

ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

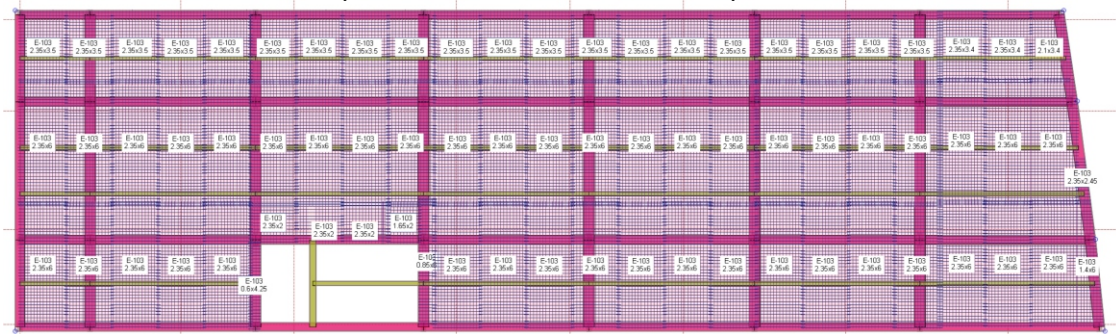
DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>

Con este nuevo recurso disponible en DC-CAD3 se puede distribuir de manera automática el refuerzo de las losas, obteniendo además listas de aceros, vistas tridimensionales para DC-CAD NIMBUS y esquemas de distribución para ser abiertos desde un CAD.

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>

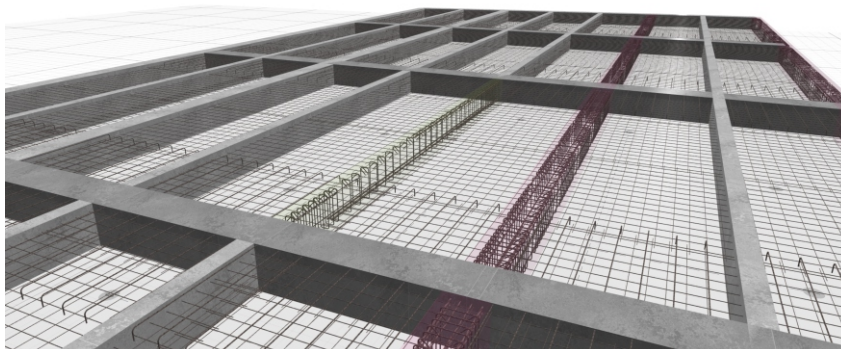
EJEMPLO: DISTRIBUCIÓN LOSA REFUERZO INFERIOR (Mallas electrosoldadas)



EJEMPLO: DISTRIBUCIÓN LOSA REFUERZO SUPERIOR (Barras)



MANEJO TRIDIMENSIONAL (DC-CAD NIMBUS)

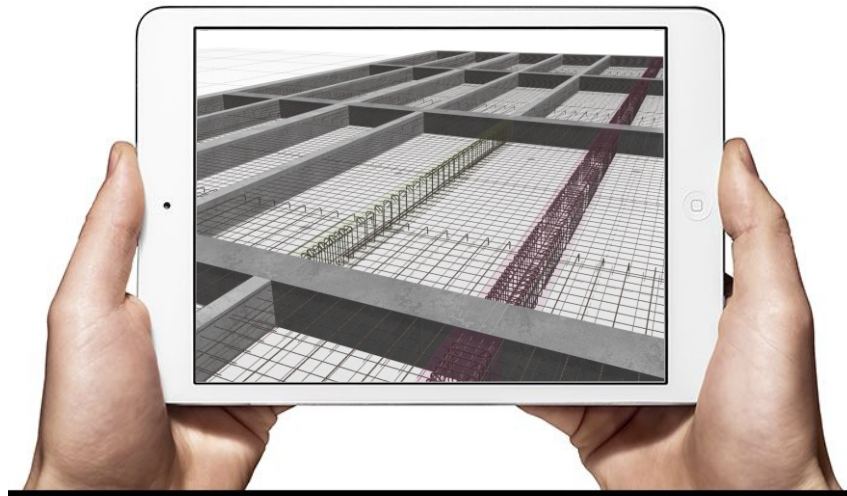


ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

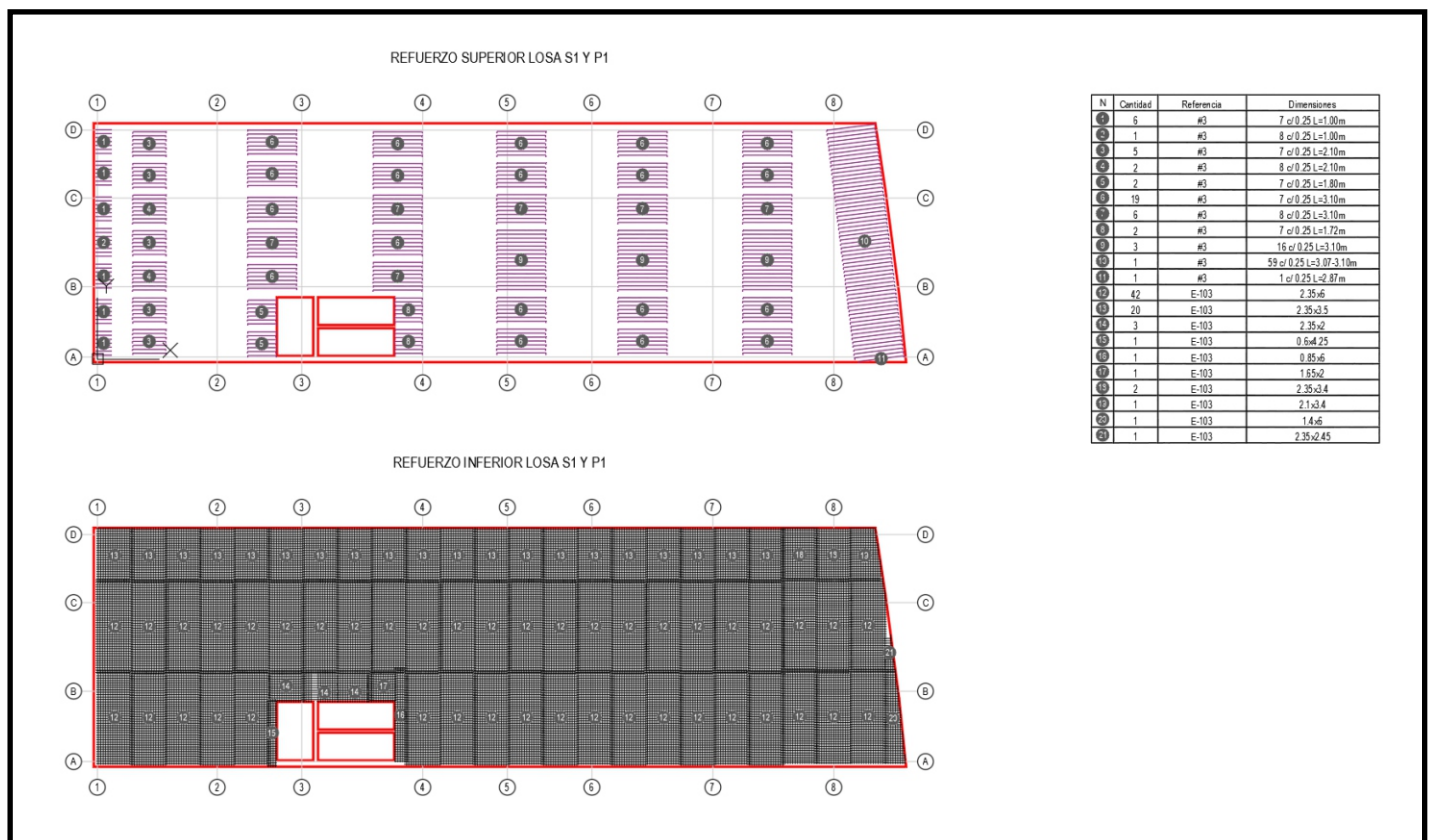
<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>

VISUALIZACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES
(DC-CAD NIMBUS)



https://www.youtube.com/watch?v=YuRjYhcS_LU

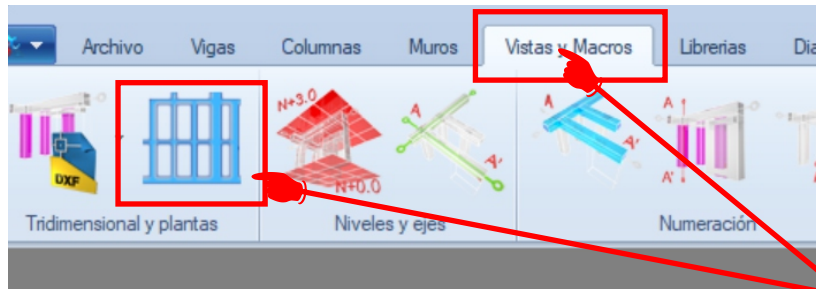
PLANOS EN DXF (CAD)
(DESDE DC-CAD NIMBUS)



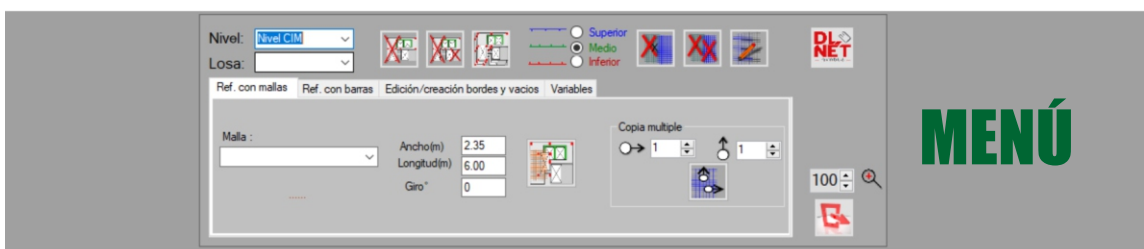
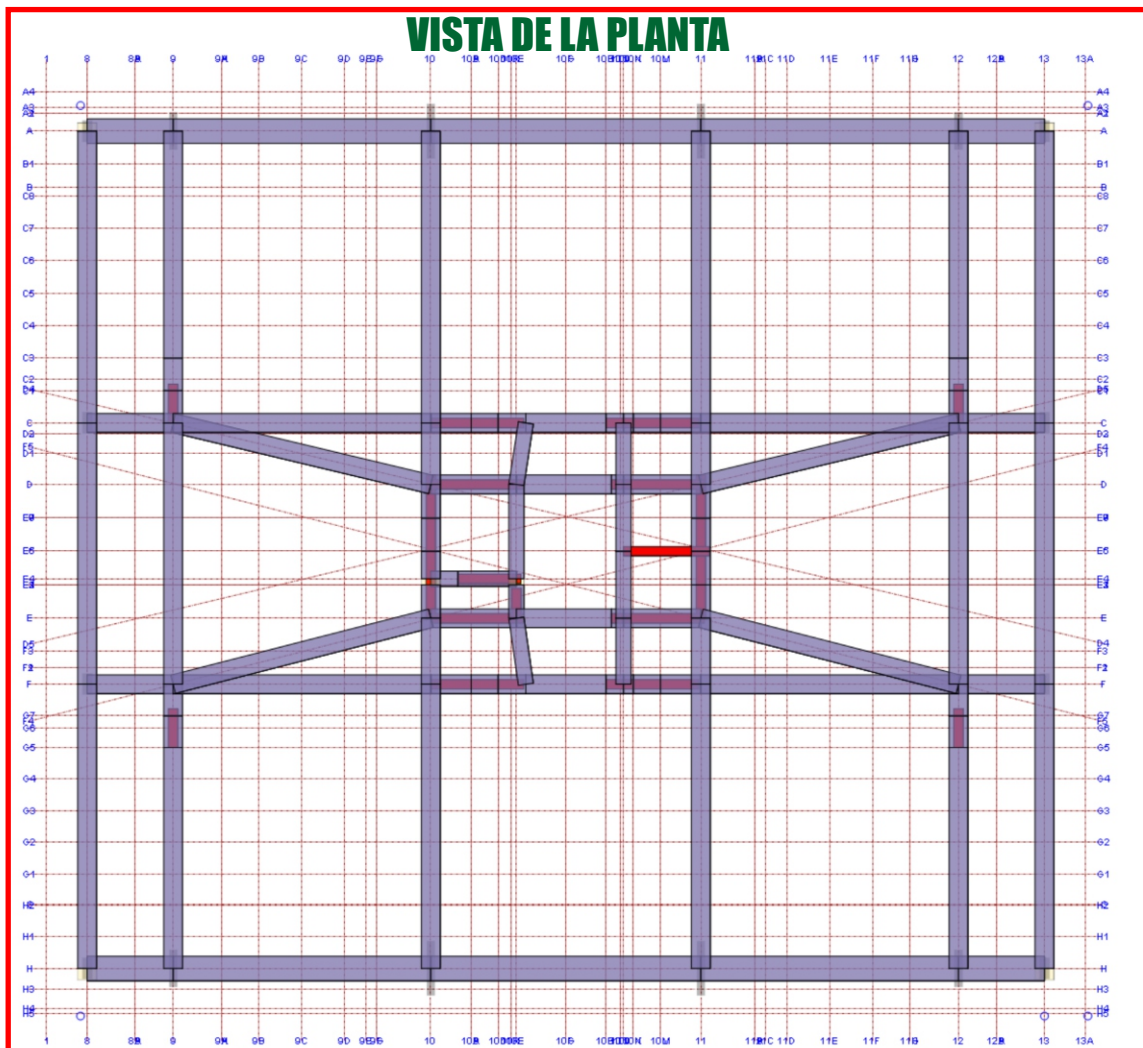
ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



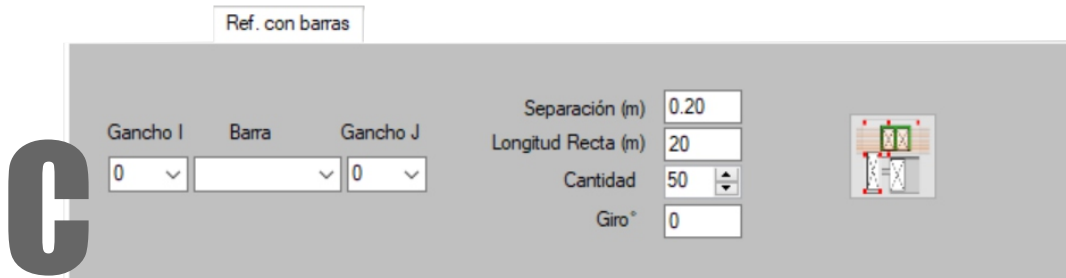
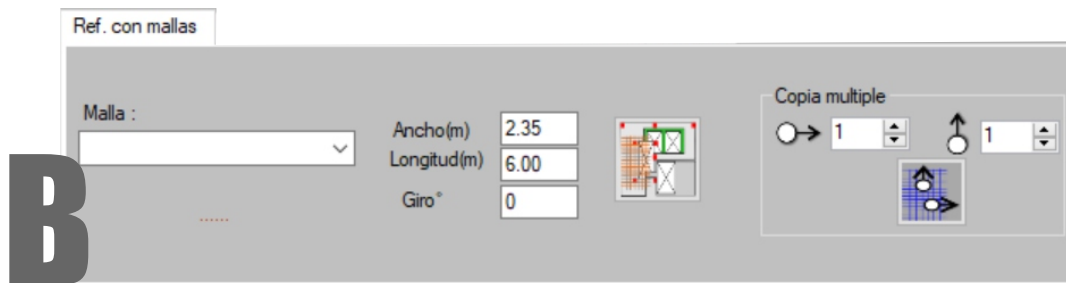
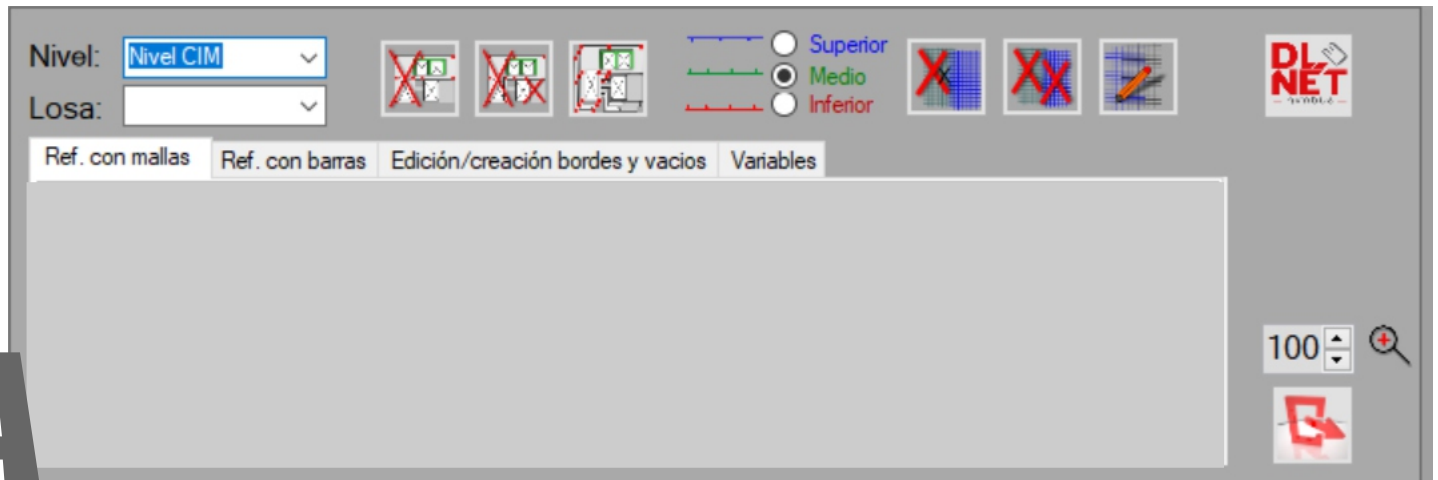
Menú desde DC-CAD3



ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



1 Selección del nivel y la losa una vez creada (Un nivel puede tener más de una losa)

2



Elimina la losa seleccionada.

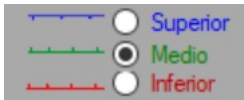


Elimina todas las losas del nivel



Copia las losas de un nivel a otros niveles.

3



El módulo de reforzamiento de losas permite tener tres diferentes refuerzos : Superior, Medio e Inferior.

4



Elimina una malla o un grupo de barras



Elimina todo el refuerzo de la losa



Edita el refuerzo de un nivel

5



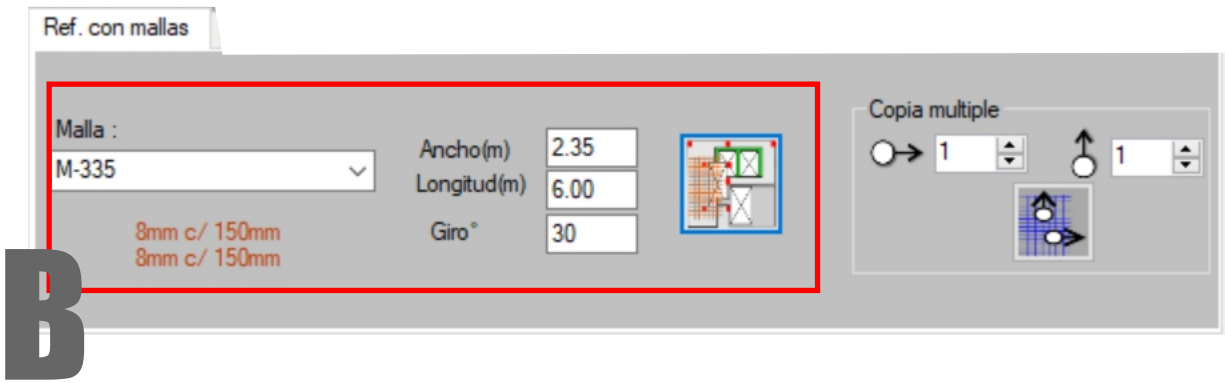
Crea cartillas par DL-NET

ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>

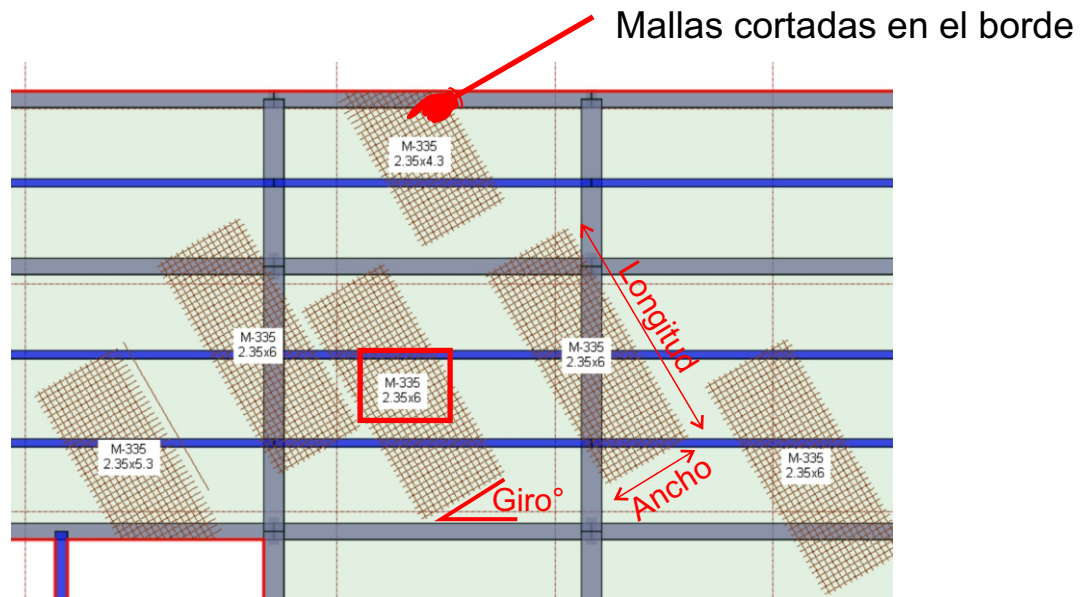
LOCALIZACIÓN DE MALLAS INDIVIDUALES



Para localizar una malla gráficamente dentro de un borde de placa basta con:

1. Seleccionar si el refuerzo es Superior, Medio o Inferior.
2. Indicar que malla se necesita.
3. Dar dimensiones (Ancho, Longitud) y giro en grados.
4. Ubicar gráficamente la malla (Se localiza el centro geométrico del rectángulo)

El DC-CAD3 corta las mallas para evitar que se salgan de los bordes o entren a los vacíos.



ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

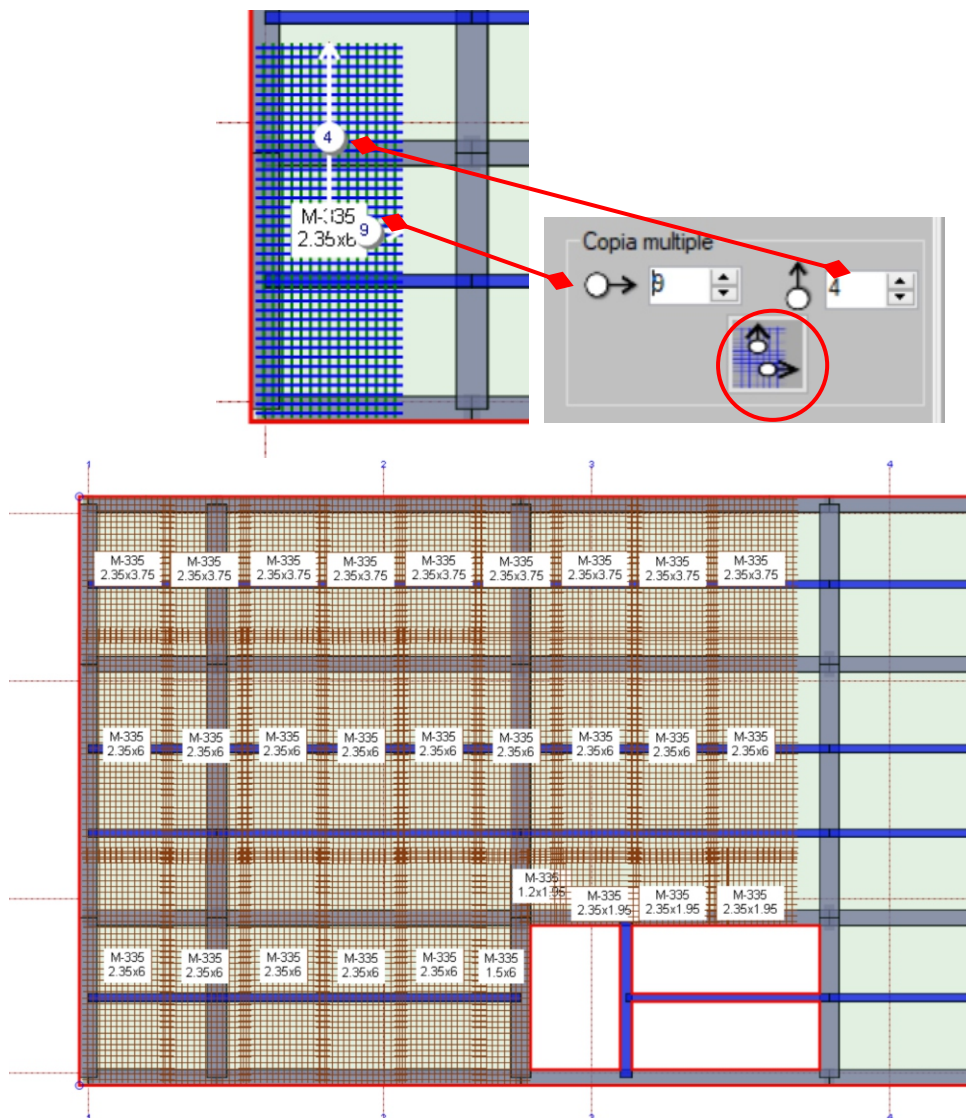
DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>

LOCALIZACIÓN DE GRUPOS DE MALLAS

Para posicionar un grupo de mallas siga los siguientes pasos:

1. Localice una malla según la indicación anterior.
2. Indique la cantidad de repeticiones a lo ancho y a lo largo. (Pueden ser números negativos)
3. Haga click sobre el botón e indique que desea copiar.
4. Posicione el mouse sobre la malla localizada (El programa le indicará las repeticiones y la dirección de las mismas).
5. Haga click y el programa se encargará de hacer las copias traslapando las mallas según los datos dados en la librería de mallas.

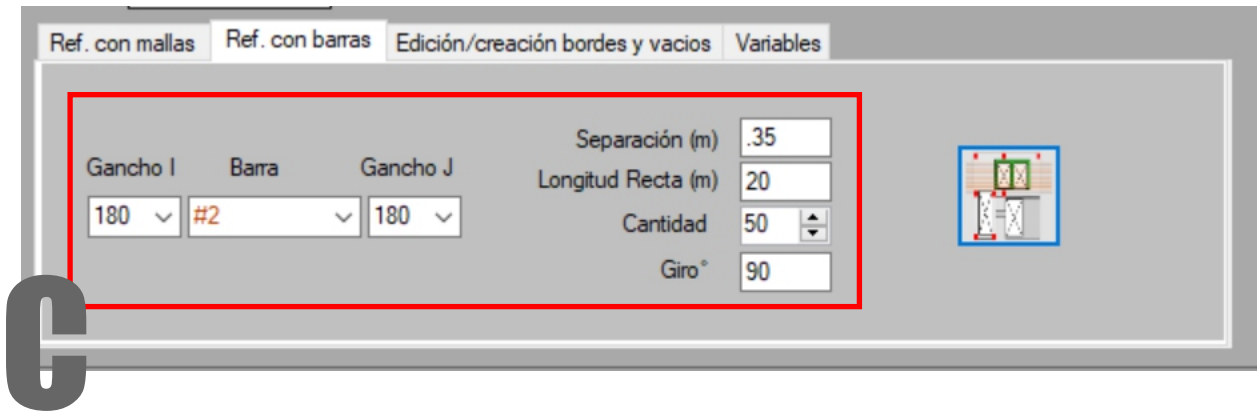


ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

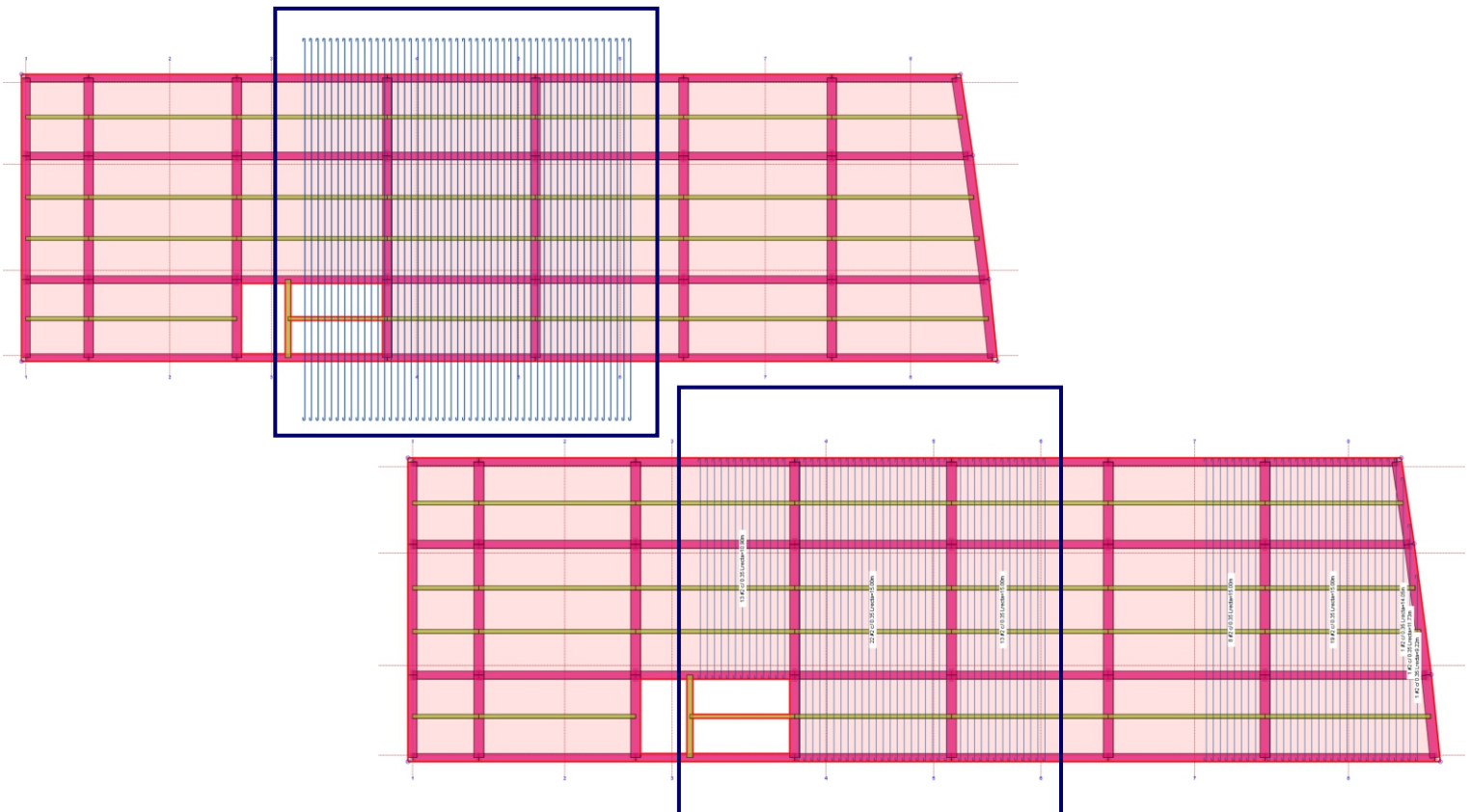
<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>

LOCALIZACIÓN DE GRUPO DE BARRAS



Para posicionar un grupo de barras deben seguirse los siguientes pasos:

1. Seleccione el diámetro de las barras y el tipo de ganchos extremos (0° , 90° o 180°)
2. Indique la separación entre barras y la longitud recta de las barras
3. Señale la cantidad de barras para crear el grupo (Igual que con las mallas, las barras serán cortadas en los bordes y en los vacíos)
4. Entre el giro (0° = barras horizontales, 90° = barras verticales)
5. Haga click en el botón para indicar que desea localizar estas barras.
6. Localice el centro del grupo de barras en el borde de placa.



ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

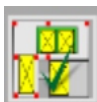
<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



Para una explicación de cómo se generan los bordes de placa y los vacíos se recomienda ver el video <https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



Crea un borde de placa basado en las vigas y muros en planta. Se recomienda solo en proyectos sencillos



Crea un borde de placa y todos los vacíos basado en las vigas y muros en planta.



Se genera un rectángulo que contiene toda el área de la placa. Su uso es bastante restringido y se debe combinar con las



Esta función NO crea automáticamente un borde de placa, lo que hace es generar un archivo DXF con los bordes de placa y vacíos para ser leída desde un CAD y posteriormente exportar un borde de placa y vacíos editados convenientemente.



En combinación con la función inmediatamente anterior es la manera óptima de crear un borde de placa y sus vacíos. Desde un CAD se genera un DXF con el borde de placa y vacíos con coordenadas en planta coincidente con las coordenadas estructurales y se importa.

ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



Desde aquí se despliega la edición de coordenadas de los bordes de placa.

Coordenadas de los vértices editables

FUNCIONES DE EDICIÓN GRÁFICA



Crear vértices.



Eliminar vértices



Mover vértices

Este color solo es visible dentro del visor tridimensional de DC-CAD NIMBUS

x(m)	y(m)
-0.060	1.550
1.265	1.550
1.265	1.985
2.290	1.985
2.290	-0.060
8.820	-0.060
8.820	1.985
-0.060	24.910
-0.060	16.270
1.265	16.270

Aplicar x-y

Datos losa

Espesor (m) 0.10

Nombre Losa #1

ok



Las funciones para la edición y creación de vacíos son similares a las de losas. Se pueden eliminar, crear un rectángulo o editar gráficamente.

ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



Varios Layer Textos

Lineas

- Borde Losas y Vacios
- Refuerzo de barras
- Refuerzo de mallas
- Círculos ejes arquitectónicos
- Lineas ejes arquitectónicos
- Cuadro de datos
- Título de cuadro

Espesor (mm)

Layer

Barras en chipas (Rollos)

Máximo diámetro (mm)

Peso máximo de una chipa (kg)

Diámetro círculos localización (mm)

Diámetro círculos ejes (mm)

Altura cuadros de texto

Barras en chipas (Rollos)

Máximo diámetro (mm)

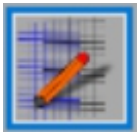
Peso máximo de una chipa (kg)

En estas variables se incluyen las de creación del archivo DXF y las de definición del diámetro de las barras para las que se crearán lista de acero en rollos, muy comunes en el reforzamiento de placas.

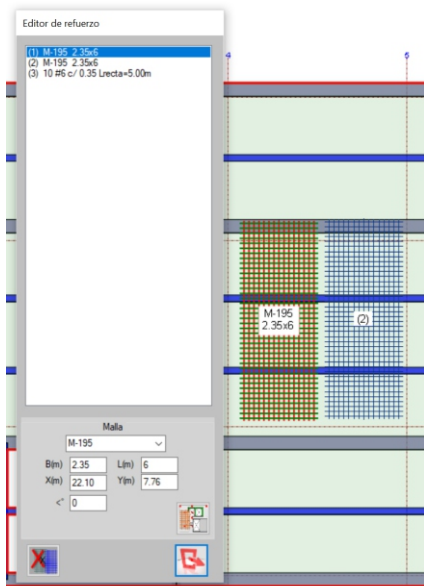
ACTUALIZACIÓN DC-CAD3 AGOSTO 2022

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN LOSAS

<https://youtu.be/YZ6smtBW7xk>



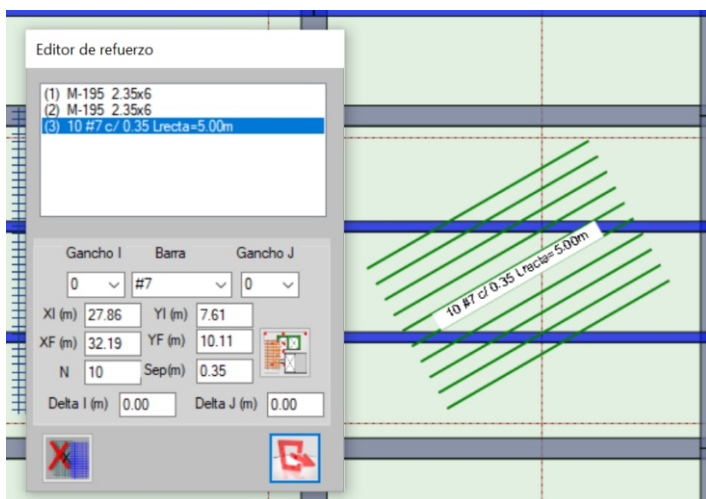
EDITOR DE REFUERZO



EDICIÓN DE MALLAS:

Desde el editor de refuerzo se permiten hacer los siguientes cambios en la malla seleccionada:

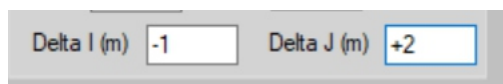
1. Cambio de tipo de malla.
2. Cambio de dimensiones.
3. Posición del punto central de la malla.
4. Cambio de giro y
5. Eliminación.



EDICIÓN DE BARRAS:

Las características editables son:

1. Gancho en los extremos I y J.
2. Tipo de barra.
3. Coordenadas de la barra base (Xi, Yi, XJ y YJ).
4. Cantidad de barras a la derecha de la barra base.
5. Separación.
6. Delta I (Incremento o decremento de la coordenada I de la última barra)
7. Delta Y (Incremento o decremento de la coordenada J de la última barra)



En el ejemplo la barra base es la superior, el delta I es negativo y el Delta J es positivo.

Se genera un grupo de 10 barras con longitudes entre 5 y 6 metros

