GUÍA PARA EL CLIENTE

Formatos de la documentación técnica

Makes hardware less hard

Con esta documentación podemos hacerte el presupuesto más rápido y fabricar sin sorpresas. Si algún archivo no sigue estos formatos, indícanos cuál usas y lo adaptamos.

Qué necesitamos

Para presupuestar

- BOM
- Gerbers y stack-up
- Cantidades y plazos

Para fabricar

- Archivo Pick & Place
- Plano de posiciones TOP / BOT
- Fotografías de la placa (si las hay)

Si aplica

- Test, coating y montaje final
- Panel y Gerbers de stencil, si aportas la PCB

BOM (lista de materiales)

En XLS o similar, con estas columnas. Para los componentes genéricos, indícanos un fabricante y una referencia por defecto.

QTY	DESIGNATOR	MANUFACTURER	MNF PN	ALTERNATIVE	MOUNT (SMD/THT)
...	...	...	...	...	...

Archivo Pick & Place

En TXT o CSV separado por tabulaciones, con estas columnas:

DESIGNATOR	DESCRIPTION	MNF PN	LAYER	Center-X (mm)	Center-Y (mm)	ROTATION
...	...	...	...	...	...	...

Test, coating y montaje final

Test

Proceso, herramientas necesarias y tiempos de test, si los hay

Coating

Material y espesor, si lo hay

Montaje final

Proceso, materiales que aportas, etiquetado, marcado láser…

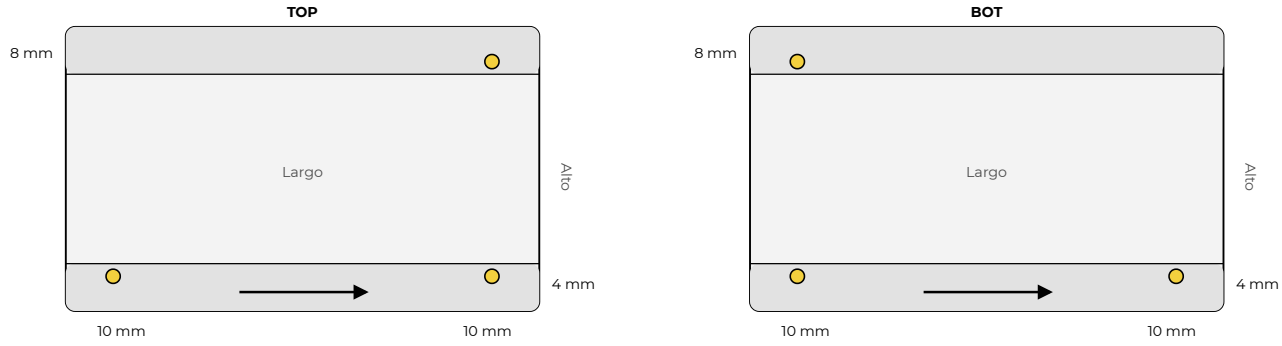
Archivos de fabricación de la PCB

Gerbers	RS274-X o RS274 (4.4, Trailing Zeros, Absolute, mm)
Taladros	NC Drill (4.4, Trailing, Absolute, mm)
Stack-up	Acabado superficial (ENIG, LF HASL, Immersion Silver…), espesores de cores y prepregs, material, espesores de cobre y espesor final
Plano de posiciones	PDF con las vistas de serigrafía TOP y BOT y las dimensiones mecánicas
Fotografías	En color, de las dos caras de la placa, si ya tienes un prototipo

Si aportas la PCB: panel recomendado

Para un buen proceso en la línea, recomendamos paneles rectangulares, más largos que altos, con bandas laterales en los dos lados largos. Envíanos el tamaño del panel y los Gerbers de la pantalla de serigrafía (stencil) del panel.

- **3 fiduciales** circulares de **1 mm o 1,5 mm**
- Bandas de **8 mm** de ancho
- Fiduciales a **4 mm** del borde exterior de la banda y a **10 mm** del extremo
- Tamaño mínimo del panel: **80 × 80 mm**
- Largo máximo estándar: **hasta 295 mm** o **hasta 395 mm**; cuanto más cerca de estas medidas, mejor



Son las medidas estándar máximas. Hay otras opciones según el volumen, con utillajes específicos. La línea SMD admite paneles desde 80 × 80 mm hasta 400 × 460 mm.

¿Dudas con algún archivo?

Envíanos lo que tengas y nuestro equipo de ingeniería te ayudará a completarlo.

info@dracosystems.net
+34 935 607 010
dracosystems.net