujar las polilíneas nunca se va a tener en cuenta el tamaño que se imponga en la lista de PKs sino el tamaño impuesto en cada uno de estos dos grupos.

Esas polilíneas que tienen el tamaño de cada perfil transversal de la capa elegida se pueden dibujar en 2D o 3D con sólo dos vértices o se pueden “Dibujar todos los vértices de la polilínea”, además de dibujar entidades PUNTO en cada uno de los vértices de esas polilíneas; y por último y más importante, (ya que se usa bastante para el tema de límites, polígonos, desmonte y terraplén), es que puedes tener en cuenta si el vértice es “Ver” o “No ver”, con lo que se dibujarán varias polilíneas para cada perfil dependiendo de este valor del vértice, algo como la siguiente imagen:



Explicados estos dos grupos pasamos a lo lógico, a partir de aquí, que no es más que decidir la capa del CAD donde se van a dibujar los PUNTOS, la capa del fichero de transversales en la que deseas que se base el programa para elegir los perfiles y su tamaño, así como la capa para dibujar las líneas de los transversales, y si quieres etiquetar o no esas líneas con el P.K. correspondiente, decidiendo la escala de los textos, (más bien el denominador de la escala), así como capas, estilos, colores, y posición de los mismos, como podemos ver en la siguiente imagen:



Y hasta aquí este pequeño manual de la actualización de esta herramienta, con la que ahora tendrás el dibujo de los transversales con polilíneas 3D, que pueden representar “Líneas de rotura”, para poder crear modelos digitales o preparar cualquier tipo de proyecto en el dibujo.

Lo mejor es que trastees un poco con ella para poder hacerte cargo de las nuevas ventajas y de cómo te puede ayudar en tu trabajo diario.