



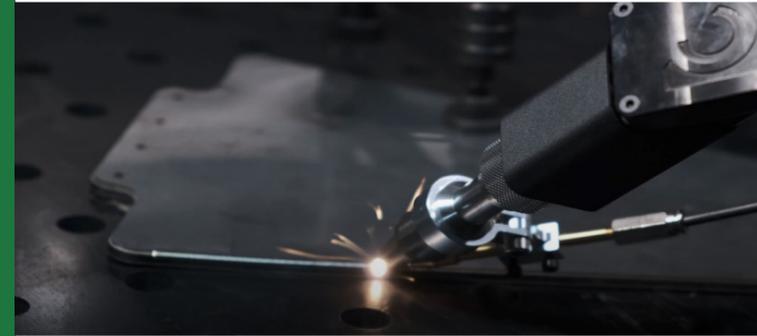
# LC Lasers

## LC-WELD NEO

WELD. CLEAN. MARK.



# ÚNICO FABRICANTE EUROPEO



## Presencia global

## Fabricación propia y diseño original

En LC trabajamos para ofrecer las mejores soluciones láser en el mundo de la soldadura, la limpieza industrial y el marcado y grabado de productos.



### Análisis

Día a día trabajamos para dar la máxima satisfacción a nuestros clientes. Buscamos que tu equipo láser sea el más adecuado para ti. Queremos que sea la mejor opción dentro del mundo láser y por eso queremos asesorarte para que tomes la decisión perfecta. Ofrecemos soluciones 100% personalizadas a cada cliente.



### Producción

En LC producimos equipos láser en nuestras instalaciones, para dar un servicio rápido, eficaz y de mayor calidad. Gracias a nuestro sistema de producción podemos asegurar cada detalle y acabado de nuestras máquinas.



### Calidad

Nuestros componentes son de primeras marcas para que tu equipo láser trabaje al 100% des del primer momento. Trabajamos con rigurosos sistemas para mejorar los controles y asegurar el mayor rendimiento del equipo.



### Servicio Post-venta

Ofrecemos un servicio post-venta integral 2.0, con atención telefónica, via mail y se requiere, concretar asistencia presencial. Contamos con técnicos cualificados que imparten formaciones online y presenciales, además de ofrecer un servicio técnico riguroso y rápido. Buscamos ofrecer la solución más rápida y eficaz posible.

# Índice

• Tipo de láser y tecnología	p. 5
• Equipo LC-WELD NEO	p. 6
• Software	p. 8
• Feeder	p. 10
• Pistola	p. 11
• Materiales & Aplicaciones	p. 12
• Seguridad	p. 13
• Comparación de procesos	p. 14
• Información técnica	p. 15

## ¿Por qué la soldadura LC?

### 1 Velocidad y precisión

La tecnología láser es muy versátil, se puede aplicar en el corte y grabado, el marcado láser, incluso en la limpieza. La soldadura láser cada vez está más presente en distintos sectores y se puede usar en superficies metálicas, de acero inoxidable u otros procesos de soldadura en industrias. Puede sustituir la soldadura por arco tradicional, soldadura eléctrica, plato de acero inoxidable, placa de hierro, placa de aluminio y la soldadura de otros materiales.

### 2 Mínima deformación

La máquina de soldadura láser lleva un láser de fibra de alta calidad y está diseñada para que sea fácil y cómoda de usar, cuenta con un sistema interactivo de control integrado que puede variar el acabado, la profundidad y la anchura de la soldadura, según el trabajo a realizar dependiendo de la superficie.

### 3 Uso sencillo, no se requiere mucha experiencia

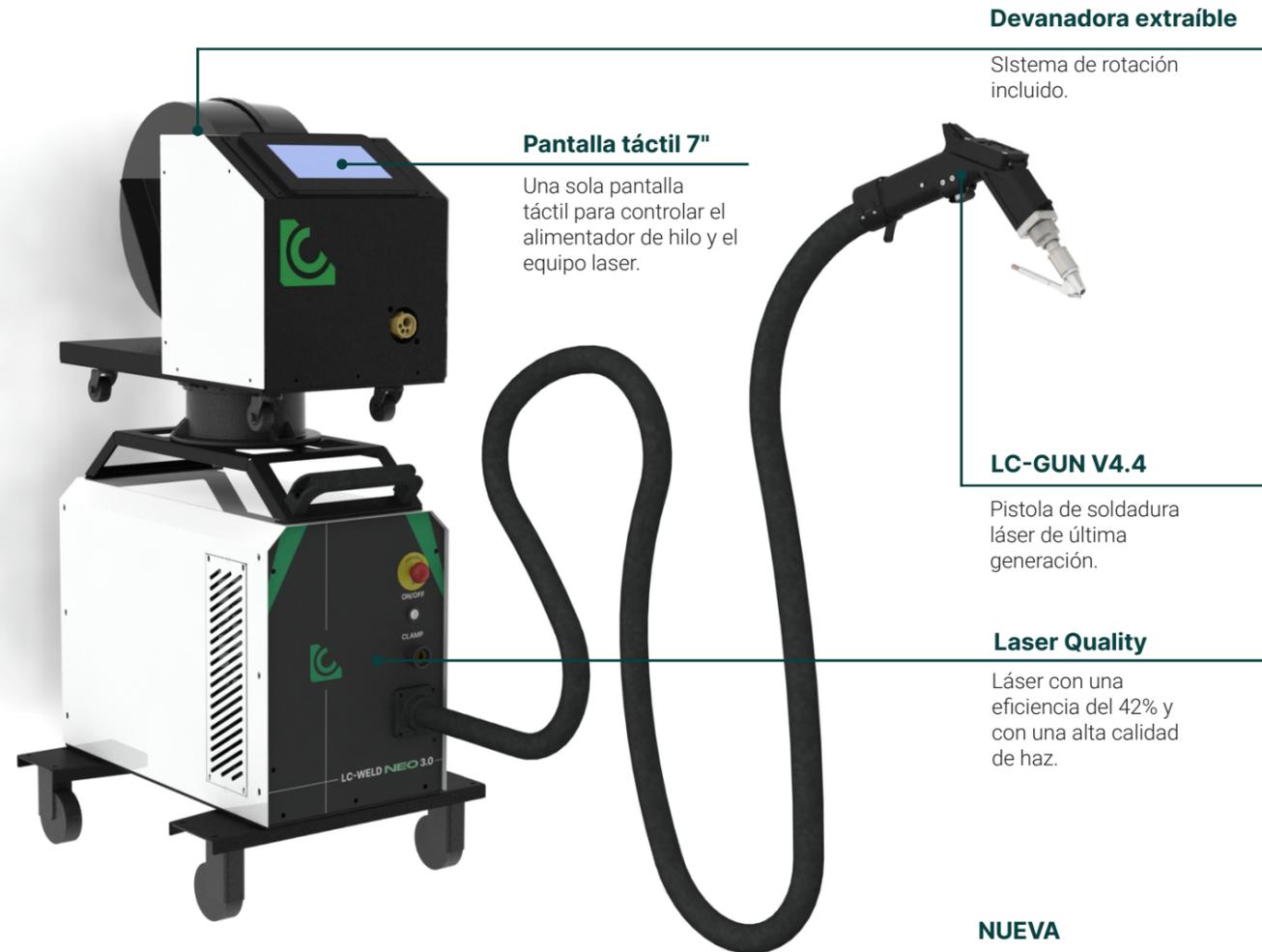
# THE BEST WELDING QUALITY IN THE MARKET

# LC-WELD NEO



# Equipo LC-WELD NEO

Nuestros equipos de soldadura láser son cómodos, fáciles de usar y ofrecen una gran versatilidad.



### Devanadora extraíble

Sistema de rotación incluido.

### Pantalla táctil 7"

Una sola pantalla táctil para controlar el alimentador de hilo y el equipo láser.

### LC-GUN V4.4

Pistola de soldadura láser de última generación.

### Laser Quality

Láser con una eficiencia del 42% y con una alta calidad de haz.

### NUEVA LC-GUN V4.4

- Driver incorporado.
- 2 ejes.
- Tecnología S.M.
- Diseño original by LC.

### La más ligera

300 gr. menos que el anterior modelo

### Boquilla intercambiable

Posibilidad de variar las boquillas láser para todo tipo de trabajos y también realizar LIMPIEZA LÁSER

### Nuevo sistema de tubo

Facilita la introducción y fijación.

Tubo milimetrado para encontrar la distancia focal fácilmente.

# Caraterísticas Generales

### Parámetros sinérgicos

Trabaja de manera fácil introduciendo el tipo de chapa, grosor y material.

### Uso sencillo

Esta máquina láser no requiere una gran experiencia por parte del soldador como sucede con los equipos tradicionales de soldadura.

### Comodidad

Diseño de peso reducido, cómodo y fácil de maniobrar y operar, para trabajar de forma más cómoda.

### Soldadura limpia

Soldadura rápida, sin consumibles, limpia y sin decoloración.

### Precisión

La soldadura láser permite trabajar costuras muy pequeñas y detalladas.

### Velocidad

Tienen una velocidad de soldadura de 0-60mm/s, una velocidad muy superior a otros tipos de soldadura.

Producto diseñado y fabricado en España por LC Lasers

## 5 in 1 solution

### Suelda con aportación

Realiza las soldaduras más complejas con la aportación de material.

### Suelda sin aportación

Resultados impecables sin aportación de material.

### Limpia

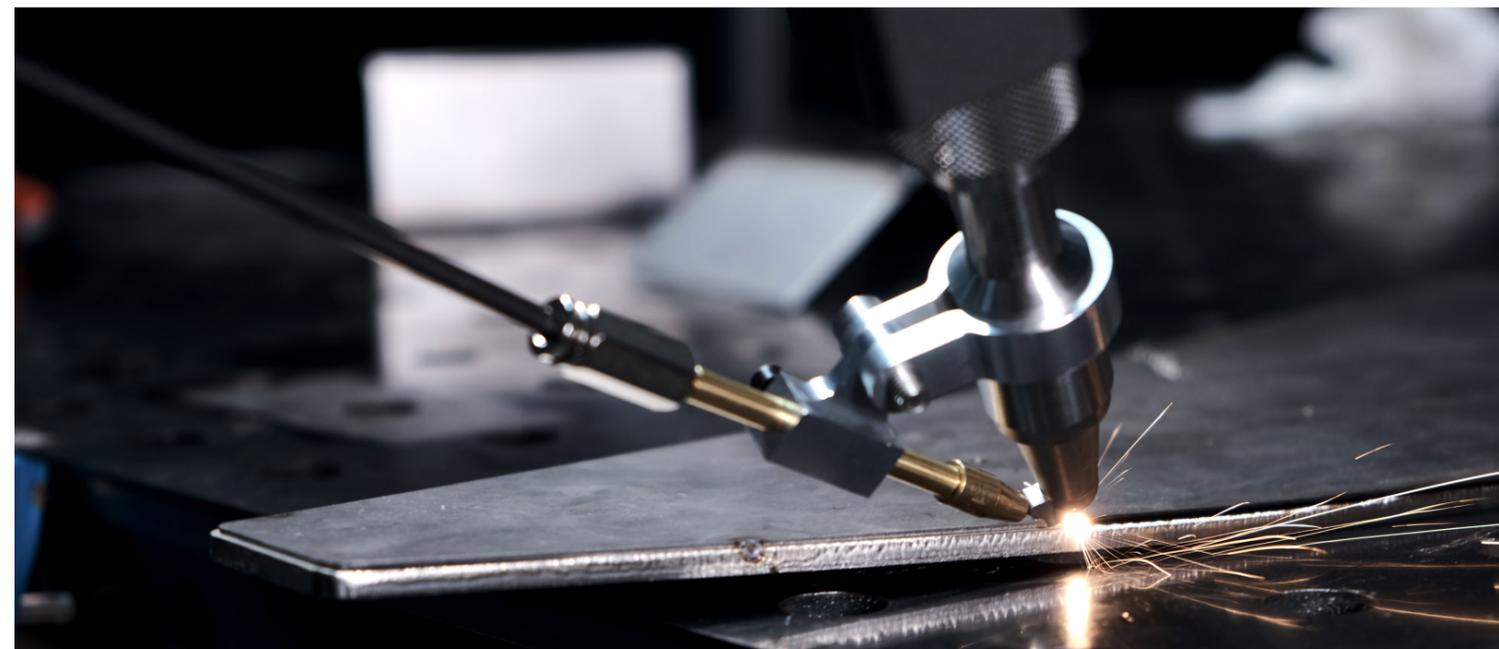
Limpia tus soldaduras con láser, o limpia óxido, pintura, revestimientos...

### Tack

Punteos rápidos, seguros y de máxima calidad.

### Corta

LC-WELD NEO también corta metal.



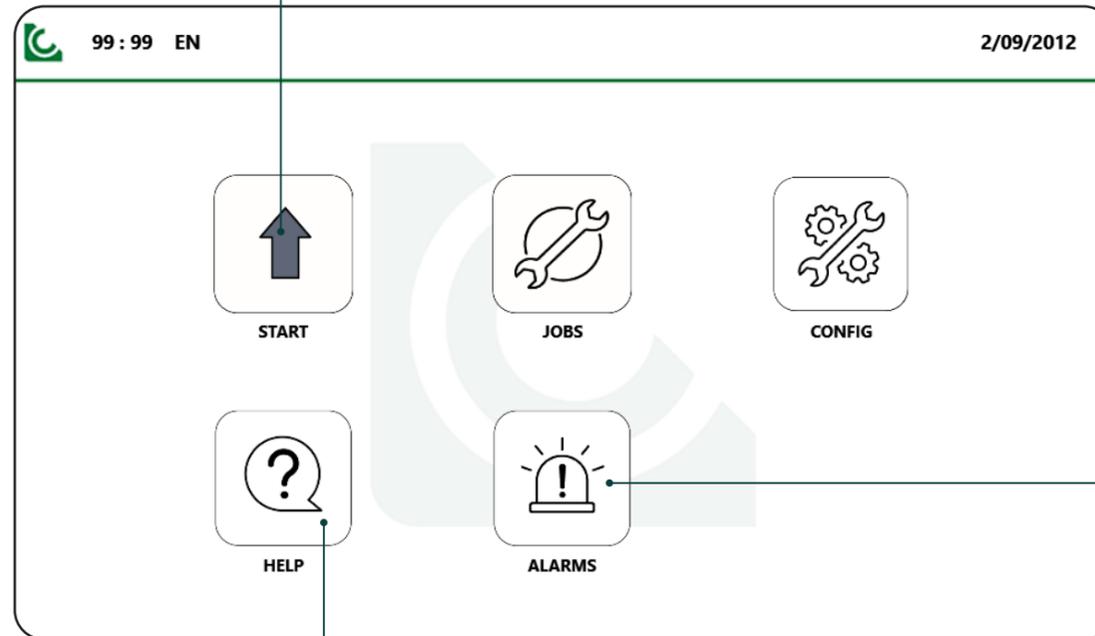
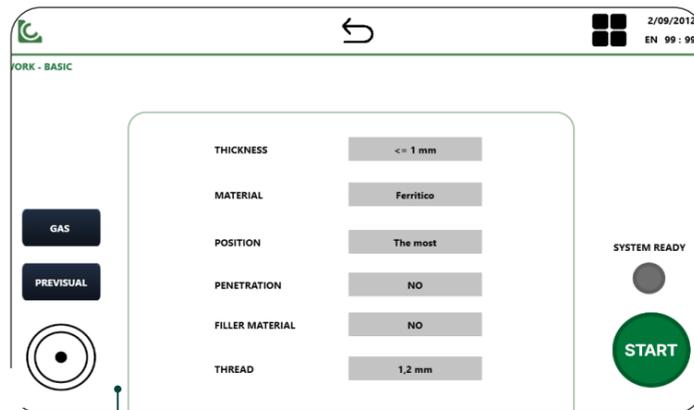
# Software

Software integrado diseñado y programado por LC. Intuitivo y fácil de usar, con distintas funcionalidades. Software que permite tener asistencia técnica remota, diferentes modos de trabajo, acceso a documentación desde el equipo...

## Trabajo: SINÉRGICO Y MANUAL

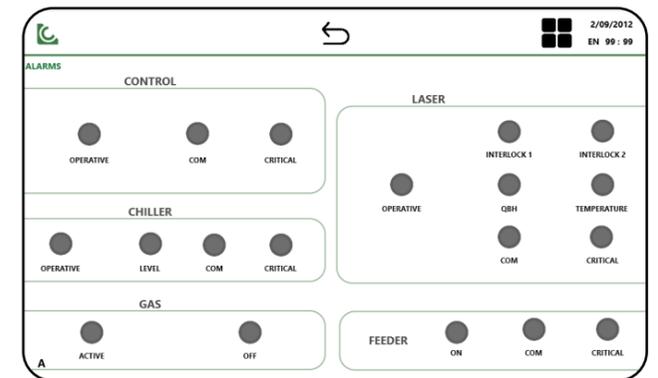
Dos opciones de trabajo:

- **SINÉRGICO:** Trabajar a partir de parámetros preconfigurados.
- **MANUAL:** el usuario puede trabajar con total libertad y parametrización, y configurar 'work profiles' para preconfigurar los parámetros de SINÉRGICO.



## Pantalla de alarmas

Pantalla de alarmas que nos advierte de los posibles errores que pueda dar el equipo y donde se ubican.

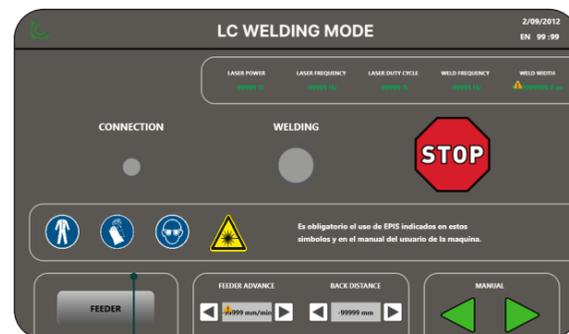


## Ayuda: Documentación, asistencia técnica y FAQs

Acceso directo en el mismo equipo a:

- Documentación (manual, CE, garantía)
- Servicio técnico
- Preguntas y respuestas frecuentes

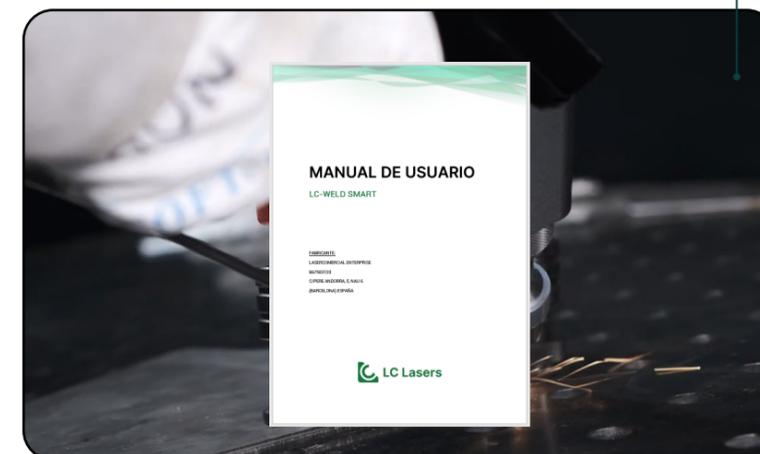
## Parámetros sinérgicos



## Pantalla de soldadura

Recordatorio del uso de EPIS, indicadores sobre el estado del láser y control del feeder.

Luz indicadora cuando el láser está en emisión.



# Feeder

Devanadora pensada para trabajar a bajas velocidades, mejora en las prestaciones de la soldadura láser



con roldanas especiales para aluminio incluidas



Pantalla de 7" en el feeder

Mejora en calidad del arrastre

Motor con Encoder suizo

Devanadora extraíble sin necesidad de un sistema externo

# Pistola - LC-WELD GUN SM V 4.4

LC-WELD NEO presenta una nueva pistola con un diseño renovado y original.

Nueva tecnología S.M.

El sistema de espejos direccionales reemplaza al sistema galvanométrico. Planos interiores imposibles.

Mejora factor de marcha en aluminio (Entre 2 y 3 veces superior)

Incorpora la opción limpieza láser

Más ergonomía

Peso más reducido y sistema más manejable

Driver incluido en la pistola

Elimina problemas con interferencias.

Tubo optimizado

Fácil introducción y collado. Sujeción a presión y posterior rosca.

Tubo milimetrado para encontrar la distancia focal junto con un nuevo software de ayuda.

\*Hemos añadido un innovador software para determinar la distancia focal de manera uniforme en todos los clientes.

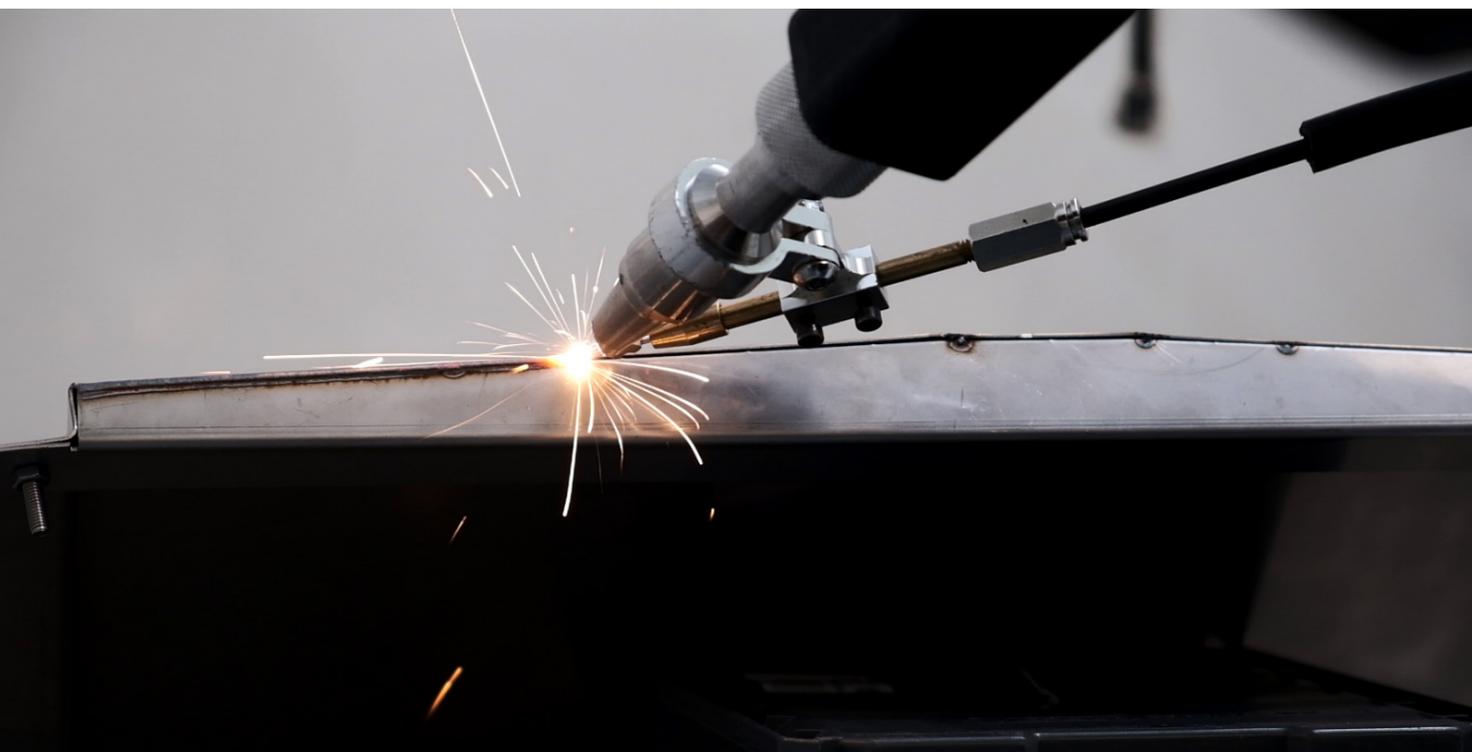
Mejora de la distancia focal

No cambia la distancia focal con el cambio de boquilla. Nuevo Software\*

Tapa de protección y cajones de lentes y protectores atornillados

Fácil mantenimiento y mayor protección del circuito óptico.

Herramienta de cambio de lentes incorporada



## Materiales a soldar

- **Acero inoxidable**
- **Aluminio**
- **Acero galvanizado**
- **Titanio**
- **Acero al carbono**
- **Aleaciones especiales**



## Seguridad láser

### Seguridad europea

Trabajamos la soldadura láser siguiendo los estándares europeos para garantizar 0 accidentes.



**Gafas de seguridad**  
(incluidas)



**Máscara de soldadura**  
(opcional)

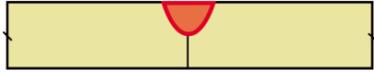
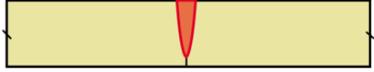


### Cabina

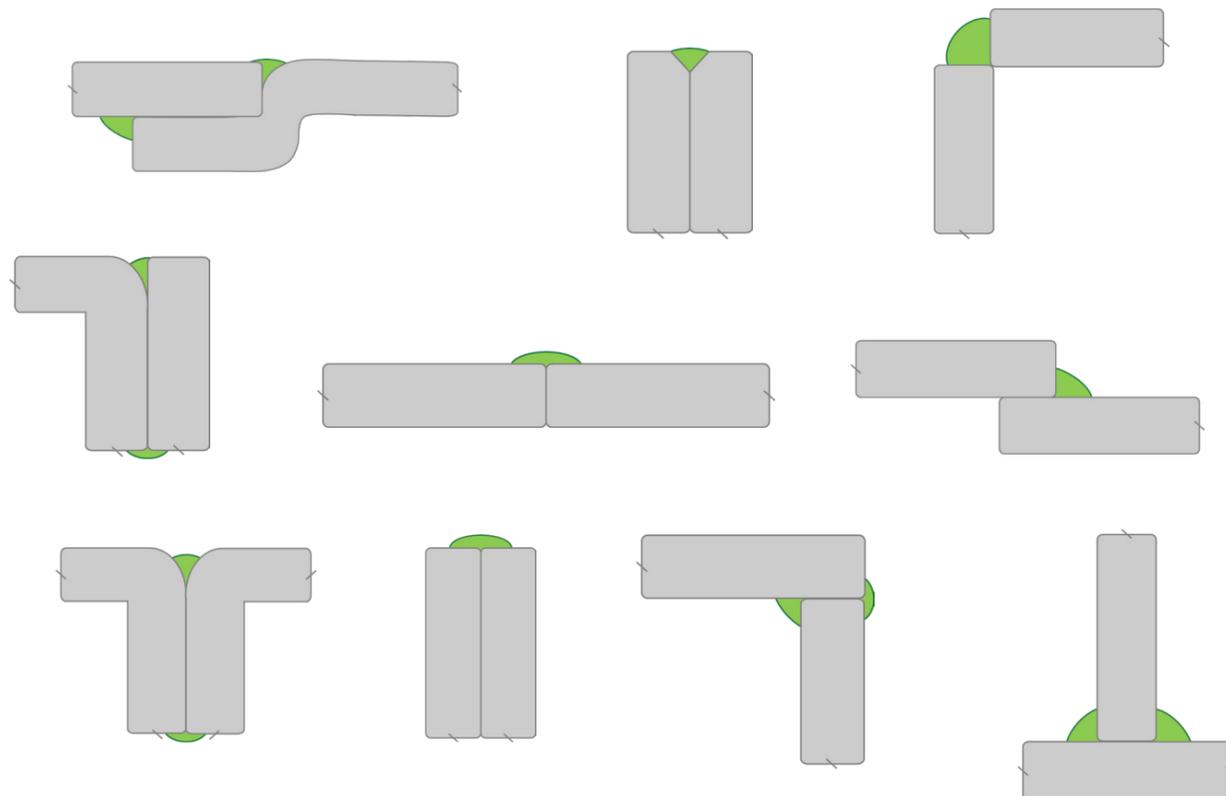
LC-CABIN es la cabina de seguridad láser diseñada y fabricada por LC Lasers.  
(opcional)

# SÉ UN EXPERTO EN SOLDADURA

## Comparación de procesos

	TIG	LÁSER
		
<b>PENETRACIÓN</b>	1.0-1.5mm	Hasta 5mm
<b>VELOCIDAD</b>	Soldaduras lentas	Soldaduras muy rápidas
<b>DISTORSIÓN</b>	Mucha deformación	Deformación mínima
<b>HABILIDAD</b>	Soldador con alta habilidad	No se requiere gran experiencia

## Configuraciones de junta



## Información técnica

### Láser

	LC WELD NEO 4.0	LC WELD NEO 5.0
<b>Modelo</b>	LC-WELD NEO	LC-WELD NEO
<b>Potencia del láser</b>	800w	1200w
<b>Consumo eléctrico</b>	<4000W	<4800W
<b>Voltaje</b>	220-240VAC	220-240VAC
<b>Longitud de onda</b>	1070nm ±10	1070nm ±10
<b>Rango de frecuencia</b>	<50 kHz	<50 kHz
<b>Estabilidad de la potencia (2 Horas)</b>	<1,5%	<1,5%
<b>Estabilidad de la potencia (24 Horas)</b>	<2%	<2%
<b>Eficiencia Láser</b>	<b>42%</b>	<b>42%</b>
<b>Clase del Láser</b>	4 (IEC 60825-1)	4 (IEC 60825-1)
<b>Longitud de la manguera Aprox.</b>	6m	6m
<b>Medidas aprox.</b>	440x690x430mm	440x690x430mm
<b>Tipo</b>	CW HPP (up to 60% pp)	CW HPP (up to 60% pp)
<b>Micrometros fibra</b>	25 µm	25 µm
<b>Refrigeración</b>	Air	Air
<b>Seguridad</b>	Plug and play	Plug and play
<b>Ambiente de trabajo</b>	0°C ~ 40°C	-5°C ~ 35°C

### Feeder

	LC FEED NEO
<b>Modelo</b>	LC-FEED NEO
<b>Medidas</b>	330x640x400mm
<b>Consumo</b>	<120W
<b>Tensión</b>	24VdC
<b>Medidas</b>	220-240VAC
<b>Peso</b>	<12kg
<b>Tipo de motor</b>	DC PWM
<b>Otros motor</b>	<b>Incluye encoder</b>
<b>Sistema de control</b>	CANBUS



C/ Pere Andorrà, 5, Nave 6  
08650 · Sallent  
Barcelona (Spain)

M. +34 623 337 600  
T. +34 936 281 426

[contacto@lclasers.com](mailto:contacto@lclasers.com)



[www.lclasers.com](http://www.lclasers.com)

02.11.01\_ES\_004