

industria 4.0



RECTIFICACIONES
AVIÑA

Rectificaciones Aviña SA de CV

Experiencia, Calidad y Servicio



NUESTRA HISTORIA

Empresa familiar transformadora del acero, que se ha mantenido en la vanguardia de la industria local, impulsada por la constante innovación, la adopción de nuevas tecnologías y su amplia experiencia en diversos sectores como el minero, forestal, agrícola, industrial, automotriz y de transportes

Áreas estratégicas de negocio:

- **Mecanizado** industrial de alto desempeño.
- Fabricación y ensamble de componentes **soldados**.
- **Rectificación** automotriz.
- Servicio, diseño y fabricación de componentes **hidráulicos** industriales.
- Fabricación de **herramientales**.
- División comercial (Refaccionaria automotriz e industrial).
- Servicios de **ingeniería**, diseño y fabricación de maquinaria a la medida.



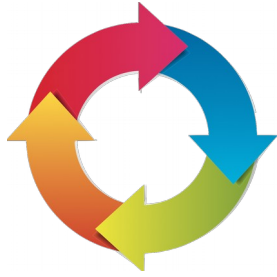
POLITICA DE CALIDAD

El objetivo de Rectificaciones Aviña SA de CV es la realización de labores de *mecanizado a terceros*, alcanzando un grado de competitividad tal, que garantice la Rentabilidad de la Empresa.

Siempre atentos a la mejora continua y el cumplimiento normativo, buscamos la **satisfacción** de nuestros clientes y cuidar el **bienestar** de nuestros trabajadores

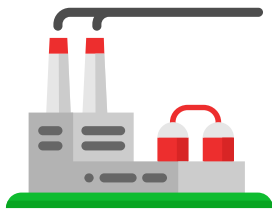
+70
AÑOS

CONTROL DE LA CALIDAD



Sistema de gestión

El control de todas nuestras fases externas e internas, se ejecutan a través de un único sistema de gestión de la calidad. El progreso de cada etapa del producto siempre se actualiza en tiempo real en nuestro portal de clientes. portal.



Industria 4.0

La cadena de producción está completamente digitalizada a través de software de diseño y programación CAD/CAM. Todas nuestras instalaciones están interconectadas.

Somos industria 4.0

Todas las divisiones de la empresa se unen para realizar proyectos. La empresa tiene la capacidad técnica e instalada para la fabricación de máquinas y herramientas con el fin de automatizar procesos industriales.

En resumen: **mecanizamos partes nuevas y reconstruimos refacciones**; ofrecemos un servicio integral de asesoría técnica para mejorar su proceso y su maquinaria.

Podemos aplicar métodos de **ingeniería inversa** para recrear refacciones que llegan de importación.

Estas cualidades nos brindan las capacidades técnicas necesarias para **automatizar procesos** para su empresa

MATERIALES

CASO DE ESTUDIO

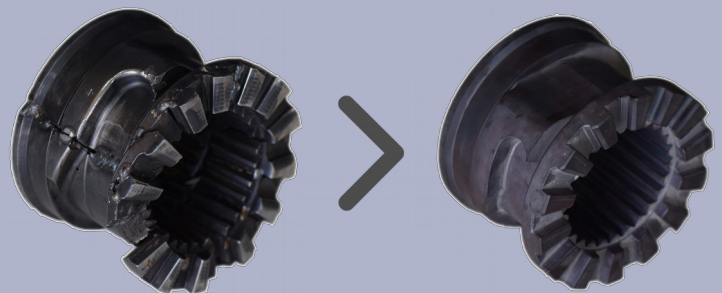
Cliente: Iron Worker

Embrague mecánico

Debido a fatiga y abuso en la operación de una cizalla de placa, el embrague mecánico “estallo” en más de 30 piezas.

La pieza es el corazón de la máquina ya que es la responsable de accionar y liberar la cortina de corte.

Con capacidad de corte en placa de acero al carbón de $\frac{3}{4}$ " y 3 metros de largo, la pieza requería dureza mayor a 62HRC para sostener el impacto, así mismo ser tenaz para soportar el impacto de cada corte.



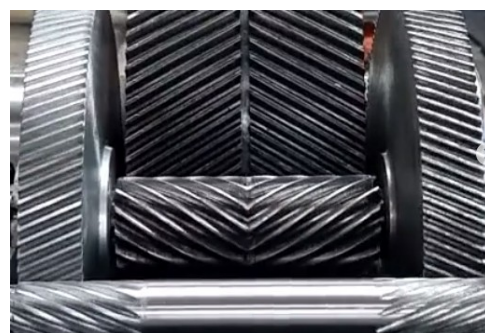
Se hizo ingeniería inversa del estriado, peralte de la leva y se seleccionó un material de ingeniería con un límite de elasticidad de 850 MPa, dureza ~45 HRC.

Se mecanizó en nuestras instalaciones por desprendimiento de viruta, electroerosionado y rectificación industrial. Se trató térmicamente por medio de deposición de nitruración gaseosa para alcanzar una dureza superficial de HRC65 con una profundidad de ~0.030".

PROCESOS DE MECANIZADO INDUSTRIAL

La trayectoria de la empresa en el sector le ha permitido contar con la experiencia para **mecanizar cualquier tipo de pieza**, siempre garantizando la calidad en todas ellas, desde las más pequeñas hasta las más grandes (*ejemplo: coronas para molino de bolas de 2 metros*).

Nuestro servicio es amplio y abarca desde reparar todo tipo de pieza metálica, maquilar corridas largas y/o cortas, hasta asesorar sobre modificaciones o mejoras a refacciones industriales.



Metrología

Departamento de metrología y calidad

Contamos con nuestro propio departamento de metrología, calibración y calidad.

En esta área contamos con mesa de granito, mesa de centros para flechas, comparador óptico, comparadores de altura, pin gages y un sin de aditamentos para poder llevar a cabo una medición correcta de las piezas que fabricamos o las muestras que se nos consignan para producción.



Balanceo Dinámico

Contamos con banco de balanceo dinámico y servicio de balanceo de rotores, extractores y ventiladores en campo

FABRICACIÓN HERRAMENTALES



La fabricación de herramientas atiende principalmente tres sectores:
Fabricación de **cuchillas** templadas y afiladas para reciclado de materiales. (*Molinos de PET*), Molinos astilladores, Molinos trituradores.
Fabricación de **porta cuchillas** y cuchillas para el sector forestal. (*Descortezadoras, Molduradoras, Resacadoras, cepillos de madera*)
Fabricación de **herramientas de forma** para mecanizado. (*Cortadores de forma para engranes y/o CNC*)

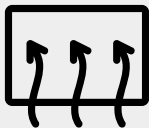
APLICACIÓN INDUSTRIAL DE POLIURETANO



Somos líderes en la entidad en fabricación de piezas técnicas de Poliuretano.

Ya sea un diafragma para un acumulador hidráulico, una rodaja especializada, un soporte para motor o un engrane hecho a la medida; contamos con la experiencia y los procesos para la fabricación de todo tipo de piezas en plástico.

También ahulamos rodillos para distintos sectores, como es el sector de las artes gráficas (rodillos de imprenta offset), o para aplicar pegamento entre capas de triplay.



Tratamiento Térmico

Contamos con el proceso de tratamientos térmicos dentro de nuestras instalaciones. Fabricamos todo tipo de herramienta con dureza de hasta 64 HRC.



Prototipado

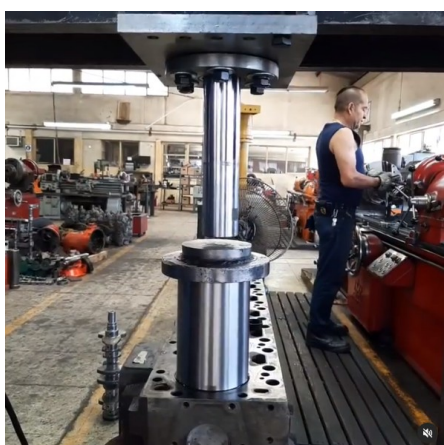
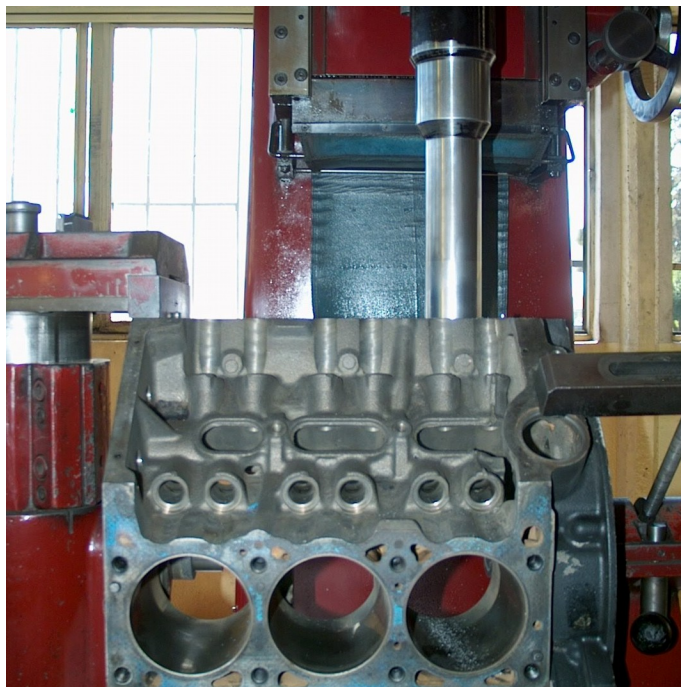
Dibujo técnico, impresión 3D de prototipos, galgas, cálculo y servicios de ingeniería

RECTIFICACIÓN AUTOMOTRÍZ

Contamos con el taller de rectificación automotriz más completo de la ciudad, con más de **siete décadas de experiencia rectificando todo tipo de motor a diésel y gasolina.**

Podemos rectificar y regresar a la especificación de fábrica todo tipo de motor de CI, desde motocicletas, hasta motoconformadoras. Desde un motor 150cc, hasta un CAT3508

Ofrecemos servicio integrales, donde el cliente sólo lleva su motor a reparar y nosotros nos encargamos de surtir todas las partes requeridas para su reparación, sin importar que tan raro sea el motor, siempre ofrecemos el mejor precio y calidad en mano de obra de rectificación, así como en la venta de autopartes y refacciones.



FABRICACIÓN Y ENSAMBLE COMPONENTES SOLDADOS

La empresa cuenta con amplia experiencia técnica e instalada para la fabricación de componentes soldados, así como trabajos de reparación en general, tanto en nuestras instalaciones como en campo.

Contamos con procesos de soldadura especializados como Tig para aluminio e inoxidables y metalizado caliente para la reparación de piezas de hierro colado.

Con el mecanizado de la mano, podemos **fabricar todo tipo de estructura** (base o maquinaria), desde un transportador de rodillos hasta un equipo especializado para procesos de manufactura.



Maquinados CNC

HIDRÁULICA INDUSTRIAL

- **Manguera hidráulica** de alta presión
- Tubería JIC524 formada a 37°
- Reconstrucción de bombas hidráulicas
- Reempacado de **cilindros hidráulicos** y/o reconstrucción
- Cálculo y fabricación de unidades hidráulicas de potencia
- **Mecanizado en campo** de alojamientos cilíndricos.



DIVISION COMERCIAL

Con el fin de dar servicio a su área de rectificación automotriz, la empresa cuenta con un amplio surtido de **refacciones automotrices, industriales y fabricadas a la medida.**



Refacción Automotriz

Somos especialistas en motor de **combustión interna**. Aplicaciones Vehiculares o Industriales no son problema para nosotros. Montacargas, estacionarios, camiones, camionetas, tenemos acceso a las mejores marcas nacionales e internacionales.



Refacción Industrial

Especialistas en sellado hidráulico y manejo de fluidos. Contamos con un amplia gama de **sellos hidráulicos, mangueras, conexiones y retenes.**

Así mismo, somos su proveedor para sprockets, cadenas, baleros, chumaceras y reductores



Refacciones fabricadas en nuestras instalaciones

Si no lo tenemos. Lo **fabricamos**. Si no existe. También lo fabricamos.

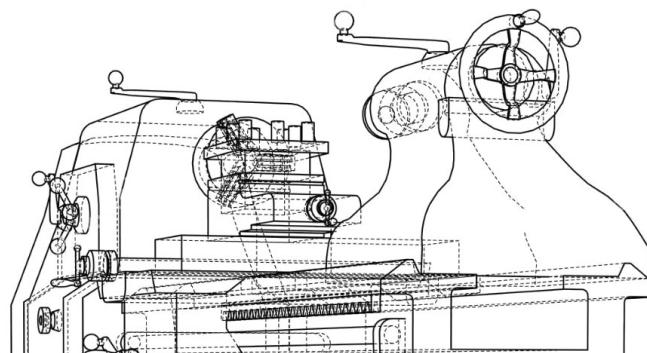
Somos el aliado industrial para disminuir paros de mantenimiento. Igualamos calidad en refacciones industriales, siempre **mejorando precios**. Sustituye importaciones por productos nacionales y reduce tus tiempos de paro y recepción de mercancías.



Con el fin de mejorar la calidad en el servicio, la empresa cuenta con un amplio surtido de **refacciones automotrices e industriales.**

Compramos directamente a los más grandes distribuidores nacionales, y **competimos en precio** con todas las refaccionarias automotrices e industriales de la localidad.

MAQUINARIA EQUIPO



#	Mecanizados industriales	#	Paileria y soldadura
2	Centros de mecanizado vertical CNC	12	Equipos de soldar de Diferentes procesos, diferentes capacidades
1	Fresador CNC tipo Toolroom	2	Plantas de soldar Bobcat 250 Amps
1	Torno CNC	2	Equipos de oxicorte
7	Tornos paralelos de diferentes capacidad	1	Pantografo de corte CNC
3	Fresadoras manuales	1	Cizalla de 10 pies, hasta 3/16"
2	Mandriladoras Verticales	1	Dobladora de cortina 10 pies, 200 Tons
2	Mandriladora Horizontal	1	Dobladora de mano 4 pies
2	Rectificadoras Cilindricas	1	Roladora de lamina 4 pies
3	Afiladoras de herramientas	1	Dobladora de tubo
2	Rectificadoras de superficies	1	Prensa horizontal 60 Ton
2	Rectificadoras sin centros	3	Prensas Vertical desde 15 a 150 Ton
1	Equipo de corte en linea estacionario	4	Tornos portatiles para trabajos en campo
2	Equipos de tratamientos termico	1	Banco de servicio para cilindros hidráulicos.
1	Cepillo / Escoplo		
4	Taladros de columna		
1	Generadora de engranes		
3	Pulidoras tipo Hone		
1	Equipo de balanceo dinamico		
3	Sierra cinta horizontal manual y automatica hasta de 15" de Diametro		



Portal de clientes

Todos nuestros clientes tienen acceso a nuestro portal

<http://clientes.rectificacionesavina.com>

INGENIERIA

NUESTRO PERSONAL

En Rectificaciones Aviña nuestro activo más importante es nuestro personal.

Con más de 70 años de experiencia, los años nos ha dejado claro que nuestro personal es lo más importante. Todo el equipo administrativo de la empresa cuenta con grado mínimo de ingeniería, y nos preparamos constantemente para ofrecer un mejor servicio.



Rocio Hernandez
Refacciones Automotrices

Servicio al cliente división Rectificación

- Licenciada en Administración
- Especialista en refacciones automotrices
- Encargada de compras

📞 618 810 0987

refacciones@rectificacionesavina.com



Ricardo Candia
Refacciones Industriales

Servicio al cliente división Industrial

- Especialista en sellado hidráulico:
- Mangueras, conexiones, sellos, retenes polypacks

📞 618 167 0978

hidraulica@rectificacionesavina.com



Jose Valles
Ingeniería

Servicio al cliente división mecanizados de precisión

- Ingeniero Mecatrónico
- Programación CNC
- Diseño CAD/CAM
- Automatización y electrónica
- Prototipos e impresión 3D

📞 618 167 2114

ingenieria@rectificacionesavina.com



Alejandro Ramirez
Producción

Jefe de operaciones industriales

- Ingeniero Mecatrónico
- Control interno de procesos
- Manejo de personal operativo
- Diseño CAD/CAM
- Diseño e ingeniería
- Prototipos en impresión 3D

produccion@rectificacionesavina.com

Rectificaciones Aviña SA de CV

Lic Alberto Terrones Benitez # 101 NTE
Col. Fatima Centro 34060 Durango, DGO. MX

• (618) 817 0949 • (618) 817 0709 • (618) 810 0987 • (618) 810 3094 • (618) 817 1894

www.rectificacionesavina.com

Rectificaciones Aviña SA de CV

Lic Alberto Terrones Benitez # 101 NTE
Col. Fatima Centro 34060 Durango, DGO. MX

- (618) 817 0949 • (618) 817 0709
- (618) 810 0987 • (618) 810 3094
- (618) 817 1894

ventas@rectificacionesavina.com