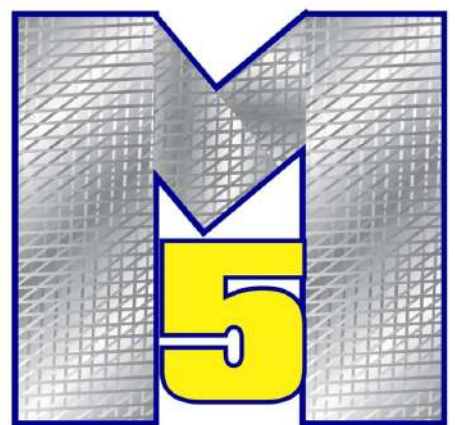


MACH 5

PORTAFOLIO DE SERVICIOS
EN INGENIERIA PARA LA INDUSTRIA



MACH 5 S.A.S





Nosotros

Innovación y Precisión en Ingeniería Industrial

En MACH 5 somos una empresa de ingeniería especializada en el diseño, fabricación, automatización y mantenimiento de maquinaria industrial. Nuestro enfoque está en la transformación del acero y materiales no ferrosos como cobre y aluminio, brindando soluciones eficientes y personalizadas para optimizar la producción industrial.

Contamos con una amplia trayectoria en el desarrollo de maquinaria y la modernización de procesos, con aplicaciones en trefiladoras, hornos de recocido, líneas de galvanizado, sistemas de enderezado y corte, diseño y fabricación de maquinaria para puntillas y clavos, máquinas de malla electrosoldada, entre otros.





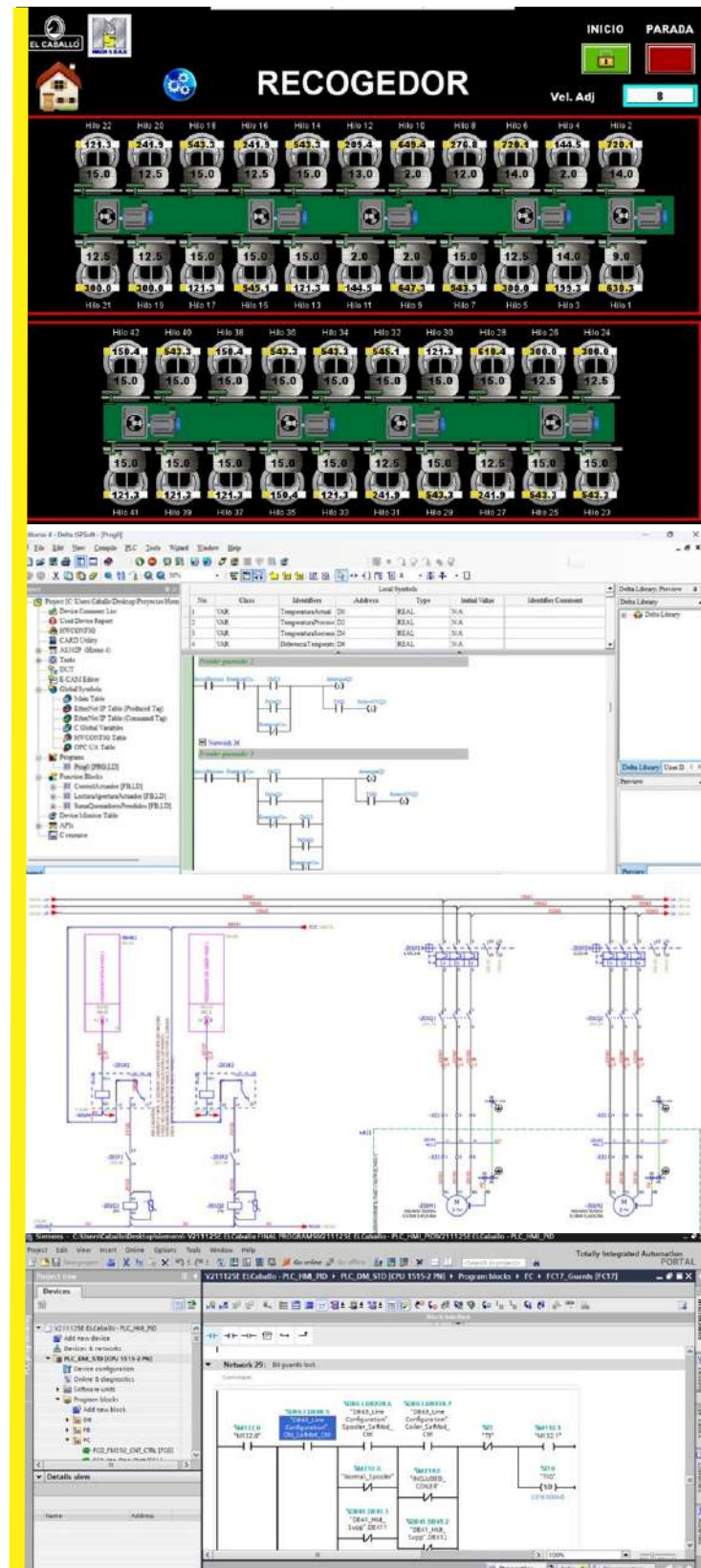
Nuestros Servicios

1. Automatización de Procesos Industriales
2. Diseño y Fabricación de Maquinaria Industrial
3. Mantenimiento y Remanufactura de Maquinaria
4. Mantenimiento Mecánico
5. Diagnóstico y Mantenimiento Eléctrico y Electrónico
6. Sistemas de Seguridad Industrial para Maquinaria

1. Automatización de Procesos Industriales

Hemos desarrollado soluciones de automatización para:

- ✓ Líneas de trefilado de alta velocidad y retrefilado en húmedo.
- ✓ Hornos de recocido y líneas de galvanizado.
- ✓ Máquinas de fabricación de malla electrosoldada.
- ✓ Sistemas de pesado y etiquetado automático.
- ✓ Encarretadores de cobre y equipos de enderezado y corte.
- ✓ Fabricación y actualización de tableros eléctricos.
- ✓ Modificación de programas de PLC para integrar nuevas funciones.



2. Diseño y Fabricación de Maquinaria Industrial

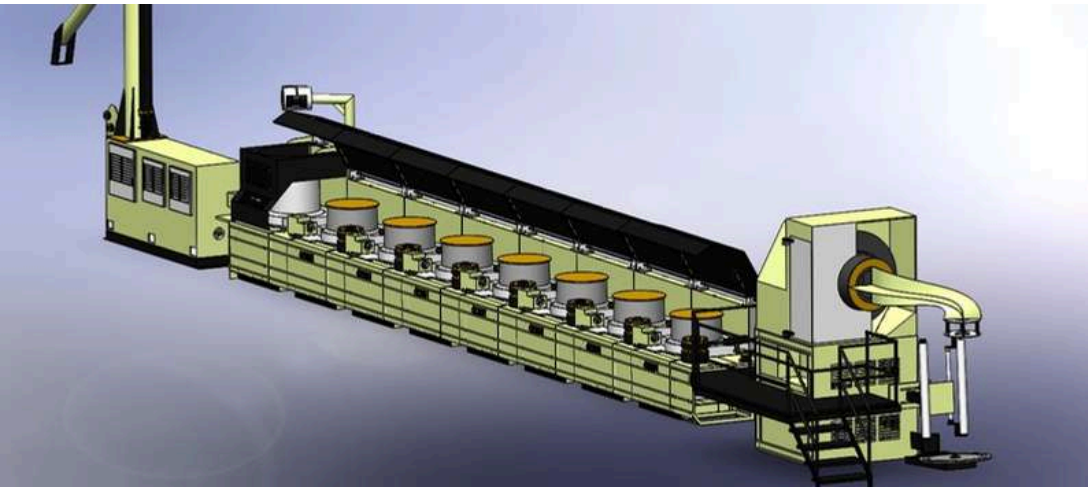
Hemos diseñado y fabricado desde cero:

- ✓ Líneas de trefilado y galvanizado.
- ✓ Hornos de recocido.
- ✓ Enrolladoras horizontales y verticales.
- ✓ Máquinas para fabricación de malla electrosoldada.
- ✓ Equipos para encarretado automático.
- ✓ Sistemas de enderezado y corte.



3. Mantenimiento y Remanufactura de Maquinaria

- ✓ Remanufactura de trefiladoras.
- ✓ Restauración de máquinas de puntillas y clavos.
- ✓ Reconstrucción de equipos de enderezado y corte
- ✓ Diseño y modelado 3D de maquinaria



Realizamos el diseño y modelado 3D de maquinaria en SolidWorks, asegurando un funcionamiento óptimo y la precisión en la fabricación de sus componentes. Además, llevamos a cabo simulaciones estructurales para garantizar la resistencia y eficiencia de las máquinas.

4. Diagnóstico y Mantenimiento Mecánico



Brindamos un diagnóstico detallado con los puntos a mejorar y recomendaciones para optimizar el funcionamiento en los procesos.

Ofrecemos:

- ✓ **Mantenimiento de transmisiones de potencia y reductoras de velocidad.**
- ✓ **Diseño y fabricación de piezas especializadas.**
- ✓ **Sistemas de refrigeración y lubricación.**
- ✓ **Alineación y balanceo de mecanismos móviles.**

5. Diagnóstico y Mantenimiento Eléctrico y Electrónico

- ✓ Revisión de PLC's, pantallas HMI's y variadores de velocidad.
- ✓ Diagnóstico y reparación de sensores analógicos y digitales.
- ✓ Evaluación de señales de control digitales y analógicas.
- ✓ Mantenimiento de puentes rectificadores AC/DC.



6. Sistemas de Seguridad Industrial para Maquinaria



- ✓ Diseño y fabricación de guardas de seguridad.
- ✓ Implementación de sistemas de bloqueo de guardas.
- ✓ Instalación de cortinas de seguridad para detección de dedos, manos y personas.
- ✓ Integración de relevos de seguridad.

MACH 5

INGENIERIA PARA LA INDUSTRIA



318 552 80 19
315 894 86 22



mach5sas@gmail.com



+57 318 552 80 19
+57 315 894 86 22



Mach 5 S.A.S



@mach5sasbic



Calle 4 #13-42
Sogamoso - Boyacá
Colombia

