



CATÁLOGO TÉCNICO-COMERCIAL

SERVICIOS DE MAQUINADO

Soluciones de maquinado para piezas, refacciones y componentes industriales.

Fabricación bajo plano, muestra o requerimiento técnico, con enfoque en precisión funcional, seguimiento y claridad para cotizar.

Presentación de FERMED

Una guía clara para identificar qué servicio de maquinado necesitas y qué información enviar para cotizar.



FERMED Maquinados fabrica piezas, refacciones y componentes industriales para empresas que requieren soluciones bajo plano, muestra o especificación técnica. El documento está diseñado para compras, mantenimiento, ingeniería, producción e integradores que necesitan identificar rápidamente el servicio adecuado.

1 Qué hacemos

Maquinados industriales para piezas nuevas, reposiciones, ajustes, prototipos funcionales y componentes especiales.

2 Cómo trabajamos

Revisamos plano, muestra, material, medidas, cantidad, uso de la pieza y tiempo requerido antes de definir alcance.

3 Para quién aplica

Empresas industriales que necesitan reducir incertidumbre al fabricar o reponer componentes mecánicos.

Uso recomendado del documento

Utiliza este catálogo para seleccionar el servicio, preparar la información técnica y solicitar cotización de manera más rápida.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

El problema que resolvemos

En maquinados, el costo real no está solo en la pieza: también está el tiempo.

CUANDO UNA PIEZA FALLA, LA OPERACIÓN SE DETIENE.

FERMED ayuda a convertir una necesidad técnica en una solución fabricable: entender la pieza, definir el proceso, revisar el material y cotizar con alcance claro.

1 Piezas dañadas o desgastadas

El equipo sigue operando con riesgo de falla mayor o se detiene por falta de refacción.

2 Refacciones discontinuadas

El proveedor original ya no las suministra o el tiempo de entrega no responde a la urgencia.

3 Retrabajos por mala definición

Cuando la pieza se fabrica sin datos suficientes, aparecen ajustes, rechazos y pérdida de tiempo.

4 Cotizaciones incompletas

Falta de plano, medidas, material o cantidad genera respuestas lentas e imprecisas.

Enfoque de trabajo

El objetivo es fabricar piezas funcionales, no solo producir metal maquinado. Para eso se requiere información técnica, revisión y seguimiento.

1

Recibimos el requerimiento

Plano, muestra, fotografía, medidas o descripción de la pieza.

2

Revisamos viabilidad técnica

Material, geometría, proceso sugerido, cantidad y tiempo requerido.

3

Definimos alcance

Qué se fabrica, con qué información, bajo qué condiciones y qué no está incluido.

4

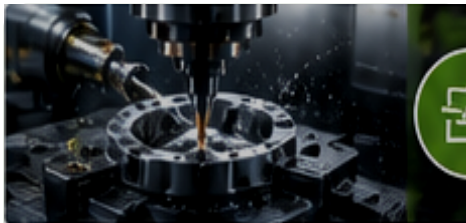
Fabricamos y damos seguimiento

Proceso de producción, validación básica y entrega conforme a lo acordado.

Criterio importante: la precisión y el cumplimiento dependen de que el requerimiento esté correctamente definido. Por eso este catálogo también indica qué información debe enviar el cliente para cotizar con mayor claridad.

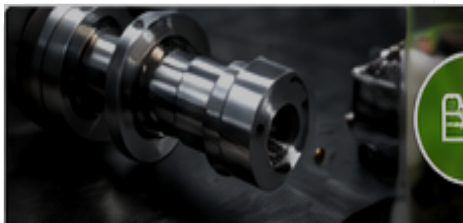
Mapa general de servicios

FERMED atiende necesidades de fabricación industrial mediante servicios complementarios. La selección del proceso depende de la geometría, material, aplicación y volumen.



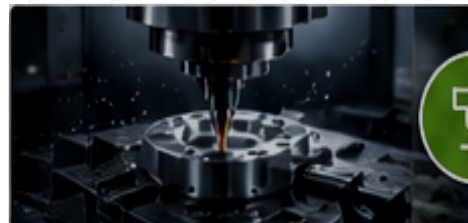
MAQUINADO CNC

Piezas industriales de precisión bajo plano, muestra o especificación técnica.



TORNEADO

Fabricación de piezas cilíndricas, roscadas y componentes rotativos.



FRESADO

Superficies, ranuras, cavidades, placas y soportes con geometría funcional.



CORTE LÁSER

Corte de lámina y placa metálica para piezas planas bajo diseño.



FABRICACIÓN DE REFACCIONES INDUSTRIALES

Reposición de piezas dañadas, descontinuadas o fabricadas contra muestra.



PARTES DE MÁQUINAS

Componentes para reposición, adaptación o mejora funcional de maquinaria.

Cada servicio se explica en las siguientes páginas

La finalidad es que el cliente identifique el proceso adecuado y prepare la información mínima para cotizar.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

Guía rápida: ¿qué servicio necesito?

Esta página ayuda cuando el cliente sabe qué pieza requiere, pero no domina el nombre técnico del proceso.

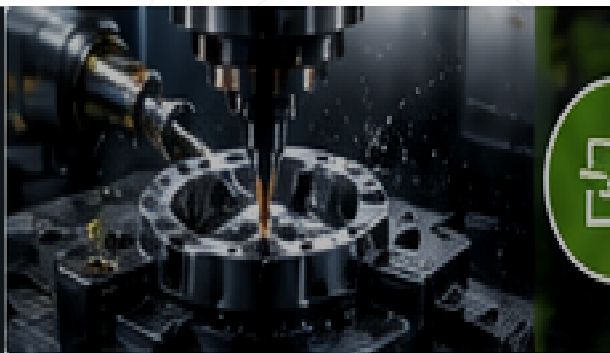
SI NECESITAS FABRICAR...	SERVICIO RECOMENDADO
Ejes, bujes, pernos, roscas o piezas cilíndricas	Torneado
Bases, placas, ranuras, cavidades o soportes	Fresado
Piezas de alta precisión bajo plano o geometría especial	Maquinado CNC
Lámina, placa, plantillas o piezas planas	Corte láser
Pieza dañada, discontinuada o contra muestra	Fabricación de refacciones industriales
Componentes para reposición, adaptación o reparación de maquinaria	Partes de máquinas
Pieza especial que no encaja en un servicio estándar	Proyecto especial bajo requerimiento

Nota comercial: si el cliente no sabe qué proceso necesita, debe enviar fotografía, muestra, medidas y uso de la pieza. FERMED puede revisar el requerimiento y sugerir la alternativa de fabricación.

SERVICIO 01

MAQUINADO CNC

Piezas industriales de precisión bajo plano, muestra o especificación técnica.



Descripción técnica-comercial. Proceso de fabricación controlado por computadora para producir piezas con geometrías definidas, medidas consistentes y acabados funcionales. Es adecuado cuando la pieza requiere precisión, repetibilidad y control dimensional.

Qué fabricamos

- Piezas de precisión bajo plano
- Bases, placas, alojamientos y soportes
- Herramientales y dispositivos
- Componentes para ensamble industrial
- Prototipos funcionales
- Piezas únicas o lotes programados

Aplicaciones industriales

- Mantenimiento industrial
- Manufactura y metalmecánico
- Automotriz e integradores
- Reposición de componentes críticos

Beneficios para la operación

- Mayor consistencia dimensional
- Menos ajustes posteriores
- Mejor funcionalidad en ensamble
- Seguimiento técnico hasta entrega

Para cotizar este servicio

- Plano técnico, muestra o fotografía
- Medidas principales y tolerancias críticas
- Material requerido o aplicación
- Cantidad, acabado y fecha requerida

Ejemplos y aplicaciones

Maquinado CNC: referencia práctica para identificar qué tipo de piezas o necesidades pueden revisarse con este servicio.



Ejemplos de piezas

- Placas mecanizadas
- Componentes con alojamientos
- Bases de montaje
- Piezas con geometría especial
- Herramentales de soporte
- Prototipos y refacciones bajo plano

Cuándo conviene

- Cuando existe un plano o modelo definido
- Cuando se requiere repetibilidad en varias piezas
- Cuando el componente debe ajustarse con otros elementos
- Cuando una pieza dañada debe recuperarse o reemplazarse

Revisión técnica

Antes de fabricar, conviene validar el uso de la pieza, las medidas críticas, el material y las condiciones reales de trabajo. Esto reduce retrabajos, ajustes posteriores y dudas al cotizar.

Cotiza maquinado cnc

Envía plano, muestra o fotografía con medidas, material, cantidad y tiempo requerido para revisar la mejor alternativa de fabricación.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

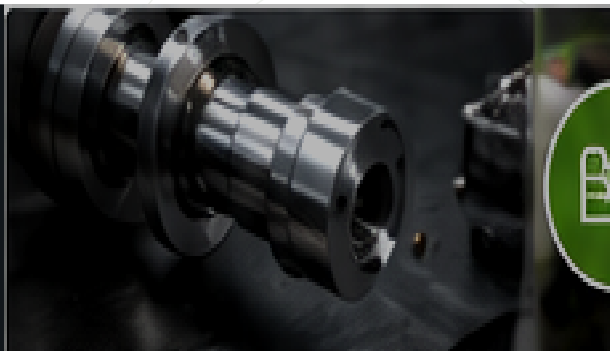
CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

SERVICIO 02

TORNEADO

Fabricación de piezas cilíndricas, roscadas y componentes rotativos.



Descripción técnica-comercial. Proceso orientado a piezas de revolución: ejes, bujes, pernos, roscas, casquillos, cilindros y componentes donde el diámetro, la concentricidad y el acabado funcional son determinantes.

Qué fabricamos

- Ejes y flechas
- Bujes, casquillos y pernos
- Roscas internas y externas
- Cilindros y separadores
- Piezas circulares bajo muestra
- Componentes de reposición

Aplicaciones industriales

- Maquinaria industrial
- Mantenimiento correctivo
- Líneas de producción
- Equipos con desgaste mecánico

Beneficios para la operación

- Recuperación de componentes rotativos
- Ajuste funcional según muestra
- Reducción de tiempos de reposición
- Fabricación de piezas discontinuadas

Para cotizar este servicio

- Diámetros, largos y roscas
- Material requerido o pieza muestra
- Uso de la pieza y carga esperada
- Cantidad y urgencia requerida

Ejemplos y aplicaciones

Torneado: referencia práctica para identificar qué tipo de piezas o necesidades pueden revisarse con este servicio.



Ejemplos de piezas

- Ejes para transmisión
- Bujes de desgaste
- Pernos de sujeción
- Separadores cilíndricos
- Rodillos sencillos
- Casquillos para ajuste

Cuándo conviene

- Cuando la pieza tiene forma cilíndrica
- Cuando hay desgaste en ejes o bujes
- Cuando se requiere rosca o ajuste circular
- Cuando se necesita reponer una pieza de maquinaria

Revisión técnica

Antes de fabricar, conviene validar el uso de la pieza, las medidas críticas, el material y las condiciones reales de trabajo. Esto reduce retrabajos, ajustes posteriores y dudas al cotizar.

Cotiza torneado

Envía plano, muestra o fotografía con medidas, material, cantidad y tiempo requerido para revisar la mejor alternativa de fabricación.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

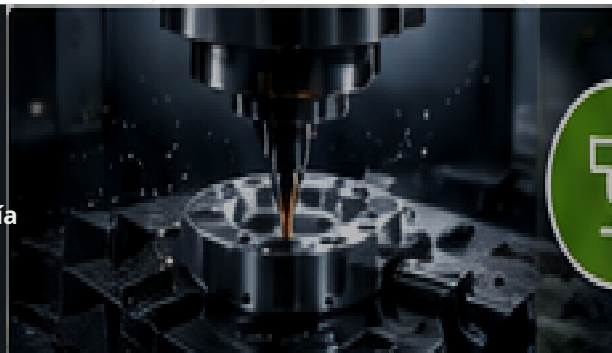
CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

SERVICIO 03

FRESADO

Superficies, ranuras, cavidades, placas y soportes con geometría funcional.



Descripción técnica-comercial. Proceso de remoción de material para fabricar superficies planas, cavidades, ranuras, alojamientos, bases y componentes con geometrías que deben ensamblar o soportar otros elementos mecánicos.

Qué fabricamos

- Bases y placas mecanizadas
- Ranuras, cavidades y alojamientos
- Soportes y brackets industriales
- Piezas estructurales de precisión
- Componentes para ensamble
- Superficies mecanizadas

Aplicaciones industriales

- Dispositivos de montaje
- Herramentales
- Maquinaria industrial
- Componentes de línea de producción

Beneficios para la operación

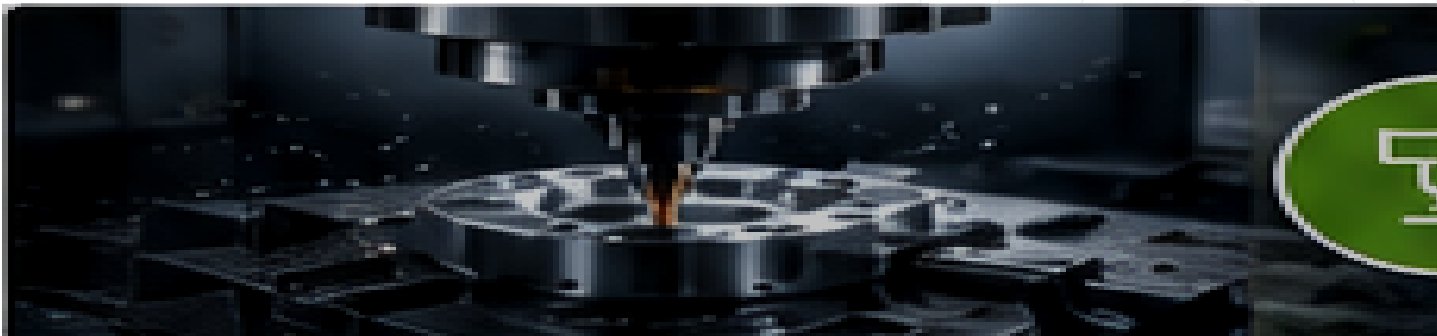
- Mejor ajuste entre componentes
- Geometrías funcionales y repetibles
- Reducción de retrabajos
- Fabricación de piezas especiales

Para cotizar este servicio

- Plano o croquis con dimensiones
- Ubicación de ranuras, barrenos o alojamientos
- Material y espesor
- Tolerancias críticas y acabado

Ejemplos y aplicaciones

Fresado: referencia práctica para identificar qué tipo de piezas o necesidades pueden revisarse con este servicio.



Ejemplos de piezas

- Placas con barrenos
- Bases con ranuras
- Soportes mecanizados
- Alojamientos para componentes
- Guías y superficies planas
- Piezas con cavidades

Cuándo conviene

- Cuando se requieren caras planas o ranuras
- Cuando la pieza debe sujetar o alojar componentes
- Cuando hay geometrías no cilíndricas
- Cuando se requiere precisión en superficies de apoyo

Revisión técnica

Antes de fabricar, conviene validar el uso de la pieza, las medidas críticas, el material y las condiciones reales de trabajo. Esto reduce retrabajos, ajustes posteriores y dudas al cotizar.

Cotiza fresado

Envía plano, muestra o fotografía con medidas, material, cantidad y tiempo requerido para revisar la mejor alternativa de fabricación.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

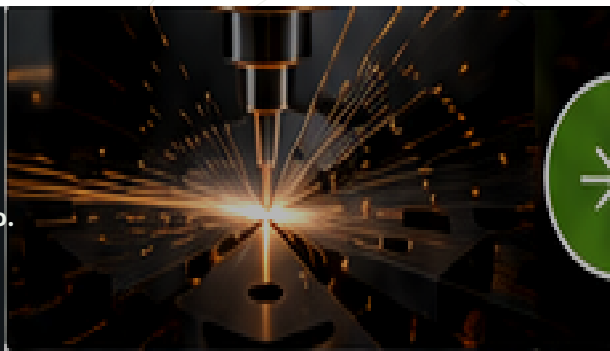
CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

SERVICIO 04

CORTE LÁSER

Corte de lámina y placa metálica para piezas planas bajo diseño.



Descripción técnica-comercial. Servicio orientado al corte de geometrías planas en lámina o placa. Permite fabricar piezas con contornos definidos, barrenos, ranuras y formas repetibles para ensambles, soportes, cubiertas y componentes metálicos.

Qué fabricamos

- Placas y tapas metálicas
- Brackets y soportes planos
- Plantillas y piezas seriadas
- Piezas con barrenos y ranuras
- Componentes para ensamble
- Cortes bajo diseño o archivo

Aplicaciones industriales

- Metalmecánico
- Manufactura
- Estructuras ligeras
- Proyectos de integración

Beneficios para la operación

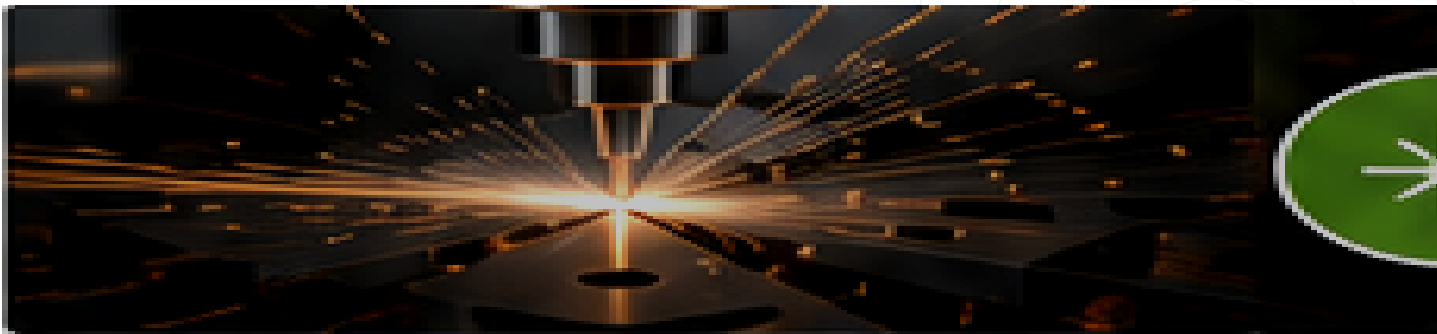
- Cortes limpios y repetibles
- Menor retrabajo en piezas planas
- Rapidez en geometrías seriadas
- Aprovechamiento de material

Para cotizar este servicio

- Archivo o plano de corte
- Material y espesor
- Cantidad requerida
- Acabado posterior si aplica

Ejemplos y aplicaciones

Corte láser: referencia práctica para identificar qué tipo de piezas o necesidades pueden revisarse con este servicio.



Ejemplos de piezas

- Placas de montaje
- Cubiertas y tapas
- Soportes planos
- Piezas de lámina
- Plantillas industriales
- Componentes seriados

Cuándo conviene

- Cuando la pieza es plana
- Cuando se requiere corte de lámina o placa
- Cuando hay muchas piezas iguales
- Cuando el diseño puede enviarse en archivo o plano

Revisión técnica

Antes de fabricar, conviene validar el uso de la pieza, las medidas críticas, el material y las condiciones reales de trabajo. Esto reduce retrabajos, ajustes posteriores y dudas al cotizar.

Cotiza corte láser

Envía plano, muestra o fotografía con medidas, material, cantidad y tiempo requerido para revisar la mejor alternativa de fabricación.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

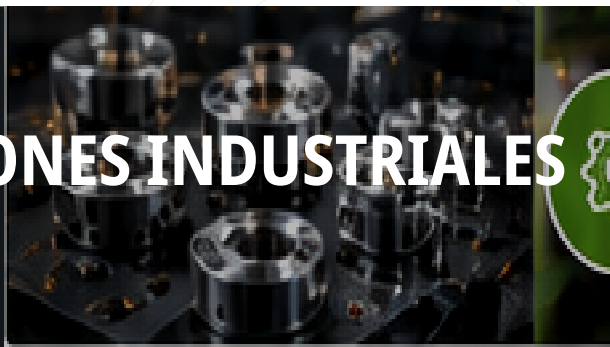
CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

SERVICIO 05

FABRICACIÓN DE REFACCIONES INDUSTRIALES

Reposición de piezas dañadas, discontinuadas o fabricadas contra muestra.



Descripción técnica-comercial. Servicio enfocado en fabricar piezas de reemplazo para mantenimiento industrial, especialmente cuando la refacción original no está disponible, tiene un tiempo de entrega alto o se requiere una solución funcional bajo muestra.

Qué fabricamos

- Refacciones contra muestra
- Piezas dañadas o desgastadas
- Componentes discontinuados
- Adaptaciones funcionales
- Piezas para mantenimiento preventivo
- Piezas para mantenimiento correctivo

Aplicaciones industriales

- Mantenimiento industrial
- Paros de producción
- Maquinaria sin refacción disponible
- Equipos con desgaste recurrente

Beneficios para la operación

- Apoyo para continuidad operativa
- Menor dependencia de refacciones originales
- Soluciones bajo requerimiento real
- Reducción de paros por falta de pieza

Para cotizar este servicio

- Muestra física o fotografías claras
- Medidas principales y zonas críticas
- Material o condición de trabajo
- Urgencia y cantidad requerida

Ejemplos y aplicaciones

Fabricación de refacciones industriales: referencia práctica para identificar qué tipo de piezas o necesidades pueden revisarse con este servicio.



Ejemplos de piezas

- Bujes especiales
- Ejes de reposición
- Soportes de maquinaria
- Placas dañadas
- Piezas adaptadas
- Componentes de desgaste

Cuándo conviene

- Cuando la pieza original ya no se consigue
- Cuando el tiempo de entrega del proveedor es alto
- Cuando la pieza actual está dañada o incompleta
- Cuando se requiere adaptar o mejorar un componente

Revisión técnica

Antes de fabricar, conviene validar el uso de la pieza, las medidas críticas, el material y las condiciones reales de trabajo. Esto reduce retrabajos, ajustes posteriores y dudas al cotizar.

Cotiza fabricación de refacciones industriales

Envía plano, muestra o fotografía con medidas, material, cantidad y tiempo requerido para revisar la mejor alternativa de fabricación.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

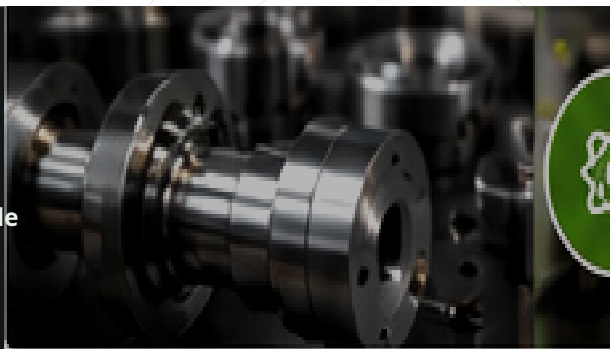
CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

SERVICIO 06

PARTES DE MÁQUINAS

Componentes para reposición, adaptación o mejora funcional de maquinaria.



Descripción técnica-comercial. Fabricación de componentes que forman parte de maquinaria, equipos, mecanismos o sistemas industriales. El objetivo es apoyar la continuidad, ajuste o mejora funcional de equipos en operación.

Qué fabricamos

- Componentes de maquinaria
- Partes de ensamble mecánico
- Soportes, bases y alojamientos
- Piezas para adaptación o reparación
- Componentes para integración
- Elementos funcionales bajo plano

Aplicaciones industriales

- Maquinaria industrial
- Equipos de producción
- Integradores industriales
- Mantenimiento y mejora de equipos

Beneficios para la operación

- Adaptación a necesidades específicas
- Reposición de componentes funcionales
- Soporte a proyectos de integración
- Mayor control sobre tiempos de fabricación

Para cotizar este servicio

- Plano, muestra o fotos de la máquina
- Función de la pieza dentro del equipo
- Material, medidas y condiciones de uso
- Cantidad y tiempo requerido

Ejemplos y aplicaciones

Partes de máquinas: referencia práctica para identificar qué tipo de piezas o necesidades pueden revisarse con este servicio.



Ejemplos de piezas

- Bases de mecanismo
- Soportes de sensores o actuadores
- Alojamientos de componentes
- Piezas de acoplamiento
- Componentes para ensamble
- Partes de reposición

Cuándo conviene

- Cuando una máquina requiere una parte no estándar
- Cuando se necesita adaptar un componente
- Cuando una pieza afecta la continuidad del equipo
- Cuando el componente debe ajustarse a una aplicación específica

Revisión técnica

Antes de fabricar, conviene validar el uso de la pieza, las medidas críticas, el material y las condiciones reales de trabajo. Esto reduce retrabajos, ajustes posteriores y dudas al cotizar.

Cotiza partes de máquinas

Envía plano, muestra o fotografía con medidas, material, cantidad y tiempo requerido para revisar la mejor alternativa de fabricación.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

Proyectos especiales bajo requerimiento

Cuando la pieza no encaja claramente en un servicio estándar, el punto de partida debe ser el uso de la pieza y el problema que debe resolver.



FERMED puede revisar requerimientos especiales donde la solución no se limita a un proceso aislado. En estos casos, la fabricación puede combinar maquinado, torno, fresado, corte, ajustes, adaptaciones o fabricación contra muestra.

Puede aplicar cuando

- La pieza no existe comercialmente
- Se requiere adaptar un equipo
- Hay una muestra dañada o incompleta
- El plano necesita revisión técnica

Información clave

- Uso real de la pieza
- Material actual o deseado
- Condiciones de trabajo
- Medidas críticas o zonas de ajuste

Resultado esperado

- Definir alternativa fabricable
- Aclarar alcance y límites
- Reducir riesgos de retrabajo
- Cotizar con información suficiente

¿Tu pieza no encaja en una categoría?

Envíandole la información disponible y se revisa el proceso más adecuado según geometría, material, uso y urgencia.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

Materiales que podemos trabajar

La selección de material debe responder al uso de la pieza, carga, fricción, ambiente, desgaste, temperatura y condición de operación.

1 Acero al carbón

Uso general en componentes estructurales, piezas mecánicas, soportes, ejes o elementos de resistencia.

2 Acero inoxidable

Adecuado cuando se requiere resistencia a corrosión, limpieza o ambientes específicos.

3 Aluminio

Útil para piezas ligeras, placas, bases, prototipos, componentes de montaje o ensambles.

4 Bronce

Frecuente en bujes, casquillos y piezas con fricción o desgaste controlado.

5 Nylamid

Aplicable en componentes de desgaste, guías, separadores o piezas donde se busca bajo peso y menor fricción.

6 Plásticos de ingeniería

Sujeto a revisión según temperatura, carga, fricción y compatibilidad con el uso de la pieza.

Importante: cuando el cliente no conoce el material, conviene enviar muestra, fotografía, aplicación, condiciones de carga, temperatura, fricción, exposición a humedad/químicos y función de la pieza. Con esa información se puede revisar una alternativa viable.

Sectores que atendemos

El catálogo está pensado para empresas industriales que requieren fabricación bajo requerimiento, reposición de componentes o soporte a proyectos técnicos.

1 Automotriz

Componentes, herramientas, refacciones, soportes y piezas de reposición para procesos productivos.

2 Maquinaria industrial

Partes, adaptaciones, bases, ejes, alojamientos y componentes funcionales para equipos.

3 Metalmecánico

Piezas mecanizadas, placas, soportes, cortes y componentes para fabricación industrial.

4 Mantenimiento industrial

Refacciones para mantenimiento preventivo y correctivo, piezas dañadas o discontinuadas.

5 Integradores industriales

Soporte para prototipos, componentes bajo plano, adaptación de maquinaria y piezas para ensamble.

6 Manufactura

Piezas de línea, dispositivos, repuestos, mejoras de proceso y componentes especiales.

El sector no limita el servicio

La viabilidad depende de la pieza, material, medidas, función y condiciones reales de operación.

WHATSAPP
+52 442 305 0098

CORREO
f.camacho@fermed.com.mx

WEB
fermed.com.mx

Proceso para cotizar y fabricar

Un proceso claro evita reprocesos, cotizaciones imprecisas y diferencias entre lo solicitado y lo entregado.

1 Envías información

Plano, muestra, fotografía, medidas o descripción funcional.

2 Revisión técnica

Se valida geometría, material, cantidad, aplicación, acabado y tiempo requerido.

3 Cotización clara

Se define alcance, precio, tiempo estimado y condiciones del servicio.

4 Aprobación

El cliente confirma alcance, información técnica y condiciones de fabricación.

5 Fabricación

Se ejecuta el proceso de maquinado, corte o fabricación correspondiente.

6 Entrega y seguimiento

Se entrega la pieza y se da seguimiento según lo acordado.

Regla de control: antes de fabricar, se debe confirmar que la información aprobada sea suficiente. Si falta material, medidas críticas, cantidad o uso de la pieza, la cotización queda expuesta a ajustes.

Información que debe enviar el cliente

Mientras mejor venga definido el requerimiento, más rápido se puede revisar, cotizar y fabricar la pieza.

1 Plano técnico

Medidas, tolerancias, vistas, barrenos, roscas, espesores, acabados y notas críticas.

2 Muestra física o fotografía

Útil cuando no existe plano. Debe mostrar vistas, zonas de desgaste y dimensiones principales.

3 Material requerido

Si no se conoce, indicar uso de la pieza, carga, fricción, ambiente y condiciones de operación.

4 Cantidad

Diferenciar pieza única, lote pequeño, reposición recurrente o volumen programado.

5 Aplicación de la pieza

Indicar dónde trabaja, qué función cumple y qué problema debe resolver.

6 Tiempo requerido

Fecha deseada, urgencia, impacto operativo y si está relacionado con paro de equipo.

Mensaje para el cliente: si no tienes todos los datos, envía lo que tengas: fotografía, muestra, medidas básicas y descripción del uso. Con eso se puede iniciar una revisión preliminar y solicitar datos faltantes.



¿NECESITAS FABRICAR UNA PIEZA?

Envíanos tu plano, muestra, fotografía o requerimiento. Revisamos la mejor alternativa de fabricación según geometría, material, aplicación, cantidad y tiempo requerido.

WHATSAPP

+52 442 305 0098

CORREO

f.camacho@fermed.com.mx

WEB

www.fermed.com.mx

UBICACIÓN

Apeninos #400 Col. Loma Bonita, Querétaro, Qro.



Escanea para cotizar