

PioCut — Manual de usuario

PioCut 1.4.7 · octubre 2026

Cómo usar este manual

El manual te lleva del tablero vacío al plan de corte, paso a paso, en el orden en que trabajas. No hace falta leerlo entero: los capítulos 1–7 bastan para el trabajo diario; el resto lo abres cuando lo necesites.

- **Los botones** están en negrita, tal como aparecen en pantalla: **Importar lista**, **Rotación**.
- **Las imágenes** son capturas de la aplicación; los números rojos remiten a las explicaciones bajo la imagen.
- **Pro** junto a un título significa que la función solo está en la edición Pro (por ejemplo el canto, las etiquetas, los teléfonos, los pedidos y los paquetes).
- Las palabras del oficio se explican una sola vez, en el capítulo «Palabras que encontrarás».

1. Qué hace PioCut

PioCut recibe la lista de piezas que quieres cortar y te muestra cómo colocarlas en los tableros, para usar el menor número posible de tableros y que quede el menor desperdicio posible.

El trabajo diario tiene tres pasos:

1. **Eliges el tablero:** el material y sus medidas (por ejemplo, aglomerado 2800 × 2070 mm).
2. **Escribes las piezas:** el largo, el ancho y cuántas unidades de cada una.
3. **Lees el plan:** PioCut calcula solo, en pocos segundos, y dibuja cada tablero con las piezas colocadas.

Después puedes imprimir el plan y las etiquetas de las piezas, o enviarlo a los teléfonos del taller. En la edición Pro, la Oficina, el Almacén y el Corte trabajan conectados: el pedido sale de la Oficina, el Almacén prepara los tableros, el Corte corta y el stock se actualiza solo.

2. Primeros pasos y pantalla principal

La primera vez que lo abres aceptas las condiciones de uso (EULA). Luego tienes **7 días de prueba con todo abierto**. Pasados los 7 días, sin licencia, los planes solo aparecen como contorno, y la exportación, las etiquetas y los teléfonos se bloquean.

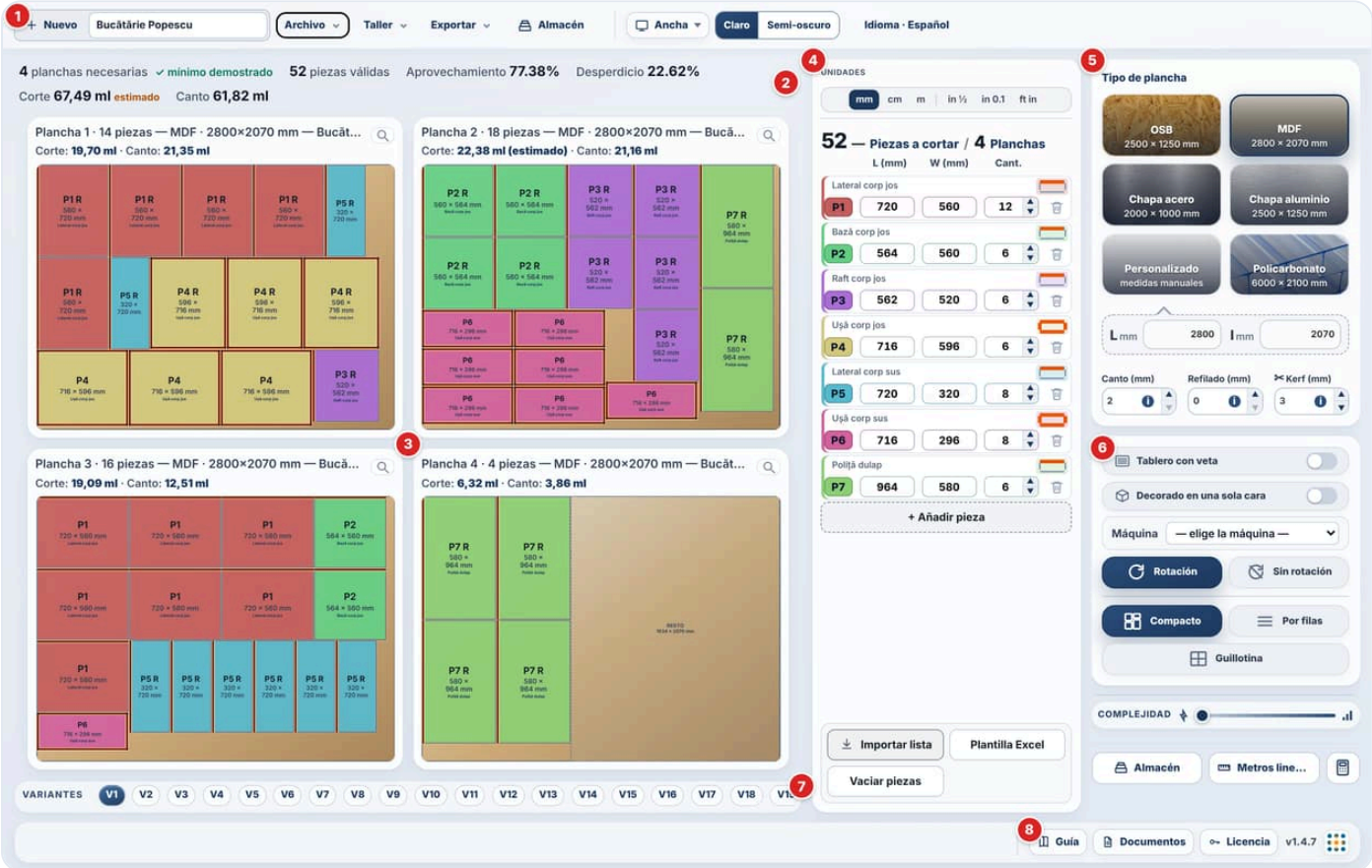
Cómo activar la licencia:

1. Pulsa **Licencia** (abajo a la derecha) y luego **Copiar serie**. La serie de instalación tiene este aspecto: PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Envía la serie, junto con el número de tu pedido, a office@piogrup.com.
3. Recibirás una clave. Pégala en el campo de la clave y pulsa **Activar**.

La clave también fija la edición: **Lite** o **Pro**.

Solo en Pro	En ambas ediciones
el canto, la importación de la lista de piezas, las etiquetas, la exportación DXF, el proyector, los teléfonos (Wi-Fi), la Reunión, los pedidos (Lanzar, Pedidos), el corte en paquete	el cálculo y los planes, las variantes, el Almacén, los metros lineales, PNG / JPG / PDF

La pantalla principal



1. **Barra de menú:** proyecto nuevo, nombre del proyecto, Archivo, Taller, Exportar, Almacén.

2. **Barra de resultado:** cuántos tableros salen, cuánto del tablero se aprovecha, los metros de corte y de canto.
3. **Plan de corte:** cada tablero dibujado, con sus piezas.
4. **Lista de piezas:** aquí escribes lo que tienes que cortar.
5. **Tipo de tablero:** el material, las medidas del tablero, el canto, el refilado y el corte de la sierra.
6. **Opciones:** veta, cara decorativa, máquina, rotación y la forma de colocar las piezas.
7. **Variantes:** V1, V2... son planes distintos para las mismas piezas.
8. **Guía, Documentos, Licencia:** ayuda rápida, el membrete de la empresa en las exportaciones y la licencia.

El plan se recalcula solo con cada cambio. No hay botón «Calcular»: mientras trabaja, aparece el mensaje «Calculando variantes...».

3. Palabras que encontrarás

Palabra	Qué significa
Tablero (plancha)	Una placa entera de material, por ejemplo aglomerado 2800 × 2070 mm.
L / W	El largo y el ancho. L es el lado largo, W es el lado corto.
Kerf	El grosor del corte que hace la hoja de sierra (normalmente 3–4 mm). PioCut deja este espacio entre las piezas.
Refilado	Una franja que se corta alrededor de todo el tablero, porque los bordes de fábrica suelen venir golpeados.
Canto	La banda que se pega en el borde de la pieza. Su grosor se resta de la pieza al cortar.
Veta	La dirección del dibujo de la madera. Una pieza con veta no se gira en el tablero.
Cara decorativa	La cara bonita del tablero, en los materiales que solo tienen decorado por un lado.
Variante (V1, V2...)	Otra forma de colocar las mismas piezas. V1 es la recomendada.
ml	Metros lineales: la longitud total que hay que cortar o cantear.
Aprovechamiento / Desperdicio	Qué porcentaje de los tableros cubren las piezas y cuánto queda sin usar.
Retal	Un trozo de tablero que sobra tras el corte, lo bastante grande para guardarlo en el Almacén.
Paquete	Varios tableros iguales apilados y cortados de una vez en la seccionadora.
Ciclo de corte	Una pasada de la seccionadora por el paquete, para un patrón de corte.
Pedido (Flux)	Un proyecto enviado por la Oficina al Almacén y al Corte, con el plan fijado.
PIN	Código de 4 cifras, dado por la Oficina, que permite a un teléfono confirmar por el Almacén o el Corte.

4. Paso 1: eliges el tablero

El panel **Tipo de plancha** de la derecha le dice al programa en qué material cortas. Todo se calcula a partir de estos valores, así que conviene revisarlos al principio de cada proyecto.

Tipo de plancha

1

OSB
2500 × 1250 mm

MDF
2800 × 2070 mm

Chapa acero
2000 × 1000 mm

Chapa aluminio
2500 × 1250 mm

Personalizado
medidas manuales

Policarbonato
6000 × 2100 mm

2

L mm 2800 I mm 2070

Canto (mm) 2 Refilado (mm) 0 Kerf (mm) 3

3 4 5

1. **Tipo de tablero:** un clic en OSB, MDF, Chapa acero, Chapa aluminio o Policarbonato carga las medidas habituales de ese material.
2. **L y W:** el largo y el ancho del tablero. Puedes corregirlos aquí mismo si tu tablero tiene otro tamaño.
3. **Canto (mm):** el grosor del canto que pegas (por ejemplo 2). PioCut resta este grosor de la pieza en cada lado marcado con canto, para que la pieza quede a medida después de cantear.
Pro
4. **Refilado (mm):** cuánto se corta alrededor de todo el tablero, para quitar los bordes golpeados. 0 significa que el tablero se usa hasta el borde.
5. **Kerf (mm):** el grosor del corte de la sierra. Se elige con las flechas ▲▼, de una lista de valores habituales.

El icono **i** junto a cada campo explica brevemente para qué sirve.

Tablero con medidas propias

Si tu material no está en la lista, elige **Personalizado** y escribe L y W.

Tipo de plancha

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Chapa acero 2000 × 1000 mm	 Chapa aluminio 2500 × 1250 mm
 Personalizado medidas manuales	 Polícarbonato 6000 × 2100 mm

L mm I mm

Canto (mm) Refilado (mm) $\approx$ Kerf (mm)

Consejo: cuando cambias el tablero, el plan se recalcula al momento. Comprueba siempre el número de tableros en la barra de resultado después del cambio.

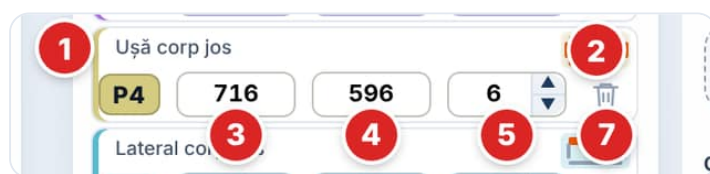
5. Paso 2: escribes las piezas

Cada fila de **Piezas a cortar** es un tipo de pieza: P1, P2, P3... Arriba ves el total de piezas y cuántos tableros salen (por ejemplo «52 — Piezas a cortar / 4 Tableros»).



1. **Unidades:** eliges en qué escribes: **mm**, cm o m (o pulgadas). Para el taller recomendamos **mm**.
2. **+ Añadir pieza:** añade una fila nueva.

Una fila de pieza, punto por punto



1. **Nota / Nombre cliente:** por ejemplo «Puerta mueble bajo» o el nombre del cliente. No es obligatorio; aparece en el plan y en las etiquetas.
2. **El canto:** el rectángulo pequeño es la pieza vista desde arriba. Un clic en un lado pone o quita el canto de ese lado: arriba y abajo son los largos, izquierda y derecha son los anchos. El lado **naranja** lleva canto. **Pro**
3. **L:** el largo de la pieza.
4. **W:** el ancho de la pieza.
5. **Cant.:** cuántas unidades. Las flechas ▲▼ suben o bajan de una en una.
6. **La etiqueta de color (P4):** el nombre corto de la pieza, con el mismo color que en el plan. Cuando el tablero tiene veta, aquí mismo marcas la veta (ver más abajo).
7. **La papelera:** borra la fila.

Escribe las medidas **finales** de la pieza, con el canto incluido. PioCut resta solo el grosor del canto en los lados marcados, para saber cuánto hay que cortar.

La veta (el dibujo de la madera)

Activa **Tablero con veta** en las opciones. A partir de ahí, un clic en la etiqueta de color de una pieza la marca «con veta»: la etiqueta se raya y la pieza ya no se gira en el tablero, para que el dibujo vaya a lo largo de ella.



Si el dibujo tiene que ir a lo ancho de la pieza, escribe las medidas al revés: el lado por el que va la veta, en L.

La lista desde Excel



- **Plantilla Excel:** descarga una tabla vacía, con las columnas ya puestas: Denominación, Largo, Ancho, Unidades, Veta y los cuatro lados de canto (sí / no).
- **Importar lista:** carga la tabla rellena (Excel, CSV o JSON) o una lista impresa: foto, PDF o Word (capítulo 13). **Pro**
- **Vaciar piezas:** pone todas las filas a cero, para empezar de nuevo.

6. Paso 3: lees el resultado

La barra de resultado, encima del plan, dice en una sola línea todo lo que importa para el pedido.

4 planchas necesarias ✓ mínimo demostrado 52 piezas válidas Aprovechamiento 77.38% Desperdicio 22.62%
Corte 67,49 ml **estimado** Canto 61,82 ml

Qué pone	Qué significa
4 planchas necesarias	Cuántos tableros enteros tienes que sacar del stock o comprar.
✓ mínimo demostrado	Con menos tableros no se puede, ni en teoría. El plan es el mejor posible en número de tableros.
mín. posible 13	Aparece en lugar de «mínimo demostrado»: el cálculo teórico dice que quizá bastarían 13 tableros, pero no se ha encontrado una colocación con 13. La diferencia suele venir de piezas grandes que no encajan entre sí.
52 piezas válidas	Cuántas piezas han cabido. Si una pieza es más grande que el tablero, aparece aparte, en rojo.
Aprovechamiento / Desperdicio	Qué porcentaje de los tableros cubren las piezas y cuánto queda.
Corte 67,49 ml	La longitud total de los cortes. La palabra estimado aparece cuando la colocación no se puede cortar solo con cortes de borde a borde; entonces la longitud se calcula a partir de los bordes de las piezas.
Canto 61,82 ml	Cuánto canto hace falta, con un 5% añadido para pérdidas. Pro

Las opciones: cómo se colocan las piezas



- **Rotación / Sin rotación:** con Rotación, PioCut puede girar las piezas 90° para que quepan mejor. Las piezas con veta no se giran nunca.

- **Compacto:** colocación libre, con el menor desperdicio. Adecuado para CNC o cuando el material es caro.
- **Por filas:** las piezas se colocan en franjas, fáciles de seguir al cortar.
- **Guillotina:** cada corte va de un borde al otro, como en la escuadradora o en la seccionadora.

Si una pieza lleva la marca **R** en el plan (por ejemplo «P1 R»), PioCut la ha girado: en el tablero está tumbada respecto a cómo la escribiste.

Complejidad



El control indica cuánto busca el programa. **Izquierda** es el cálculo normal, rápido. Hacia la **derecha**, PioCut prueba más órdenes de colocación: puede encontrar un tablero menos, pero tarda más. Con listas grandes (cientos de piezas), déjalo a la izquierda.

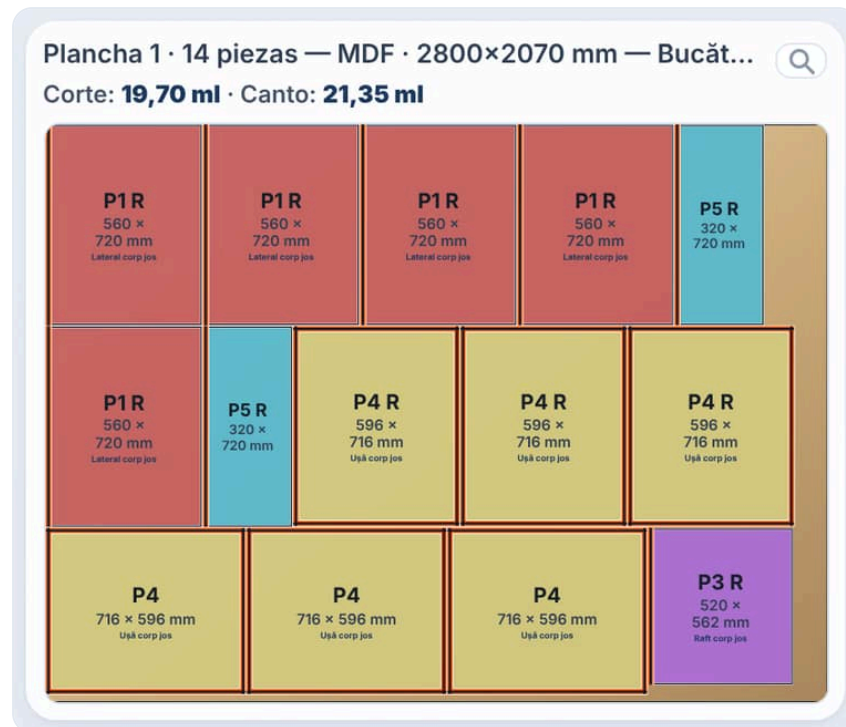
Las variantes V1, V2...



PioCut calcula hasta 20 planes distintos para las mismas piezas. **V1 es el recomendado** (el menor número de tableros y el mejor retal). Haz clic en V2, V3... para compararlas: algunas dejan el retal en una sola pieza grande, otras son más fáciles de cortar. La variante elegida es la que se imprime, se exporta y se envía al taller.

7. El plan de corte

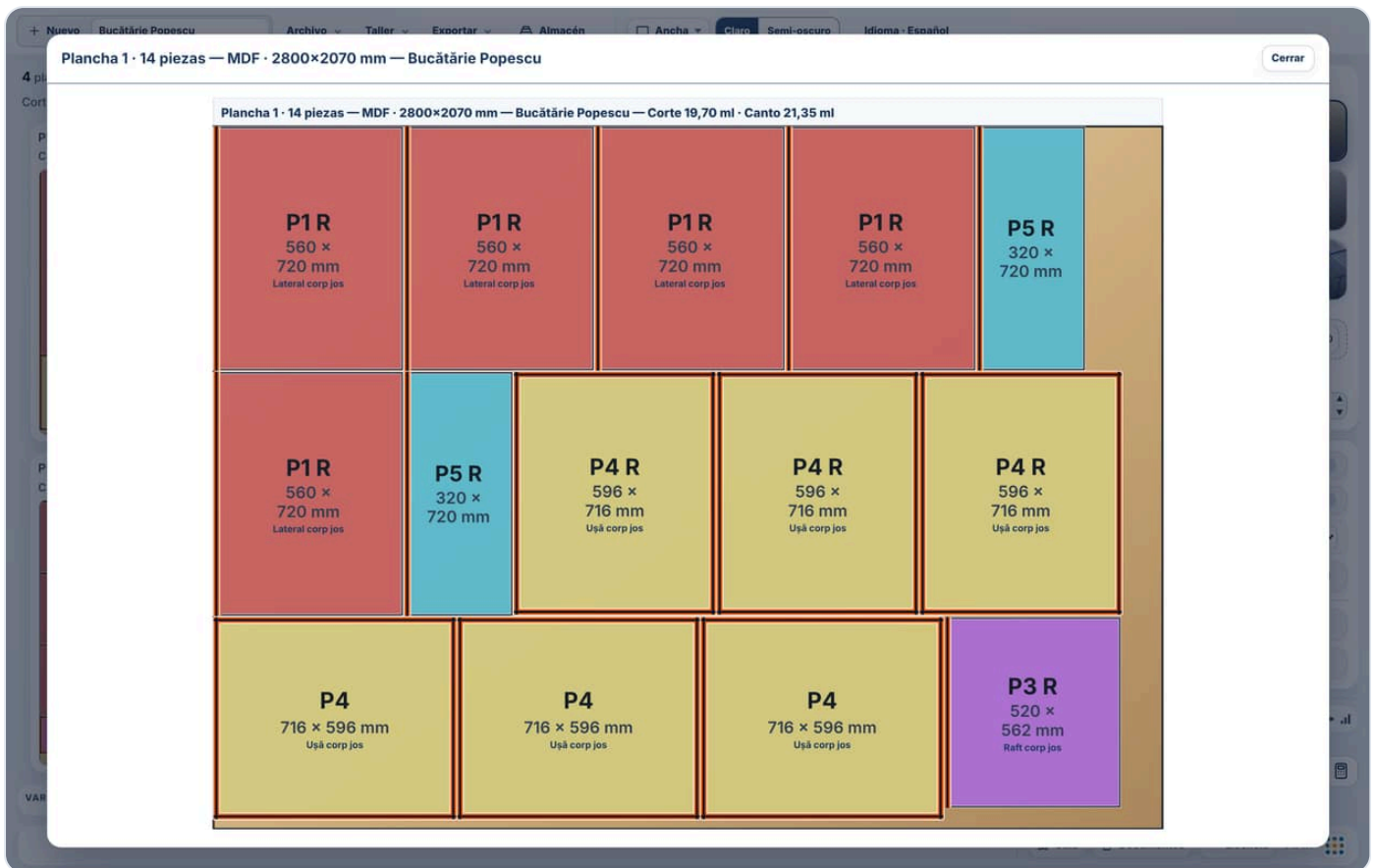
Cada tablero aparece dibujado, con las piezas en los colores de la lista. En pantalla ves hasta 4 tableros a la vez; el resto está en las páginas siguientes (las flechas **Página** de abajo).



- **El título:** el número del tablero, cuántas piezas tiene, el material, la medida y el nombre del proyecto.
- **Corte / Canto:** los metros que hay que cortar y cantear solo en este tablero.
- **En cada pieza:** el nombre corto (P1), las medidas y el nombre que escribiste. **R** significa que la pieza está girada.
- **Los lados naranjas:** los lados con canto. **Pro**
- **RESTO:** el trozo que queda libre, con sus medidas. Si es lo bastante grande, vale la pena guardarlo en el Almacén.

Ampliar (la lupa)

La lupa de la esquina del tablero lo abre en grande, a pantalla completa, con líneas guía que siguen al ratón. Es útil cuando revisas una pieza pequeña o cuando le enseñas el plan a alguien.



Metros lineales

El botón **Metros lineales** (abajo a la derecha) abre la cuenta completa: el corte y el canto en cada tablero y en cada pieza. Aquí también puedes poner el **precio por metro** del corte y del canto: PioCut calcula solo el total a pagar. **Exportar CSV** e **Imprimir / PDF** sacan la tabla para el cliente o para la contabilidad.

8. La cara decorativa y la máquina Pro

Este capítulo solo importa con tableros decorados por un solo lado (MDF lacado, aglomerado con dorso blanco). En ellos, «el canto en el lado izquierdo» significa otra cosa según cómo mires el tablero: por delante o por detrás.



1. Activa **Decorado en una sola cara**. A partir de ahí, las marcas de canto se leen **mirando la cara decorativa**.
2. En **Máquina** elige la máquina con la que cortas. PioCut sabe sobre qué cara hay que colocar el tablero para que el diente de la sierra no astille el decorado, y lo escribe debajo:

Máquina	El decorado al cortar
Sierra circular manual / de incisión	abajo
Sierra de mesa sin incisor	arriba
Seccionadora vertical, CNC, fresa de corte descendente	arriba
Escuadradora con incisor, seccionadora, CNC, fresa de compresión	da igual
Otra máquina	eliges tú: arriba o abajo

La vista desde atrás

Cuando el decorado queda **abajo** al cortar, el operario ve el tablero por detrás. Por eso los teléfonos, el proyector y el plan enviado al taller muestran el tablero **dado la vuelta como la página de un libro** (la izquierda pasa a ser la derecha). Encima de los tableros aparece un botón para cambiar entre las dos vistas en el PC.

4 planchas necesarias ✓ mínimo demostrado 52 piezas válidas Aprovechamiento 77.38% Desperdicio 22.62%

Corte 67,49 ml estimado Canto 61,82 ml

Vista desde el dorso (decorado abajo) [Cambiar a la cara decorativa](#)

Plancha 1 · 14 piezas — MDF · 2800×2070 mm — Bucăt...
Corte: 19,70 ml · Canto: 21,35 ml



Plancha 2 · 18 piezas — MDF · 2800×2070 mm — Bucăt...
Corte: 22,38 ml (estimado) · Canto: 21,16 ml



Piezas izquierda / derecha

Una pieza con canto en un lado largo y en un lado corto contiguos (canto «en L») tiene una pareja simétrica: el lateral izquierdo y el lateral derecho. PioCut las reconoce solo y les pone un **triángulo** en la esquina con canto, en el plan y en la etiqueta. Junto al canto aparece el botón para **añadir la pieza simétrica**: crea una fila nueva con el canto pasado al otro lado.

En las etiquetas, con estos materiales, el dibujo pequeño de la pieza lleva la letra **D** (cara decorativa), para que cualquiera sepa cómo sujetar la pieza al canteo.

9. Corte en paquete (la seccionadora) Pro

La seccionadora puede cortar varios tableros apilados a la vez si tienen el mismo patrón de corte. PioCut agrupa los tableros iguales e incluso busca planes en los que se repite el mismo patrón, para que pases menos veces con la sierra.

1. **Máquina:** elige **Seccionadora**. Solo entonces aparecen los ajustes de paquete.
2. **Paquete máx (mm):** qué altura puede tener el paquete en tu máquina (cuánto sale la sierra, normalmente 75–130 mm). Tómala del manual de la máquina.
3. **Tableros máx:** cuántos tableros como máximo pones en un paquete. Es opcional: si está vacío, solo cuenta la altura.
4. **Espesor (mm):** el grosor del tablero. Sin él no se puede saber cuántos tableros entran en el paquete. Debajo de los campos aparece el resultado, por ejemplo «4 tableros en un paquete» ($75 : 18 = 4$).
5. **Prioridad de corte:** eliges qué importa más:
 - **Menos desperdicio (plan habitual):** el plan no cambia; los tableros iguales solo se agrupan si salen así.
 - **Mismos tableros, menos ciclos:** PioCut busca un plan con patrones repetidos, sin ningún tablero de más. Recomendado.
 - **Menos ciclos (como mucho un tablero más):** acepta un tablero de más si así bajan los ciclos.

Qué ves después del cálculo

Mientras busca, en la barra de resultado pone «buscando patrones que se repiten...». Cuando termina, el plan encontrado pasa a ser **V1**, marcado en **verde** en la barra de variantes. Las demás variantes siguen ahí, por si quieres volver a ellas.

4 planchas necesarias ✓ **mínimo demostrado** 52 piezas válidas Aprovechamiento **77.38%** Resto **22.62%** Corte **67,71 ml**

Canto **61,82 ml** 2 patrones · 2 ciclos de sierra · Corte por paquete **30,72 ml** · patrones repetidos: 2 ciclos en lugar de 4

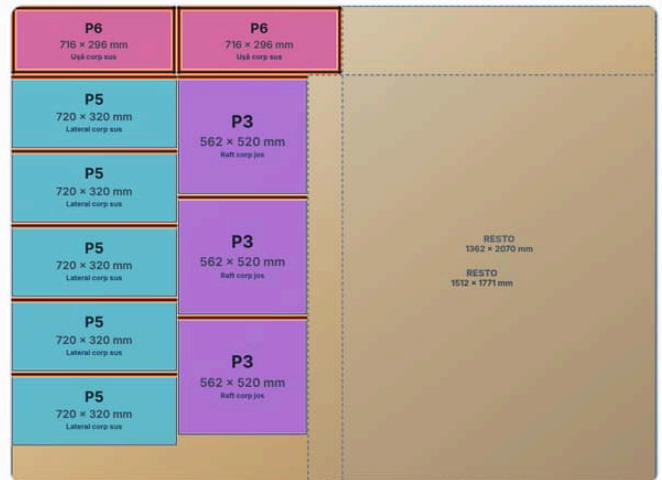
Plancha 1 — 3 tableros iguales, cortados todos a la vez · 1...

Corte: **18,50 ml** · Canto: **16,51 ml**



Plancha 4 · 10 piezas — MDF · 2800×2070 mm — Bucătă...

Corte: **12,22 ml** · Canto: **9,33 ml**



VARIANTES

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

- **2 patrones · 2 ciclos de sierra:** cuántos patrones distintos tienes que cortar y cuántas veces pasas con la sierra.
- **Corte por paquete:** los metros que corta realmente la máquina (una vez por paquete, no por cada tablero).
- **patrones repetidos: 2 ciclos en lugar de 6:** cuánto has ganado frente al plan habitual.
- **El título del tablero** dice con palabras sencillas lo que tienes que hacer, por ejemplo: «Plancha 1 — 6 tableros iguales, cortados en 2 paquetes: 4 tableros, luego 2 tableros · 4 piezas en cada tablero». El plan muestra cada patrón una sola vez.

Si pone «el plan ya tiene la menor cantidad de ciclos», PioCut no ha encontrado nada mejor que el plan habitual.

En el modo **Compacto**, los patrones repetidos se buscan en el modo **Guillotina**, porque la seccionadora solo corta de borde a borde. No se buscan cuando el plan usa tableros del Almacén. El número de etiquetas y lo que se descuenta del stock no cambian.

10. El Almacén: tableros y retales

El Almacén es la lista de todo lo que tienes en las estanterías: tableros enteros y retales. Una sola lista para todos los proyectos. PioCut la usa en el cálculo (prueba primero los retales) y la actualiza después del corte. El botón **Almacén** está arriba, en la barra de menú; el número que lleva indica cuántos artículos encajan con el proyecto abierto.

← Volver al corte **Almacén — tableros y retales** Existencias Movimientos Importar Imprimir Artículos: 0 · 0 uds · 0,00 m²

Los tableros y retales del taller, una sola lista para todos los proyectos. Se muestran los que coinciden con el proyecto abierto (mismo material y grosor). Los retales solo se usan si así hacen falta menos tableros nuevos. Cada cambio de cantidad se registra en Movimientos.

Proyecto actual: MDF Espesor mm ☐ Mostrar todo el almacén

Tipo	Material	Esp. (mm)	Nombre	Acabado	L (mm)	W (mm)	Cant.	m²	Ubicación	Procedencia	Fecha de entrada	Usar	En el plan	Cortado
El almacén está vacío. Añade los retales y tableros de tu taller.														

+ Añadir tablero / retal Aplicar cortes Proponer retales del plan actual Exportar lista Vaciar existencias

Qué escribes para cada artículo

Con **+ Añadir tablero / retal** añades una fila. Las columnas:

- **Tipo:** Tablero entero o Retal.
- **Material y Esp. (mm):** tienen que ser los mismos que en el proyecto; si no, el artículo no entra en el cálculo.
- **Nombre, Acabado:** por ejemplo «MDF blanco», «roble».
- **L, W, Cant.:** las medidas y cuántas unidades tienes.
- **Ubicación:** dónde está, por ejemplo «estante A2». El almacenero la ve en el teléfono cuando prepara el pedido.
- **Procedencia, Fecha de entrada:** de dónde vino (la factura, el proyecto del que sobró el retal).
- **Usar:** la casilla que indica si el artículo puede usarse en el cálculo. Desmárcala para un tablero reservado a otro cliente.

Cómo entra el almacén en el cálculo

1. Escribe el **espesor del proyecto** (el campo Espesor del Almacén). Sin él, PioCut no usa los retales.
2. PioCut solo toma los artículos con el mismo material y el mismo espesor, marcados en **Usar**.
3. Los retales se usan **solo si reducen el número de tableros nuevos**. Si no, aparece el mensaje «Los retales adecuados del almacén no reducen los tableros nuevos — se dejan intactos.»
4. Cuando los retales ayudan, la barra de resultado muestra, por ejemplo, «3 tableros nuevos + 2 del almacén».

Después del corte

- **Con pedidos (Flux):** todo es automático. Cuando el Corte pulsa **✓ Cortado**, los tableros usados se descuentan del stock y los retales grandes entran como artículos nuevos, con la ubicación «para colocar en estante». PioCut tiene que estar abierto en el PC.
- **Sin pedidos:** marcas **Cortado** en los artículos usados y pulsas **Aplicar cortes**. PioCut te propone los retales nuevos; eliges **Añadir al almacén** o **No añadir**.

Un retal solo se propone si vale la pena guardarlo: está en el borde del tablero y es lo bastante grande (el lado corto de al menos 20 cm y la superficie de al menos 0,1 m²).

Volver al corte

Almacén — tableros y retales

Existencias

Movimientos

Importar

Imprimir

Artículos: 4 · 8 uds · 28,61 m²

Los tableros y retales del taller, una sola lista para todos los proyectos. Se muestran los que coinciden con el proyecto abierto (mismo material y grosor). Los retales solo se usan si así hacen falta menos tableros nuevos. Cada cambio de cantidad se registra en Movimientos.

Proyecto actual: MDF Espesor 18 mm

Mostrar todo el almacén

Tipo	Material	Esp. (mm)	Nombre	Acabado	L (mm)	W (mm)	Cant.	m²	Ubicación	Procedencia	Fecha de entrada	Usar	En el plan	Cortado
Tablero enter	MDF	18	MDF alb	p. ej. roble	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	tablero nuevo	-	Dar de baja
Retal	MDF	18	MDF alb	p. ej. roble	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026		-	Dar de baja
Retal	MDF	18	MDF alb	p. ej. roble	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026		-	Dar de baja
Retal	MDF	18	Bucătărie Popes	p. ej. roble	2070	1634	1	3,38	para colocar en	Flux · Bucătărie Pc	10/12/2026		-	Dar de baja

+ Añadir tablero / retal

Aplicar cortes

Proponer retales del plan actual

Exportar lista

Vaciar existencias

Guardado en: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Movimientos

La pestaña **Movimientos** es el registro del almacén: cada entrada, consumo, retal nuevo, corrección o pérdida, con fecha y proyecto. No se borra nada; un error se arregla con el botón **Corregir**.

Volver al corte

Almacén — tableros y retales

Existencias

Movimientos

Importar

Imprimir

Artículos: 4 · 8 uds · 28,61 m²

El registro de existencias: cada entrada, consumo, retal nuevo, corrección o pérdida, en el orden en que ocurrió. Nada se borra — un error se arregla con una nueva corrección.

Mostrar

todos los movimientos

Movimientos: 5

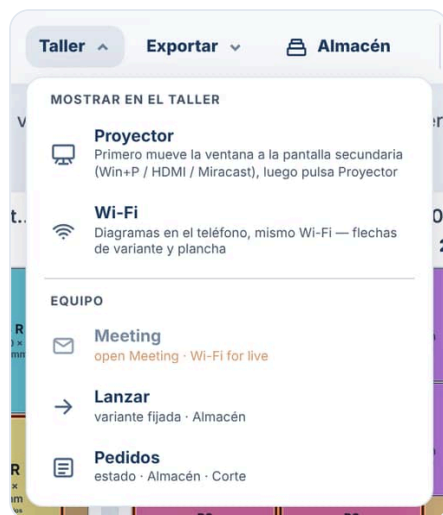
#	Fecha	Tipo	Artículo	Cant.	m²	Proyecto	Motivo / detalles	
5	12/10/2026, 03:12	Retal nuevo	Retal · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Consumo automático (Flux) · Bucătărie Popescu	Corregir
4	12/10/2026, 03:12	Consumo en proyecto	Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	-23,18	Bucătărie Popescu	Consumo automático (Flux) · Bucătărie Popescu	Corregir
3	01/10/2026, 12:00	Corrección de inventario	Retal · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		init	Corregir
2	01/10/2026, 12:00	Corrección de inventario	Retal · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		init	Corregir
1	01/10/2026, 12:00	Corrección de inventario	Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		init	Corregir

Guardado en: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Las otras pestañas: **Importar** (traes el stock desde Excel o CSV, con una tabla de comprobación antes) e **Imprimir** (estado del stock, hoja de inventario, lista de compras). Un tablero estropeado se saca con **Dar de baja**, indicando el motivo.

11. El taller: los teléfonos y el proyector Pro

El PC de la oficina se convierte en el «servidor» del taller: los teléfonos y tabletas de la gente se conectan a él por Wi-Fi y ven el plan en pantalla, sin papel. No hace falta internet, solo **la misma red Wi-Fi** para el PC y los teléfonos.

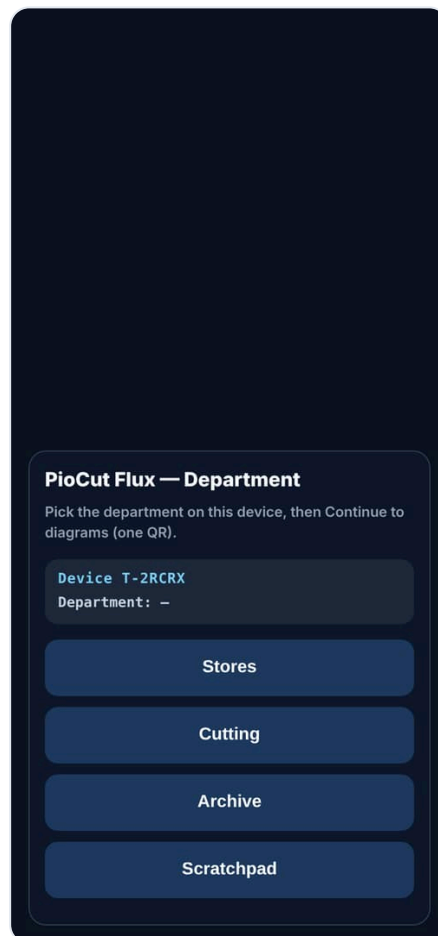
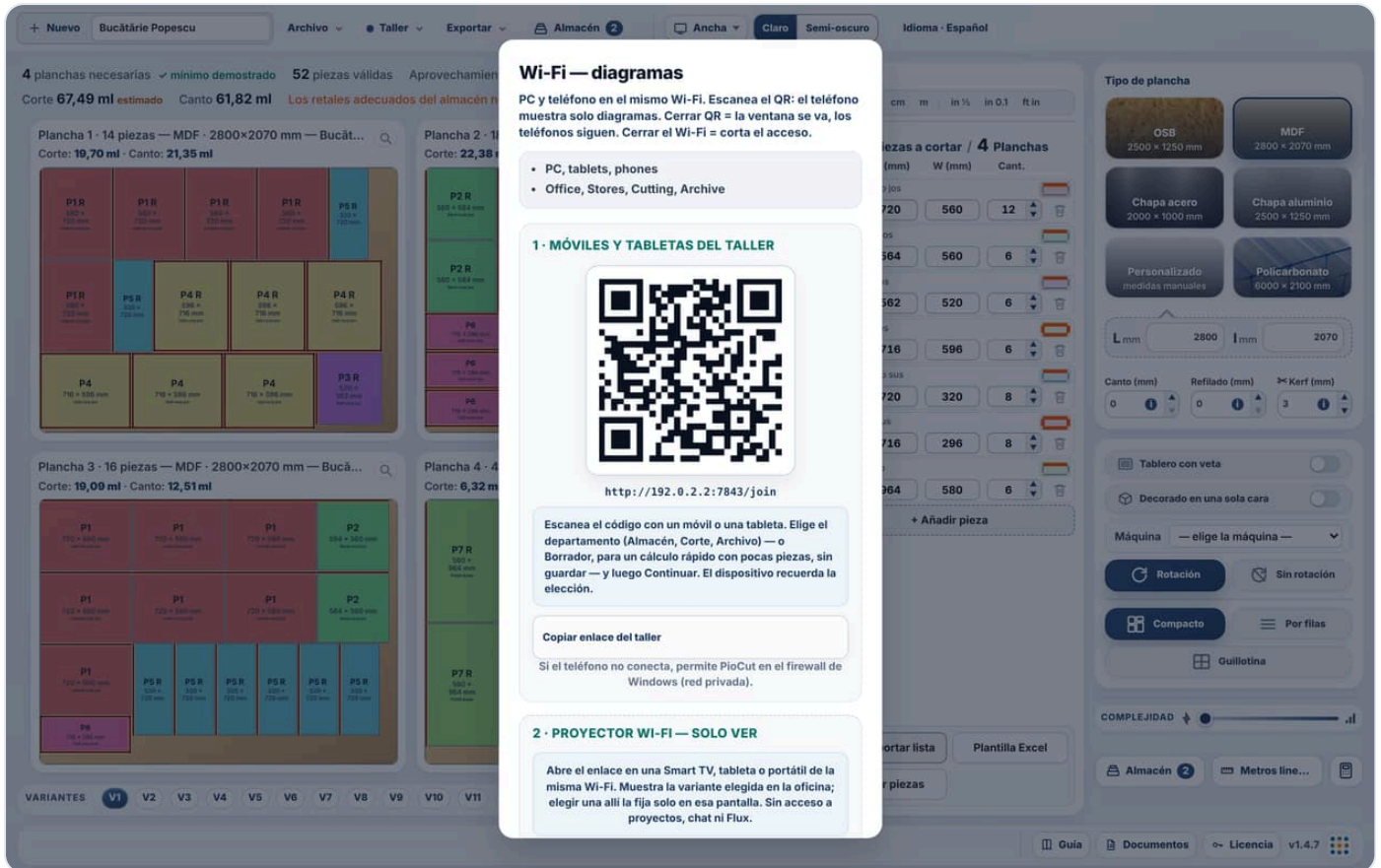


- **Proyector:** muestra el plan en grande en una segunda pantalla conectada al PC (un televisor por HDMI). Primero lleva la ventana de PioCut a la segunda pantalla y luego pulsa Proyector. Sales con la tecla Esc.
- **Wi-Fi:** abre la conexión con los teléfonos (más abajo).
- **Reunión, Lanzar, Pedidos:** conversaciones y pedidos entre la oficina y el taller (capítulo 12).

Conectar un teléfono, paso a paso

1. En el PC: **Taller → Wi-Fi**. Se abre la ventana con el código QR.
2. En el teléfono: abre la cámara y escanea el código QR. Se abre una página de PioCut en el navegador del teléfono.
3. Elige el **departamento**: Almacén, Corte, Archivo o Borrador.
4. Escribe un **nombre visible** (por ejemplo «Ana») y pulsa **Continuar a los diagramas**.
5. Para el Almacén y el Corte, el teléfono pide una sola vez el **PIN** del departamento (te lo da la Oficina).

El teléfono recuerda la elección. La próxima vez escaneas el código y entras directamente.



Los códigos, explicados

Qué ves	Qué es	¿Hay que guardarlo en secreto?
El código QR	La dirección del PC en la red del taller, escrita como imagen. Al escanearlo llegas allí sin teclear nada.	No es una contraseña, pero dáselo solo a la gente del taller.
La dirección (por ejemplo <code>http://192.168.1.20:7843/join</code>)	La misma dirección, para escribirla a mano. El número después de «:» es el puerto, entre 7843 y 7852.	No.
El código de acceso (oculto en el enlace)	Cambia cada vez que activas el Wi-Fi. Después de Cerrar el Wi-Fi , los enlaces antiguos ya no funcionan: hay que escanear el nuevo código QR.	Sí, por eso cambia solo.
T-XXXXX (por ejemplo T-ABQ96)	El nombre del aparato: cada teléfono recibe uno la primera vez que se conecta. Los PC aparecen como «PC-XXXX», y el PC de la oficina como «Oficina».	No. Es solo una etiqueta, para saber quién ha escrito.
El PIN del departamento (4 cifras)	Permite al teléfono confirmar por el Almacén o el Corte. Detalles en el capítulo 12.	Sí.

La ventana Wi-Fi: los dos botones de abajo

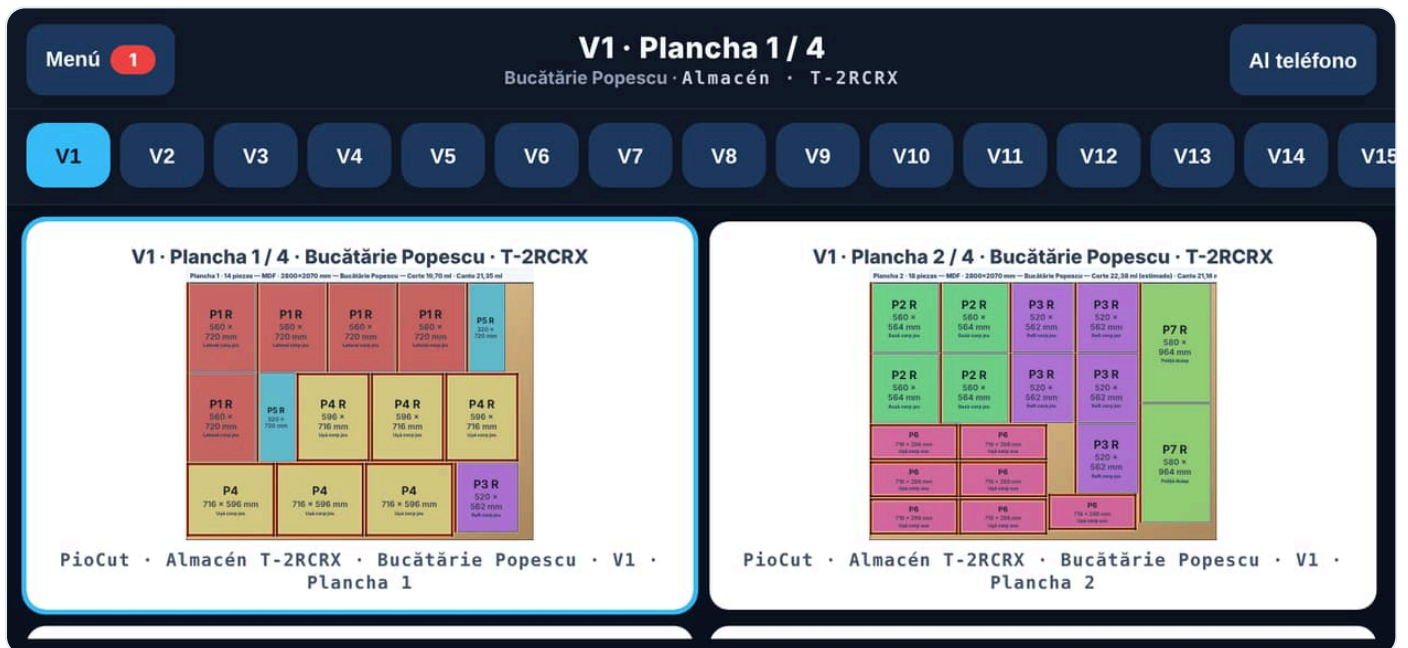
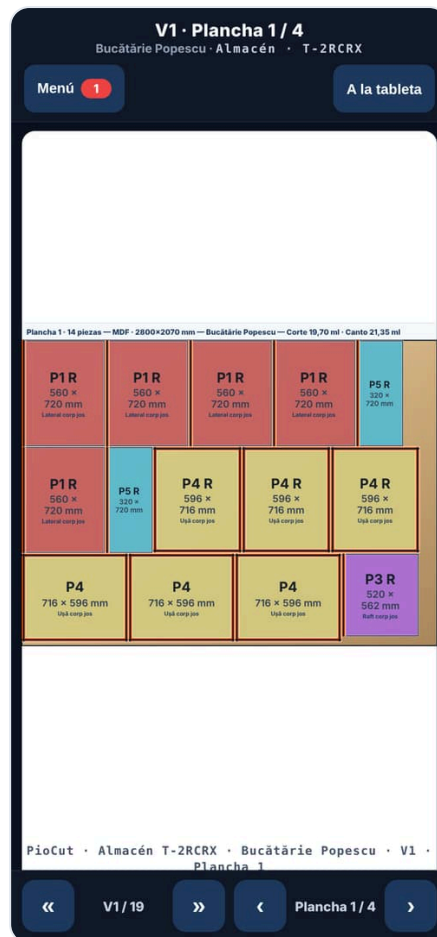
- **Cerrar QR:** solo cierra la ventana. Los teléfonos siguen conectados.
- **Cerrar el Wi-Fi:** corta la conexión para todos los aparatos. La próxima vez que lo actives, hará falta un QR nuevo.

Mientras alguien lee desde el teléfono, el botón Wi-Fi parpadea en naranja y pone, por ejemplo, «2 teléfonos están leyendo — no cierre PioCut». Si cierras PioCut en el PC, los teléfonos dejan de recibir el plan.

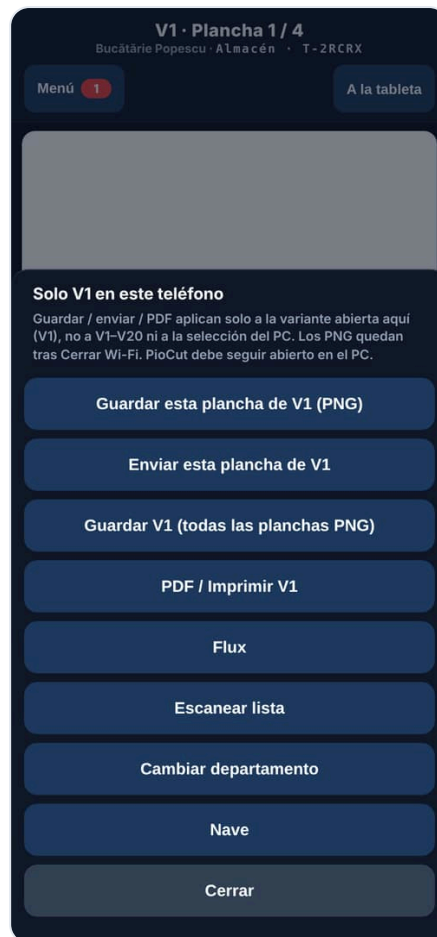
La primera vez que activas el Wi-Fi, Windows puede preguntar por el firewall. Elige **Permitir acceso**, para redes privadas. Si no, el teléfono muestra «No hay PC».

Qué ve la persona en el teléfono

El plan, tablero a tablero. Abajo: « » cambia la variante, < > cambia el tablero. **A la tableta** gira la pantalla para ver más tableros a la vez.



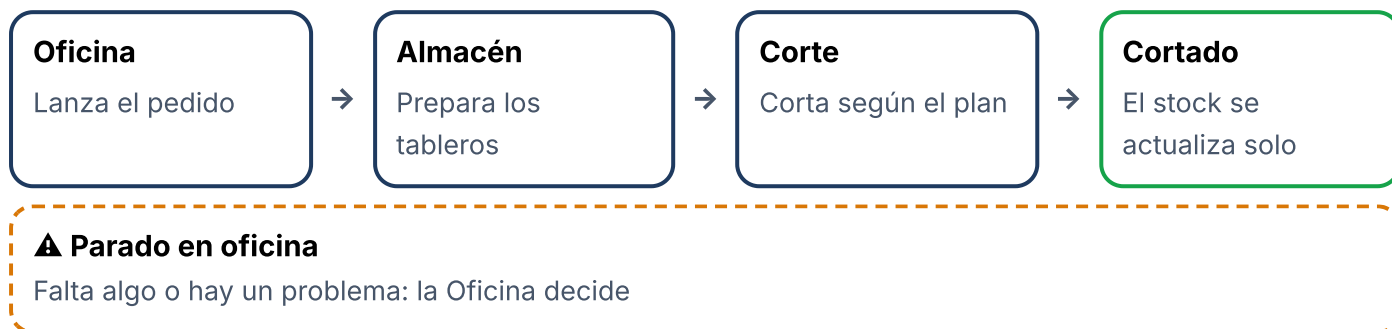
Desde **Menú**: guardas o envías el tablero como imagen, haces un PDF, abres **Flux** (los pedidos del departamento), fotografías una lista de piezas con **Escanear lista** (capítulo 13), cambias de departamento y escribes mensajes a la oficina en **Nave**.



- **Archivo:** solo ve los planes, no confirma nada y no pide PIN.
- **Borrador:** un cálculo rápido en el teléfono, para unas pocas piezas (normalmente sobre retales). No se guarda y no entra en los pedidos.
- **Proyector Wi-Fi:** el segundo código QR de la ventana abre el plan en un televisor inteligente o en una tableta de la misma red. Solo visualización: sin proyectos, mensajes ni pedidos.

12. Los pedidos: Oficina → Almacén → Corte Pro

Un pedido es un proyecto que la Oficina envía al taller con el **plan fijado**. El Almacén prepara los tableros, el Corte los corta y la Oficina ve en el PC, en tiempo real, dónde está cada pedido. Los pedidos solo avanzan completos: si falta algo, el pedido se para en la Oficina y la Oficina decide qué hacer.



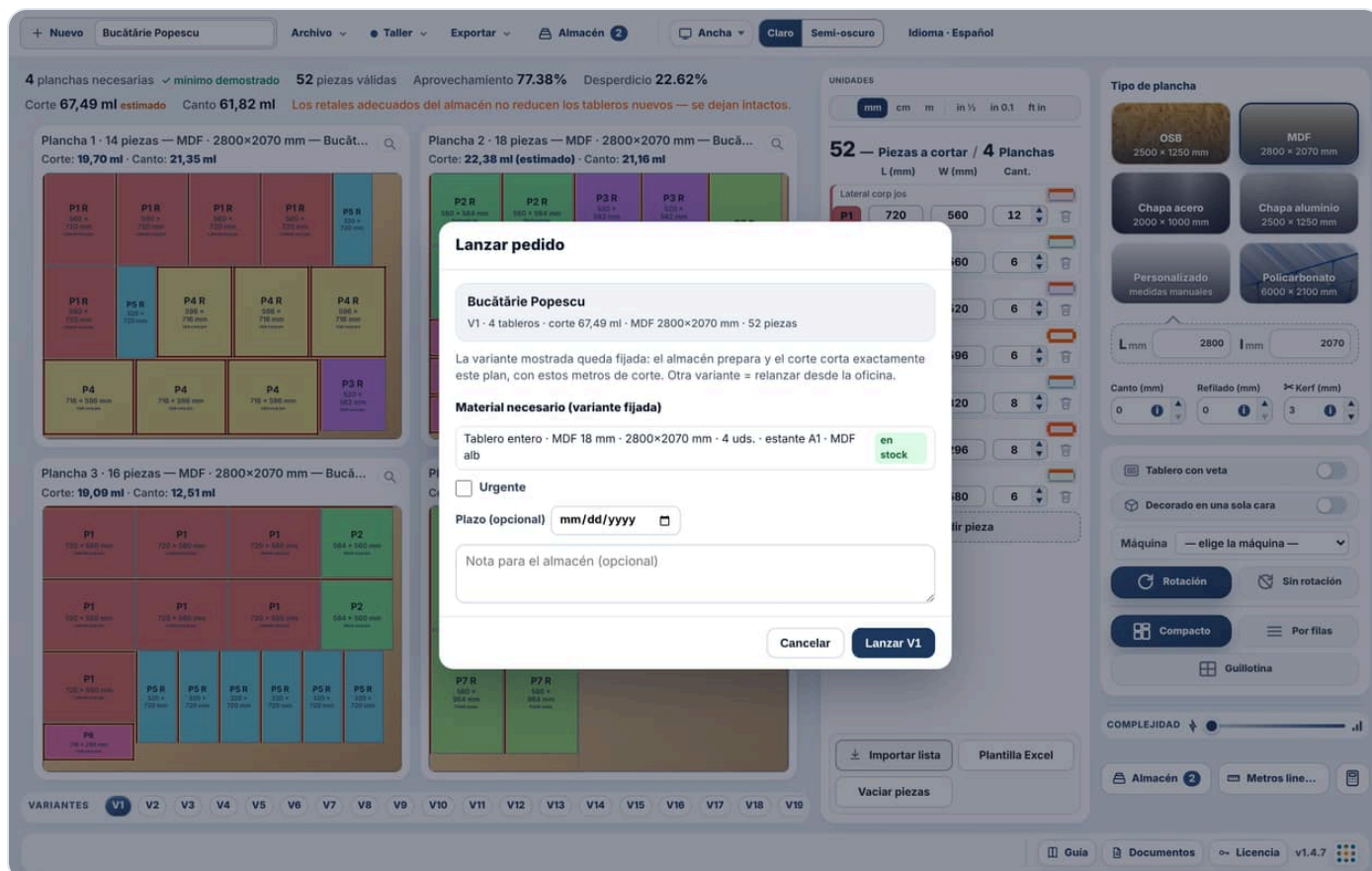
En el camino normal, el pedido pasa por tres sitios. Cualquier problema en el Almacén o en el Corte lo devuelve a la Oficina, que elige una de las tres decisiones de abajo.

Los estados de un pedido

Estado	Dónde está	Qué sigue
Lanzado	en el Almacén	El Almacén busca los tableros y los marca.
Material OK	en el Corte	El Corte corta según el plan fijado.
Cortado	terminado	El stock se ha actualizado solo.
Parado en oficina	en la Oficina	El Almacén o el Corte han avisado de un problema. La Oficina decide.
Esperando material	en la Oficina	Se ha pedido el material; el pedido vuelve a arrancar cuando llega.
Cancelado	cerrado	La reserva del stock se libera.

Paso 1: la Oficina lanza el pedido

1. Escribe un **nombre de proyecto** (arriba, junto a Nuevo), por ejemplo «Bucătărie Popescu», y guarda el proyecto.
2. Elige la variante que quieres cortar (V1, V2...). Exactamente esa queda fijada.
3. **Taller → Lanzar**. La ventana muestra el plan, el material necesario y dónde está («estante A1», «en stock» o «por comprar»).
4. Opcional: marca **Urgente**, pon un **Plazo** y una nota para el Almacén.
5. Pulsa **Lanzar V1**.





1. Para cada fila de **Material a preparar**, va a la estantería y pulsa **✓ Encontrado** o **✗ Falta** (con Falta escribe cuántos ha encontrado y una nota).
2. Cuando todas las filas están marcadas, pulsa **✓ Material completo** y confirma.
3. Si algo falta o está estropeado, pulsa **⚠ Material incompleto**, elige el motivo y escribe qué ha pasado (obligatorio). El pedido se para en la Oficina.

Flux · Almacén

Solo los pedidos de tu paso. Toca un pedido → mira el plan fijado por la oficina → confirma: completo o problema (con nota). Un problema detiene el pedido en la oficina.

PREPARAR MATERIAL PARA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

MATERIAL A PREPARAR

Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 uds. · estante A1 · MDF alb

✓ Encontrado

✕ Falta

Marcados «encontrado»: 0 de 1

✓ Material completo

⚠ Material
incompleto

Elige arriba: completo o problema

HILO DEL PEDIDO

Mensaje para la oficina...

Enviar

Oficina
Lanzado · V1

12/10, 03:11

Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

Cerrar

Flux · Almacén

Solo los pedidos de tu paso. Toca un pedido → mira el plan fijado por la oficina → confirma: completo o problema (con nota). Un problema detiene el pedido en la oficina.

PREPARAR MATERIAL PARA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

MATERIAL A PREPARAR

Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 uds. · estante A1 · MDF alb

✓ encontrado · magazie

✓ Encontrado

✕ Falta

✓ Material completo

⚠ Material
incompleto

Elige arriba: completo o problema

HILO DEL PEDIDO

Mensaje para la oficina...

Enviar

Almacén

12/10, 03:11

✓ encontrado · Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 uds. · estante A1 · MDF alb

Oficina
Lanzado · V1

12/10, 03:11

Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

Cerrar

Flux · Almacén

Solo los pedidos de tu paso. Toca un pedido → mira el plan fijado por la oficina → confirma: completo o problema (con nota). Un problema detiene el pedido en la oficina.

PREPARAR MATERIAL PARA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

MATERIAL A PREPARAR

Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 uds. · estante A1 · MDF alb

✓ encontrado · magazie

✓ **Encontrado** × **Falta**

✓ **Material completo** ⚠ **Material incompleto**

El material está listo.

Los tableros están en la sierra.

Nota (opcional)

Confirmar material completo · Bucătărie Popescu

HILO DEL PEDIDO

Mensaje para la oficina... **Enviar**

Almacén 12/10, 03:11
✓ encontrado · Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 uds. · estante A1 · MDF alb

Oficina 12/10, 03:11
Lanzado · V1

Si el Almacén ha encontrado menos tableros de los que indicaba el stock, la Oficina recibe una **corrección de inventario** propuesta («El sistema indicaba 4 uds. — el almacén encontró 3») y elige **Corregir stock** o **Rechazar**.

Paso 3: el Corte corta

En el teléfono del Corte aparece el pedido, con el plan fijado. La persona corta según el plan y luego:

- ✓ **Cortado:** con una nota opcional, y luego **Confirmar corte**.
- ⚠ **Problema:** la máquina, material dañado u otra cosa, con nota obligatoria. El pedido se para en la Oficina.

Flux · Corte

Solo los pedidos de tu paso. Toca un pedido → mira el plan fijado por la oficina → confirma: completo o problema (con nota). Un problema detiene el pedido en la oficina.

CORTE PARA

Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

✓ Cortado

⚠ Problema

Elige arriba: completo o problema

HILO DEL PEDIDO

Mensaje para la oficina...

Enviar

Almacén

Material completo

12/10, 03:11

Almacén

✓ encontrado · Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 uds. · estante A1 · MDF alb

12/10, 03:11

Oficina

Lanzado · V1

12/10, 03:11

Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

Cerrar

Flux · Corte

Solo los pedidos de tu paso. Toca un pedido → mira el plan fijado por la oficina → confirma: completo o problema (con nota). Un problema detiene el pedido en la oficina.

CORTE PARA

Bucătărie Popescu

V1 · 4 tableros · corte 67,49 m · MDF

✓ Cortado

⚠ Problema

Cortado sin problemas.

Una pieza rehecha con un sobrante.

Nota (opcional)

Confirmar corte · Bucătărie Popescu

HILO DEL PEDIDO

Mensaje para la oficina...

Enviar

Almacén

Material completo

12/10, 03:11

Almacén

✓ encontrado · Tablero entero · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 uds. · estante A1 · MDF alb

12/10, 03:11

Oficina

Lanzado · V1

12/10, 03:11

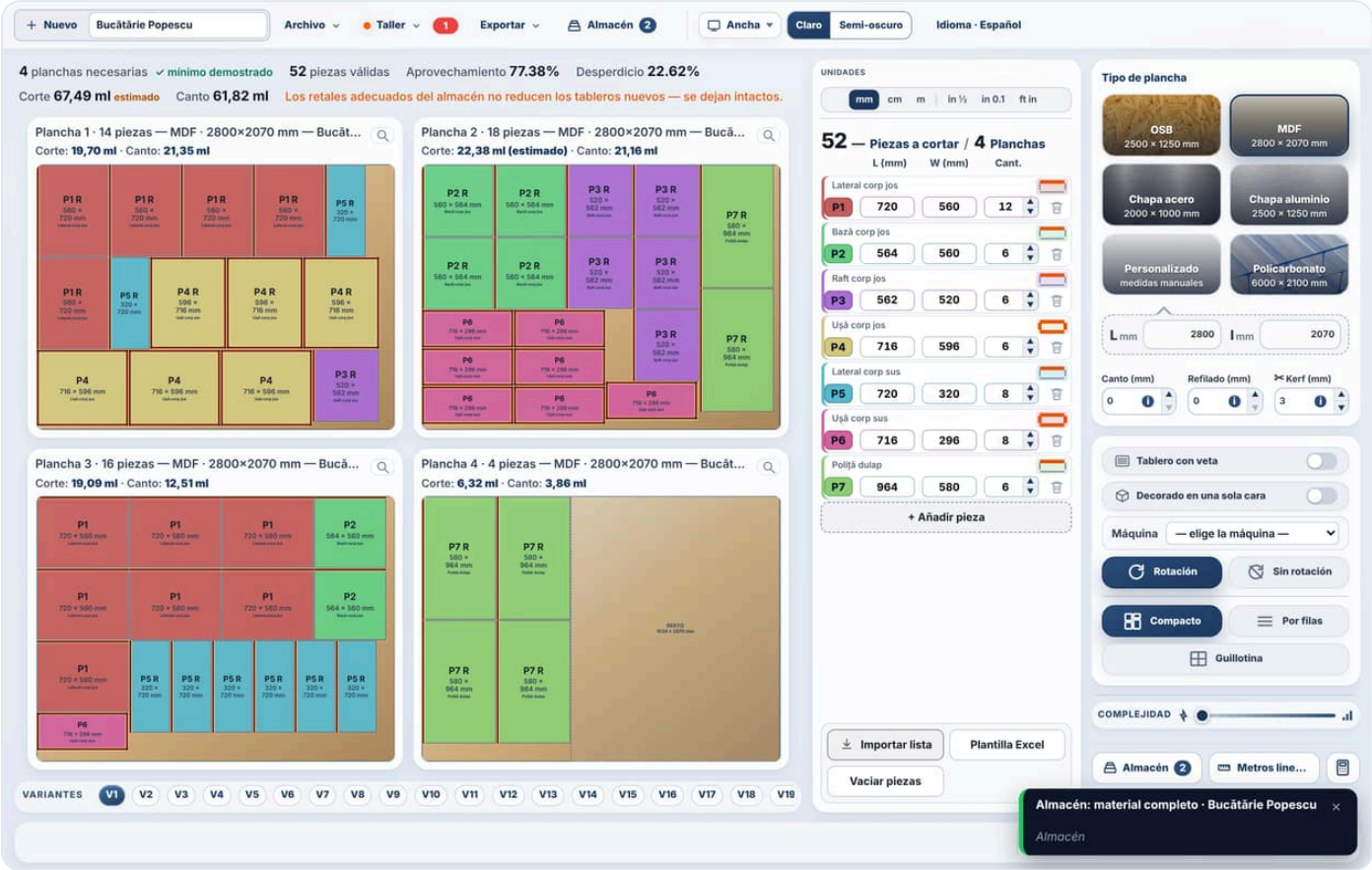
Bucătărie Popescu

Cerrar

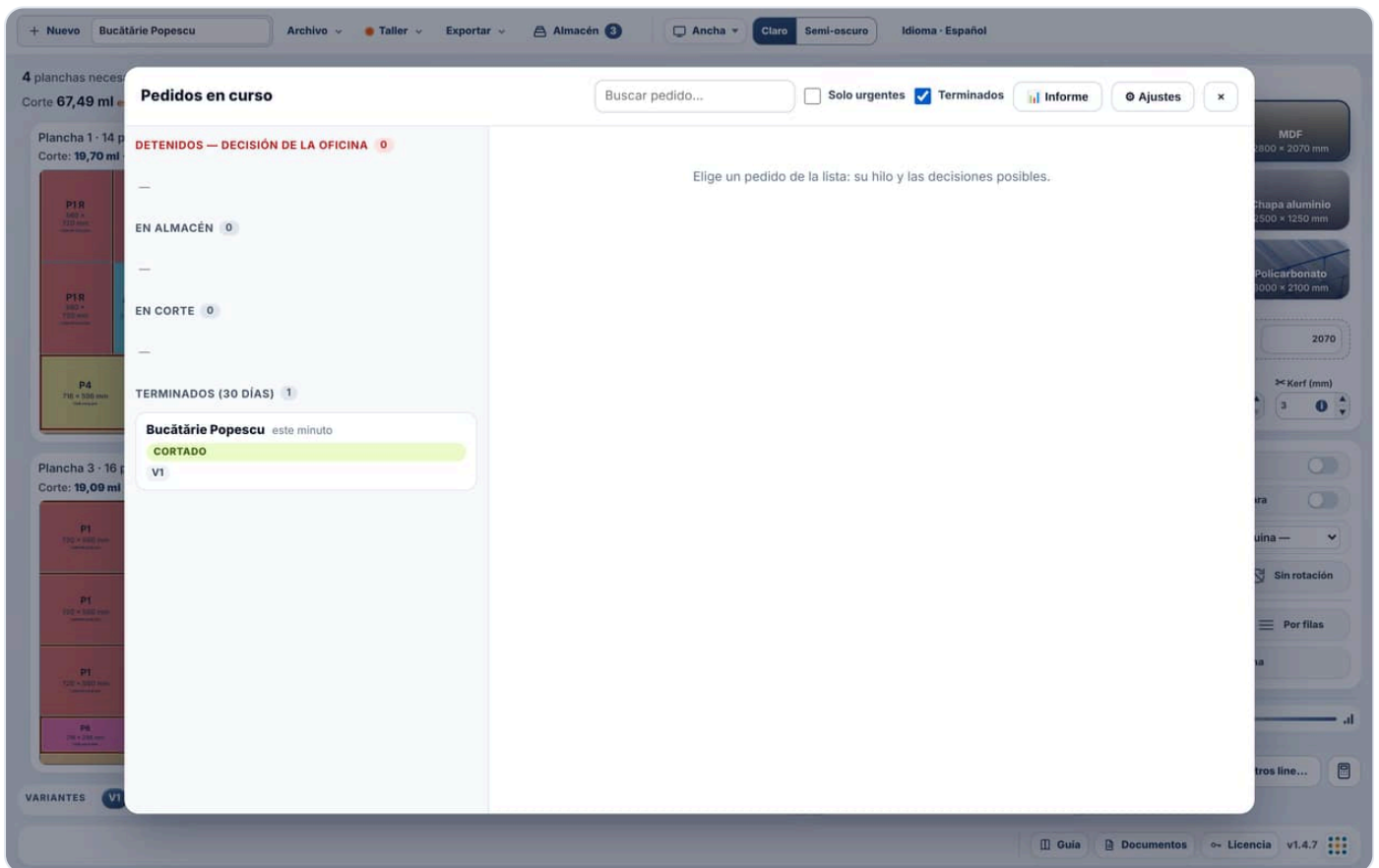
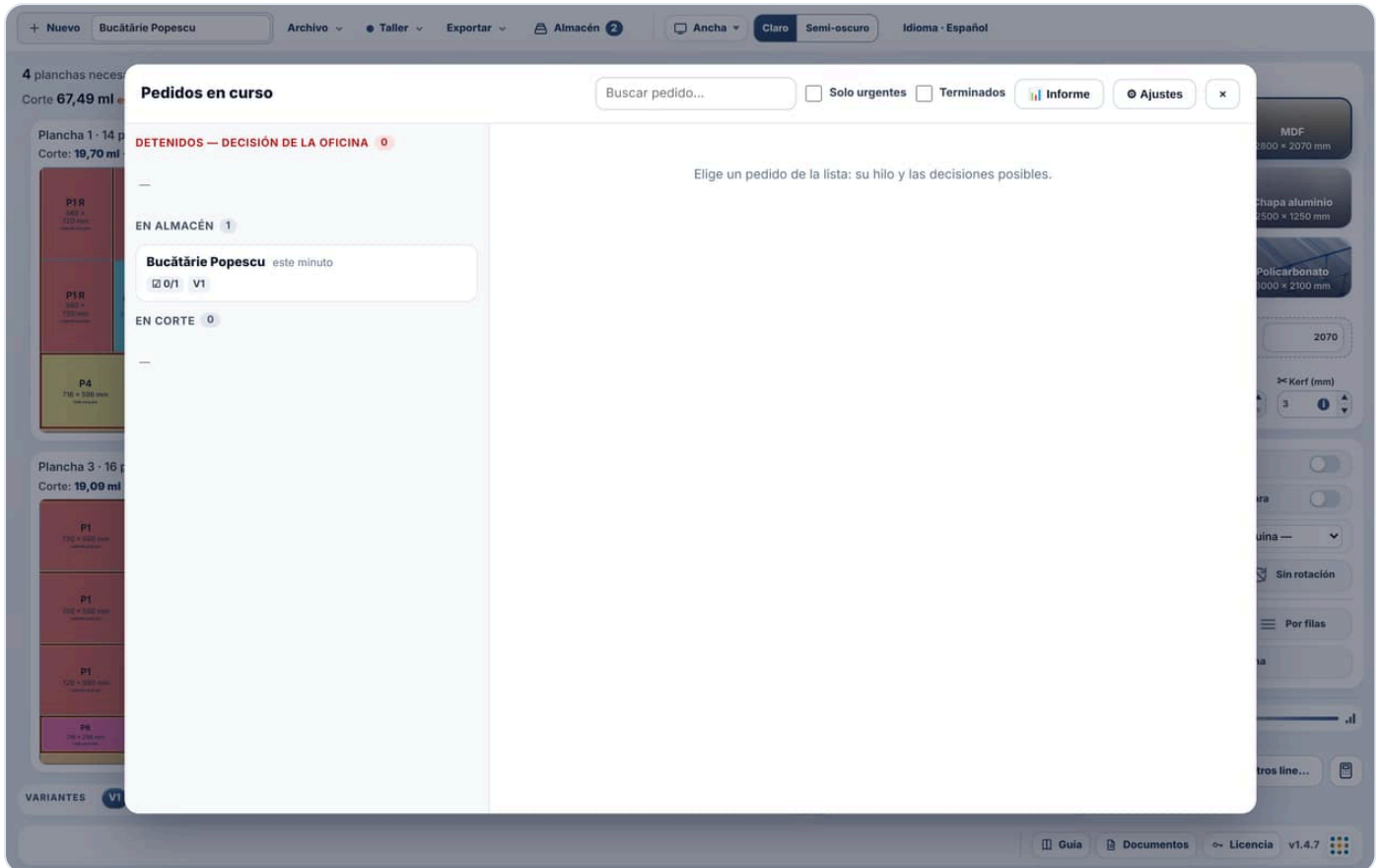
Con **Cortado**, PioCut descuenta solo del Almacén los tableros usados y añade los retales nuevos. El PC de la oficina tiene que estar encendido, con PioCut abierto.

La Oficina sigue el proceso: Pedidos

En el PC, cada paso aparece como mensaje en la esquina de la pantalla (por ejemplo «Almacén: material completo · Bucătărie Popescu»).



Taller → Pedidos abre el tablero de pedidos, por columnas: **Detenidos** — **decisión de la oficina**, **En almacén**, **En corte** y, con la casilla **Terminados**, los de los últimos 30 días. En cada pedido ves las marcas del Almacén («☑ 0/1»), la variante y cuánto tiempo lleva en el paso actual; si pasa del umbral de retraso (2 horas por defecto), el tiempo se pone en rojo. Un pedido urgente lleva 🔴.



Clic en un pedido → a la derecha ves el **hilo del pedido** (todo lo que ha pasado y los mensajes) y las decisiones posibles:

- **Pedir material:** cuando falta material; escribes el plazo estimado y el pedido pasa a «Esperando material».
- **Reanudar pedido:** lo vuelve a enviar al Almacén, tal como estaba.
- **Recalcular:** abre el proyecto para cambiarlo; el botón Lanzar pasa a ser **Relanzar**, y el pedido vuelve a salir desde el Almacén, con el plan nuevo.
- **Cancelar pedido o Deshacer último paso:** con motivo obligatorio. Deshacer un «Cortado» devuelve el material al stock.
- **Urgente / Normal, Plazo** y mensajes al taller (Ctrl+Enter envía).

Los PIN de departamento

Para que no pueda confirmar cualquiera que tenga el código QR, el Almacén y el Corte tienen cada uno un **PIN de 4 cifras**. Lo ves en **Pedidos** → ⚙ **Ajustes**.

The screenshot shows the 'Pedidos' (Orders) settings page. At the top, there's a 'Pedidos' button. Below it, the section 'PIN por departamento' (PIN by department) explains that phones request a PIN once per department and that the PIN is not in the QR code. It shows two active PINs: 'Almacén' (7 1 0 3) and 'Corte' (9 0 7 4), each with a 'Regenerar' (Regenerate) button. Below this, the 'Ajustes' (Settings) section shows 'Umbral de retraso (horas)' (Delay threshold in hours) set to 2.

- El teléfono pide el PIN **una sola vez**, cuando eliges el departamento. El PIN no está en el código QR: solo se lo dices a la gente del departamento.
- **Regenerar** crea un PIN nuevo (por ejemplo, si alguien se ha ido). Todos los teléfonos de ese departamento lo volverán a pedir.
- La casilla **Activo** permite desactivarlo; entonces cualquiera que tenga el código QR puede confirmar.
- El PIN solo protege las confirmaciones. Los planes y los mensajes se ven sin PIN; el Archivo y el PC de la oficina no necesitan PIN.
- Tras 5 intentos fallidos, el teléfono espera 60 segundos.

PIN Almacén

Pide el PIN a la oficina (solo una vez en este teléfono).

Entrar

Atrás

El informe

Pedidos → Informe muestra, por día, semana o mes: cuántos pedidos se han lanzado, cortado o cancelado, las paradas, los metros cortados y el tiempo medio de cada paso. Se puede imprimir o sacar en CSV.

4 planchas neces...
Corte: 67,49 ml

Plancha 1 - 14 p...
Corte: 19,70 ml

Plancha 3 - 16 p...
Corte: 19,00 ml

VARIANTES

Pedidos en curso

Buscar pedido...

☐ Solo urgentes ☒ Terminados

Informe Ajustes

Informe de pedidos Hoy 7 días 30 días Este mes Todo

Exportar CSV Imprimir

Lanzados	1
Cortados	1
Anulados	0
Paradas	0
Corte total	67,49 ml
Tiempo medio Lanzado → Material OK	1 min
Tiempo medio Material OK → Cortado	0 min
Tiempo medio total	1 min
Correcciones de inventario	0

Pedidos

Pedido	Lanzado	Cortado	Estado	ml corte	Tiempo total
Bucătărie Popescu	12/10, 03:11	12/10, 03:12	Cortado	67,49 ml	1 min

Guía Documentos Licencia v1.4.7

Todos los datos de los pedidos se guardan en el PC de la oficina, en Documents\Piogrup\PioCut\Flux. Los mensajes generales entre la oficina y el taller (sin relación con un pedido concreto) se escriben en **Taller → Reunión**; ahí también puedes mostrar un tablero o una imagen en la «pizarra».

13. Listas de piezas desde foto, PDF o Word Pro

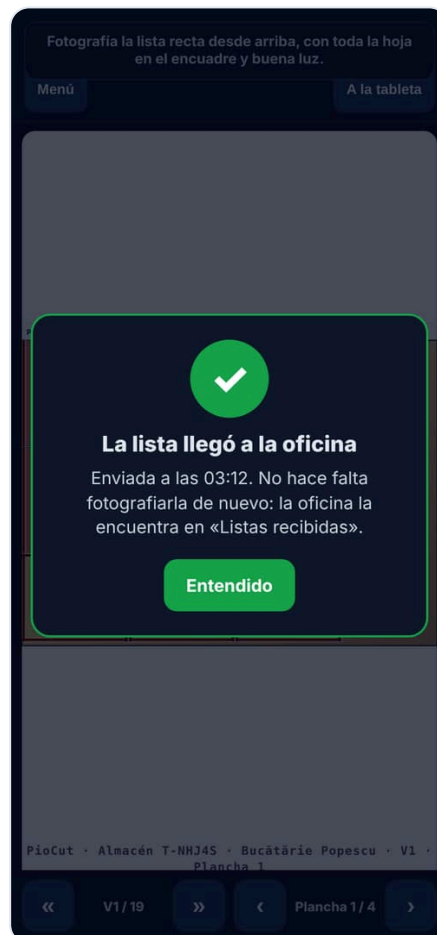
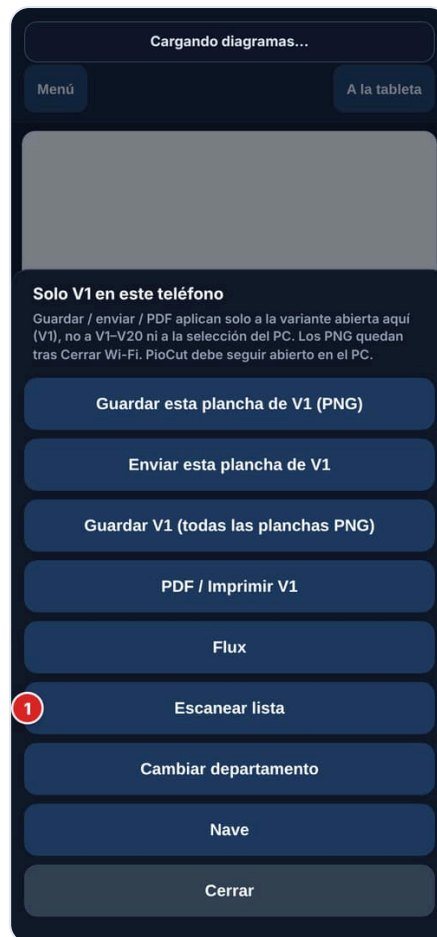
Muchas listas llegan impresas o por correo electrónico, del proyectista o del cliente. PioCut puede leerlas solo, sin que tengas que escribirlas a mano: encuentra la tabla, reconoce las columnas (denominación, L, W, unidades, material, espesor, veta, canto), sea cual sea su orden, y las pone en una ventana de comprobación. La lectura se hace en el ordenador, sin internet.

Hay dos caminos:

- **Desde el ordenador: Importar lista** ahora también acepta una foto (JPG, PNG), un PDF o un archivo de Word (.docx).
- **Desde el teléfono o la tableta: Menú → Escanear lista:** fotografías la hoja y la foto llega a la oficina por Wi-Fi.

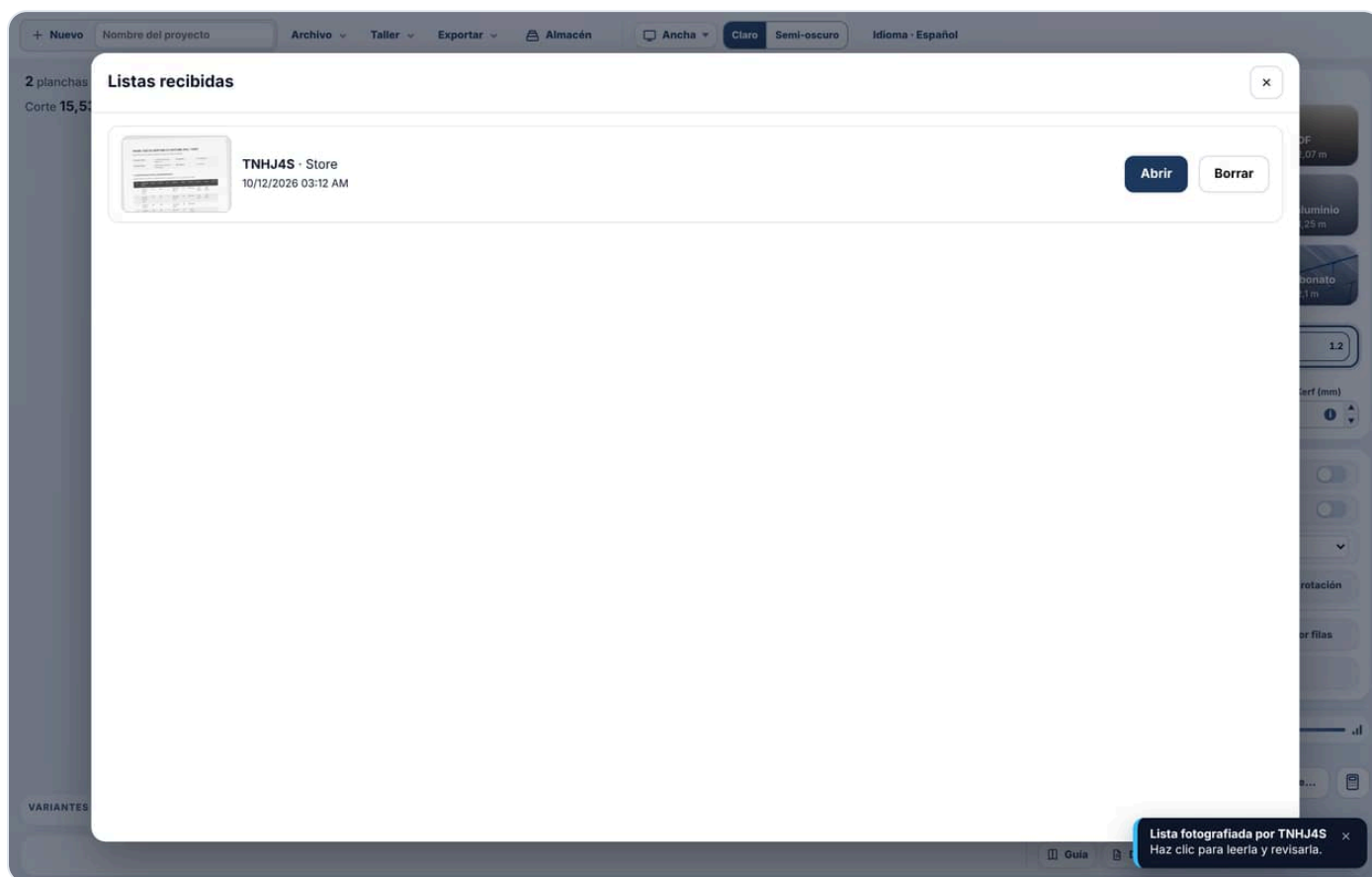
Fotografías la lista con el teléfono

1. En el teléfono (o tableta), conectado al Wi-Fi del taller (capítulo 11), abre **Menú** y pulsa **Escanear lista**.
2. Fotografía la hoja **recta desde arriba**, con la hoja entera en el encuadre y buena luz. También puedes sujetar el teléfono en horizontal: PioCut gira la foto solo.
3. Pulsa OK. En la pantalla aparece un círculo verde con ✓ **«La lista llegó a la oficina»** y la hora del envío. El mensaje se queda hasta que pulsas **Entendido**, y en el Menú, debajo del botón, pone todo el día **«Última lista enviada: ... ✓»**. No hace falta volver a fotografiarla.
4. Si el envío falla (Wi-Fi débil), aparece una × roja y el botón **Enviar de nuevo**, que vuelve a enviar la misma foto.



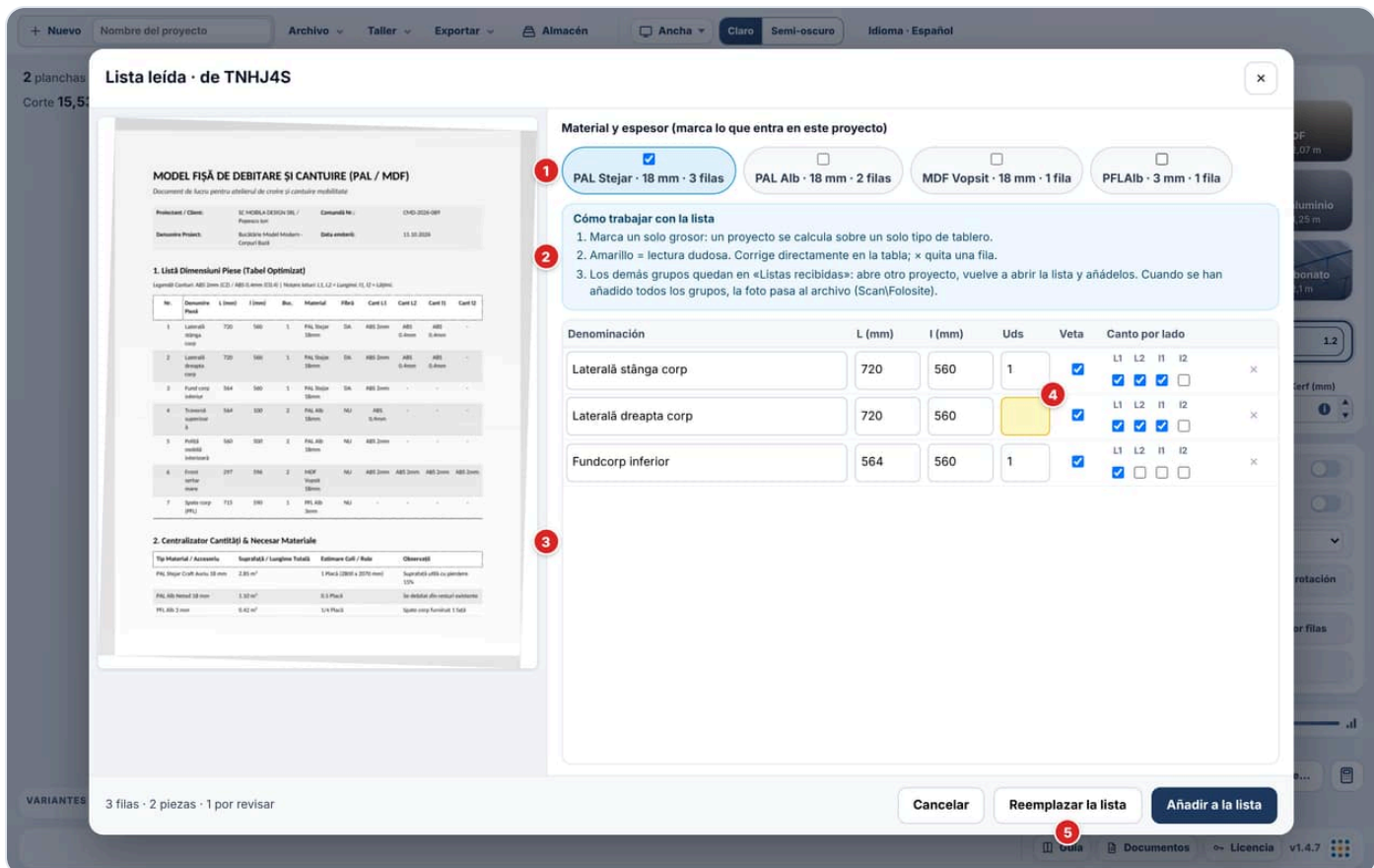
En la oficina: Listas recibidas

En el PC aparece el aviso «**Lista fotografiada por ...**» y el botón **Listas recibidas**, junto a la lista de piezas. La ventana muestra cada lista con una miniatura de la foto (clic en la miniatura = foto grande), quién la envió y cuándo. **Abrir** inicia la lectura; **Borrar** la quita.



La ventana de comprobación

Nada entra en el proyecto antes de que lo compruebes. A la izquierda ves la foto, a la derecha las piezas leídas.



- Material y espesor:** las piezas están separadas por grupos (por ejemplo aglomerado roble 18 mm, MDF lacado 18 mm, tablero de fibras 3 mm). Marca el grupo que entra en el proyecto abierto.
- Cómo trabajar con la lista:** el recuadro azul con los pasos, siempre a la vista.
- La tabla:** denominación, L, W, unidades, veta y canto en cada lado. Cualquier valor se puede corregir directamente; con ✕ quitas una fila.
- Amarillo** = lectura dudosa. Comprueba la celda con la foto de la izquierda.
- Reemplazar la lista** pone las piezas en lugar de las que ya hay; **Añadir a la lista** las añade a las que ya hay.

Si todas las piezas marcadas tienen el mismo espesor, PioCut pone el espesor del proyecto; si algunas tienen veta, activa **Tablero con veta**.

Un proyecto se calcula con **un solo espesor de tablero**. Si marcas espesores distintos, aparece un aviso amarillo.

Una lista con varios espesores

Una lista de muebles suele tener varios materiales y espesores. Los añades uno a uno, en proyectos distintos:

- Abre (o crea) el proyecto para el primer espesor, abre la lista desde **Listas recibidas**, marca el grupo y pulsa **Añadir a la lista**.

2. La lista se queda en **Listas recibidas**, con el texto «1 de 4 grupos añadidos». Los grupos usados llevan la marca ✓ **añadido**.
3. Abre otro proyecto y vuelve a abrir la lista: el grupo siguiente aparece marcado automáticamente. Añádelo igual.
4. Cuando se han añadido todos los grupos, la foto pasa al archivo:
Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Allí se guarda 90 días y la vuelves a abrir cuando quieras desde **Listas recibidas → Usadas (archivo)**.

Para una lista cargada desde el ordenador (PDF, Word, foto), los demás grupos los añades importando de nuevo el mismo archivo en otro proyecto.

Para una buena lectura

- la hoja entera en la foto, fotografiada recta desde arriba, sin sombras fuertes;
- si tienes la lista en PDF o Word, carga ese archivo: se lee exactamente, en pocos segundos;
- una foto hecha a un monitor se lee peor (por la trama de la pantalla); mejor el archivo;
- una foto girada tarda más (hasta medio minuto): PioCut prueba cada posición de la hoja.

También puedes probar la lectura de una foto, un PDF o un Word en **piocut.com/demo**, en la versión web gratuita (sin teléfono y con 30 piezas como máximo).

14. Guardar, proyectos y exportación

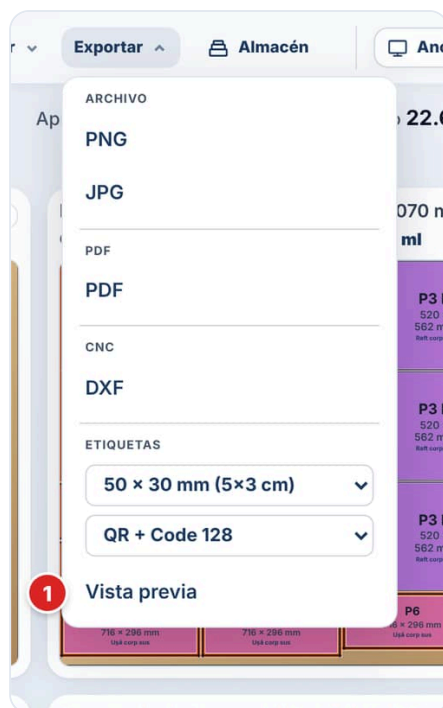
Los proyectos

Un proyecto lo guarda todo: el tablero, las piezas, los ajustes y la variante elegida. Los proyectos se guardan en el PC, en **Documents\Piogrup\PioCut**.



- **Nuevo** (a la izquierda de la barra): vacía las piezas; el tipo de tablero y el idioma se mantienen. Si tienes cambios sin guardar, te pregunta antes.
- **Nombre del proyecto**: el campo junto a Nuevo. Aparece en los planes, en las etiquetas y en los pedidos.
- **Abrir** (Ctrl+O): la lista de proyectos guardados; un clic lo abre. **Desde otro archivo...** abre un proyecto de cualquier sitio.
- **Guardar** (Ctrl+S) y **Guardar como...** (Ctrl+Shift+S, una copia con otro nombre).
- **Interchange**: un archivo para los colaboradores que dibujan en programas CAD; lo abres con Abrir o con Importar lista.

Exportar el plan



Botón	Qué obtienes
PNG / JPG	Una sola imagen con los datos de entrada y todos los tableros de la variante elegida. Buena para enviar por teléfono o por correo.
PDF	En A4: la primera página con los datos (el tablero, la rotación, el modo, el resultado, los metros lineales) y luego un tablero por página. Bueno para imprimir para el taller.
DXF	Un archivo por tablero, en mm, para programas CAD o CNC (capas para el contorno, las piezas y los nombres). No es un programa de máquina (G-code). Pro

Documentos (abajo a la derecha) pone el nombre de la empresa y una segunda línea (dirección, teléfono) en PNG, JPG, PDF y en las impresiones del Almacén.

Las etiquetas de las piezas **Pro**

En **Exportar → Etiquetas** eliges el tamaño de la etiqueta (50 × 30 mm por defecto) y el tipo de código (QR, Code 128 o ambos), y luego pulsas **Vista previa** e **Imprimir**. Sale una etiqueta por página, adecuada para la impresora térmica de rollo.



Qué pone en una etiqueta:

- el nombre del proyecto y el nombre corto de la pieza (P1; **R** si está girada en el tablero);
- el nombre que escribiste («Lateral mueble bajo»);
- **1/12**: qué número de pieza es de cuántas hay de este tipo;
- las medidas y un dibujo pequeño de la pieza con los lados con canto (y la «D» o el triángulo del capítulo 8);
- un código de texto, por ejemplo **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, y los códigos de barras.

Qué contienen los códigos de barras:

Código	Qué encuentras en él
Code 128 (barras)	Solo el código de texto de la pieza, por ejemplo BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Cualquier lector de códigos de barras lo lee como texto.
QR (cuadrado)	El código de la pieza más sus datos: el nombre, el número (1 de 12), el largo, el ancho, la unidad, si está girada, el proyecto y la nota. Con la cámara del teléfono lo ves todo de un vistazo.

El código de texto se forma así: **el nombre del proyecto** (sin tildes ni signos especiales, con _ en lugar de espacios) + **el tipo de pieza** (P1) + **el número de pieza** (01, 02...). Dos piezas nunca tienen el mismo código en el mismo proyecto.

15. Preguntas frecuentes

El problema	Qué haces
El plan no aparece y pone «Introduce piezas para ver el plano.».	Comprueba que tienes al menos una fila con L, W y Cant. mayores que cero.
Una pieza aparece en rojo, «no cabe».	La pieza es más grande que el tablero (con el refilado incluido). Revisa las medidas o elige otro tablero.
Salen más tableros que el «mín. posible».	Es normal con piezas grandes que no encajan entre sí. Prueba V2, V3... o mueve el control Complejidad hacia la derecha.
La longitud de corte pone «estimado».	La colocación no se corta solo de borde a borde. Para escuadradora o seccionadora, elige el modo Guillotina .
No se usan los retales del Almacén.	Revisa el espesor del proyecto, el material y la casilla Usar . Los retales solo entran si reducen el número de tableros nuevos.
No aparecen los paquetes en la seccionadora.	Rellena Espesor (mm) y Paquete máx (o Tableros máx). Tienen que entrar al menos 2 tableros en un paquete.
El teléfono muestra «No hay PC».	El PC y el teléfono tienen que estar en el mismo Wi-Fi. Revisa el firewall de Windows (permite PioCut en redes privadas) y que PioCut esté abierto. Después de «Cerrar el Wi-Fi», vuelve a escanear el código QR.
No sé el PIN para el teléfono.	El PIN lo ves en Pedidos → Ajustes . Después de Regenerar , todos los teléfonos del departamento piden el PIN nuevo.
«Demasiados intentos» en el teléfono.	Tras 5 PIN incorrectos, el teléfono espera 60 segundos.
El botón Lanzar pide guardar.	El pedido necesita un proyecto guardado y con nombre. Escribe el nombre, pulsa Guardar y luego Lanzar.
He cambiado las piezas después de lanzar.	El pedido usa el plan fijado al lanzar. Para el plan nuevo: Pedidos → Recalcular → Relanzar .
El botón Wi-Fi parpadea en naranja.	Alguien está leyendo el plan desde el teléfono. No cierres PioCut hasta que termine.
Un botón está gris, con «Pro».	La función solo está en la edición Pro. Envía la serie de instalación a office@piogrup.com para pasar a Pro.
Ha terminado el periodo de prueba y los planes solo aparecen como contorno.	Activa la licencia (capítulo 2).

El problema	Qué haces
La lista fotografiada no se lee («No se encontró una tabla con medidas»).	Fotografía más de cerca, recta sobre la hoja, con buena luz. Si tienes la lista en PDF o Word, carga ese archivo.
No sé si ha llegado la lista del teléfono.	En el teléfono, en el Menú, debajo de Escanear lista pone «Última lista enviada: ... ✓». En la oficina, la lista aparece en Listas recibidas .
¿Dónde encuentro las fotos de las listas ya usadas?	En Listas recibidas → Usadas (archivo) o en Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

Si tienes preguntas, escribe a **office@piogrup.com**. Envía también la serie de instalación (la encuentras en **Licencia**), para que podamos ayudarte más rápido.