

RESULTADOS DE CÁLCULO

Este documento sirve como complemento de ayuda al usuario y está asociado al video tutorial que lleva por nombre “5.3 Resultados de cálculo”, cuyo enlace para poder visualizarlo es el siguiente: <https://www.andelec.es/video/5-3-resultados-de-calculo/>

En esta sección se exponen las ventanas de cálculo después de elegir los apoyos normalizados, las cuales hacen posible terminar la fase de cálculo.

- **Perfil normalizado:** Para acceder al perfil normalizado se debe utilizar el menú **Trazado de la línea** y la opción **Trazado normalizado Andel**.

O bien, de forma más cómoda, desde la barra de herramientas de la ventana situada en la parte izquierda de la aplicación pulsando el botón siguiente:



Ilustración 1. Acceso Perfil Normalizado Andel

En el perfil normalizado se representan los apoyos ya con sus alturas normalizadas, por tanto, con las alturas reales de los conductores al terreno y constantes de catenaria reales. Además, se incluye la tabla de tendido para conductores de fase y, si están presentes, los conductores de tierra. También se incluye en la planta el dibujo de la zona de expropiación.

Y por último en la guitarra, están disponibles todos los datos de los apoyos, vanos, vanos de regulación, etc.

- **Apoyos elegidos:** Para acceder a esta ventana se utiliza el menú **Cálculos y elección de apoyos** y el ítem **Elección de apoyos**. También se puede acceder desde la barra de herramientas pulsando en el botón siguiente:



Ilustración 2. Acceso a Elección de Apoyos

Esta ventana es igual a la de elección de apoyos, en la que se refleja la elección realizada. En ella se ofrecen los esfuerzos de cálculo, lo que resiste el apoyo normalizado y las causas por la que un apoyo no se encuentra normalizado o este ha sido modificado por el usuario.

- **Cimentaciones monobloque:** Para acceder a esta ventana se pulsa en la barra lateral el siguiente botón:



Ilustración 3. Acceso a cimentaciones monobloque

O bien desde el menú **Cálculos y elección de apoyos**, para posteriormente escoger la opción **Cálculo de cimentaciones monobloque**.

Esta ventana ofrece los datos de cimentación para los apoyos que tengan cimentación basada en un macizo único.

- **Cimentaciones fraccionadas:** El siguiente botón de la aplicación da acceso a la ventana de cimentación fraccionada:



Ilustración 4. Acceso a cimentaciones fraccionadas

También se puede acceder a través del menú **Cálculos y elección de apoyos** y la opción **Cálculo de cimentaciones fraccionadas**.

Esta ventana de resultados complementa a la anterior y ofrece la cimentación de los apoyos que estén sujetos al terreno mediante bloques independientes en cada pata.

- **Mediciones:** En este caso, para acceder a la ventana se utiliza el menú **Cálculos y elección de apoyos** y la opción **Mediciones según cálculo**.

O bien utilizando la alternativa del botón de la barra de ventanas lateral:



Ilustración 5. Acceso a mediciones

En esta ventana se ofrece un resumen de las mediciones que se obtienen con Andelec, y que se pueden utilizar en la confección del proyecto.

- **Apoyos y armados normalizados Andel S. A:** En este caso, para acceder a la ventana se utiliza el menú **Cálculos y elección de apoyos** y el ítem **Apoyos y crucetas normalizadas Andel**. O la alternativa en forma de botón:



Ilustración 6. Acceso a apoyos y armados normalizados Andel

En esta ventana se ofrecen los apoyos normalizados de la casa Andel S. A., con su denominación y características.



Ilustración 7. Acceso a relación de materiales para presupuesto

- **Relación de materiales para presupuesto:** Esta ventana agrupa los materiales para la realización de la línea en dos grupos, apoyos y armados, haciendo un resumen de ellos por las distintas variedades y sus cantidades que se dan en la línea. Para acceder a esta ventana pulsaremos el botón:

También es posible acceder mediante el menú **Cálculos y elección de apoyos**, para posteriormente escoger la opción **Relación de materiales para presupuesto**.

- **Datos RBD:** La última ventana de datos corresponde a la relación de bienes y derechos (RBD), que estará disponible si se han introducido las parcelas de catastro que afectan a la línea. Para visualizar esta ventana, se utilizará el botón correspondiente de la barra de botones situada a la izquierda de la aplicación.



Ilustración 8. Acceso a Datos RBD

O bien, como en otras ocasiones, mediante el menú **Cálculos y elección de apoyos** y la opción **Datos RBD**.