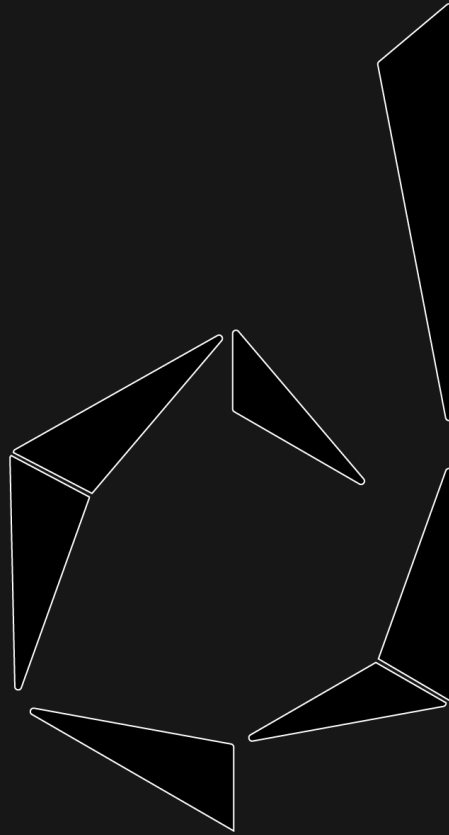


INGENIERÍA MECATRÓNICA



DI_CERO

DIEGO CERVANTES RODRÍGUEZ

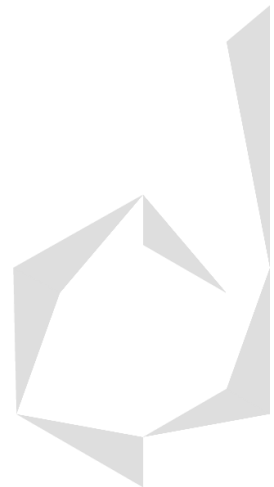
SIMULACIÓN ELECTRÓNICA, DISEÑO DE PCBs Y MODELO CAD EN SOLIDWORKS

PROTEUS 8 PROFESSIONAL – SOLIDWORKS 2025

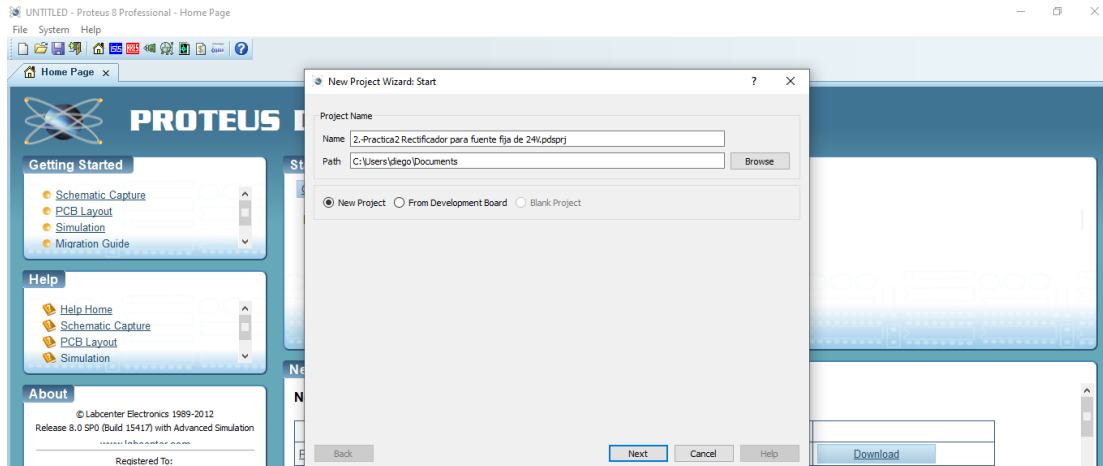
PCB: Rectificador Trifásico y Cargador
de Baterías - Modelo SolidWorks

Contenido

Creación de un Nuevo Proyecto en Proteus:	2
Creación Diagrama Esquemático	2
Creación Footprint PCB	2
Diagrama Esquemático del Circuito:	3
Diseño Footprint del PCB (Printed Circuit Board)	4
PCBWay - Archivo Gerber	5
Vista 3D de la Placa: SolidWorks	8

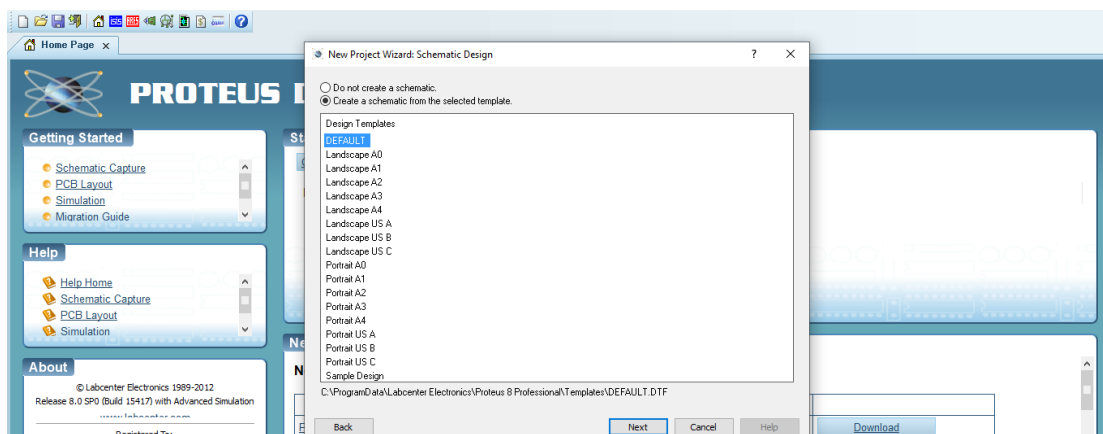


Creación de un Nuevo Proyecto en Proteus:



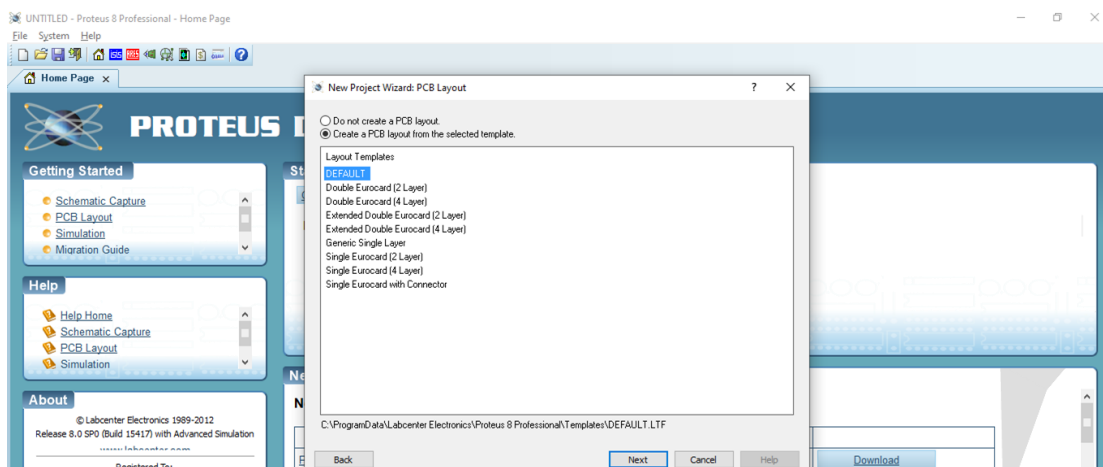
Creación Diagrama Esquemático

Si vamos a crear un esquemático por lo que pondremos la siguiente opción.



Creación Footprint PCB

Si vamos a crear un diseño de PCB por lo que pondremos la siguiente opción.



No vamos a crear la firma del proyecto, como si fuéramos a crear nuestras propias librerías oficiales en Proteus.

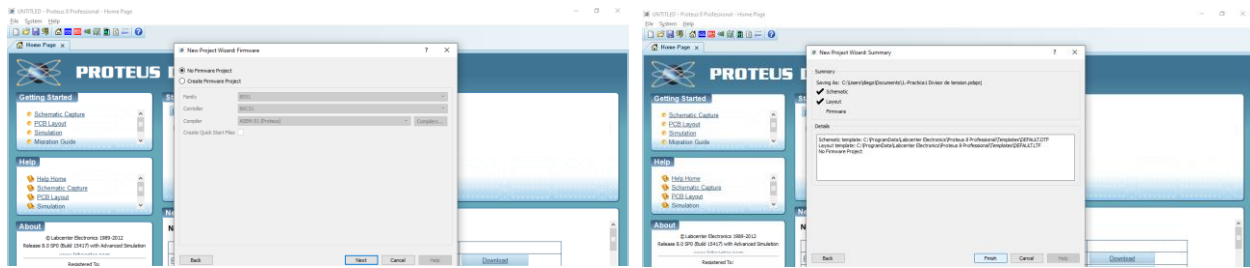
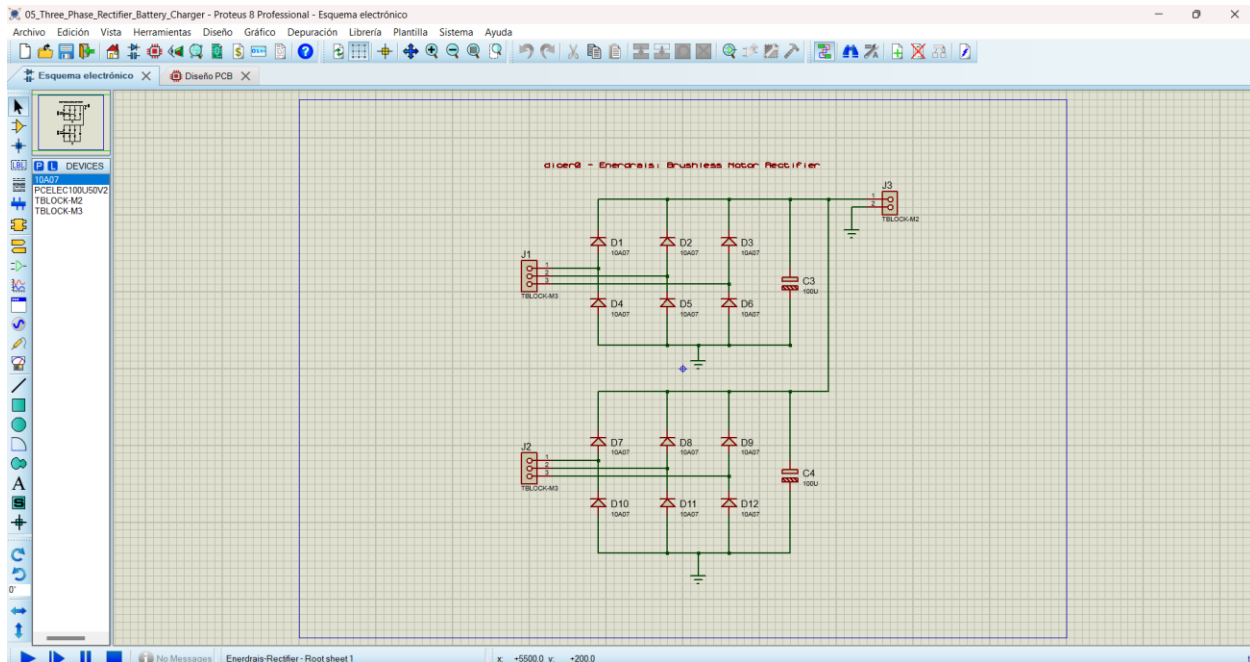
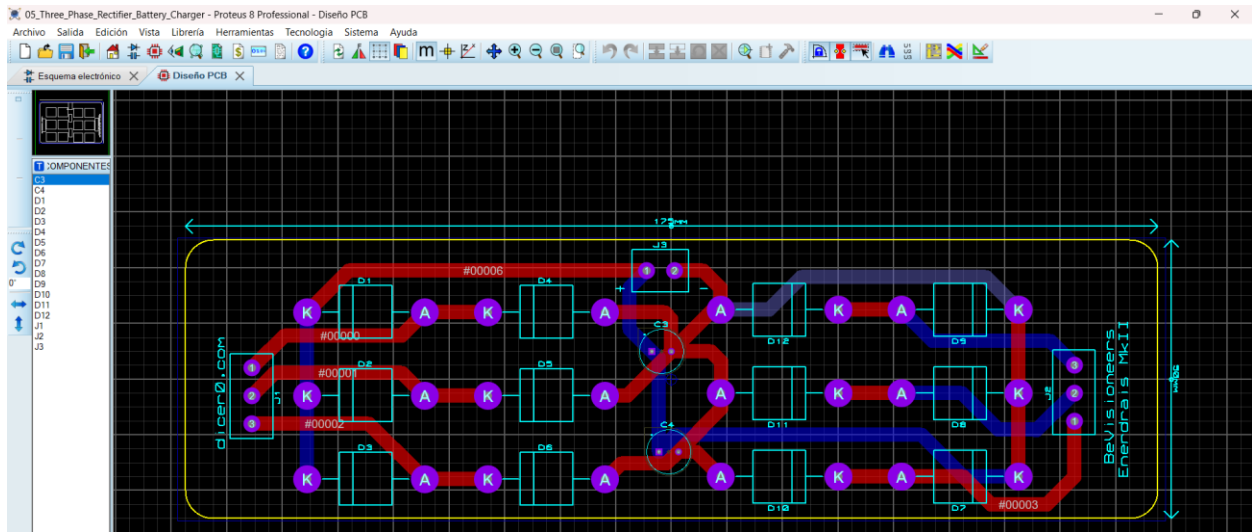


Diagrama Esquemático del Circuito:

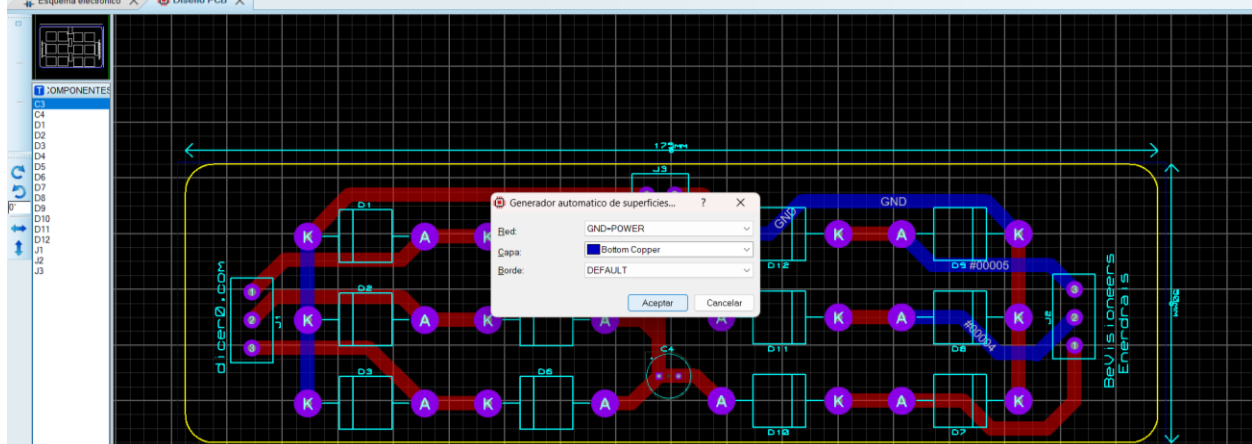
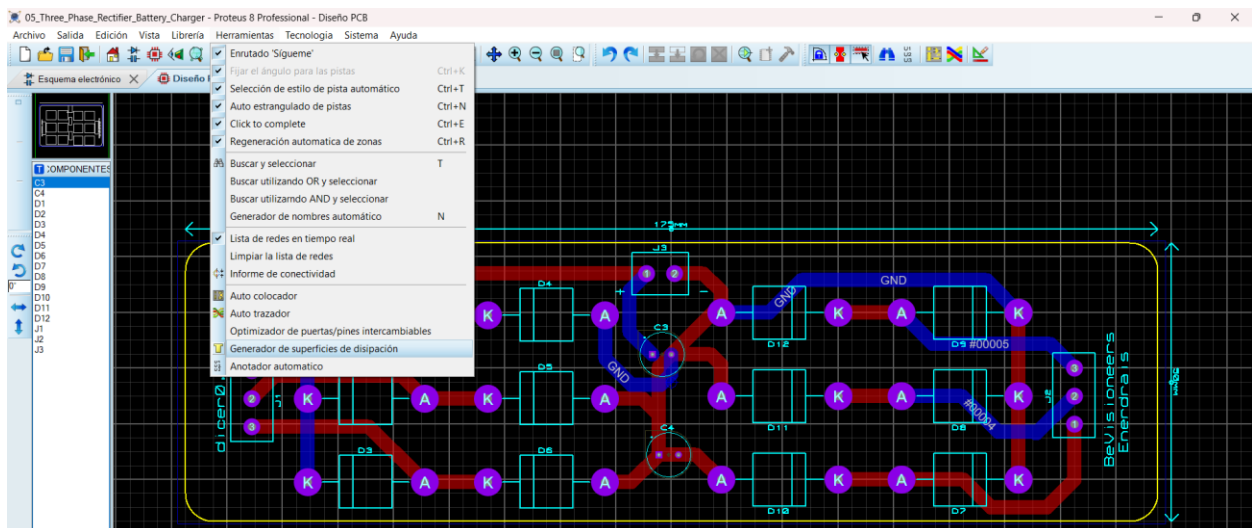
Este es el diseño que vamos a crear:



Diseño Footprint del PCB (Printed Circuit Board)



Ya que se tenga el diseño del footprint, si se le quiere añadir una capa de tierra, se hace lo siguiente:



PCBWay - Archivo Gerber

PCBWay así como JBLPCB son empresas que se dedican a la manufactura de PCBs, a estas se les debe pasar el archivo gerber creado de nuestro proyecto y ellos lo manufacturarán para enviárnoslo.

<https://www.pcbway.com/>

PCBWay Prototipos de PCB de forma sencilla
Servicio completo para prototipos de PCB personalizados.

Chat en línea Centro de Ayuda ES / USD Cesta Hola, Mi PCBWay (0)

Inicio Cotización instantánea CNC | Impresión 3d Montaje de PCBs Electronic Design | OEM Producto y capacidades ¿Porqué? Opiniones Proyectos Compartidos Tienda

Prototipos PCB

Cotización instantánea
Prototipo completo del servicio personalizado de PCB a bajo costo.

Dimensiones: 50 x 175 mm Cantidad: 5

Capas: 2 Capas Grosor: 1.6mm

Cotizar

Desde la Prototipación hasta la Producción en Serie

Una Forma Más Fácil y Rápida de Piezas Personalizadas

100+ Materiales Metálicos y Plásticos 50+ Acabados superficie 12+ Tecnologías de Producción

\$5.00 10 piezas 1-2 capas. Tiempo de producción 24 horas

\$29 free shipping para 1-20 piezas a montar

Mejor valor Precio directo del fabricante **Rápido servicio** Desde 24h **Asistencia uno-a-uno** Experiencia de compra sin problemas

Noticias: 11:04 Congratulations on the Successful Development of PC...
PCBWay, prototipos PCB de forma sencilla
Con más de una década en el campo del prototipo...
Descubre más Write a message...

Cómo pedir
Realice un pedido en PCBWay

Selección de las especificaciones de la PCB Cómo funciona (3 pasos) PCB de pedido rápido

Tipo de placa: **Piezas sueltas** Panel del cliente Panel creado por PCBWay

Diseños diferentes en el panel: 1 2 3 4 5 6 p.t.

* Dimensiones (milímetros): 50 x 175 mm

* Cantidad (unidades): 5 piezas

Capas: 1 Capa 2 Capas 4 Capas 6 Capas 8 Capas 10 Capas 12 Capas 14 Capas

Material: FR-4 Aluminio Rogers H2V (Vias enredadas / ligadas) Base de Cobalto

Placa TG: TG 130-140 TG 150-160 TG 170-180 S1000H TG150 S1000-2M TG170

Grosor: 0.2 0.3 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.6 2.0 2.4 2.6 2.8 3.0 3.2 x17.0 * Unidades: mm

Min. esp. entre pistas: 3/3mil 4/4mil 5/5mil 6/6mil 8/8mil 1 0.8mm 1 1.0mm 1 No agujero

Min. tamaño agujero: 0.15mm 0.2mm 0.25mm 0.3mm 0.8mm 1 1.0mm 1 No agujero

Máscara de soldadura: Verde Rojo Amarillo Azul Blanco Negro Púrpura Negro mate Verde mate Ninguno

Serigrafía: Blanco Negro Amarillo Ninguno

UV printing: Multi-color Ninguno Single-sided: Top Single-sided: Bottom Double-sided

conector electrónico de borde: Si No

Acabado superficial: HASL con plomo HASL sin plomo Oro por inmersión (ENIG) OSP Oro duro Plata por inmersión (Ag) Lata por inmersión HASL lead free + Selective immersion gold HASL lead free + Selective Hard gold Immersion gold + Selective Hard gold ENERP

Acabado de cobre: Bare board (0 oz Cu) 1 oz Cu 2 oz Cu 3 oz Cu 4 oz Cu 5 oz Cu 6 oz Cu 7 oz Cu 8 oz Cu 9 oz Cu 10 oz Cu 11 oz Cu 12 oz Cu 13 oz Cu

* Requisito de distancia/espacio mínimo: a 3/3mil para pedidos de muestra, o a 3.5/3.5mil para pedidos al por mayor

Remove product No: No Yes (extra \$ 1.5) Specify a location

+ Customized Services and Advanced Options (Orificios partidos, Platedo de bordes, Control de impedancia...) Más v

Otros encargos especiales: Rellene cualquier detalle de las placas para que sea lo más fácilmente posible para nosotros entender sus requerimientos.

+ Agregar número de PO

Plantilla SMD Pedir junto con la PCB

Servicio de montaje Las PCBs anteriores necesitan servicio de montaje

Calcular

Precio y tiempo de producción

Precio de la PCB

Matriz de comparación de precios

Tiempo de preparación	Cantidad	Total
3-4 días	5	\$25.71
Leve 48 horas	5	\$50.59
Leve 24 horas	5	\$76.02

Precio final pendiente de nuestra comprobación.

Gastos de envío: \$25.40

SPAIN

DHL, 3-4 días laborales, wt 0.15kg

Fecha de envío: 2025/3/24 AM

Fecha de entrega: 2025/3/27

Precio PCB: \$25.71

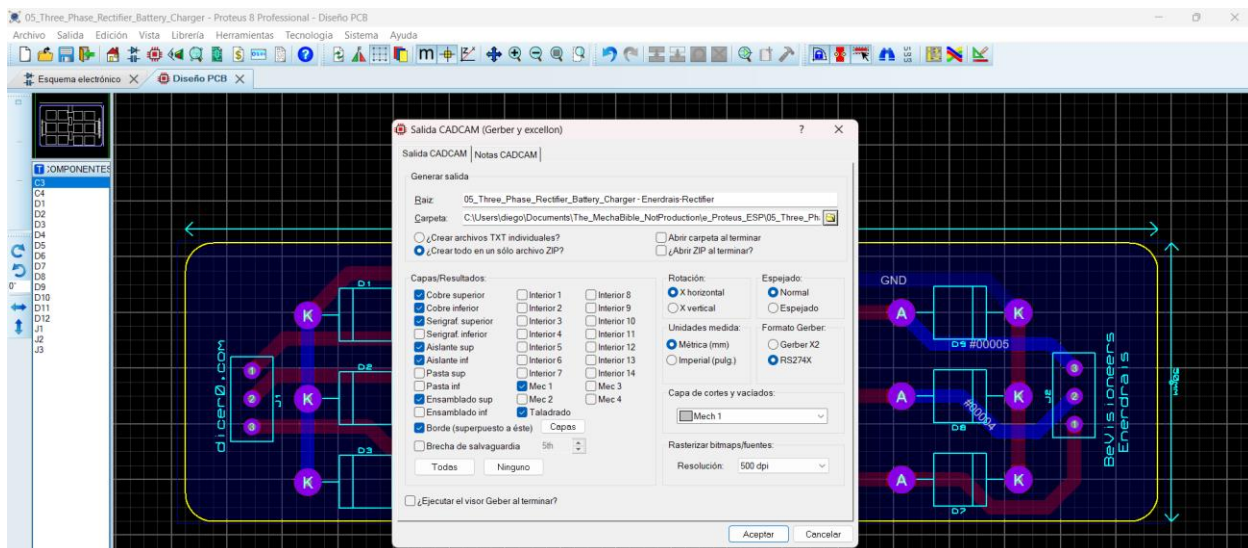
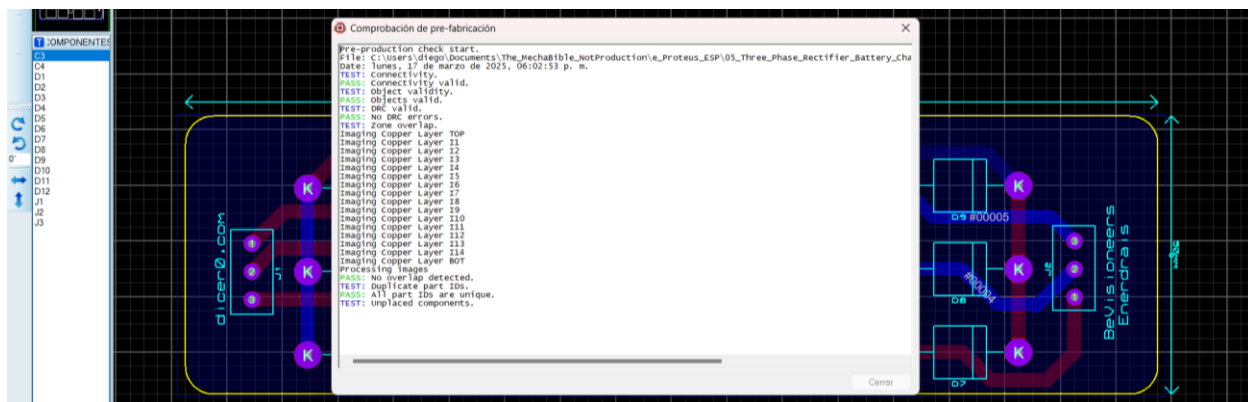
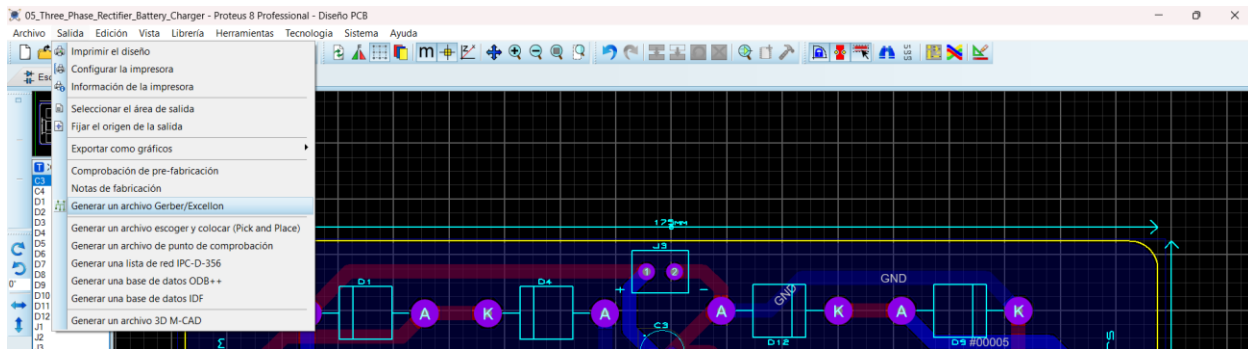
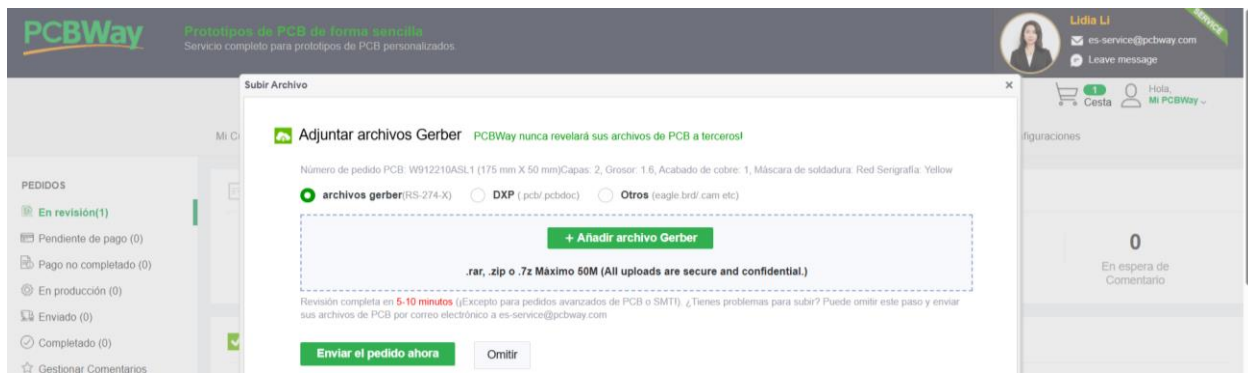
Envío: \$25.40

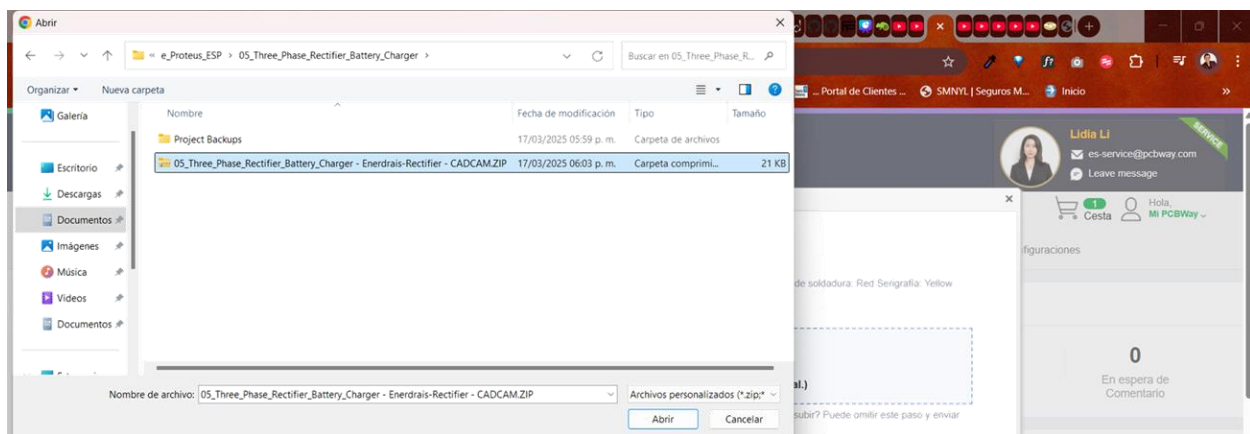
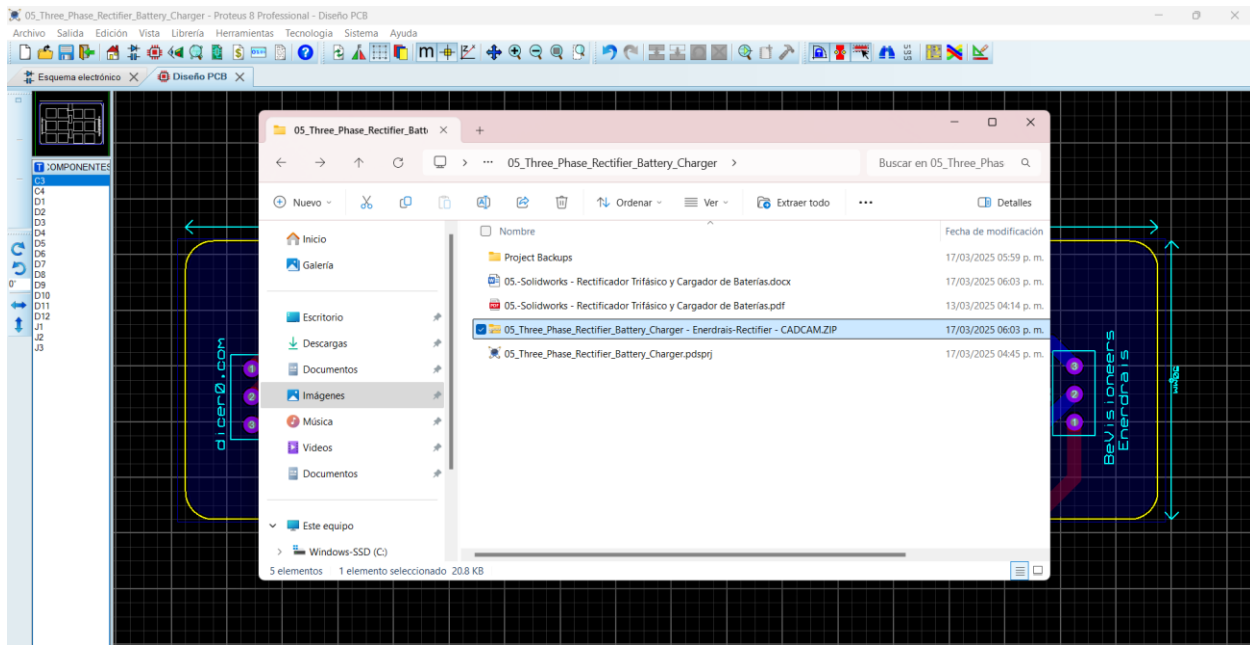
Total: \$51.19

Notas: Customs duties and VAT are not included!

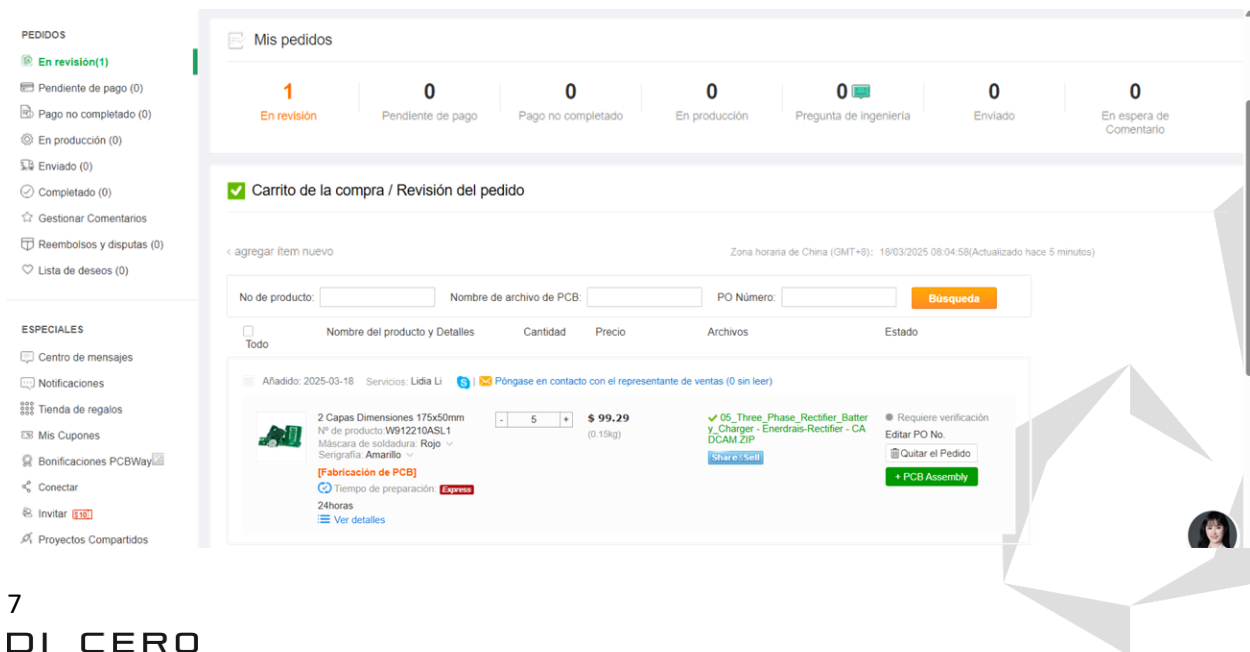
Añadir a la cesta

Write a message...





Ahora se mantendrá en revisi3n por un tiempo, como 1hr más o menos.



Vista 3D de la Placa: SolidWorks

