



INGENIERIA EYT

Automatización - Industria 4.0 - Smart Factory

Contáctanos: +56 9 7709 9217 - +56 9 7791 2080

Dirección: Alejandro Fierro 5142, Quinta Normal, RM



www.ingenieriaeyt.cl / proyectos@ingenieriaeyt.cl



<https://www.linkedin.com/company/ingenieria-eyt/>



Sobre Nosotros

SICK
Sensor Intelligence.

Parker

DISTRIBUIDORES OFICIALES

Especialistas en automatización industrial.

Nos comprometemos a acompañar a las empresas en su transformación hacia fábricas inteligentes.

Servicio y Calidad son nuestro foco.

Siempre pensamos en el largo plazo en cada una de las soluciones que entregamos, tanto a nivel metodológico como productivo.



Nuestros Servicios

AUTOMATIZACIÓN

Automatización de procesos industriales con tecnología de vanguardia.

PLC, HMI, ServoDrive, ServoMotor, Driver DC, Driver AC, Actuadores Eléctricos.

Experiencia con tecnologías Parker, Eurotherm, SSD Drives, Sick Y Siemens.



Nuestros Servicios

IIOT (Internet Of Things)

Desarrollamos e implementamos sistemas personalizados de operación y control remoto mediante IIoT en la Industria 4.0, permitiendo una interconexión avanzada, monitoreo en tiempo real y optimización de recursos. Esto mejora la eficiencia, seguridad y adaptabilidad en cada entorno de producción.





Nuestros Servicios

FABRICACIÓN

Fabricamos repuestos y piezas especiales en diversos aceros y polímeros, utilizando tecnología de punta con centros de mecanizado y tornos CNC de alta precisión.



Nuestros Servicios

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Ingeniería EyT cuenta con la certificación SGS TÜV Saar en seguridad funcional de máquinas, conforme a la normativa europea ISO 12100. Esto garantiza instalaciones seguras, confiables y alineadas con los más altos estándares en funciones de seguridad, validación de circuitos y sistemas de protección.





Nuestra Metodología

VENTA CONSULTIVA

Asesoría Técnica y
Levantamiento del
problema/necesidad
de nuestros clientes

Diseño y entrega de
propuesta de solución
específica y efectiva



**FABRICACIÓN
MONTAJE
INSTALACIÓN**



**PUESTA EN MARCHA
CAPACITACIÓN
DOCUMENTACIÓN**



SICK
Sensor Intelligence.



**VALIDACIÓN Y PRESUPUESTO
DE DISPOSITIVOS Y EQUIPOS**



www.ingenieriaeyt.cl





Equipo EyT

SOCIOS Y FUNDADORES



Luis Espinoza - CEO

Ingeniero Civil Mecánico
Académico USACH.



Gustavo Tapia - CTIO

Ingeniero Mecánico.
Diplomas en Informática y
Smart Manufacturing.

Luis Felipe Espinoza - COO

Ingeniero Industrial.
Especializado en Control de
Gestión.

Pablo Espinoza - CPO

Senior Consultant Corporate
Business.

Moisés Letelier - PM

Ingeniero Mecánico.
Diseñador Industrial.

Angel González - PM

Ingeniero en Automatización y
Control Industrial.



Empresas que han confiado en nosotros





Empresas que han confiado en nosotros





CONTACTO

www.ingenieriaeyt.cl



cotiza.sick@ingenieriaeyt.cl



(+56 9) 7709 9217



proyectos@ingenieriaeyt.cl



(+56 9) 7791 2080



Portafolio de Experiencias

Diseño, fabricación y montaje de sistema de control geométrico.

- Sistema de control con tecnología láser que permite analizar geoméricamente los parámetros de planitud de un producto (cátodo).
- Uso de tecnología de medición láser SICK (OTF).
- Sistema de coordinación que permite muestrear al azar, analizar y devolver el producto a la línea transportadora si el producto cumple con las condiciones.
- Sistema de control PLC Parker PAC320.
- Sistema ServoDrive Parker Compax 3.
- Sistema de posicionamiento Servomotor Parker de la familia NX.

Sistema de carros de alta precisión y velocidad

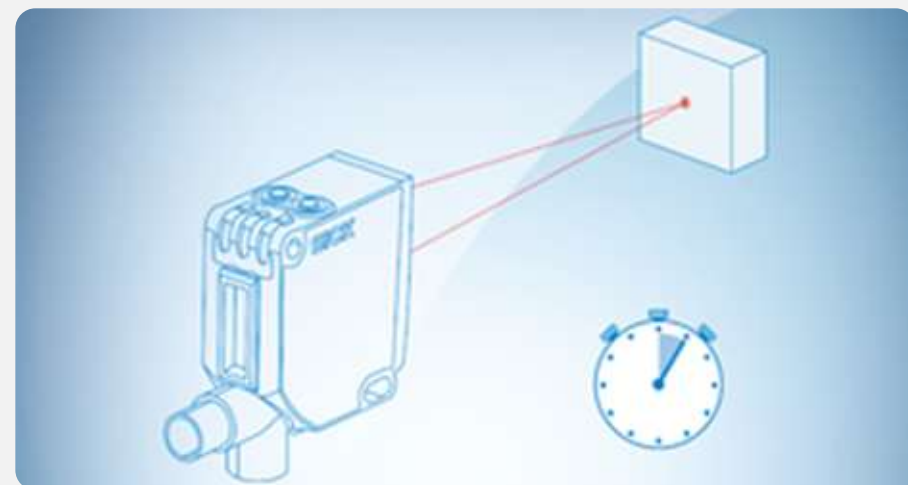
- Servo motores PARKER línea NX.

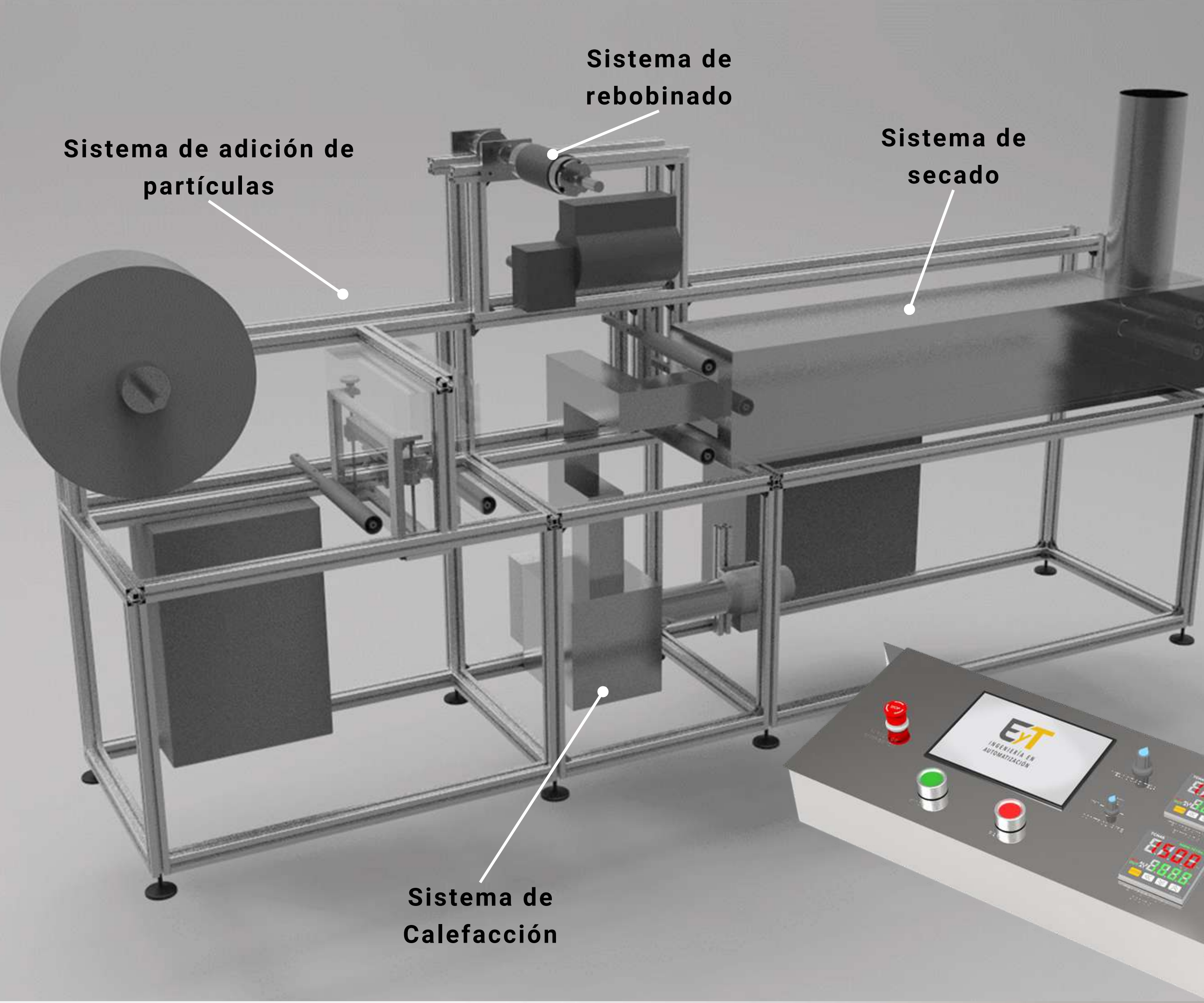
Sistema de control geométrico

Coordinación de distanciómetros láser para análisis de planitud.

Distanciometro DT-35 SICK

Tecnología Optical Time of Flight. Midiendo el tiempo de vuelo del haz luminoso.





Diseño, fabricación y montaje de sistema rebobinador de Tela.

- Sistema de adición de partículas a tela TNT, secado y rebobinado.
- Desarrollado con sistema de control de velocidad PARKER AC10.
- Sistema de control en lazo cerrado que permite coordinar inyección de partículas, velocidad y temperatura durante todo el proceso, generando un producto de alto estándar.
- Estructura ensamblada en perfiles de aluminio con sistema de polines que permite alineación y tensión del film.

Consola de control de rebobinadora

Diseño, fabricación de Sistema de visión artificial.

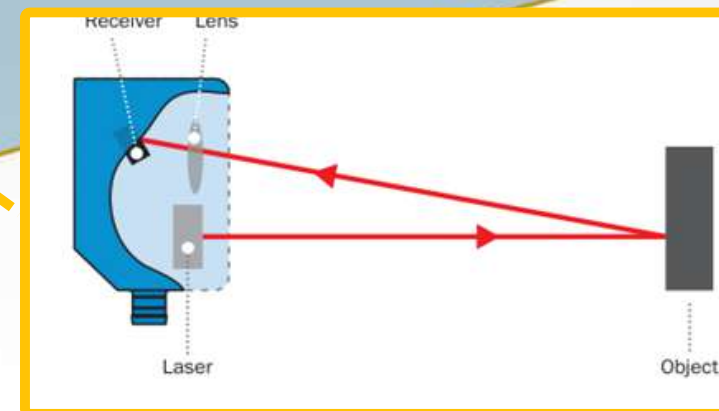
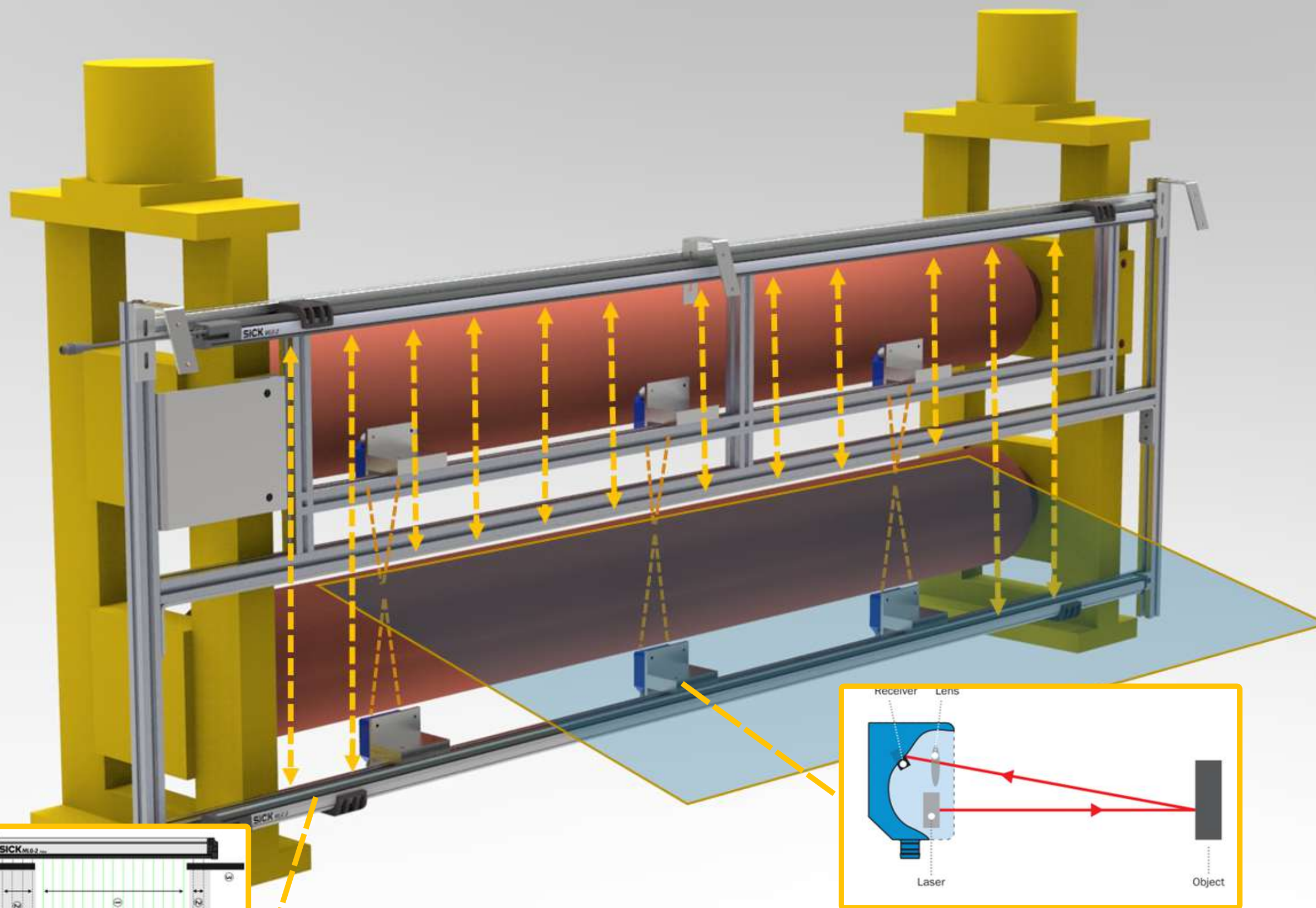
- Sistema de visión artificial para el análisis de desgaste de componentes.
- Sistema autónomo alimentado por energía solar.
- Sistema adaptado para instalación en terreno.
- Control y supervisión en tiempo real y de forma remota.
- Comunicado por sistema inalámbrico 3G / 4G / WIFI para envío de datos.

Sistema modular interconectado a un tablero controlado de manera remota

Montaje virtual adaptado a información entregada por el cliente.

Sistema de medición de fleje.

- Sistema de control que permite analizar dimensionalmente la materia prima utilizada en el procesamiento de fleje metálico.
- La utilización de los distintos sistemas de medición permiten conocer con precisión el espesor y ancho del material en diversos formatos.
- Los datos son enviados a través de un TDC directamente a la nube, base de datos propia del cliente y procesados en tiempo real.

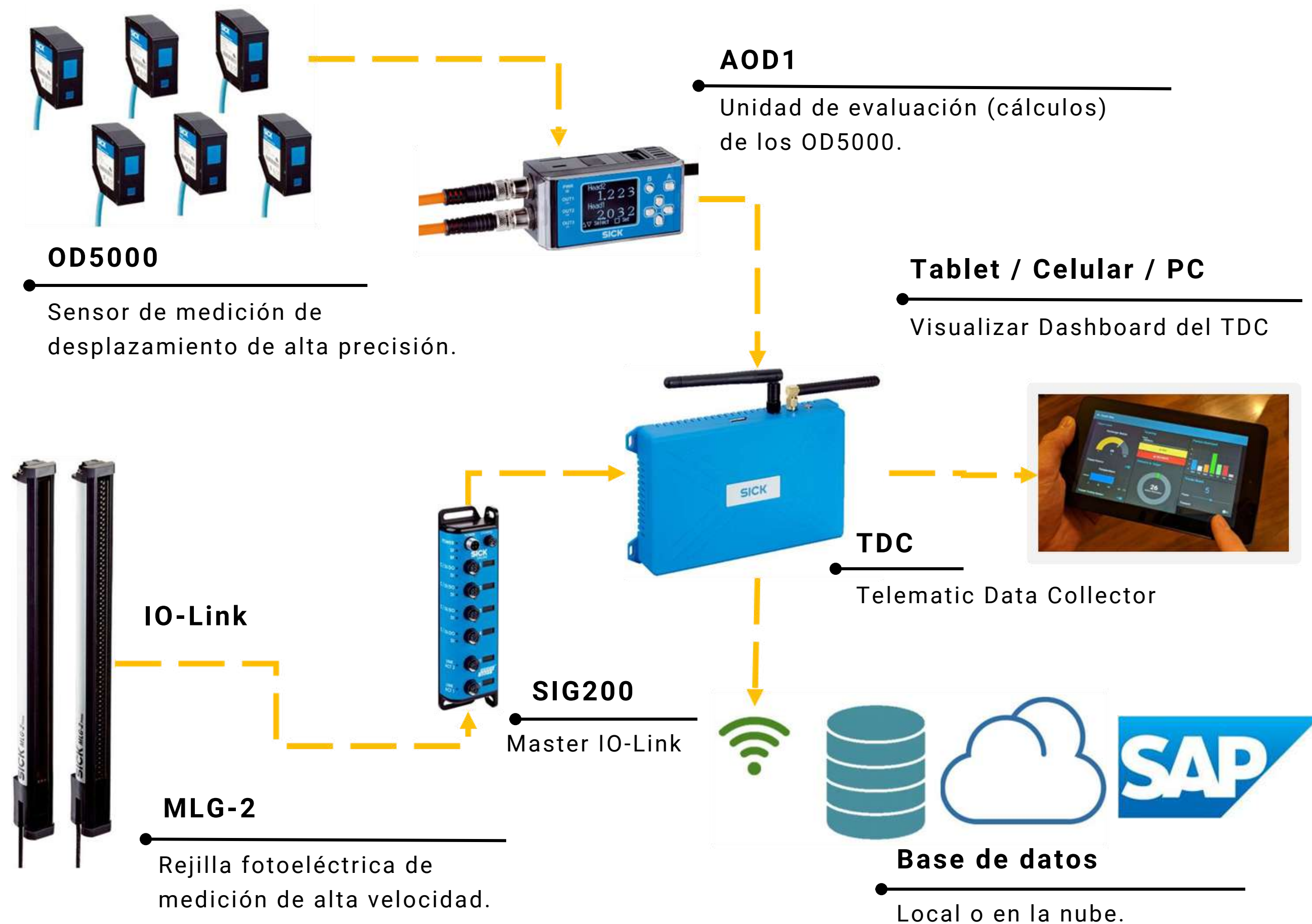


OD-5000

Sensor de medición de desplazamiento de alta precisión.

MLG-2

Rejilla fotoeléctrica de medición de alta velocidad.



Sistema de medición de fleje.

- Esquema de conexión de los sensores OD5000 y MLG-2, para entregar los resultados de las mediciones al TDC y éste último enviar los datos a una nube, base de datos local y posterior visualización de los datos en SAP.
- Los datos también pueden ser visualizados en un navegador web, conectándose a los Dashboard internos del TDC en la red local.

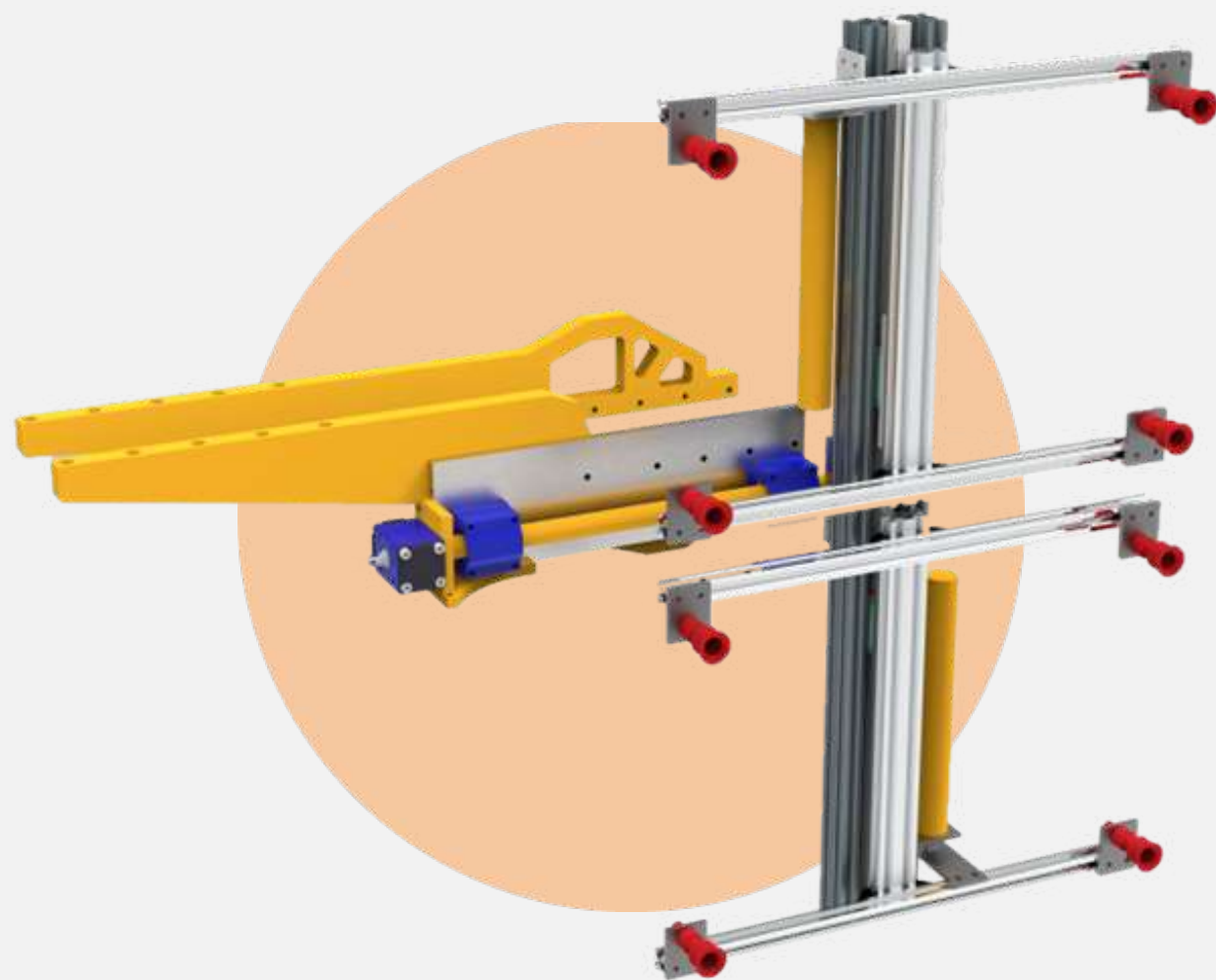
**Adaptación de anclaje para
servomotor a estructura existente.**

Servo Motor PARKER línea NX 840

Modernización de maquinaria

- Montaje para actualización de mecanismos de corte para papelería, reemplazo de caja PIV por sistema ServoMotor Parker.
- Corrección en el corte de pliegos de papel para distintos gramajes.
- Mejora en sincronización de corte y velocidad.
- Digitalización de controles para ingresar parámetros de corte HMI.
- Equipos Parker utilizados:
 - Servo Drive AC30D
 - ServoMotor NX840
 - DC Driver 590P
 - Pantalla HMI TS8006

**Sistema de regulación
para alineación de ejes.**

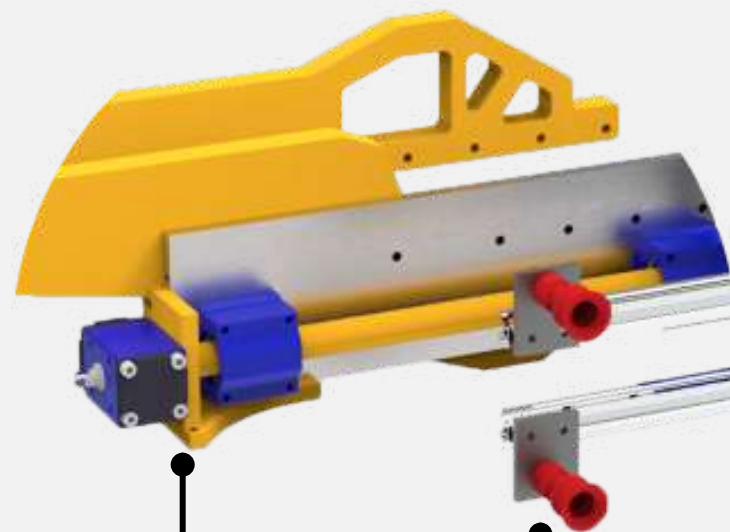
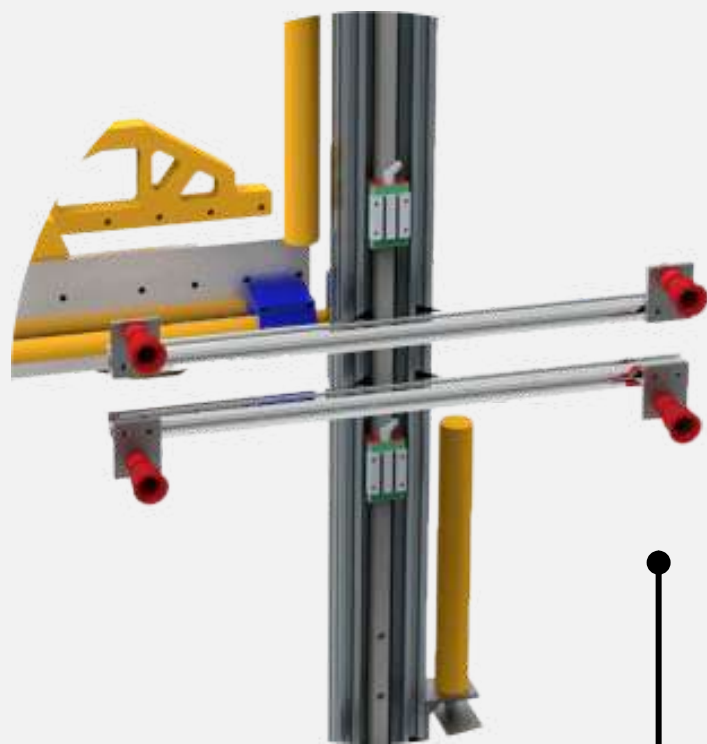


Sistema Gripper

Bandeja de succión telescópica para desmoldeo de piezas por inyección de polímero.

Diseño, fabricación y montaje de Gripper

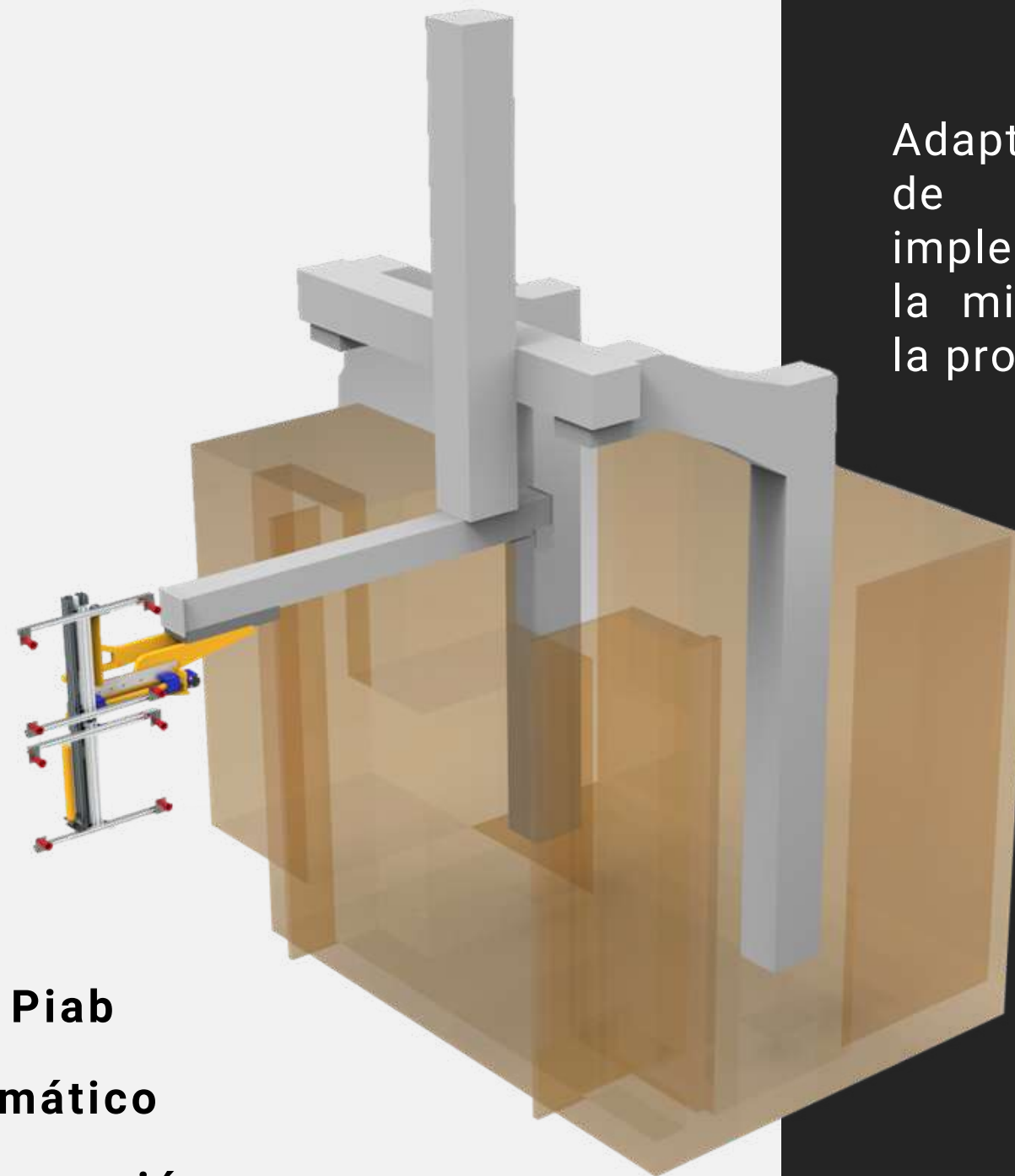
Adaptación robot para desmoldeo de componentes permitiendo implementar un molde doble para la misma operación, aumentando la producción en la línea.



Ventosas Piab

Actuador rotatorio neumático

Sistema telescópico de bandejas de succión

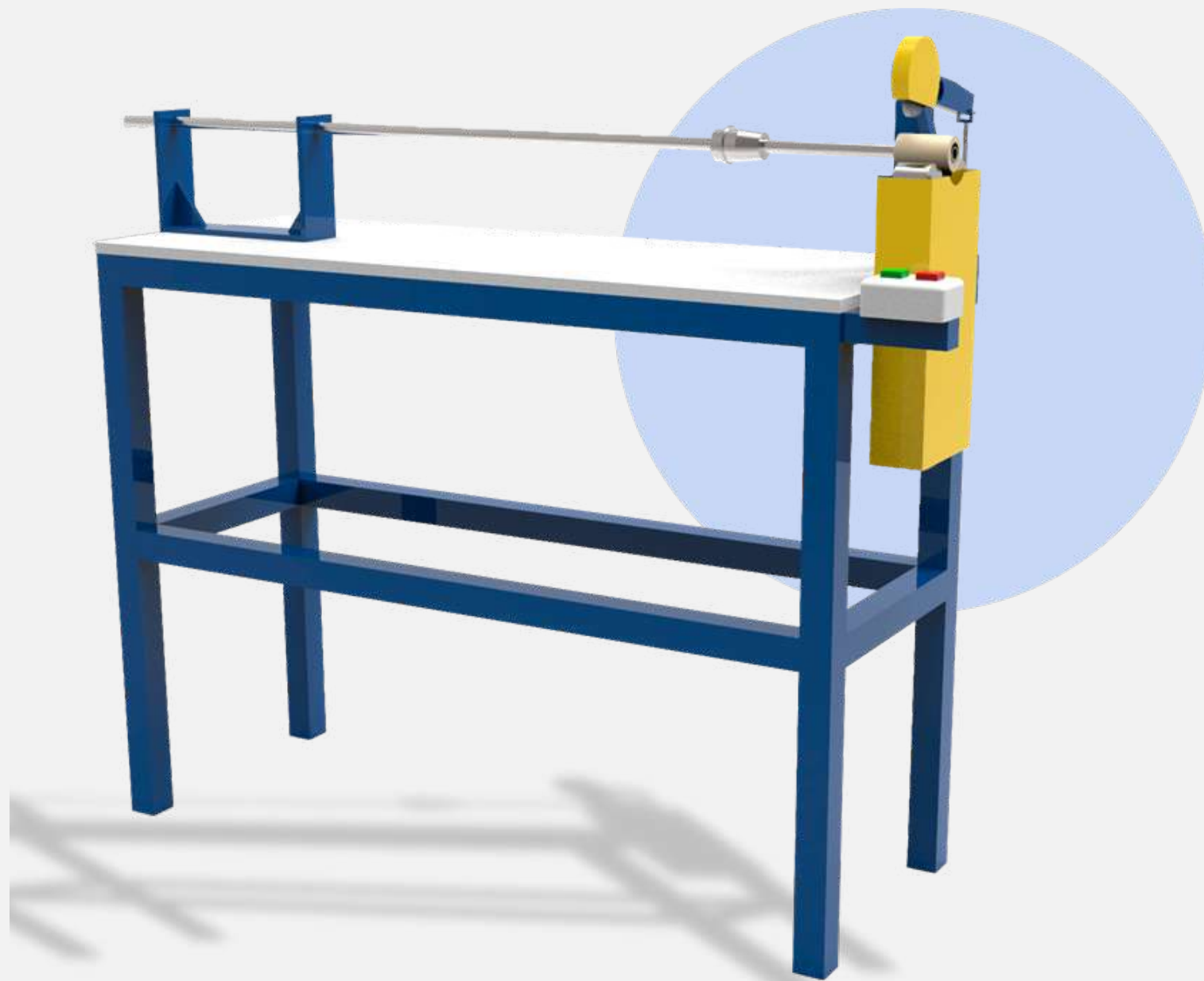


Chancador de ensayo para laboratorio

- Sistema de chancado para muestras de materia prima.
- Ingeniería inversa de mecanismos.
- Análisis de esfuerzos en componentes.
- Fabricación partes y repuestos.
- Planos de fabricación 2D y 3D

Muelas de chancado con tratamiento térmico

Sistema de ajuste y regulación del movimiento



Ajuste dimensión de tubos

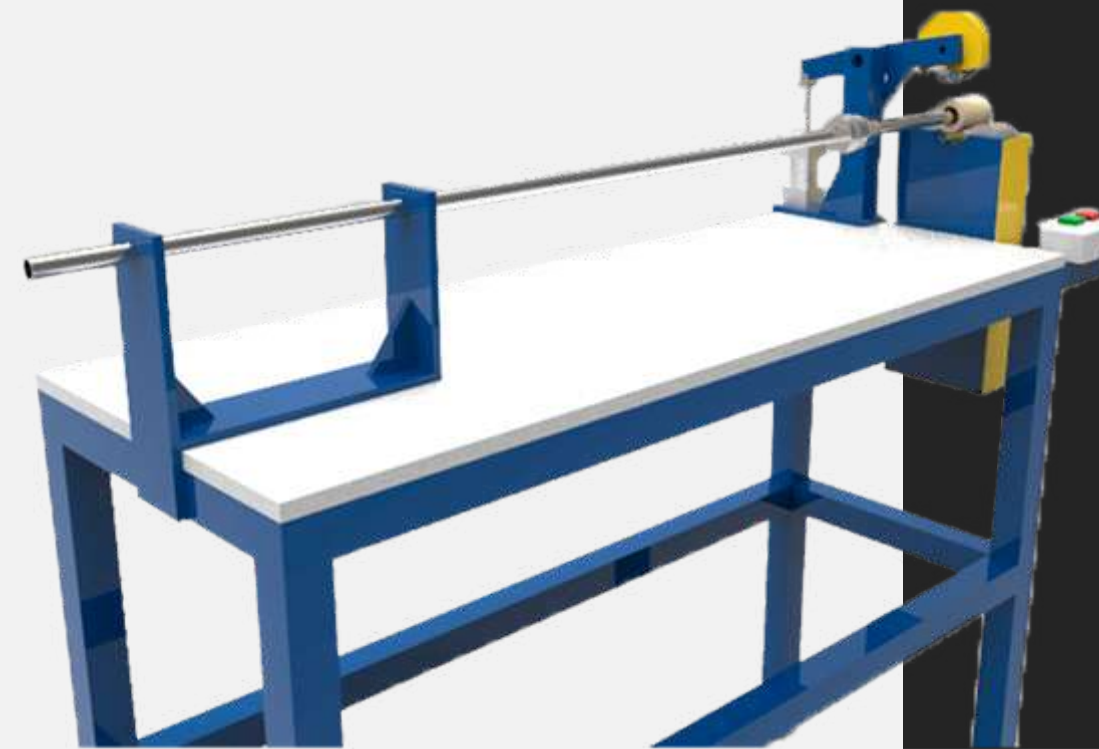
Diseño, fabricación y montaje de Cortador de tubos.

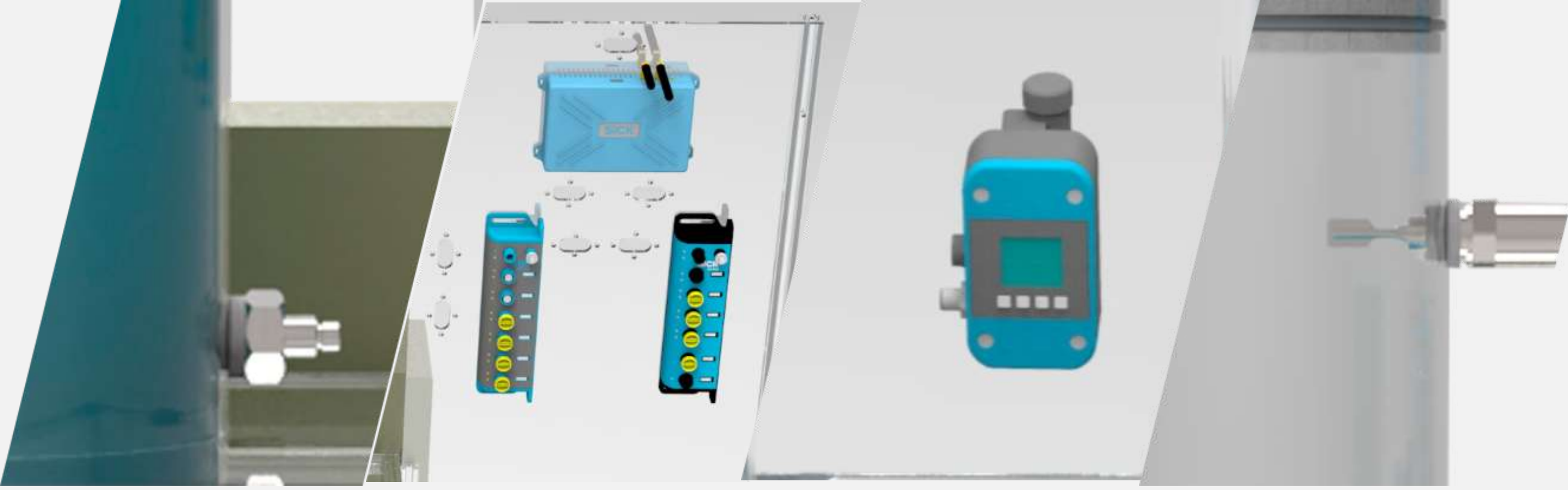
- Sistema de dimensionado de tubos de cartón para rebobinado de papel.
- Integración de sistema de seguridad para disminuir riesgos en el proceso de dimensionado.
- Restauración y mejoras de máquina para implementación.



Accionador de doble pulso

Sistema de seguridad para el Operador que efectúa el corte cuando se acciona el mecanismo con ambas manos.





Diseño y fabricación de sistema de monitoreo SICK

Sensor de nivel de agua

TDC
SIG 200
SIG 100

Flujómetro digital

Sensor de nivel de agua

Prototipo funcional para prueba de sensores de nivel y control de fluidos

- Sensor FFUS15-1G110 (Sensor de caudal)
- Sensor LFPV200 (Sensor de nivel)
- Sensor MHF15 (Sensor de nivel)
- Sensor LFP (Sensor de nivel)
- TDC - Telematic Data Collector
- SIG 100 - Sensor Integration Gateway
- SIG 200 - Sensor Integration Gateway





CONTACTO

www.ingenieriaeyt.cl



cotiza.sick@ingenieriaeyt.cl



(+56 9) 7709 9217



proyectos@ingenieriaeyt.cl



(+56 9) 7791 2080

