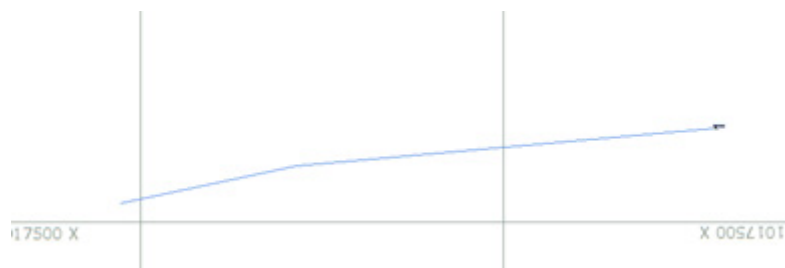




## Diseño de un Canal Básico

1. Para diseñar un canal básico lo primero que se debe tener es **una línea central que describe por donde va a pasar el canal**. Para crear una línea se puede usar el editor de líneas. La línea puede tener varios cambios de dirección, ya que este canal es básicamente una generación de líneas paralelas hacia la derecha e izquierda que permiten tener la base y tope del talud.



2. Una vez se tiene la línea entramos a Diseño Avanzado de Canal desde el menú de editores:

**FIGURA 1.**

3. Una vez estamos dentro de DCA (Diseño de Canal Avanzado) vamos a la pestaña PLN y le damos clic en “Ini PLN Vacio”.

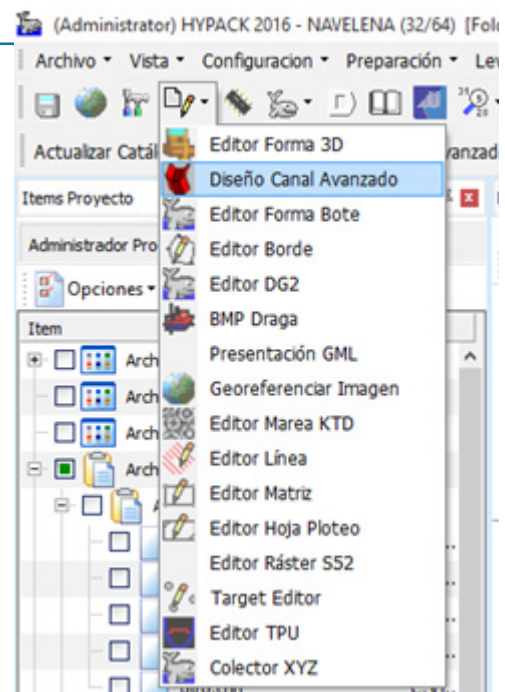
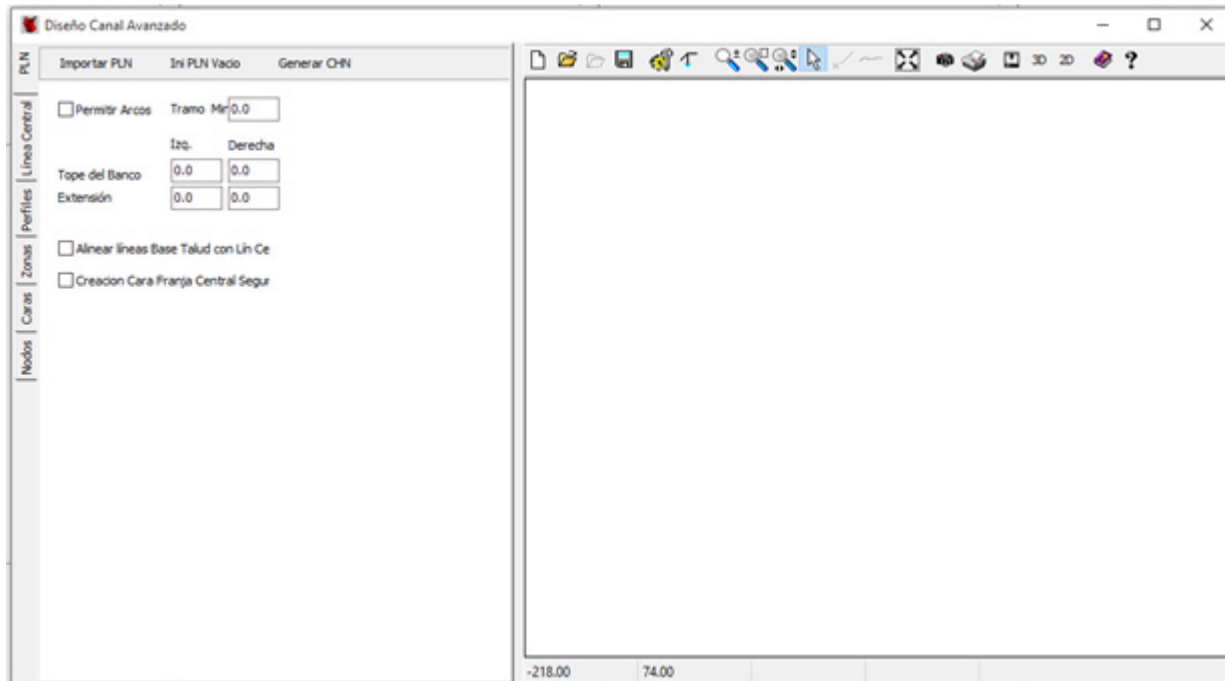
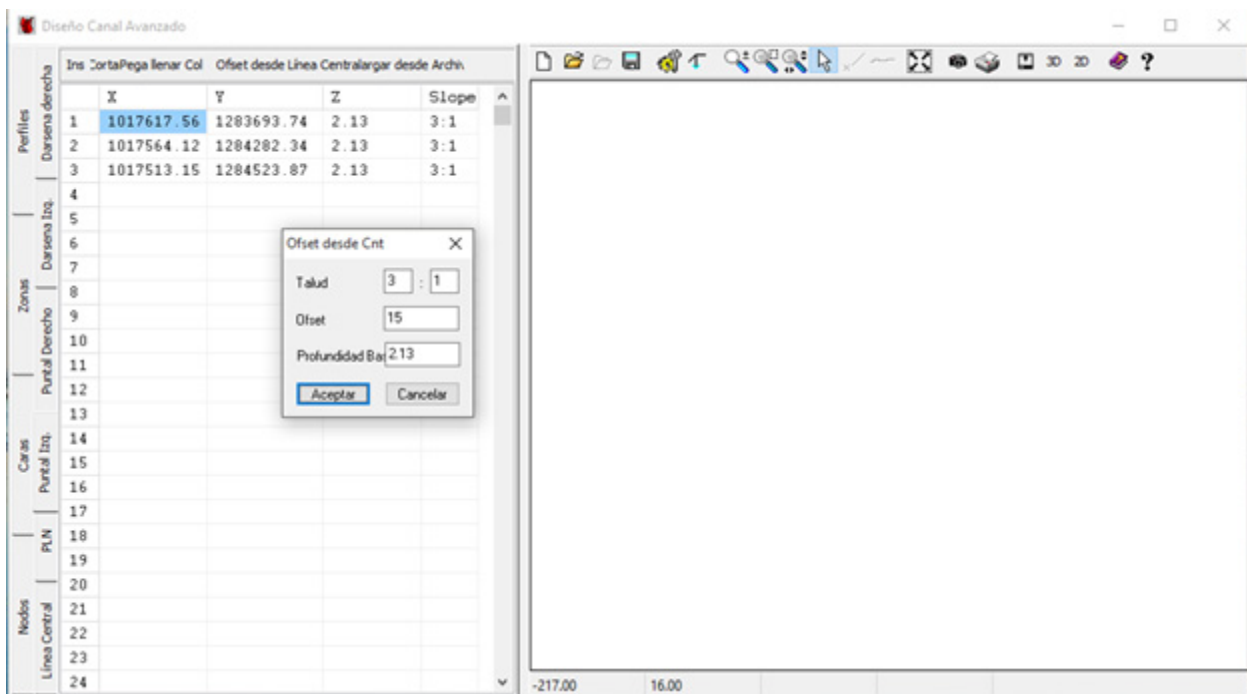


FIGURA 2. Vamos a la Pestaña PLN y le Damos clic en “Ini PLN Vacio”.

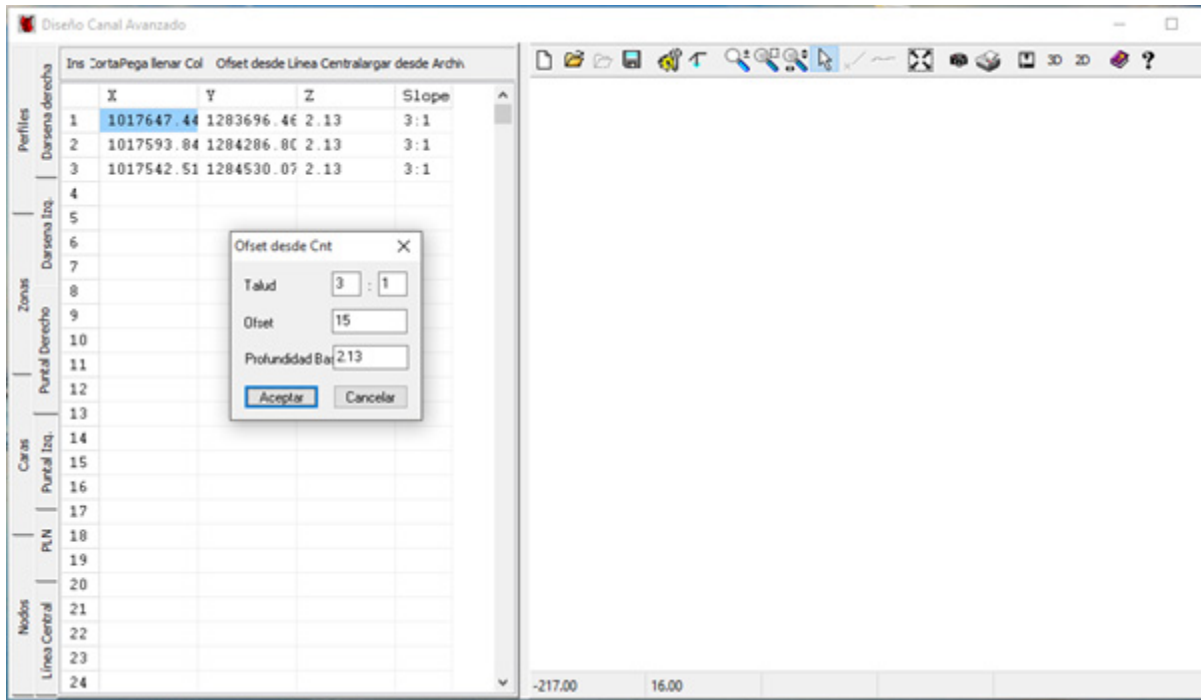


Nos va a aparecer varias pestañas adicionales: Línea central, Puntal Izq. Puntal Derecho, dársena izq. Y dársena derecha.

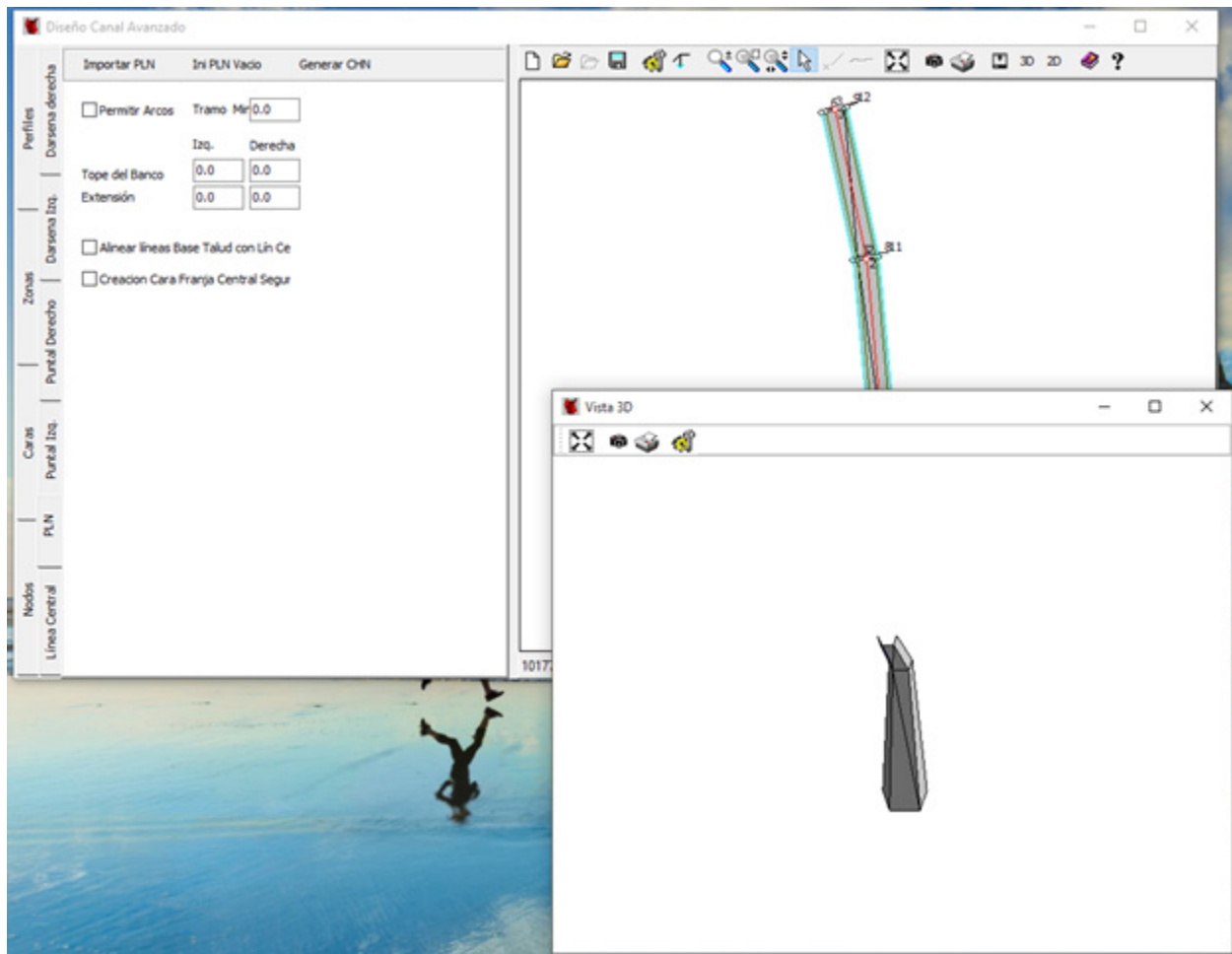
4. Nos vamos a la pestaña línea central y pulsamos el botón Cargar Línea Cnt, ya nos van a aparecer el encadenamiento.
5. **Damos clic en puntal izquierdo y oprimimos el botón “ófset desde línea central”.** En esta pestaña tenemos que ingresar el valor de la base de talud y la pendiente.



6. Hacemos lo mismo con el puntal derecho.



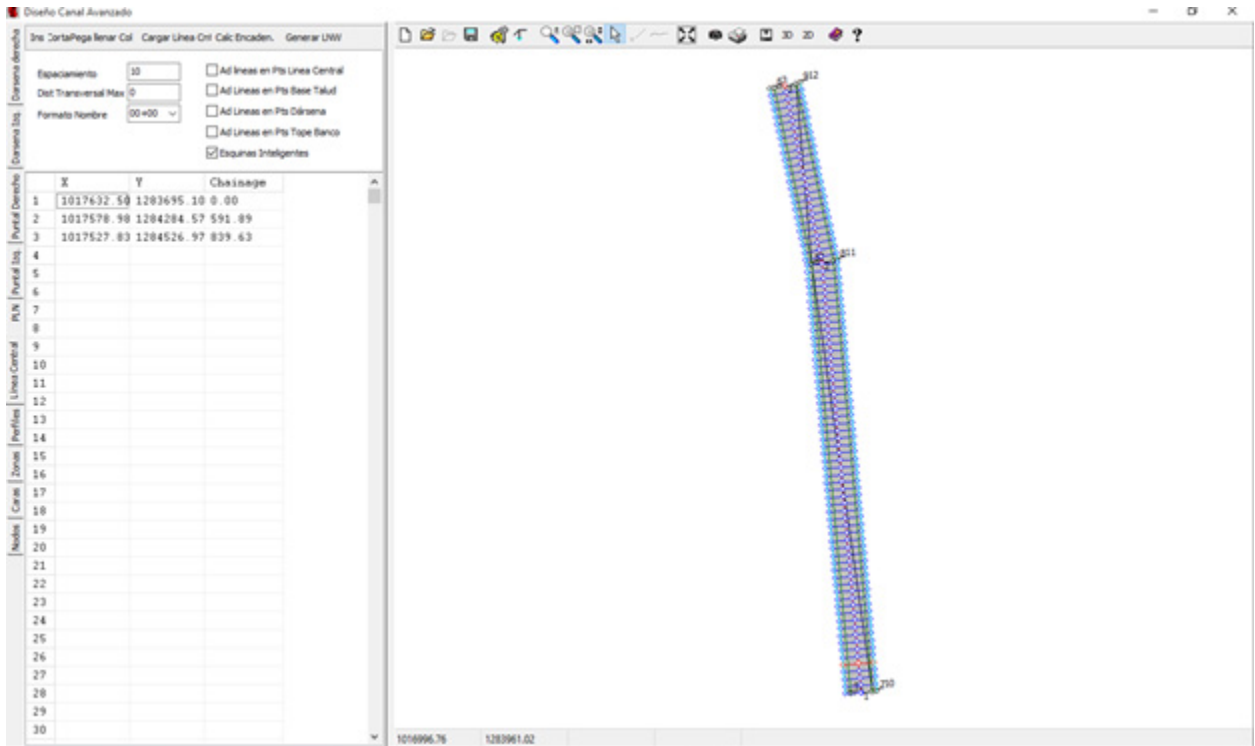
7. Una vez tenemos esto nos vamos a la pestaña PLN y damos clic en el botón **generar CHN**. A partir de esto en la ventana gráfica nos va a aparecer el canal y asimismo si pulsamos el botón 3D podemos verificar que el canal fue creado correctamente.



Arriba de la ventana gráfica hay un icono de un diskette para poder guardar el canal.

Adicionalmente podemos crear las líneas de las secciones de ese canal, para realizar esto nos vamos a la pestaña “Línea Central”

Ingresamos un valor de espaciamento en las líneas y no olvidar habilitar la opción esquinas inteligentes para que no se traslapen unas líneas con otras.



8. Por último vamos a la pestaña “perfiles” y a través del botón Salvar LNW podemos almacenar las secciones. Para que no haya inconvenientes al usar las líneas en Cross Section, se recomienda deshabilitar la creación de puntos adicionales.

Cabe recordar que estas plantillas fueron creadas a través de DAC, por lo tanto ya contienen la información de la plantilla, de tal forma que cuando sean ingresadas a Cross Section no es necesario que indiquen la plantilla a usar.