

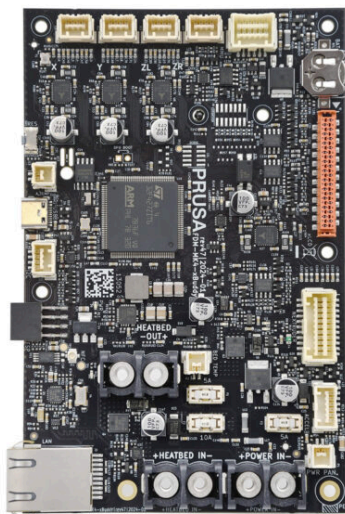
Tabla de Contenido

Cómo reemplazar la placa xBuddy (CORE One)

.....	3
Paso 1 - Introducción	4
Paso 2 - Herramientas necesarias para esta guía	5
Paso 3 - Importante: Protección de la electrónica	6
Paso 4 - Preparación de la Impresora (parte 1)	7
Paso 5 - Preparación de la Impresora (parte 2)	8
Paso 6 - Extracción Cubierta Trasera (Parte 1)	8
Paso 7 - Extracción Cubierta Trasera (Parte 2)	9
Paso 8 - Extracción Cubierta xBuddy	9
Paso 9 - Retirando la Cubierta de la Antena NFC	10
Paso 10 - Desconexión Cables	11
Paso 11 - Desconexión Cables 2	12
Paso 12 - Desconexión Cables 3	13
Paso 13 - Retirando la Cubierta Wi-Fi	14
Paso 14 - Retirando el Wi-Fi	14
Paso 15 - Extracción xBuddy	15
Paso 16 - xBuddy: Preparación de piezas	16
Paso 17 - Aplicando las Almohadillas Térmicas	17
Paso 18 - Instalación xBuddy	18
Paso 19 - Instalación Wi-Fi	19
Paso 20 - Instalación Cubierta Wi-Fi	19
Paso 21 - Conexión Cables de Alimentación	20
Paso 22 - Instalación Bridas	21
Paso 23 - Conexión Cable Extensión	22
Paso 24 - Conexión Cables de Alimentación 2	23
Paso 25 - Conexión Cable PE	24
Paso 26 - Conexión de los Cables 1	25

Paso 27 - Conexión de los Cables 2	26
Paso 28 - Conexión de los Cables 3	27
Paso 29 - Conexión de los Cables 4	28
Paso 30 - Conexión de los Cables 5	29
Paso 31 - Comprobación del Cableado	30
Paso 32 - Instalación Cubierta xBuddy	30
Paso 33 - Instalación Cubierta Trasera	31
Paso 34 - Encendiendo la Impresora	32

Cómo reemplazar la placa xBuddy (CORE One)

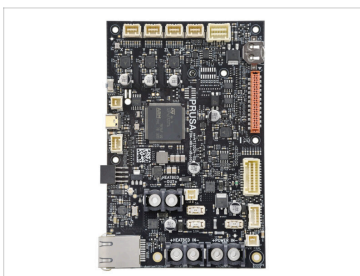


help.prusa3d.com/g908863

Escanea el código
QR para ver la última
versión de este
capítulo.

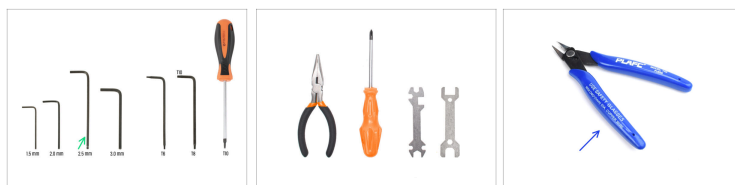


PASO 1 Introducción



- Esta guía te guiará a través del proceso de sustitución de la **placa xBuddy** en tu **Prusa CORE One**.
- Todas las piezas necesarias están disponibles en nuestra tienda prusa3d.com.
- 📌 Ten en cuenta que debes iniciar sesión para tener acceso a la sección de repuestos.

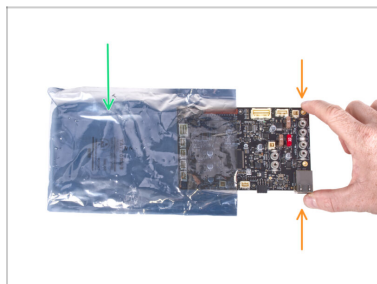
PASO 2 Herramientas necesarias para esta guía



● **Por favor prepara las herramientas para este guía:**

- Llave Allen de 2.5mm
- Destornillador T10
- Alicates de punta fina
- Destornillador Phillips
- Se recomienda el uso de alicates de corte plano como herramienta opcional.

PASO 3 Importante: Protección de la electrónica



⚠ **ADVERTENCIA: Asegúrate de proteger la electrónica contra descargas electrostáticas (ESD). ¡Desempaqueta siempre los componentes electrónicos justo antes de que los necesites!**

- A continuación, se ofrecen algunos consejos para evitar daños en la electrónica:

Cómo reemplazar la placa xBuddy (CORE One)

- Mantén los componentes electrónicos dentro de la bolsa ESD suministrada hasta que se le pida que los instale.
- Toca siempre los lados de la placa mientras la manipulas. Evita tocar los componentes de la superficie.
- Antes de tocar los componentes electrónicos, utiliza cualquier estructura conductora (metálica) cercana para neutralizar la posible carga estática de sus manos.
- Ten especial cuidado en las habitaciones con alfombras, que suelen ser una fuente de energía electrostática.
- La ropa hecha de lana y ciertos tejidos sintéticos pueden acumular electricidad estática con facilidad. Es más seguro usar ropa de algodón durante el ensamblaje.

PASO 4 Preparación de la Impresora (parte 1)



- ❖ Cierra las puertas de la impresora.
- ❖ Descarga el filamento. Ve al menú *Filamento* y seleccione *Descargar filamento*.
- ❖ Descarga el filamento de la impresora.
- ❖ Retira la bobina de filamento de la impresora.
- ⚠ **Asegúrate de que la impresora se ha enfriado completamente.**
 - ❖ En la pantalla de la impresora, ve a *Precalentar* -> *ENFRIAR* y espera a que las temperaturas desciendan a niveles ambientales. Esto puede tardar varios minutos.

PASO 5 Preparación de la Impresora (parte 2)



- ◆ Abre el menú *Control > Mover Eje > Mover Z* y ajústalo a unos 100mm o más.
- ◆ Espera hasta que la base calefactable se mueva hacia abajo.
- ◆ Apaga la impresora mediante el interruptor situado en la parte posterior.
- ◆ Desconecta la impresora de la corriente.

PASO 6 Extracción Cubierta Trasera (Parte 1)



- ◆ En el interior de la impresora, retira los dos tornillos que sujetan la cubierta posterior.
- ◆ En la parte posterior de la impresora, desliza la cubierta central hacia abajo.
- ◆ Asegúrate de que los cuatro ganchos de la parte superior de la cubierta están desenganchados del chasis metálico.

PASO 7 Extracción Cubierta Trasera (Parte 2)



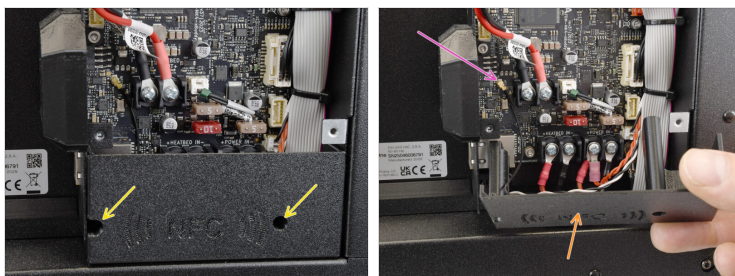
- Mueve la tapa ligeramente hacia atrás.
- Tira de la parte inferior de la cubierta hacia fuera mientras inclinas la parte superior hacia la impresora. Esto la desenganchará del haz de cables situado detrás.

PASO 8 Extracción Cubierta xBuddy



- Retira los seis tornillos que sujetan la cubierta de la xBuddy.
- Retira la tapa deslizándola hacia fuera.

PASO 9 Retirando la Cubierta de la Antena NFC



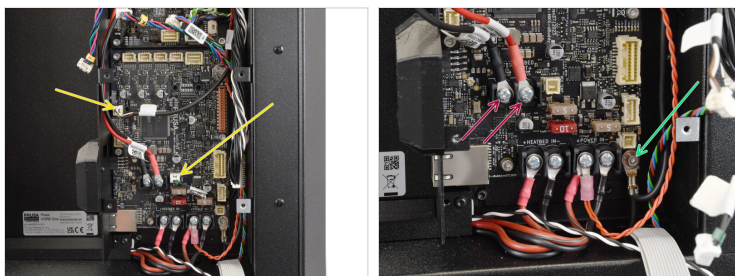
- Con la llave Allen de 2.5mm, retira los dos tornillos M3x10 que sujetan la cubierta de la antena NFC.
- Desconecta el cable de la antena NFC de la placa xBuddy levantando con cuidado el pequeño conector dorado.
- Retira la cubierta de la antena NFC.

PASO 10 Desconexión Cables



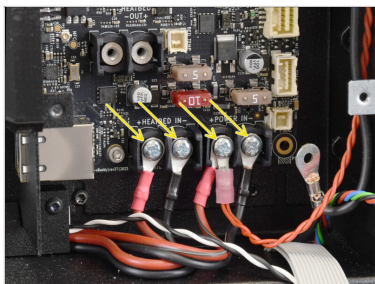
- ◆ Desconecta la fila superior de cables de los motores y la placa de Extensión conectada a la placa xBuddy.
- ◆ Aleja los conectores de la placa.
- ⓘ Ten en cuenta que **hay una pestaña de seguridad en cada uno de los conectores**, que debe presionarse para poder retirar el enchufe.
- ◆ Corta y retira las bridas que sujetan el haz de cables en el lateral de la caja xBuddy.
- ⚠ ¡Ten mucho cuidado de no dañar ninguno de los cables al cortar las bridas!
- ◆ Desconecta el conector xLCD, el conector del cable principal del extrusor y los conectores del modo Pánico.

PASO 11 Desconexión Cables 2



- Desconecta los conectores del sensor de la puerta y del termistor de la base calefactable.
- Con el destornillador Phillips, retira los tornillos de los terminales y desconecta los cables de alimentación de la base calefactable.
- Con la llave Allen de 2.5mm, retira el tornillo M3x6 con la arandela y desconecta el cable de tierra PE.

PASO 12 Desconexión Cables 3



- Con el destornillador Phillips, retira los tornillos de los terminales y desconecta los cables de alimentación de la fuente de alimentación.

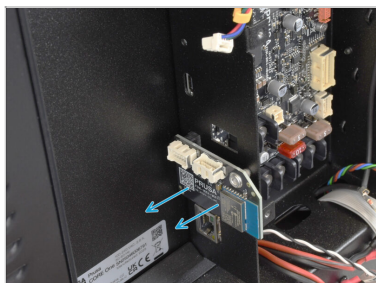
i Ten en cuenta que **hay un cable rojo adicional procedente de la placa de Extension**, debajo de uno de los terminales de alimentación positivos.

PASO 13 Retirando la Cubierta Wi-Fi



- En el lateral de la caja xBuddy, retira el tornillo M3x12 que sujeta el Wi-Fi.
- Levanta la parte trasera de la cubierta alejándola de la caja de la electrónica para desengancharla.
- A continuación, retira la cubierta por completo.

PASO 14 Retirando el Wi-Fi



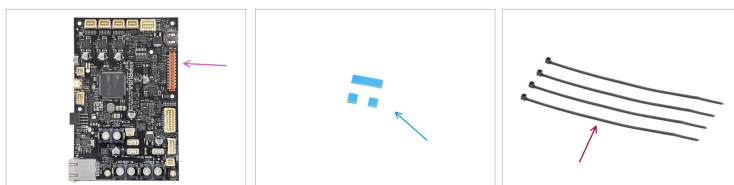
- Desconecta y retira la placa Wi-Fi moviéndola hacia un lado desde la caja de la electrónica.

PASO 15 Extracción xBuddy



- Retira los cinco tornillos M3x6 marcados que sujetan la placa xBuddy.
 - Para retirar la placa xBuddy, primero tendremos que desconectarla de la caja. Ten en cuenta que hay conectores en su lado derecho que encajan en las ranuras correspondientes.
 - Para desenganchar la placa, levante su lado derecho y luego muévela hacia la derecha, sacándola de la caja.
- Después de retirar la placa, limpia las superficies elevadas de la parte posterior de la caja xBuddy para eliminar cualquier resto de las almohadillas térmicas grises.

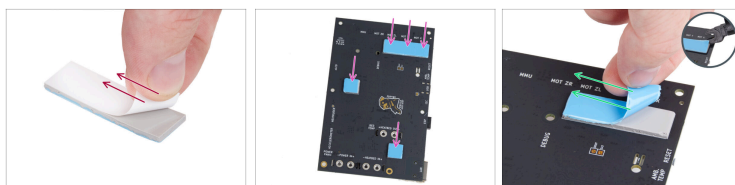
PASO 16 xBuddy: Preparación de piezas



● **Para los siguientes pasos, prepara:**

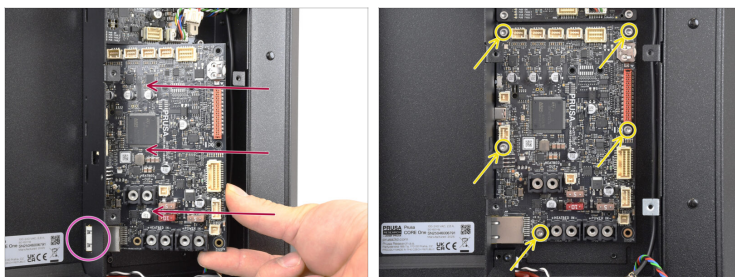
- Placa xBuddy (1x) *la nueva*
- Set almohadillas térmicas (1x)
- Bridas (*la cantidad depende de cuántas hayas tenido que cortar*)

PASO 17 Aplicando las Almohadillas Térmicas



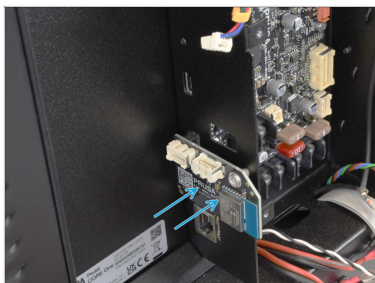
- Retira la capa protectora blanca de todas las almohadillas térmicas.
 - ⚠ Toca siempre los lados de la placa mientras la manipulas. Evita tocar los chips, condensadores y otras piezas de la electrónica.
- Coloca las almohadillas en las zonas específicas de la parte posterior de la nueva placa xBuddy.
 - ⓘ La superficie de la placa xBuddy debe estar limpia y desengrasada para garantizar una mejor adhesión.
- Retira la capa protectora azul de todas las almohadillas térmicas.

PASO 18 Instalación xBuddy



- Inserta la placa xBuddy en la caja de la electrónica.
- Asegúrate de encajar primero el conector plateado en la abertura del lado izquierdo y, a continuación, inclina la placa hacia la parte posterior de la caja.
 - ⚠ Asegúrate de que ninguno de los cables quede atrapado detrás de la placa xBuddy.
- Alinea las aberturas para tornillos y fija la placa en su lugar utilizando los cinco tornillos M3x6 en las aberturas marcadas.
 - ⚠ ¡Deja libre la abertura del tornillo de la parte inferior derecha, por ahora!

PASO 19 Instalación Wi-Fi



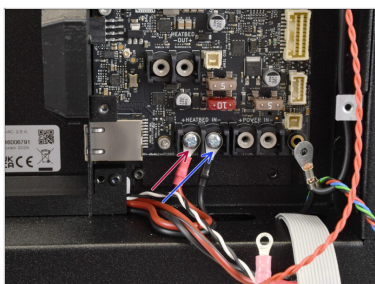
- Instala el módulo Wi-Fi en el lateral de la caja de la electrónica.

PASO 20 Instalación Cubierta Wi-Fi



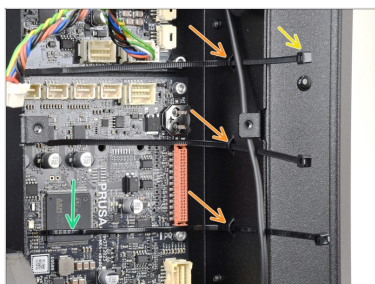
- Coge la cubierta Wi-Fi. Primero, muévela en ángulo y engancha el borde del módulo Wi-Fi.
- A continuación, mueva la parte trasera de la cubierta hacia la caja electrónica.
- Fija el conjunto en su lugar utilizando el tornillo M3x12.

PASO 21 Conexión Cables de Alimentación



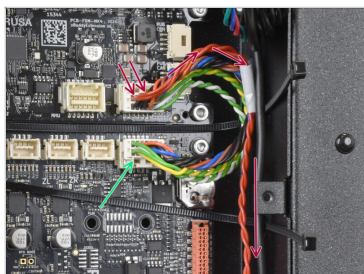
- Conecta el cable **ROJO** de la fuente de alimentación al primer terminal de alimentación **+** (**POSITIVO**) situado en la parte inferior de la placa xBuddy. Fíjalo en su sitio apretando el tornillo del terminal de alimentación con un destornillador Phillips.
- Conecta el cable **NEGRO** de la fuente de alimentación al segundo terminal de alimentación (**NEGATIVO**) en la placa xBuddy.

PASO 22 Instalación Bridas



- Instala las bridas en los puntos de fijación del lado derecho de la caja xBuddy.
- Orienta las cabezas de las bridas hacia afuera para poder apretarlas más tarde.
- Asegúrate de que los extremos de las bridas estén colocados por encima de la placa xBuddy para facilitar el acceso posterior.

PASO 23 Conexión Cable Extensión



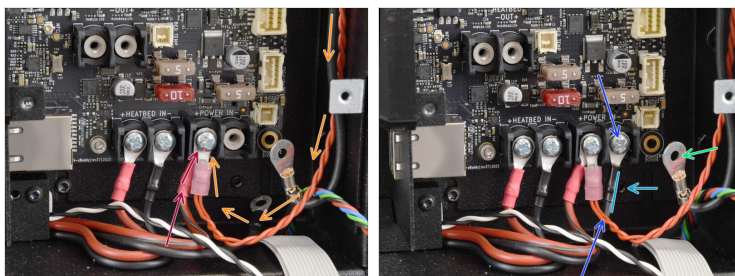
- Conecta el cable corto de la placa de extensión al conector situado en la parte superior del xBuddy con la etiqueta MMU.

⚠ Asegúrese de que la parte del cable corto con los cables ROJOS adicionales **está conectada al conector situado a la derecha de la placa de Extensión**. De lo contrario, ¡la impresora no funcionará!

📌 Comprueba que el conector esté conectado exactamente como se muestra en las imágenes.

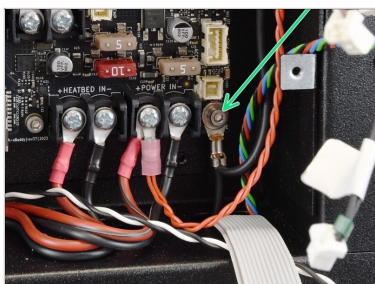
- Guía los cables ROJOS adicionales de este conector hacia abajo, hacia los terminales de alimentación.

PASO 24 Conexión Cables de Alimentación 2



- Guía el cable rojo desde la placa de extensión y dirijelo hacia el terminal positivo + de alimentación.
- Coge el cable **ROJO** de la fuente de alimentación. Apívalo junto con el cable rojo de la placa de extensión. Conecta ambos cables al terminal de alimentación + (**POSITIVO**) situado en la parte inferior de la placa xBuddy.
- Coge el cable **NEGRO** de la fuente de alimentación. Conéctelo al terminal de alimentación - (**NEGATIVO**).
- Asegúrate de que el conector de conexión a tierra PE situado en el lateral permanezca desconectado en esta fase.
- Mueve el cable ligeramente hacia la izquierda para dejar espacio alrededor de la abertura roscada que hay debajo. De lo contrario, la cubierta de plástico no encajaría. Solo entonces, aprieta el tornillo del terminal de alimentación con el destornillador Phillips.

PASO 25 Conexión Cable PE



- Fija el cable de conexión a tierra PE a la abertura inferior derecha de la placa xBuddy utilizando el tornillo M3x6 y una arandela.

📌 Asegúrate de que la arandela esté por encima del conector redondo. Aprieta el tornillo con la llave Allen de 2.5 mm.

PASO 26 Conexión de los Cables 1



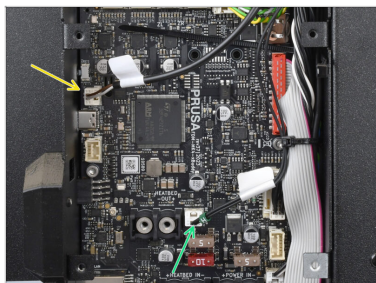
- Conecta el cable del **Modo Pánico** desde la fuente de alimentación hasta el conector inferior derecho de la placa xBuddy.
- Guía la longitud restante del cable a lo largo del lateral de la caja de la electrónica.
- Pasa el cable de los motores Z desde abajo, hacia arriba, a lo largo del lateral de la caja de la electrónica. Conecta el cable de los **motores Z** al puerto **ZL** en la placa xBuddy.
- ⓘ Técnicamente, no importa si utilizas el puerto ZL o ZR de la xBuddy, ya que ambos están conectados en paralelo.

PASO 27 Conexión de los Cables 2



- Guía el **Cable principal del extrusor** desde la parte superior, a lo largo del lateral de la caja electrónica. Conéctalo a la placa xBuddy.
 - Guía el cable xLCD hacia arriba, a lo largo del lateral de la caja de la electrónica.
 - Conecta el cable xLCD al xBuddy. Ten en cuenta que la pequeña muesca del conector debe estar orientada hacia el signo triangular de la placa.
 - Fija los cables en su sitio utilizando la nueva brida inferior.
- ⚠ No aprietes demasiado la brida.
Recorta con cuidado el exceso evitando dañar los cables.**

PASO 28 Conexión de los Cables 3



- Conecta el cable del **Termistor de la Base calefactable** al enchufe situado junto a los terminales de alimentación de la base calefactable.



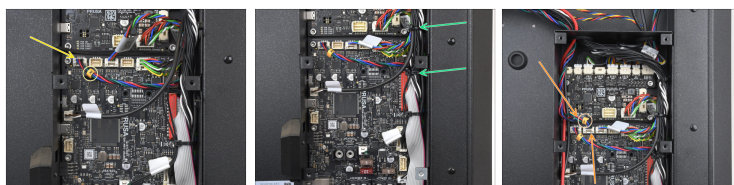
Este cable tiene una etiqueta de plástico verde con la marca "H".

- Conecta el cable del **SENSOR DE LA PUERTA** al conector de la placa xBuddy, etiquetado como A_TEMP.



Este cable está blindado en negro y contiene un cable blanco y otro marrón.

PASO 29 Conexión de los Cables 4



- Conecta el cable del **motor X** al primer conector de la fila superior de la placa xBuddy.
- Fija el haz de cables situado a la derecha de la caja de la electrónica en su sitio utilizando las bridas preparadas anteriormente. Corta con cuidado la brida restante.
- Conecta el cable del **motor Y** al segundo conector de la fila superior de la placa xBuddy.

PASO 30 Conexión de los Cables 5



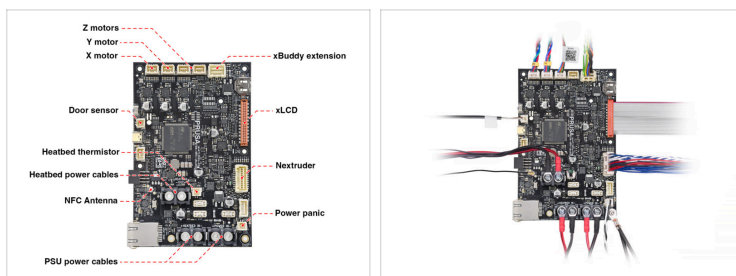
- Conecta el cable **NEGRO de alimentación de la base calefactable** que viene desde arriba, hacia el terminal - (**NEGATIVO**) de alimentación de la base calefactable.

Fíjalo en su lugar utilizando el tornillo terminal.
Aprieta el tornillo con el destornillador Phillips.

- Conecta el cable **ROJO de alimentación de la base calefactable** que viene desde arriba, hacia el terminal + (**POSITIVO**) de alimentación de la base calefactable.

Fíjalo en su lugar utilizando el tornillo terminal.
Aprieta el tornillo con el destornillador Phillips.

PASO 31 Comprobación del Cableado



⚠ Antes de cerrar la caja de la electrónica, **comprueba que todas las conexiones estén enchufadas según el diagrama indicado.**

PASO 32 Instalación Cubierta xBuddy



🟢 Vuelve a colocar la cubierta de la caja xBuddy y fíjala en su sitio con los seis tornillos M3x4bT. ¡Asegúrate de que ningún cable quede atrapado detrás de la cubierta!

🟡 Tu texto va aquí

PASO 33 Instalación Cubierta Trasera



- Vuelve a instalar la cubierta metálica trasera en la impresora. Asegúrate de que ninguno de los cables quede atrapado detrás.
- Empuja la cubierta hacia arriba hasta que las cuatro lengüetas metálicas encajen en las ranuras de la parte trasera de la impresora.
- Mientras empuja la cubierta de la parte posterior hacia arriba, **alcanza el interior de la impresora** y fija la cubierta en su lugar utilizando los dos tornillos M3x4bT.

PASO 34 Encendiendo la Impresora



- Conecta la impresora a la corriente.
- Enciende la impresora.
- Cierra las puertas de la impresora.
- Visita el menú *Control > Calibración y Tests* and ejecutar las pruebas para verificar que todo funciona correctamente.
