

INNOMAC

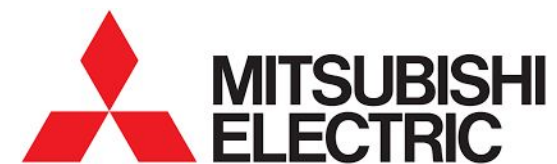
Portafolio de Servicios



Innovation in Machinery



Nuestros Clientes



METALSA

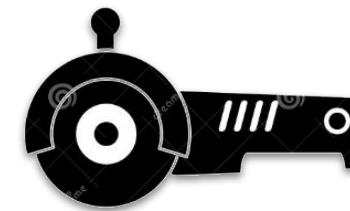


Nuestra Capacidad Instalada

Gente



- 3 Expertos en CNC
- 1 Experto corte por Hilo
- 3 Expertos torneros
- 6 Expertos Fresadores
- 2 Expertos acabados y Calidad
- 2 Diseñadores industriales
- 2 expertos en Electrica y Neumatica
- 1 experto en electrónica y Software
- 1 Experto Impresion 3D
- 3 Expertos Paileros



Herramienta

- 4 Plantas de Soldar
- 4 Cortadores de Metal
- 5 Taladros
- 2 Rotomartillos
- 4 Bancos de trabajo
- 2 Compresoras y equipos de pintura



Planta

- 1 Planta totalmente equipada con:
- 1200 M2 Techados
- Con Estacionamiento
- Con Áreas de Maquinados Paileria y Armado
- Con Subestación eléctrica

Nuestra Capacidad Instalada-Máquinas



2 CNC



2 Tornos



3 Fresadoras



1 máquina de Electro-erosion de Corte por hilo

1 Rectificadora



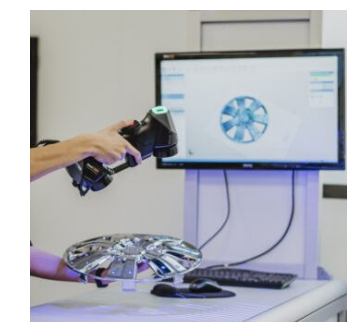
1 Grabadora Laser



1 Impresora 3D



1 Escaner 3D



Los servicios que ofrecemos:

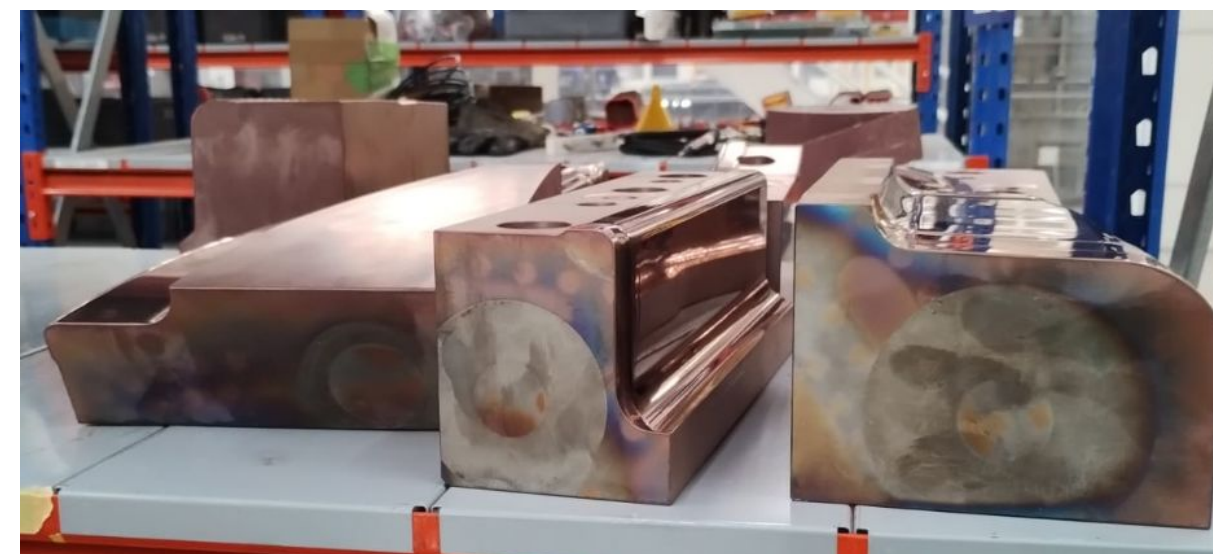
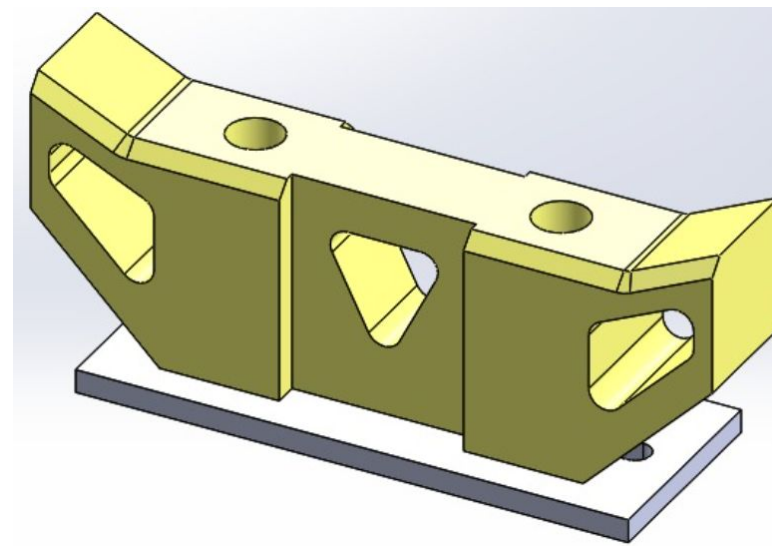
1. Maquinados

Metales

Bronce, Cobre, Aceros (Inox, 4140, Aa36, D2), Aluminios

Polimeros

PVC, PET, Acetal, Acrilico, Nylamid, Neopreno, Uretano



Ejemplos de otros trabajos realizados:

Maquinados



Herramientas especiales



Matriceria



Troqueles



Barras de Reacción

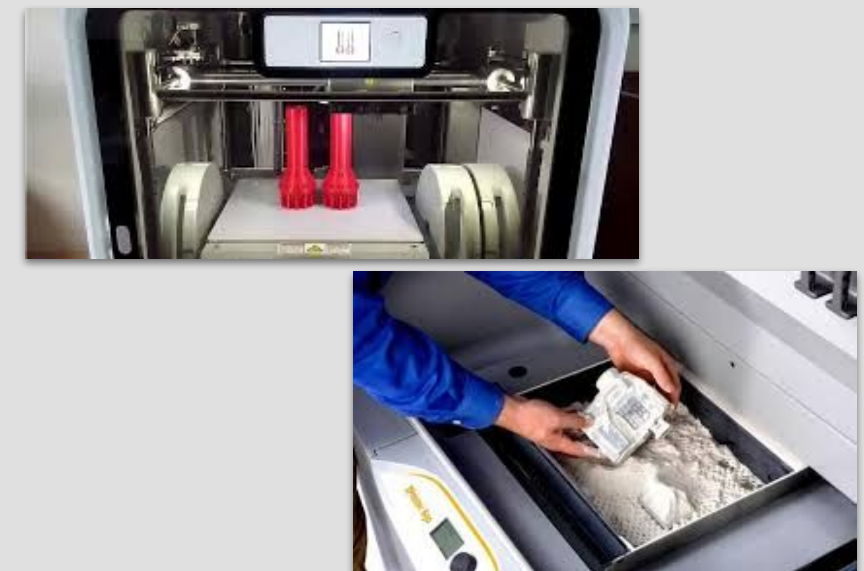


Escáner 3D

Ingeniería Inversa para troqueles e insertos

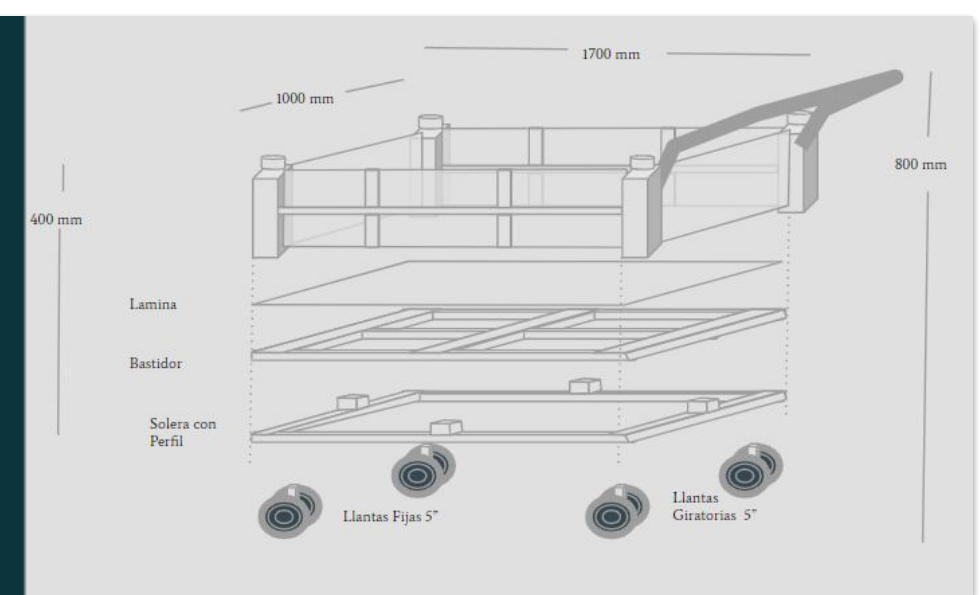


Impresión 3D



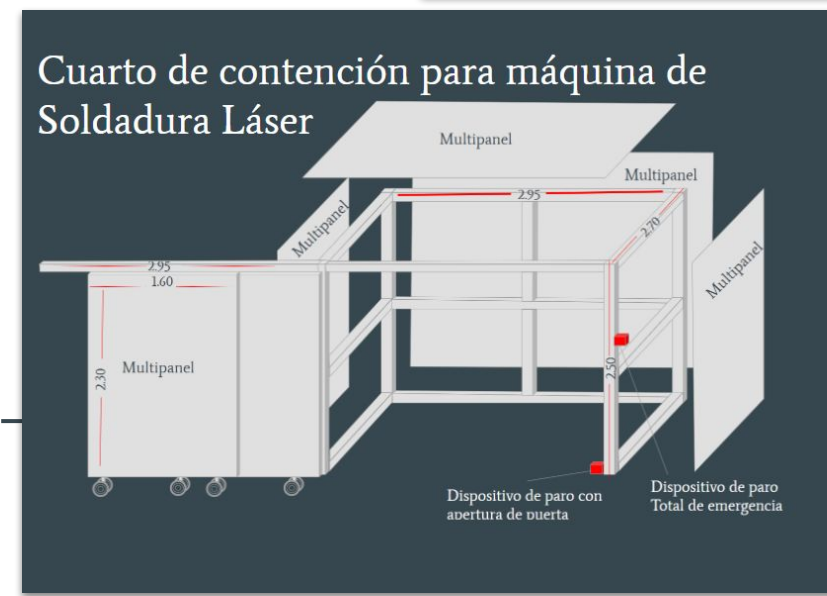
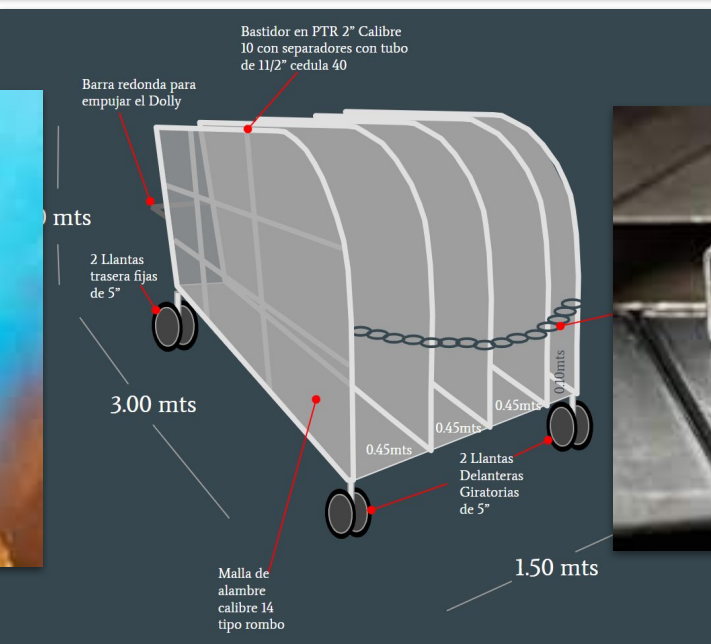
Fabricación de carro transportador con las siguientes características:

Base de PTR de 2" con medidas de 1 m x 1.70 cm con una altura de 40 cm, con una lámina en calibre 12 con cuatro soportes en las esquinas con altura de 40 cm con tres soportes de PTR de 1 1/2". Colocación de maya tipo rombo en todo el contorno. Cuatro llantas de 5" de altura en poliuretano, dos fijas y dos giratorias. con una jaladora en tubo calibre de 1" cedula 30. aplicación de pintura electrostática.



Los servicios que ofrecemos:

2. Pailería



Cabina

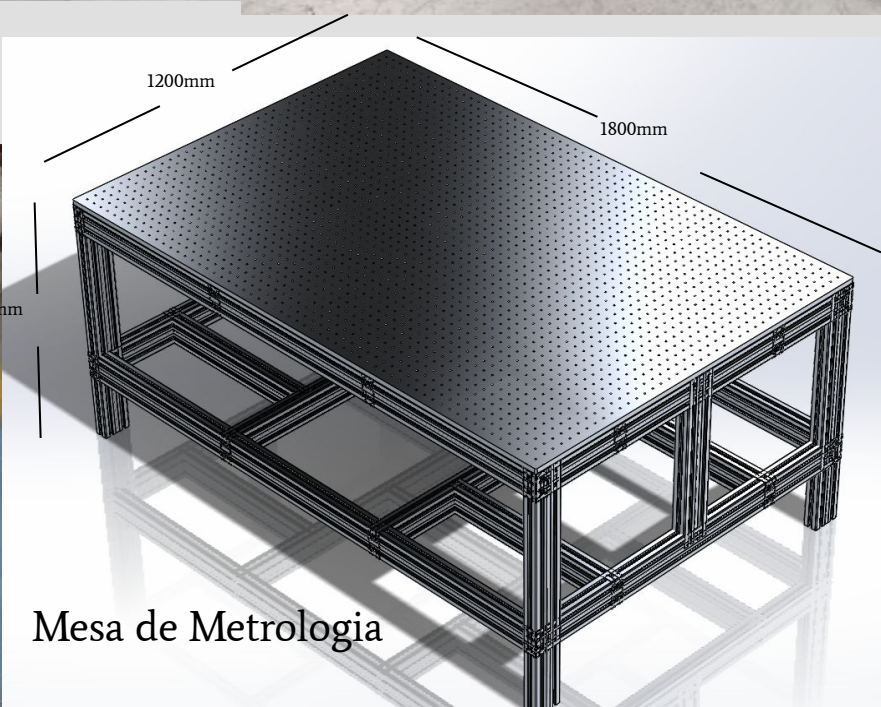
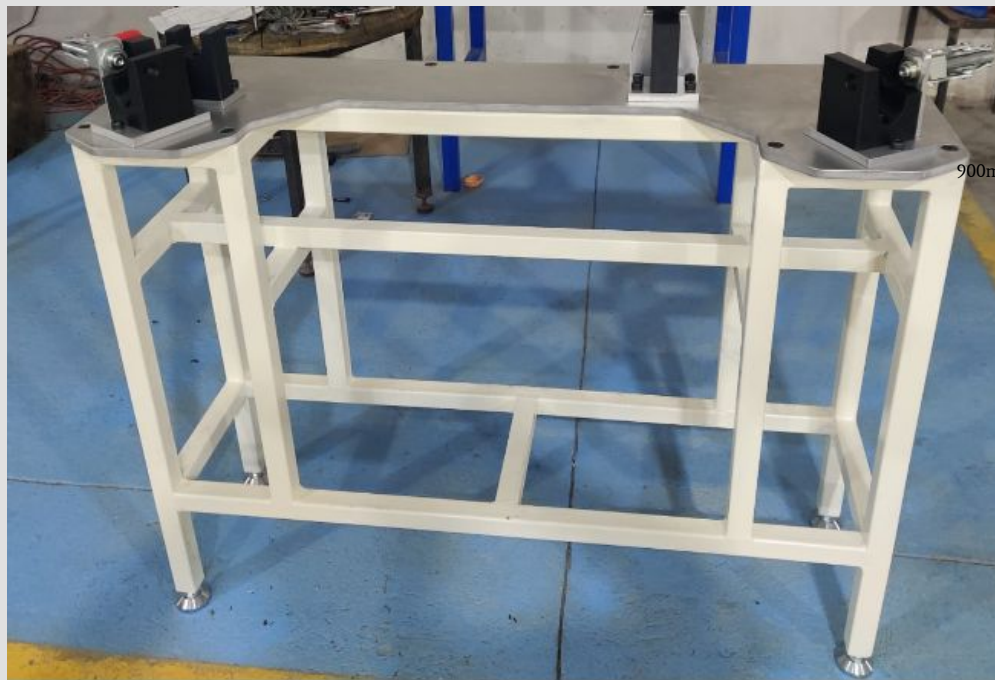
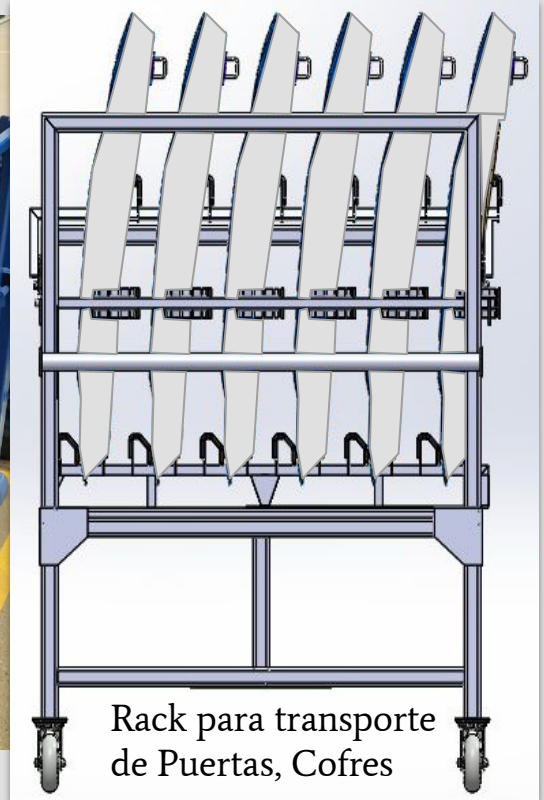
- 7 Perfiles de PTR de 3" Cal 12 de 6mts
- 14 hojas de Multipanel 1.22 x 2.44
- 3 lamparas LED alta luminosidad con apagador integrado
- 1 Dispositivo de apagado automático con apertura de puerta
- 1 Dispositivo de paro total
- Cableado de lámparas

Puertas

- 4 perfiles de 1 1/2" R300de 6mts
- 1 Riel doble superior de 6 metros
- 4 llantas y herrería de uso industrial.

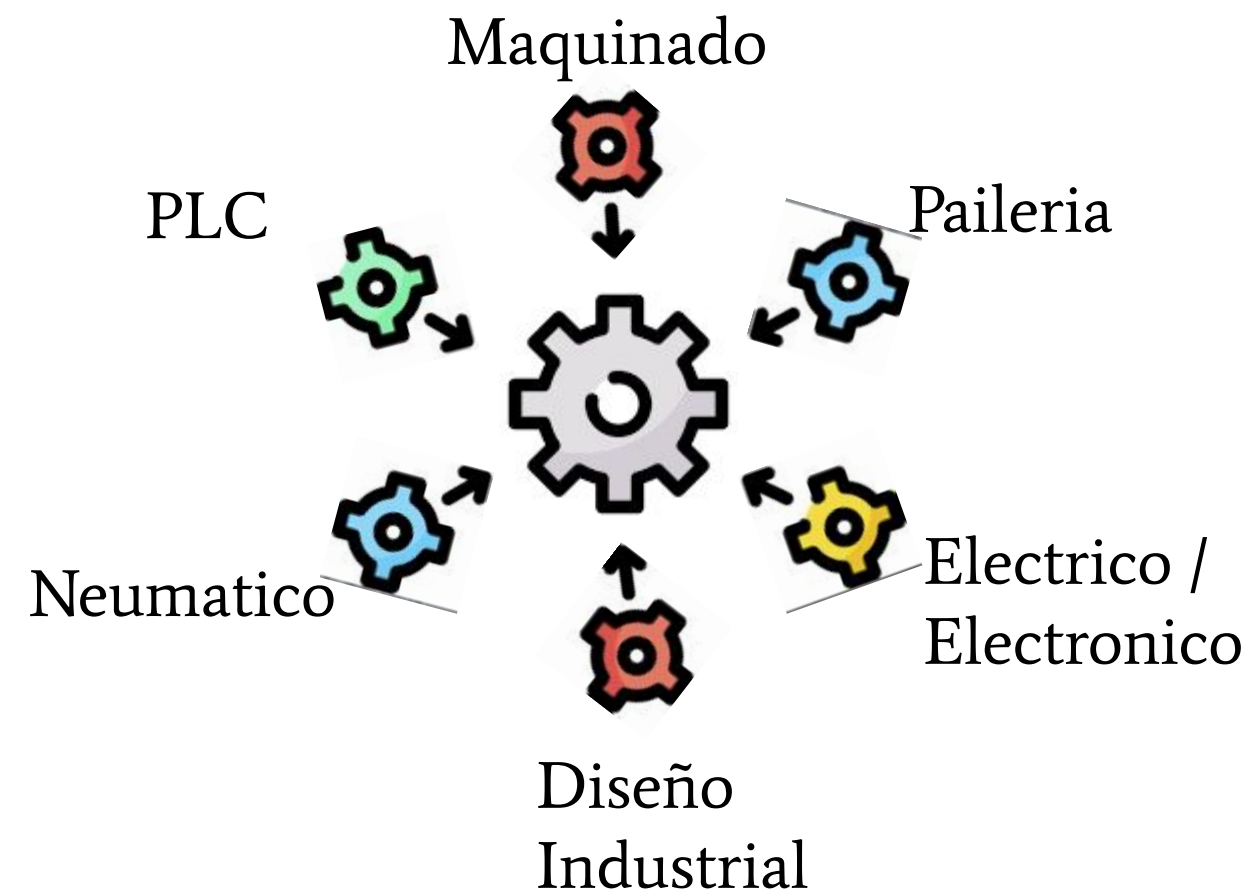
Soldadura, Tornillería

Otros ejemplos de los proyectos de Diseño y Paileria que hemos hecho:

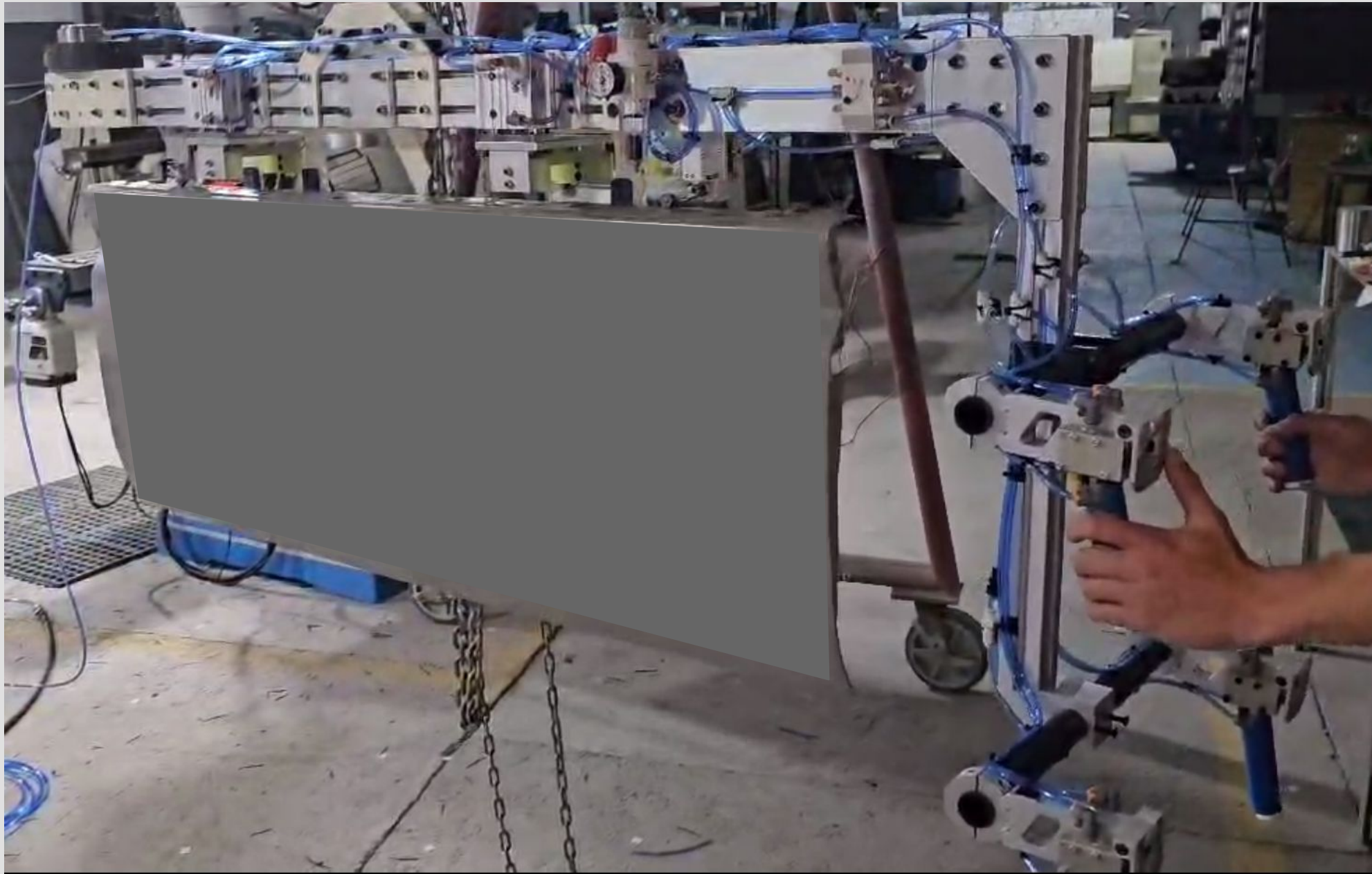


Los servicios que ofrecemos:

3. Integración



Grúa Neumática para transporte de puerta de vehículo entre procesos de producción



Para una planta armadora desarrollamos una grúa neumática que colgando de un polipasto realiza el enganche y sujeción con pisadores de forma neumática para después transportar la pieza a la parte del proceso que corresponde, en donde se realiza el desenganche liberando los pisadores y los ganchos.

El sistema trabaja con unos ganchos mecánicos

Ademas de Pisadores con Pistones neumaticos

Cuenta con doble maneral con botoneras para control neumatico de clamp/unclamp

La estructura esta fabricada con Aluminio Bosch

Cabina de compresión de amortiguadores

Diseñada para comprimir 1500 amortiguadores diarios con un pistón neumático que empuja 100 kgs.

Con cortina de seguridad de haz de luz; si al estar operando el operador mete la mano se detiene completamente.

Con botón de paro de emergencia.

Con encendido/apagado por Optos.

Con botonera de armado/desarmado.

Gabinete de control con PLC programado según proceso requerido.

Con sistema de sujeción Universal para cualquier tipo de amortiguador.



Colocación de amortiguador



Encendido



Compresion



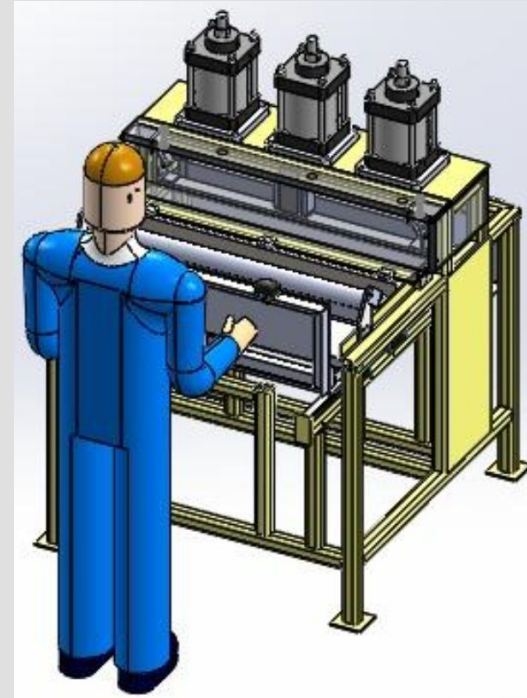
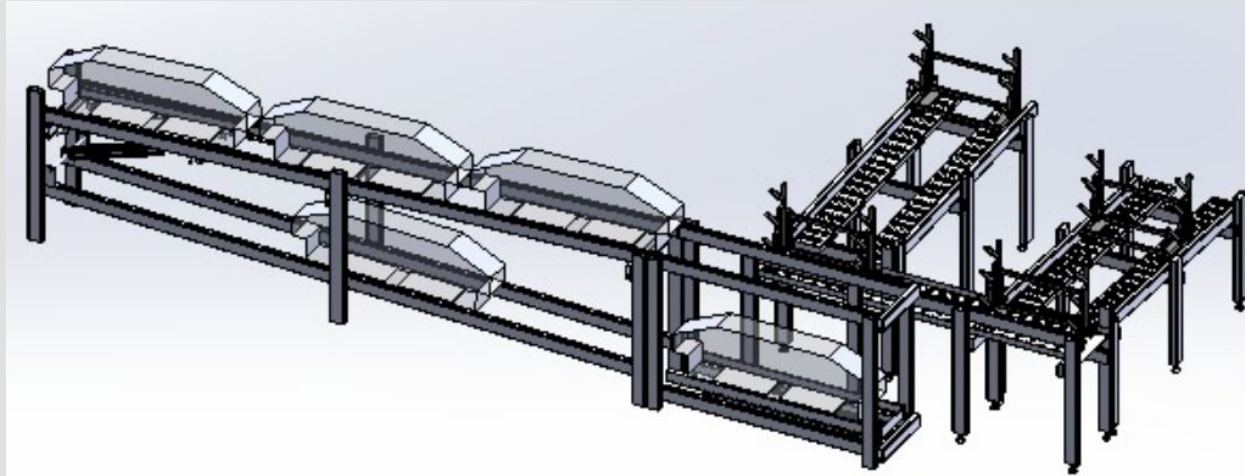
Retiro del amortiguador comprimido



Otros trabajos de integracion..

Mesa de corte de Scrap de hule

Conveyor para Facia de auto



Conveyor para corte de bloques de Unicel



Fabricación de Conveyor (plataforma en PTR) con medidas de 1.5m x 7m con altura de 80cm.

En la parte frontal una estructura en PTR de 5" x 2".
4 piezas de 234cm de 5" x 2"

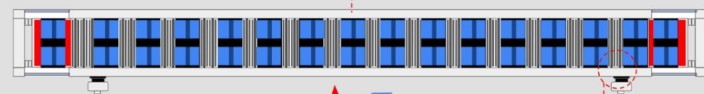
5 piezas de 43 cms.

8 placas de 335cm en 3/8" para atornillar (con barrenos y tornillos)

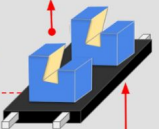
Estructura complementaria de acuerdo a las especificaciones de la muestra en PTR de 4" cal. 12 distribuido de acuerdo a la Fabricación de gato hidráulico con capacidad para 750kg para sujetarlo con 2 placas soporte de 8" x 4" x 1/2" con 2 placas en contra pistón de 3/4" x 5 1/2" x 19" con mangueras para sistema hidráulico (bomba, manómetros de presión y recipiente de aceite otorgado por cliente interno)

Conveyor con sistema de cassettes

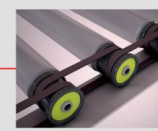
El sistema podrá manejar en el sistema de alimentación un mínimo de 16 cassettes para transportar los paneles



Proponemos el uso de cassettes con brackets de lamina, Nylamid y Caucho, que sean facil y economicamente reemplazables



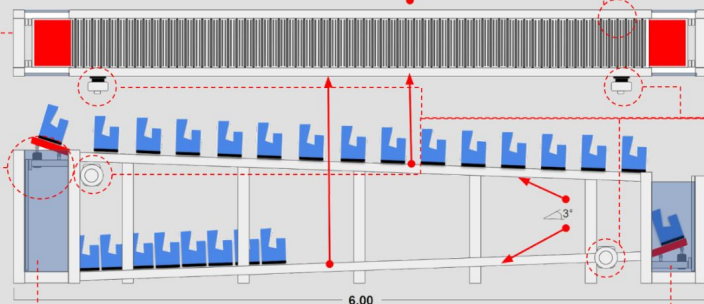
Los rodillos iniciales son enlazados por bandas anidadas que permiten el control de la velocidad con la que se realiza el impulso de los cassettes



Para iniciar el impulso por gravedad y mantener la velocidad de los cassettes, se utiliza un motor con motoreductor neumático



Planteamos el uso de 2 planchas de rodillos (entre 100 a 120 rodillos cada una) para desplazamiento de los cassettes por gravedad. El ancho de estas planchas de rodillos estará entre 60 cms y 1.00 mt. dependiendo de lo que mande el 3d de la salpicadera



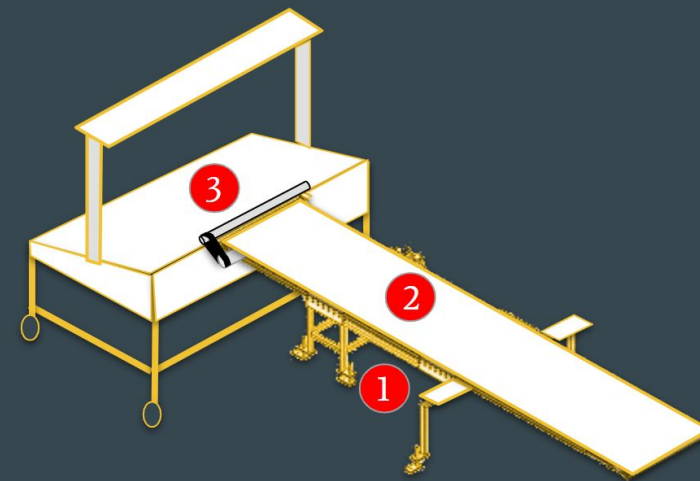
Planteamos el uso de elevadores neumáticos tipo MESA que:

- 1) Reducen el espacio que ocupe el sistema de elevadores
- 2) Son más seguros porque reducen el área de contacto con el operador
- 3) Ocupan un espacio muy pequeño para operar
- 4) Ya tenemos listo un prediseño con pistón de inclinación para iniciar el impulso por gravedad del cassette con el panel cargado.

La zona de elevadores tienen protección de policarbonato transparente para evitar accidentes

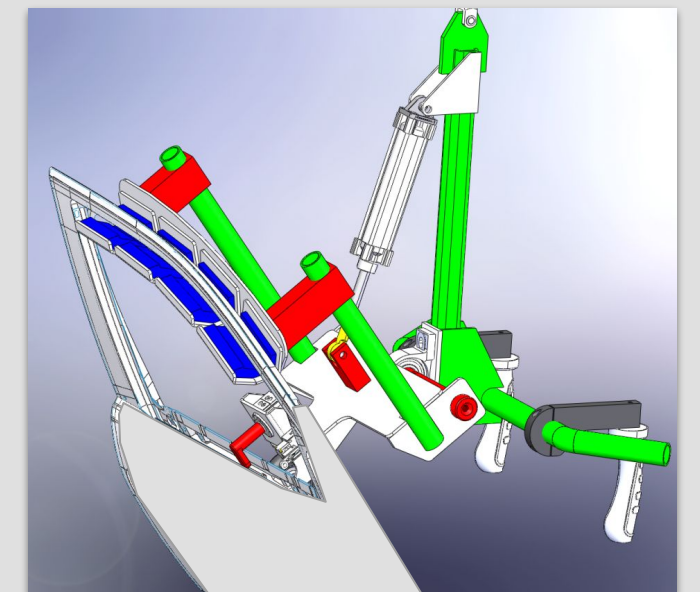
Conveyor / Sistema Transportador y Recolector para Piezas de Prensa

El sistema completo consta de:



- 1) Mesa rígida con estructura de PTR de soporte con sistema de cartabones para soporte de la plancha de rodillos y banda desplazable
- 2) Banda transportadora a tracción con plancha de rodillos desplazable mediante motor y cremallera
- 3) Mesa con charola receptora con rodillo que se sincroniza con la banda transportadora para evitar que se atoren las piezas de lámina que provienen de la prensa. Lámpara Led blanca para iluminación de la charola.

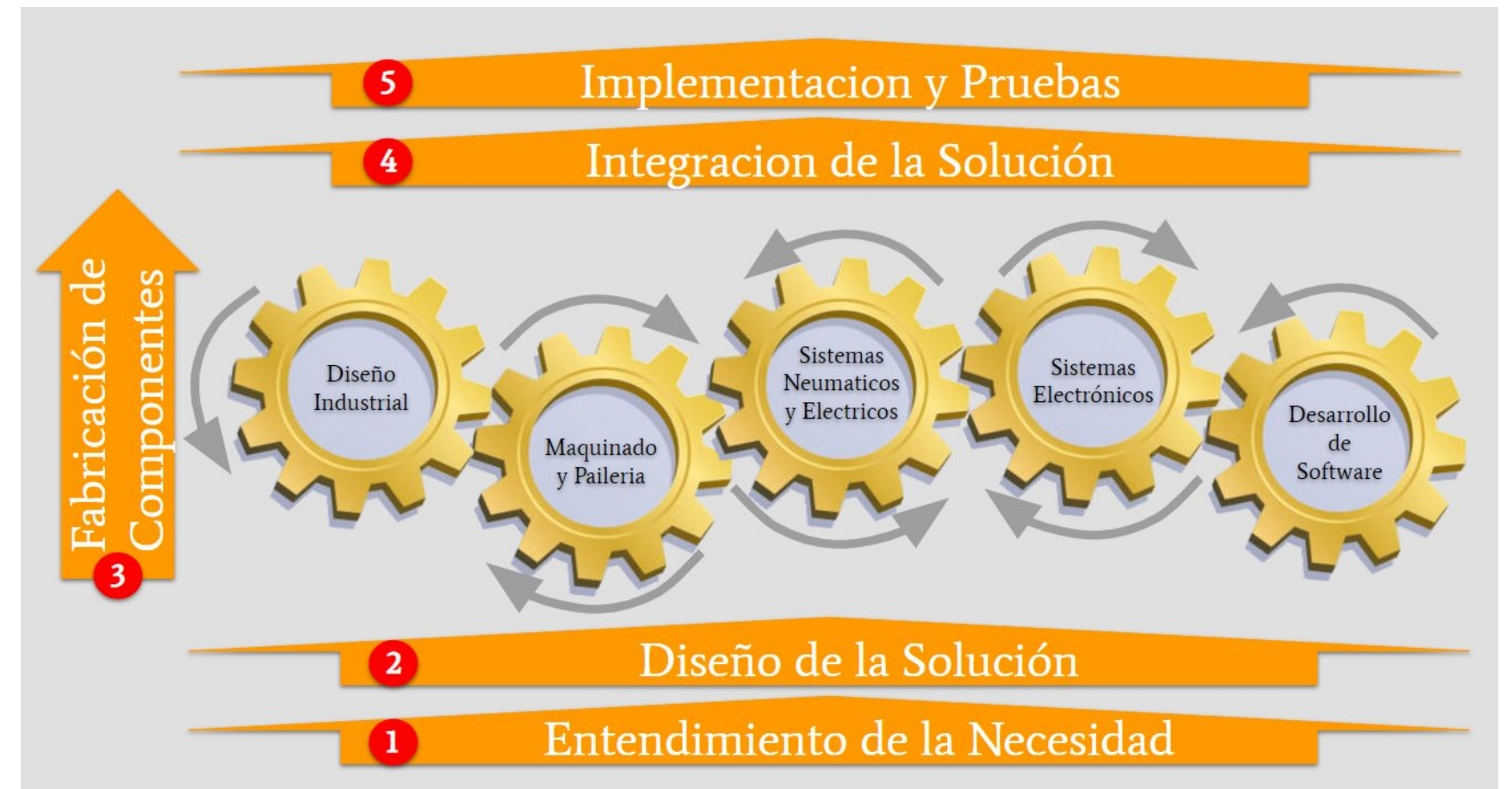
Pick & List de amortiguador para cargar puerta



Los servicios que ofrecemos:

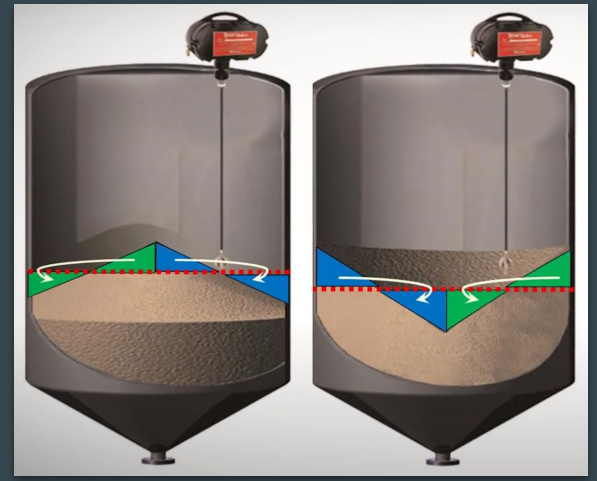
4. Automatización de procesos industriales

Somos especialistas en *Automatizar procesos industriales*, contamos con los expertos en todas las áreas que se requieren: *Diseño Industrial, Maquinado y Pailería, Sistemas Neumáticos y Eléctricos, Sistemas electrónicos y Desarrollo de Software*, para encontrar la solución, aplicamos la siguiente metodología:



Automatización de Procesos Industriales (2 Ejemplos integrales de lo que hemos hecho)

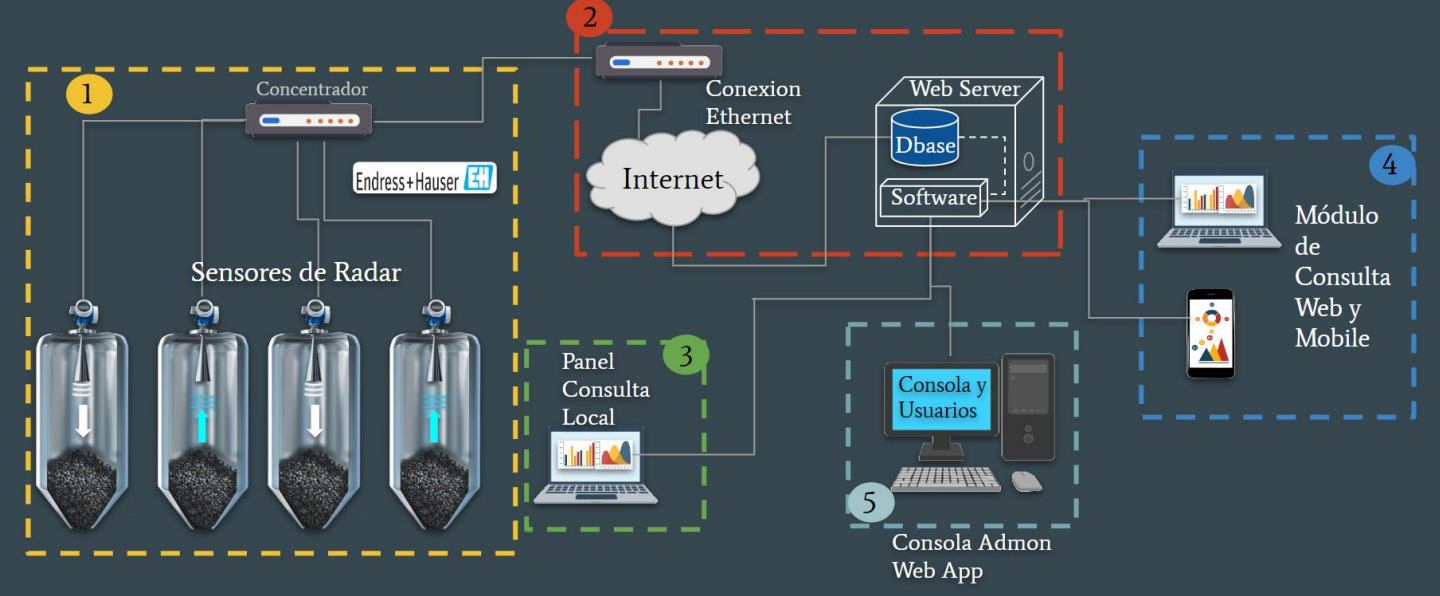
A Problema: Medición de Silos de Resina por mecanismo de Yo-Yo



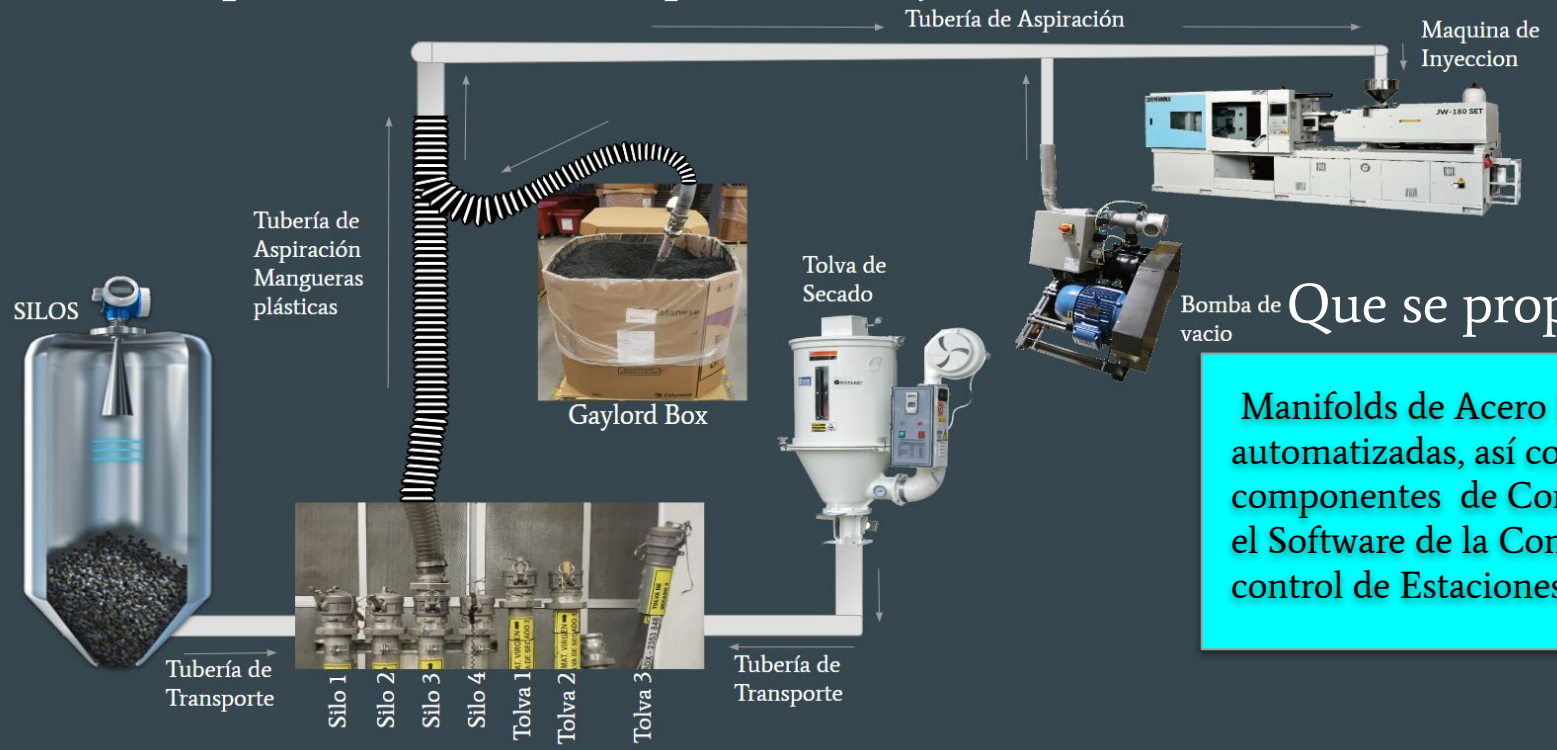
Que se propuso?

Solución de Sensores de Radar que alimenta un Software de Análisis de y Alertas que a través de Lap o Celular permite Gestionar el inventario de Resinas de los Silos.

Solución: Medición por Sensor de Radar y Software de Análisis



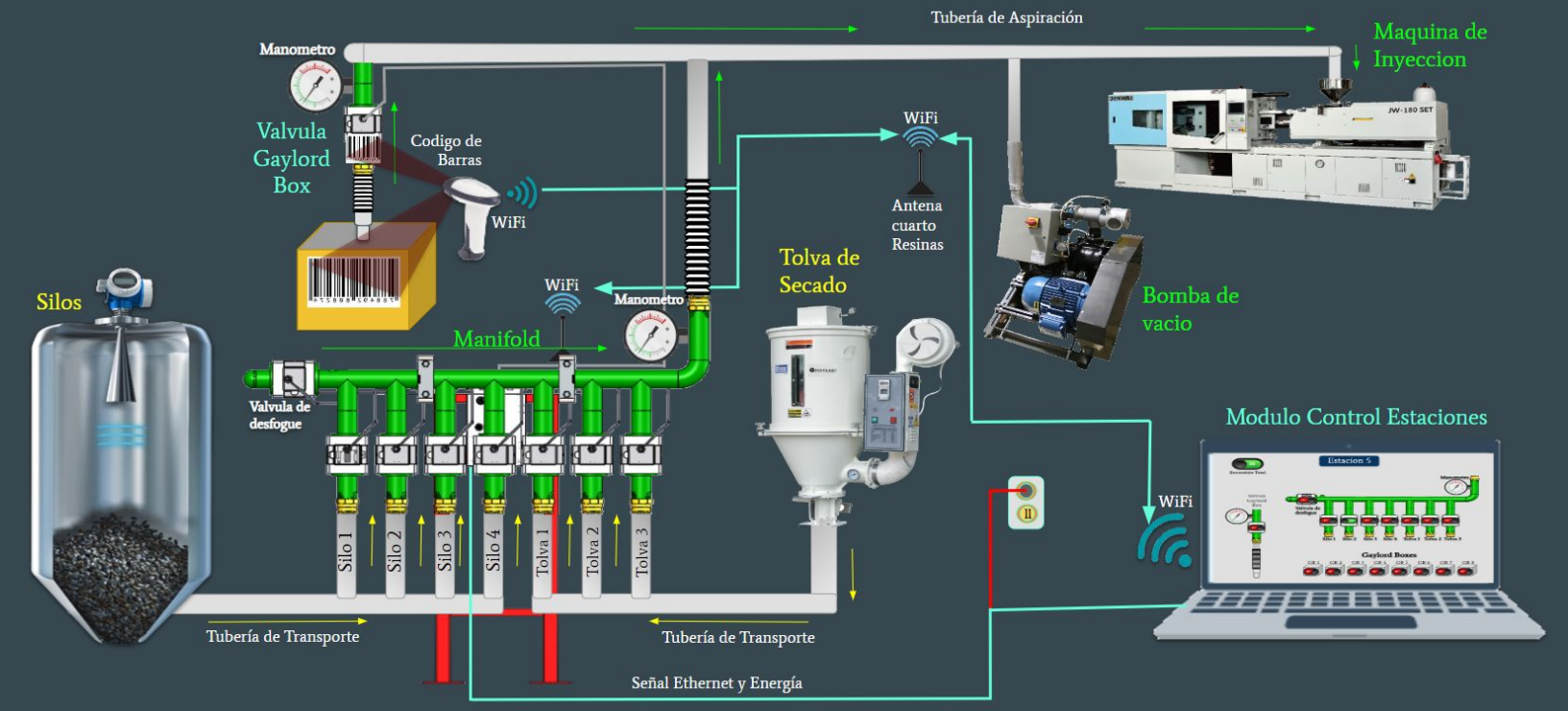
B Problema: Estación de Acoplamiento Manual para transportar resina a máquina de Inyección:



Que se propuso?

Manifolds de Acero Inox con válvulas automatizadas, así como todos los componentes de Control Electrónico y el Software de la Consola Central de control de Estaciones

Solución: Estación Automatizada de Distribución de Resinas



Los servicios que ofrecemos:

5. Comercializadora

Racks



Tornilleria



Pintura y Mtto



Baleros y Retenes



Plasticos Industriales



Charolas y Tarimas contra derrames



Cables Industriales

Contactos

Dirección Comercial:

Adrian Melo

adrian.melo@innomac.mx

Cel: 442 832 5711

