



Catálogo de Servicios y Tecnologías

Fabricación digital, corte y grabado láser, impresión y personalización

Corte & grabado láser

Madera · metal · vidrio · metacrilato

Impresión & personalización

UV · DTF · DTG · serigrafía · vinilo

CNC & 3D

Fresado · impresión 3D · escaneo 3D

Fabricación digital al servicio de tu proyecto

Un taller, siete líneas de trabajo, un único interlocutor

Làser Cervera es un taller de fabricación digital equipado con tecnología láser, impresión UV/DTF, mecanizado CNC, impresión 3D y escaneo 3D. Trabajamos tanto para particulares como para empresas que necesitan piezas personalizadas, series cortas, prototipos o soluciones de personalización de producto.

Este catálogo presenta las tecnologías disponibles en el taller organizadas por tipo de servicio, junto con las medidas máximas de trabajo de cada máquina. El objetivo es que puedas valorar de un vistazo si tu proyecto encaja con nuestras capacidades actuales antes de contactarnos — y si no encaja del todo, seguramente podamos orientarte igualmente sobre cómo abordarlo.

1. Corte y grabado en madera, metacrilato y orgánicos

Señalética, piezas decorativas, packaging, prototipos planos

2. Grabado de precisión en vidrio y cristal

Grabado 3D interior, relieves, regalos premium

3. Fabricación y corte de metal

Soldadura láser, corte CNC de chapa metálica

4. Mecanizado CNC

Fresado de precisión y gran formato

5. Impresión, personalización y corte de vinilo

Objetos, prendas, merchandising y rotulación

6. Impresión 3D

Prototipado, piezas funcionales y gran formato

7. Escaneo 3D

Digitalización de objetos pequeños y grandes

Cómo usar este catálogo

Cada ficha indica el **área máxima de trabajo** de la máquina. Si tu proyecto se ajusta a esas medidas, podemos abordarlo directamente. Si lo supera, contáctanos: en muchos casos existen alternativas — mecanizado por piezas, paso continuo, u otra tecnología del taller — para sacar tu proyecto adelante.

1 Corte y grabado en madera, metacrilato y materiales orgánicos

La base del taller: corte y grabado de precisión en madera, metacrilato, cuero, cartón y tejidos. Ideal para señalética, piezas decorativas, packaging, plantillas, prototipos planos y personalización de producto en series cortas.

Láser CO2 de sobremesa (55W)

CORTE + GRABADO

Láser CO2 de alta potencia, el más versátil del taller para materiales orgánicos. Corta y graba con precisión gracias a la alta absorción del CO2 en madera y acrílico.

ÁREA MÁXIMA DE TRABAJO
600 × 305 mm

CORTE EN UNA PASADA
Acrílico 20 mm · madera 18 mm

VELOCIDAD
Hasta 600 mm/s

ALTURA DE PIEZA
Hasta 215 mm con base elevadora

Materiales: madera, metacrilato de todos los colores, cuero, cartón, MDF, tela, corcho, caucho y papel. Sobre metales recubiertos y aluminio anodizado permite grabado, no corte.

Aplicaciones: rótulos y señalética, piezas decorativas, expositores, packaging a medida, plantillas y troquelados, prototipado plano.

Grabadora láser portátil de alta velocidad (galvo)

GRABADO RÁPIDO

Sistema galvanométrico ultrarrápido con doble fuente láser (infrarrojo + diodo), pensado para grabado de detalle fino y producción en serie de piezas pequeñas.

ÁREA ESTÁNDAR
115 × 115 mm

ÁREA CON EXTENSIÓN
400 × 115 mm

VELOCIDAD
Hasta 4.000 mm/s

CORTE FINO
Madera 10 mm · acrílico 6 mm

Materiales: madera, cuero, MDF, bambú, cerámica, metales claros y planchados (láser IR), algunos plásticos.

Aplicaciones: grabado de detalle fino, tarjetas y placas metálicas, joyería, producción rápida en tienda o feria, series de piezas pequeñas idénticas.

Accesorio rotativo (compatible con estas dos máquinas y con la de vidrio de la sección 2): permite grabar sobre objetos cilíndricos — tazas, vasos, botellas, esferas y anillos — hasta unos 130 mm de diámetro.

¿Tu pieza supera los 600 × 305 mm? Consúltanos: puede resolverse por partes, con la CNC de gran formato (sección 4), o en la sección de metal si el material lo requiere.

2

Grabado de precisión en vidrio, cristal y materiales sensibles al calor

Tecnología láser ultravioleta de procesamiento en frío: graba vidrio, cristal y plásticos delicados sin generar calor, evitando microfisuras, quemados o deformaciones. Es la única tecnología del taller capaz de grabar en 3D dentro de un bloque de cristal.

Láser UV de precisión (5W, 355 nm)

GRABADO EN FRÍO

Rompe los enlaces moleculares del material mediante energía fotónica en lugar de calor. Permite grabado 3D en el interior de bloques de vidrio y cristal, relieves y grabado superficial de gran nitidez, con acabado limpio que no requiere pulido posterior.

GRABADO SUPERFICIAL
200 × 200 mm

GRABADO 3D INTERIOR
70 × 70 mm

VELOCIDAD
Hasta 15.000 mm/s

PRECISIÓN
Punto < 10 micras

Materiales: vidrio, cristal, cerámica, acrílico transparente, plásticos y siliconas sensibles al calor. Marcaje fino (no profundo) en algunos metales.

Aplicaciones: regalos personalizados de alto valor, trofeos y galardones, cristalería para bodas y eventos, joyería, piezas decorativas exclusivas, prototipado en materiales delicados.

Accesorio rotativo: permite grabado sobre copas, botellas y piezas cilíndricas de vidrio.

Esta tecnología está pensada para piezas de precisión y valor añadido, no para grandes superficies. Para grabado o corte de vidrio de gran formato, consúltanos para valorar alternativas.

3 Fabricación y corte industrial de metal

Sistema profesional de soldadura y corte por láser de fibra, orientado a trabajos estructurales y de fabricación en metal: desde reparación y piezas a medida hasta producción de series cortas de componentes metálicos.

Soldadura láser de fibra 1200W + mesa de corte CNC

SOLDADURA + CORTE

Sistema todo en uno de fabricación en metal: soldadura láser de alta precisión, corte CNC automatizado, limpieza de superficies y eliminación de óxido, con doble cámara y posicionamiento inteligente para maximizar el aprovechamiento del material.

ÁREA MESA CNC

610 × 610 mm

PASO CONTINUO

Longitud ilimitada

CORTE

Hasta 10 mm acero al carbono / 5 mm inoxidable

SOLDADURA

Hasta 5 mm de espesor

Materiales: acero inoxidable, acero al carbono, aluminio, latón, titanio, acero galvanizado.

Aplicaciones: piezas metálicas a medida, reparación de componentes, prototipos estructurales, señalética y letras metálicas, mobiliario y artesanía en metal, series cortas de piezas industriales.

La mesa de corte admite 610 × 610 mm, pero el sistema de paso continuo permite trabajar piezas más largas en una sola pasada. Para grandes estructuras o espesores mayores, contáctanos para valorar el proyecto.

4 Mecanizado CNC — fresado de precisión y gran formato

Dos máquinas complementarias: una CNC de sobremesa para piezas pequeñas de alta precisión, y una CNC de gran formato para tableros y piezas de mayor tamaño en madera, plásticos y materiales compuestos.

CNC de sobremesa de precisión

PIEZAS PEQUEÑAS

Fresadora CNC compacta y cerrada, con cambio automático de herramienta y sondeo/nivelado automático. Pensada para piezas de precisión en formato reducido, incluyendo metales no férricos. Incorpora módulo de 4º eje, que permite mecanizado rotativo simultáneo sobre piezas cilíndricas y trabajo a doble cara.

ÁREA DE TRABAJO (3 EJES)
300 × 200 × 130 mm

4º EJE ROTATIVO
Ø 92 × 200 mm

CAMBIO DE HERRAMIENTA
10 segundos

PRECISIÓN
Desviación < 0,01 mm

Materiales: madera, plásticos técnicos, aluminio, latón, cobre y otros metales no férricos, materiales compuestos.

Aplicaciones: prototipos mecánicos, piezas de precisión, componentes electrónicos, moldes pequeños, piezas de joyería y bisutería. Con el 4º eje: piezas torneadas y cilíndricas, relieves envolventes, mangos y empuñaduras, mecanizado a doble cara sin reposicionar.

CNC de gran formato

GRAN FORMATO

Fresadora CNC de bancada abierta y gran superficie, pensada para el mecanizado de tableros completos y piezas de mayor tamaño que no caben en la CNC de sobremesa.

ÁREA DE TRABAJO
720 × 500 mm

PROFUNDIDAD DE CORTE
Hasta ~44 mm

PRECISIÓN
0,1–0,2 mm

Materiales: madera y tableros (contrachapado, MDF), plásticos, espumas, acrílico, aluminio blando.

Aplicaciones: muebles y componentes de mobiliario, paneles decorativos, letreros y rótulos grandes, moldes de mayor tamaño, piezas para expositores.

Para piezas que superen los formatos indicados, es posible mecanizar por módulos y ensamblar el conjunto — consúltanos el planteamiento más adecuado para tu proyecto.

5 Impresión, personalización y corte de vinilo

El área más amplia del taller: impresión a todo color sobre objetos rígidos y textiles, transfers para prendas, sublimación 3D sobre superficies curvas, serigrafía asistida por láser y corte de vinilo. Cubre desde merchandising y drinkware hasta ropa personalizada, rotulación y señalética impresa.

Impresora UV multiproceso (UV · UV DTF · DTG · DTF)

4 EN 1

Plataforma de impresión que combina cuatro procesos en un único equipo: impresión UV directa sobre rígidos, transfers UV DTF, impresión directa sobre prenda (DTG) y transfers textiles DTF, con relieve táctil y alta resolución.

ÁREA DE IMPRESIÓN**330 × 420 mm (A3+)****RESOLUCIÓN****720 × 1.440 dpi****RELIEVE****Hasta 7 mm**

Materiales: acrílico, madera, metal, vidrio, cerámica, cuero, algodón y otros tejidos.

Aplicaciones: objetos personalizados a todo color, camisetas y prendas, decals y transfers para superficies curvas, merchandising con relieve.

Impresora UV de objetos con rodillo continuo

OBJETOS + ROLLO

Impresión UV directa sobre objetos rígidos y curvos (con accesorio giratorio), además de impresión en rollo continuo para producción de pegatinas, banners y decals de gran longitud, con acabado mediante laminadora para transfers UV DTF.

ÁREA PLANA**330 × 420 mm****IMPRESIÓN EN ROLLO****Hasta 10 m de longitud****RELIEVE 3D****Hasta 5 mm**

Materiales: metal, madera, acrílico, cerámica, vidrio, piedra, cuero, tela y film para transfers.

Aplicaciones: drinkware personalizado (tazas, botellas), pegatinas y decals UV DTF, banners y gráficas de gran formato, decoración de objetos curvos.

Estación de prensado y acabado textil (5 en 1)

PRENSA + CURADO

Estación modular para el acabado de transfers: prensado térmico automático de alta presión, sublimación 3D sobre objetos curvos mediante vacío, termoformado de moldes y curado profesional de DTF con filtración de aire integrada.

ÁREA DE PRENSADO**38 × 38 cm****PRESIÓN****Hasta 100 kg****TEMPERATURA****80–210 °C**

Aplicaciones: acabado de transfers DTF y HTV sobre prendas, sublimación 3D sobre tazas y objetos curvos, termoformado de moldes, curado seguro en interior sin humos.

Serigrafía asistida por láser

SERIGRAFÍA

Sistema que sustituye el proceso químico tradicional de emulsionado por grabado láser de la pantalla, reduciendo el tiempo de preparación de horas a minutos.

MARCO MÁXIMO

29 × 40 cm

PRECISIÓN

0,01 mm

Aplicaciones: camisetas y bolsas serigrafiadas, impresión sobre papel, madera o metal, tiradas cortas con varios colores.

Plóter de corte con escáner integrado

VINILO + CUCHILLA

Corte por cuchilla de materiales flexibles con ajuste automático de profundidad y presión. Su escáner de 600 ppp permite digitalizar un dibujo, plantilla o pieza física y cortar directamente su contorno, sin necesidad de redibujarlo.

ÁREA DE CORTE ESTÁNDAR

305 × 305 mm

ÁREA AMPLIADA

305 × 610 mm

GROSOR MÁXIMO

Hasta 3 mm

ESCÁNER

600 ppp

Materiales: vinilo adhesivo y textil (HTV), papel y cartulina, acetato, goma EVA, fieltro, tela, cuero fino, imán flexible, madera de balsa.

Aplicaciones: vinilo textil para prendas, rotulación adhesiva y pegatinas recortadas, plantillas y stencils, packaging y troquelados en papel, patronaje textil, digitalización de plantillas existentes.

Para pedidos de gran volumen (cientos de unidades) o formatos que superen el A3+, contáctanos para valorar tiempos de producción y alternativas.

6 Impresión 3D — prototipado y piezas funcionales

Dos impresoras complementarias: una de cámara cerrada para piezas técnicas de altas prestaciones, y una de gran formato para modelos voluminosos en una sola pieza. Cubren desde prototipado ágil hasta utillaje y series cortas.

Impresora 3D FDM de cámara cerrada

PROTOTIPADO

Impresora 3D cerrada de alta velocidad, con varias boquillas intercambiables para ajustar el nivel de detalle o la velocidad según la pieza, y placas de impresión intercambiables que permiten distintos acabados de superficie. La cámara cerrada permite trabajar con materiales técnicos de alta temperatura.

VOLUMEN DE IMPRESIÓN
256 × 256 × 256 mm
BOQUILLAS DISPONIBLES
0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 mm
ACABADOS
Varias placas texturizadas

Materiales: PLA, PETG, ABS, ASA, PC (policarbonato), nylon y filamentos reforzados con fibra de carbono, entre otros termoplásticos técnicos.

Aplicaciones: prototipos funcionales, piezas de repuesto, utillaje de taller, piezas técnicas resistentes a temperatura e intemperie (ASA, PC), componentes de alta rigidez con fibra de carbono, maquetas y piezas de presentación, series cortas.

Impresora 3D FDM de gran formato

GRAN FORMATO

Impresora 3D de gran volumen y alta velocidad, pensada para piezas de tamaño considerable que no caben en la máquina de cámara cerrada, permitiendo fabricar modelos grandes de una sola pieza sin necesidad de dividirlos y ensamblarlos.

VOLUMEN DE IMPRESIÓN
420 × 420 × 500 mm
CAPACIDAD
Aprox. 88 litros
VELOCIDAD
Hasta 500 mm/s

Materiales: PLA, PETG, ABS y TPU.

Aplicaciones: prototipos y maquetas de gran tamaño, elementos decorativos y expositores, piezas de atrezzo, carcasas y moldes voluminosos, producción de una sola pieza sin uniones.

Entre ambas máquinas cubrimos desde piezas técnicas de alta exigencia hasta modelos de gran volumen. Si tu pieza supera los 420 × 420 × 500 mm, es posible imprimir por módulos y ensamblar — consúltanos según el proyecto.

7 Escaneo 3D y digitalización de objetos

Digitalización de objetos físicos en 3D, desde piezas pequeñas de precisión hasta muebles y objetos de gran tamaño, para ingeniería inversa, réplicas, restauración o diseño a partir de una pieza real.

Escáner 3D de precisión (objetos pequeños y medianos)

ALTA PRECISIÓN

Escáner de mano y de mesa giratoria, con luz estructurada binocular, orientado a piezas de tamaño reducido donde el detalle es crítico.

PRECISIÓN

Hasta 0,05 mm

VOLUMEN MÍNIMO

20 × 20 × 20 mm

DISTANCIA DE TRABAJO

15–40 cm

Aplicaciones: piezas mecánicas de precisión, joyería, figuras y esculturas pequeñas, escaneo facial, ingeniería inversa de componentes.

Escáner 3D de gran formato (muebles, vehículos, personas)

GRAN FORMATO

Escáner de mano diseñado para capturar objetos de mayor tamaño con rapidez, manteniendo buena precisión de detalle.

PRECISIÓN

Hasta 0,1 mm

ÁREA DE CAPTURA

Hasta 860 × 1.380 mm

DISTANCIA DE TRABAJO

40–130 cm

Aplicaciones: muebles y elementos de mobiliario, vehículos, escaneo corporal, digitalización de piezas históricas o decorativas para restauración o réplica.

La combinación de ambos escáneres cubre desde el detalle milimétrico de una pieza de joyería hasta el escaneo completo de un mueble o vehículo.

¿Hablamos de tu proyecto?

Si tu idea encaja con alguna de estas tecnologías —o si no estás seguro de cuál es la más adecuada— escríbenos. Valoramos cada proyecto de forma personalizada y te orientamos sobre la mejor forma de llevarlo a cabo, con o sin necesidad de combinar varias técnicas del taller.

Piezas únicas y series cortas

Desde una pieza personalizada hasta pequeñas producciones, adaptamos el proceso a la cantidad que necesites.

Un taller, varias tecnologías

Muchos proyectos combinan corte láser, impresión y mecanizado CNC en un mismo flujo de trabajo.

Asesoramiento sin compromiso

Si tu proyecto excede alguna de las medidas indicadas, contáctanos: casi siempre hay una solución.



Blai Navarro

EMAIL blai@lascervera.com
TELÉFONO +34 690 285 430
WEB lascervera.com

Cervera (Lleida) · Catalunya