



Dibujo de detalles

Instructivo · De la planilla de Excel al detalle en DXF

civilsoft.com.ar
info@civilsoft.com.ar

La app toma las filas de tu planilla de vigas y dibuja cada sección de hormigón armado: estribos con doble línea y ganchos de 135°, barras a escala real, cotas y referencias. El resultado es un archivo DXF que abris en AutoCAD y pegás en tu plano de estructura.

Paso a paso

1 Entrá con tu cuenta

En civilsoft.com.ar/entrar escribís tu mail y te llega un código. La vista previa es gratis; la descarga del DXF necesita el plan Profesional.

2 Abrí Dibujo de detalles

Desde la portada, en la tarjeta de la app.

3 Copiá y pegá la planilla

Seleccioná las filas de tu planilla de vigas en Excel (Ctrl+C) y pegalas en el cuadro **Planilla** (Ctrl+V). Pueden ir con o sin encabezados: la app saltea las filas que no son vigas.

4 Revisá lo que leyó

En **Datos leídos** ves cada viga con sus valores, y en **Vista previa** el dibujo. Si una fila tiene un problema, aparece un aviso con el nombre de la viga.

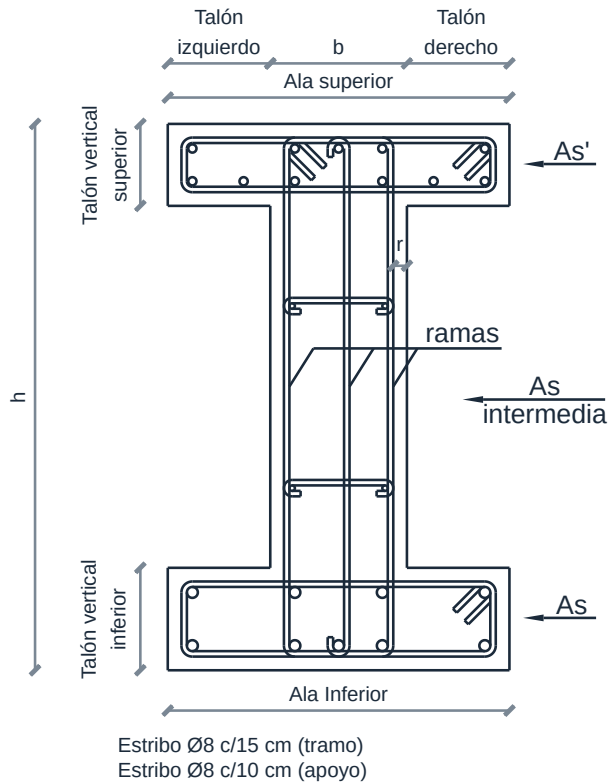
5 Ajustá textos y hoja

Textos: letra y altura de cada texto. **Hoja:** escala del plano al imprimir (la escala del detalle se calcula sola), grosor de los textos, leyenda de escala, secciones por fila, encabezado y nombre del archivo.

6 Descargá el DXF

Un solo archivo con todas las secciones, en dos capas: geometría y textos, para imprimir con el grosor que quieras. Insertalo o copialo en tu plano.

Viga tipo: qué es cada dato



Cada cota lleva el nombre de su columna en la planilla. La doble T usa todos los datos; las otras formas, sólo los que les corresponden: lo que no corresponde se deja en 0.

- **b** y **h**: ancho del alma y altura total.
- **Ala inferior** y **Ala superior**: ancho total de cada ala.
- **Talón vertical** superior e inferior: espesor de cada ala.
- **Talón izquierdo** y **derecho**: cuánto sobresale el ala a cada lado del alma.
- **r**: recubrimiento.
- **As**, **As'** e **intermedia**: barras de abajo, de arriba y del alma.
- **Ramas** y estribo: diámetro, cantidad de ramas y separación en el tramo y en el apoyo.

Formas que soporta

Se escriben así en la columna **Forma**:

rectangular

L

L invertida

T

T invertida

doble T

Columnas de la planilla

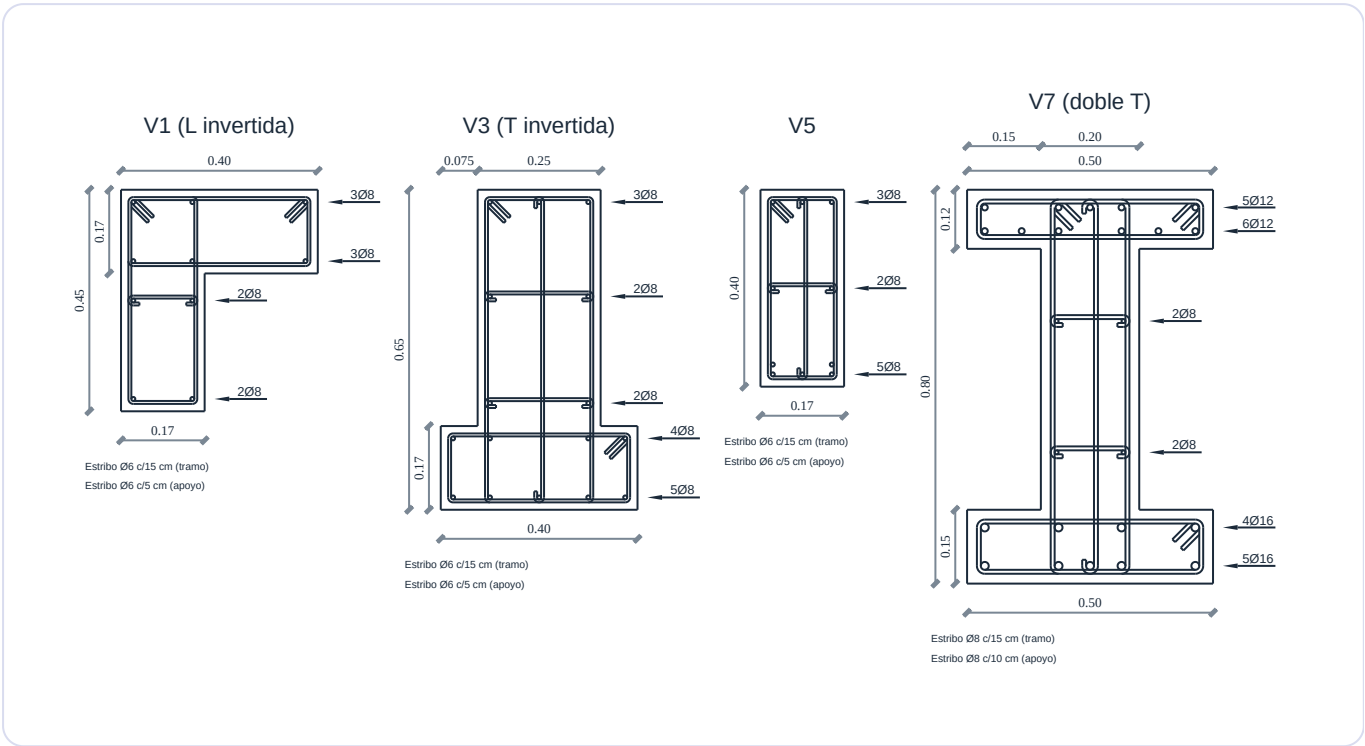
21 columnas, en este orden. Decimales con coma o con punto.

A	DESIG.	—	Nombre de la viga (V1, V2...). Es el título del detalle.
B	b	cm	Ancho del alma.
C	Ala inferior	cm	Ancho total del ala de abajo. 0 si no tiene.
D	Ala superior	cm	Ancho total del ala de arriba. 0 si no tiene.
E	Talón vertical superior	cm	Espesor del ala de arriba.
F	Talón vertical inferior	cm	Espesor del ala de abajo.
G	Talón izquierdo	cm	Cuánto sobresale el ala a la izquierda del alma.
H	Talón derecho	cm	Cuánto sobresale el ala a la derecha del alma.
I	r	cm	Recubrimiento.
J	h	cm	Altura total.
K	Forma	—	rectangular, L, L invertida, T, T invertida o doble T.
L	As (abajo): Ø	mm	Diámetro de las barras inferiores.
M	As (abajo): cant.	n°	Cantidad de barras inferiores.
N	As' (arriba): Ø	mm	Diámetro de las barras superiores.
O	As' (arriba): cant.	n°	Cantidad de barras superiores.
P	As intermedia: Ø	mm	Diámetro de las barras del alma (piel).
Q	As intermedia: cant.	n°	Cantidad total de barras del alma. 0 si no lleva.
R	Estribo: Ø	mm	Diámetro del estribo.
S	Estribo: sep. tramo	cm	Separación de estribos en el tramo.
T	Estribo: ramas	n°	Cantidad de ramas (2, 3, 4...). Con número impar se agrega la rama central.
U	Estribo: sep. apoyo	cm	Separación de estribos en la zona de apoyo.

Ejemplo de planilla

	Dimensiones (cm)										As (abajo)		As' (arriba)		As intermedia		Estribo			
DESIG.	b	Ala inferior	Ala superior	Talón vert. sup.	Talón vert. inf.	Talón izq.	Talón der.	r	h	Forma	Ø	cant.	Ø	cant.	Ø	cant.	Ø	sep. tramo	ramas	sep. apoyo
V1	17	0	40	17	0	0	23	1,5	45	L invertida	8	2	8	6	8	2	6	15	2	5,0
V2	17	35	0	0	17	0	18	1,5	50	L	8	6	8	2	8	2	6	15	2	5,0
V3	25	40	0	0	17	7,5	7,5	1,5	65	T invertida	8	9	8	3	8	4	6	15	3	5,0
V4	17	0	70	10	0	11,5	41,5	1,5	60	T	8	2	8	12	8	4	6	15	2	5,0
V5	17	0	0	0	0	0	0	1,5	40	rectangular	8	5	8	3	8	2	6	15	3	5,0
V6	17	0	0	0	0	0	0	1,5	60	rectangular	8	3	8	3	8	4	6	15	3	5,0
V7	20	50	50	12	15	15	15	2	80	doble T	16	9	12	11	8	4	8	15	3	10

Cómo sale



V1, V3, V5 y V7 del ejemplo, tal como las dibuja la app.

Consejos

- Revisá la vista previa antes de descargar: el dibujo sale de los datos de tu planilla. Controlalo como cualquier plano antes de firmarlo.
- Si una viga no aparece, mirá los avisos: suele faltar b, h o el diámetro del estribo, o hay una columna corrida.
- Planillas viejas sin la columna **r** también se leen: toman un recubrimiento de 1,5 cm.
- ¿Dudas o sugerencias? Escribinos a info@civilsoft.com.ar.