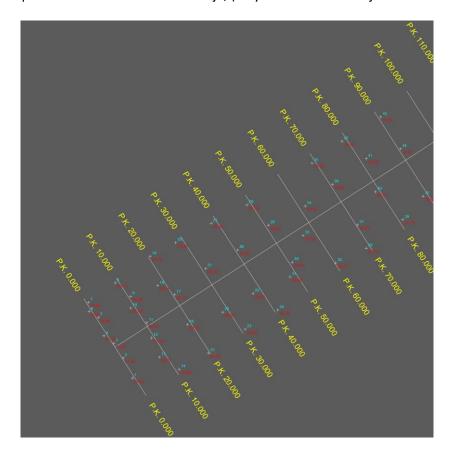
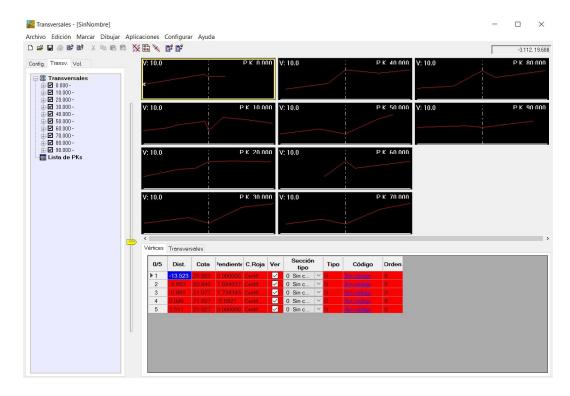
## Importar transversales de puntos/polilíneas 3D

https://youtu.be/diqq-3sIoEU

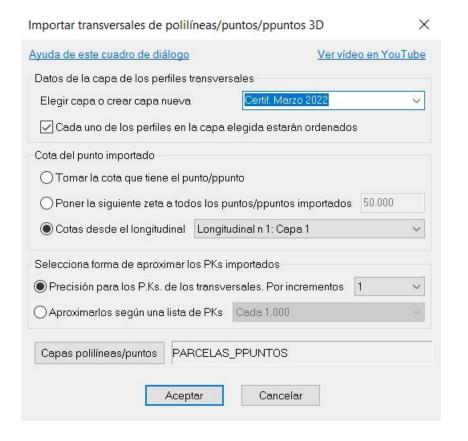
Esta aplicación ya la teníamos creada en el menú "Aplicaciones/Importar puntos/polilíneas 3D", pero sólo se importaban polilíneas 3D. Con esta actualización hemos aumentado las posibilidades de esta herramienta haciendo que se puedan importar transversales directamente sólo de puntos, así que en campo puedes tomar puntos, a ojo, del PK 100.000, por ejemplo, y estos puntos se asociarán con ese P.K., sin necesidad de que hagas una polilínea 3D sobre esos puntos como había que hacer hasta ahora. Lo mejor es fijarnos en la imagen siguiente donde se aprecian los puntos que se han tomado en campo, (exagerando un poco), para la certificación, y lo que queremos es que esos puntos creen los transversales de los P.Ks más cercanos, suponiendo que esos son cada 10m en este eje, (tal y como vemos dibujadas las líneas).



Así que ahora puedes indicarle una capa donde haya "Puntos" o "PPuntos" y el programa te los asociará al P.K. correspondiente según la precisión que decidas; esto quiere decir que si se importa un P.K. que está en la posición 17.542 y tienes puesta la precisión a 10 entonces el P.K cambiará a ser el P.K. 20.000. Si la precisión estuviera en 0.1 este P.K. 17.542 te lo importaría como el P.K. 17.500.



La idea de esta aplicación es poder importar los puntos de un determinado P.K. tomados en campo. MÁS O MENOS, encima de su línea transversal de P.K. a la línea de P.K. que tú quieras lo cual se hace a menudo, en campo.



Dentro de este cuadro de diálogo también podemos hacer que los puntos que se importen del dibujo tengan la cota que desees, pudiendo ponerle la cota de una rasante que tengas calculada con lo interesante que es eso, ya que muchas veces deseas saber o visualizar la cota de un punto

Actualizaciones: <a href="https://www.aptop.com/protopo">https://www.aptop.com/protopo</a> actualizaciones.html
YouTube: <a href="https://www.youtube.com/channel/UC">https://www.youtube.com/channel/UC</a> 0XJ6cji8RHYhlCltpYS9A

a una determinada distancia de la rasante, (con poner precisión de 0.001, o sea milimétrica, obtendrás el resultado exacto de esa cota para ese punto).

También puede ser que tengas una "Lista de PKs" creada con los PKs deseados y puedes asociarla en este cuadro de diálogo para que los transversales importados se aproximen a esos PKs.

También se puede usar en el caso de que, por ejemplo, tengas una viga y quieras saber cual es la distancia y P.K. de la viga a la que asociar cada punto. (¿incluyendo la cota de la rasante para una carretera?).

