



# Plantillas para Competiciones de la WCA

**¡NO utilizar las plantillas antes de leer todo este documento!**

Aquí podrás encontrar plantillas imprimibles para: tapacubos y coberturas para Clock (ambas son apilables), cajas para guardar las hojas de resultados (hay un diseño para colgar en la pared y otro para poner en una mesa), impresiones para utilizar dentro del Square-1 (21 por página) y un folleto con algunas de las reglas más importantes para competir. Además, hay dos diseños de coberturas para Clock para imprimir en 3D.

## Instrucciones

1. Si deseas utilizar los diseños de la WCA, busca los archivos en la carpeta/directorio que corresponda a tu idioma. **ADVERTENCIA: la vista previa de los archivos PDF pueden tener detalles de renderización. Si descargas el archivo, ya no se verán.** Si tienes pensado hacer diseños personalizados, utiliza los archivos en la carpeta llamada Editable Files. **NO** hagas coberturas para Clock a color, deben estar en blanco y negro (BW).
2. Los diseños de las coberturas para Clock en papel y los folletos con las reglas para competir, pueden imprimirse en una impresora doméstica (las coberturas para Clock deben estar en blanco y negro y los folletos deben estar a color). Los demás diseños **DEBEN** imprimirse utilizando una impresora de grado industrial, así que deberás buscar un lugar donde tengan una (debes llevar los archivos PDF).
3. Si estás haciendo **coberturas para Clock personalizadas**, necesitarás copiar tu diseño terminado a una hoja formato A4 (210\*297mm / 8.27\*11.69in), rotar todo el diseño 12 grados en sentido anti-horario y guardar el archivo como PDF. Si piensas utilizar una impresora doméstica que no puede imprimir hasta los bordes de la hoja, prueba a seleccionar la opción "ajustar al área imprimible" ("fit to printable area").
4. Hay dos diseños de coberturas para Clock para imprimir en 3D: una creada por Mitchell Lane y la otra por Cady Shields. El diseño de Mitchell se puede apilar, a diferencia del diseño de Cady. A pesar de esto, el diseño de Cady es más robusto y permite utilizar Clocks con una estructura externa más gruesa (este tipo de Clock nunca fue producido en masa, solo existen ejemplares hechos a mano). Ambos diseños tienen mayor durabilidad que la versión en papel. Te recomendamos que busques algún servicio de impresiones 3D o a algún entusiasta de las impresiones 3D que los pueda hacer por ti.



5. Asegúrate de imprimir todas las plantillas siguiendo **estrictamente** las siguientes especificaciones:

Plantilla	Tamaño del papel	Densidad del papel	Tipo de papel
Tapacubo	A3	350-400 gsm *	Color
Cobertura de Clock (papel) **	A4	60-90 gsm	Blanco y negro
Caja de resultados (mesa)	A3	350-400 gsm *	Color
Caja de resultados (pared)	A4	250-400 gsm	Color
Square-1 inserts	A4	250-400 gsm	Color
Reglas para competir	A4	Cualquiera	Color

“gsm” quiere decir “grams per square meter” (gramos por metro cuadrado). Esta es la unidad estándar para medir densidad de papel.

\* Más grueso es mejor.

\*\* Las coberturas para Clock se imprimen en el papel estándar que se utiliza en impresoras domésticas (blanco y negro). La mejor opción es el papel de 80 gsm.

Plantilla	Resolución	Infill	Filamento	Rafts	Soportes
Cobertura para Clock 3D (Cady)	0.2-0.3mm	15%	PLA	Cualquiera	Ninguno *
Cobertura para Clock 3D (Mitchell)	0.2-0.3mm **	15% ***	PLA / PETG	Ninguno	Ninguno

\* No es necesario cuando se imprime en vertical.

\*\* Recomendado: 0.24mm.

\*\*\* No se generará ningún relleno.

6. Necesitarás las siguientes herramientas para poder armar las impresiones en papel:

- Tijeras
- Regla
- Pegamento para papel (solo para las coberturas para Clock)
- Cinta adhesiva de doble cara (solo para las cajas de resultados y los tapacubos)
- Cúter (cuchilla, trincheta, etc.) (solo para las cajas de resultados y los tapacubos)

7. A excepción de las coberturas para Clock, los cortes en todas las plantillas se deben hacer en la parte **INTERNA** de las líneas negras, de manera que no quede nada negro luego de realizar el recorte. En las coberturas para Clock, los cortes deben hacerse **SOBRE** las líneas negras.

[Enlace a la carpeta con las plantillas](#)

Por favor, comparte el enlace a ESTA página y no el enlace directamente a la carpeta.



---

## Créditos

Plantillas de papel - Deni Mintshev

Coberturas para Clock 3D - Cady Shields

Coberturas para Clock 3D apilables - Mitchell Lane

Folleto con las reglas para competir - Tom Nelson