

Presentación institucional

PASAMOS DE LA IDEA AL DESARROLLO

| Estudio de Ingeniería Mecánica & Soluciones Llave en Mano.





ESPECIALIDAD INDUSTRIAL

INGENIERÍA MECÁNICA APLICADA EN PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS

Desarrollo integral de sistemas de elevación, automatización de líneas de producción, robótica avanzada y estructuras a medida bajo estrictas normas internacionales de calidad.





Nuestros servicios

Diseño y Desarrollo Mecánico:

Desarrollos a medida para producción y optimización de productos.

Ingeniería de Detalle y Planimetría:

Planos constructivos con aplicación estricta de tolerancias dimensionales y geométricas (GD&T bajo normas ISO/ASME).

Simulación y Cálculo Estructural:

Análisis por Elementos Finitos (FEA) y memorias de cálculo con informes técnicos visados en el CIE.

Relevamiento y Toma de Datos:

Relevamientos en planta e ingeniería inversa.

Consultoría de Materiales y Fallas:

Selección técnica de materiales y análisis causa-raíz de fallas.

Gestión Técnica y Comercial:

Análisis de pliegos, licitaciones y análisis de costos

Nos adaptamos a los estándares de cada cliente en particular





CONTENIDO

1. PRESENTACION DE PROYECTOS.

1. *APLICACIONES PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ*
2. *APLICACIONES PARA SISTEMAS DE ALMACENES INTELIGENTES*
3. *ESTRUCTURAS METALICAS PARA INDUSTRIAS EN GENERAL*

2. AUTOMATIZACION INTEGRAL.

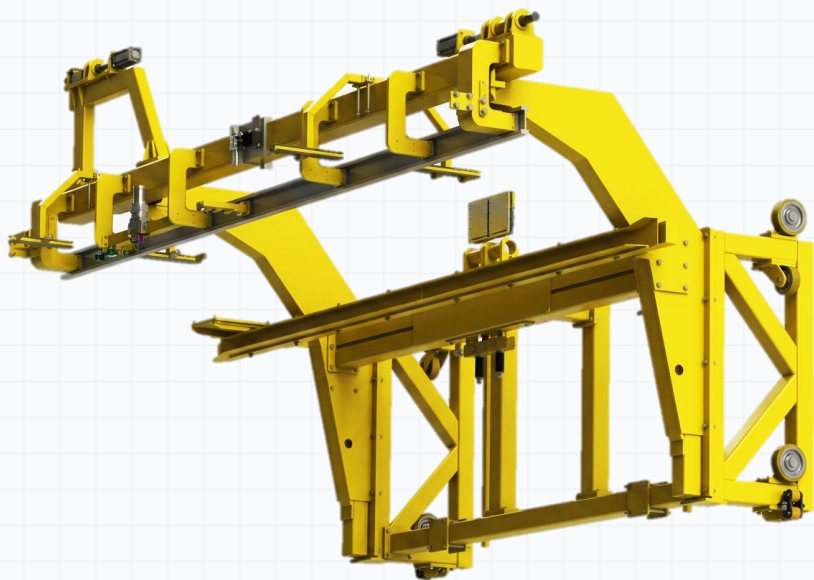
3. NUESTROS PRODUCTOS.

1. *QR-PLATE: SISTEMA PARA TRAZABILIDAD DE ACTIVOS.*





EQUIPO DE ELEVACIÓN – GÓNDOLA



ESPECIALIDAD EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Especificaciones del Proyecto

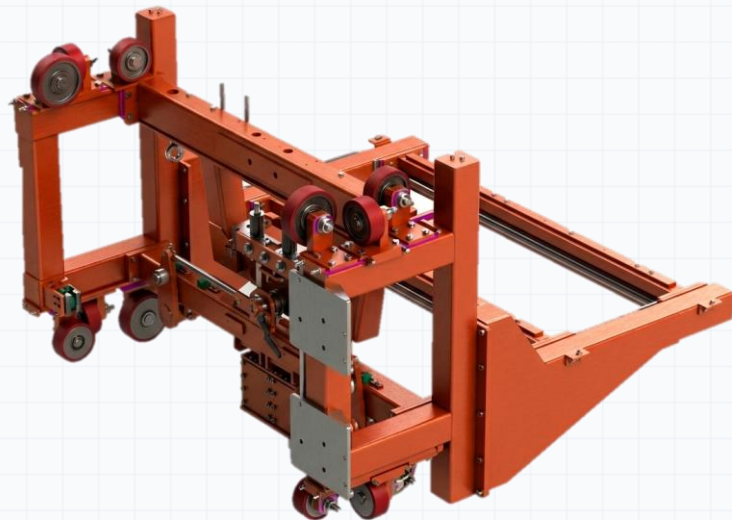
Diseño y fabricación de góndolas para manipulación de chasis y conjuntos mayores. Integración precisa de mecanismos de seguridad redundantes.

Parámetro Técnico	Estándar de Provento
Sector de Aplicación	Línea de Ensamble de Vehículos
Tipo de Estructura	Góndola de Carga Suspendida
Mecanismos Integrados	Elevación Guiada y Traba Anticaídas





EQUIPO DE ELEVACIÓN – GÓNDOLA



ESPECIALIDAD EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Especificaciones del Proyecto

Diseño y fabricación de góndolas para manipulación de chasis y conjuntos mayores. Integración precisa de mecanismos de seguridad redundantes.

Parámetro Técnico	Estándar de Proyecto
Sector de Aplicación	Línea de Ensamble de Vehículos
Tipo de Estructura	Góndola de Carga Suspendida
Mecanismos Integrados	Elevación Guiada y Traba Anticaídas





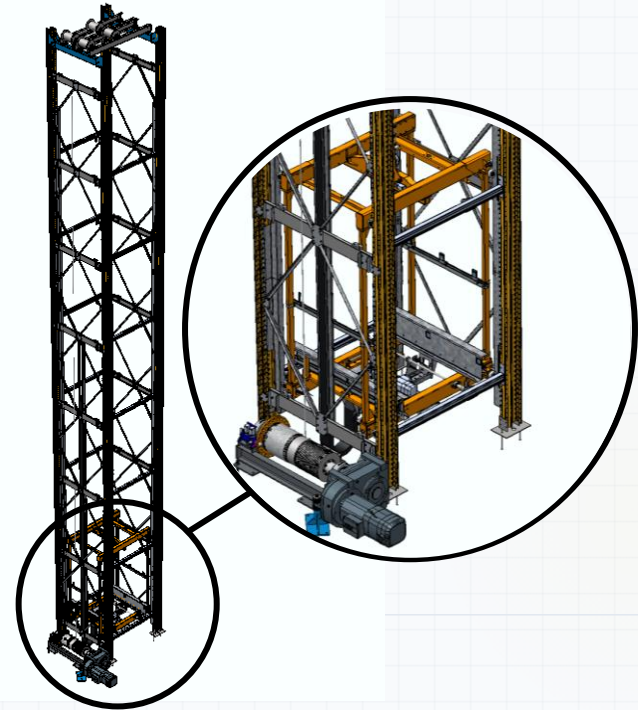
SISTEMA DE ELEVACIÓN DE PALLETS

ESPECIALIDAD EN ALMACENES INTELIGENTES

↕ Elevación Vertical

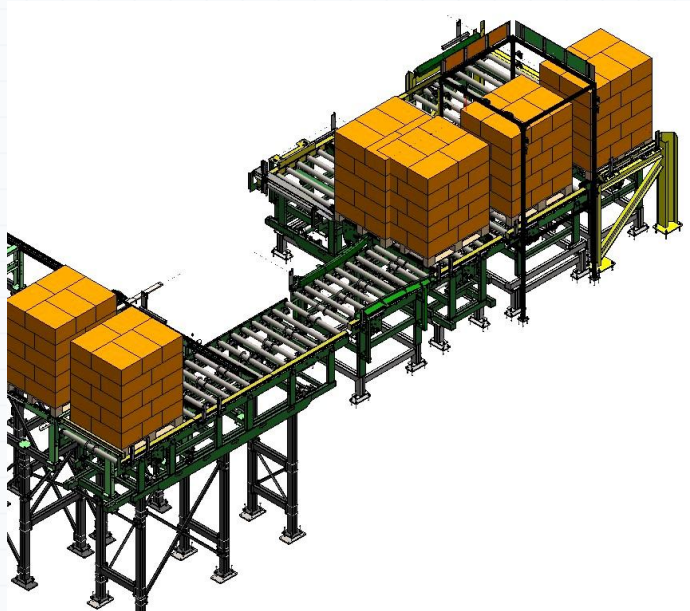
Sistemas de torres de elevación integradas a transelevadores y sistemas WMS para la gestión automatizada del inventario en almacenes de alta densidad.

Componente	Descripción de Diseño
Torre Estructural	Reticulado de alta resistencia y baja deflexión
Sistema de Tracción	Malacate motorizado con control por variador de frecuencia
Trazabilidad	Sensores de posicionamiento láser de alta precisión





SISTEMA DE TRANSPORTES DE RODILLOS



ESPECIALIDAD EN ALMACENES INTELIGENTES

○ Flujos Continuos de Carga

Transportadores de rodillos motorizados modulares para cargas pesadas y enrutamiento dinámico automático. Adaptación dimensional a matrices estándar.

Característica	Detalle Mecánico
Tipo de Carga	Pallets estandarizados y cajas industriales pesadas
Motorización	Motorreductores síncronos de bajo mantenimiento
Seguridad	Barreras ópticas de presencia e interbloqueos lógicos





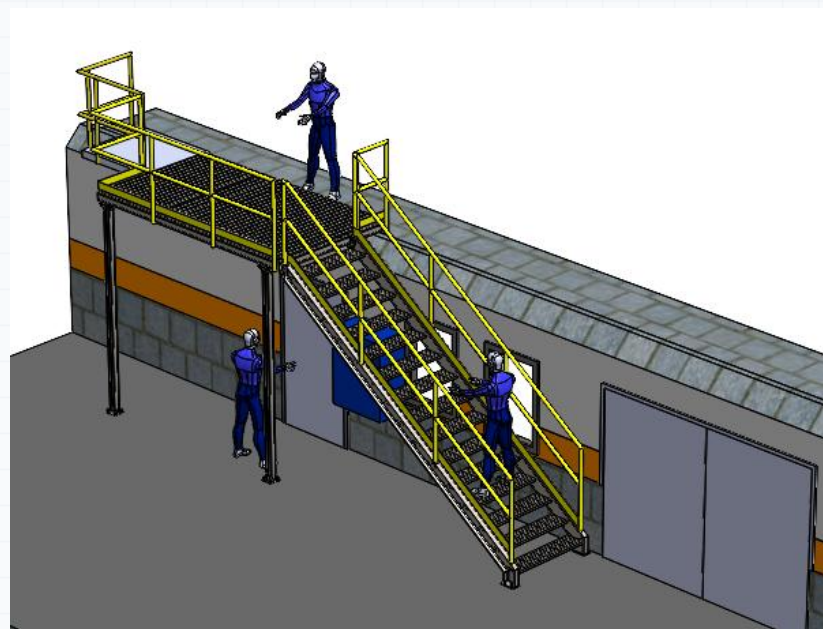
ESTRUCTURAS METÁLICAS

ESCALERAS Y PLATAFORMAS DE ACCESO

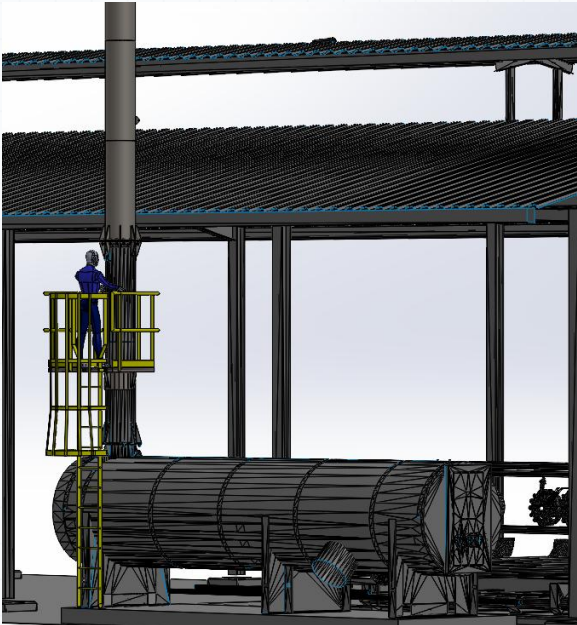
📏 Ergonomía e Integridad Física

Estructuras calculadas para resistir cargas vivas y estáticas según normativas internacionales. Diseño orientado a garantizar accesos seguros a maquinarias críticas.

Detalle Estructural	Materialidad y Norma
Plataformas	Pisos antideslizantes de rejilla electroforjada (grating)
Protección	Barandas de seguridad normalizadas y zócalos integrados
Cálculo estructural	Análisis de elementos finitos (FEA) bajo solicitaciones límites



SOLUCIONES A MEDIDAS



ACCESO PARA TOMA DE MUESTRA DE GASES

⇒ Análisis Ambiental y de Emisiones

Desarrollo de andamios permanentes y plataformas de inspección suspendidas para la medición confiable y periódica de gases de escape en chimeneas térmicas.

Parámetro	Solución Implementada
Geometría	Diseño circular o perimetral adaptado a ductos verticales
Resistencia Térmica	Aleaciones especiales con tratamiento anticorrosión
Accesibilidad	Escalera marinera con jaula de protección dorsal (guarda hombre)





VISUALIZACION MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA

ESCALERAS Y PLATAFORMAS EN PLANTA

🕒 Validación Previa a la Instalación

Reducción del margen de error durante la integración. Mediante la superposición de gemelos digitales CAD sobre el entorno real de fábrica, se valida la interferencia espacial y ergonomía de forma anticipada.

Ventaja de Validación

Impacto en Proyecto

Análisis de Interferencias

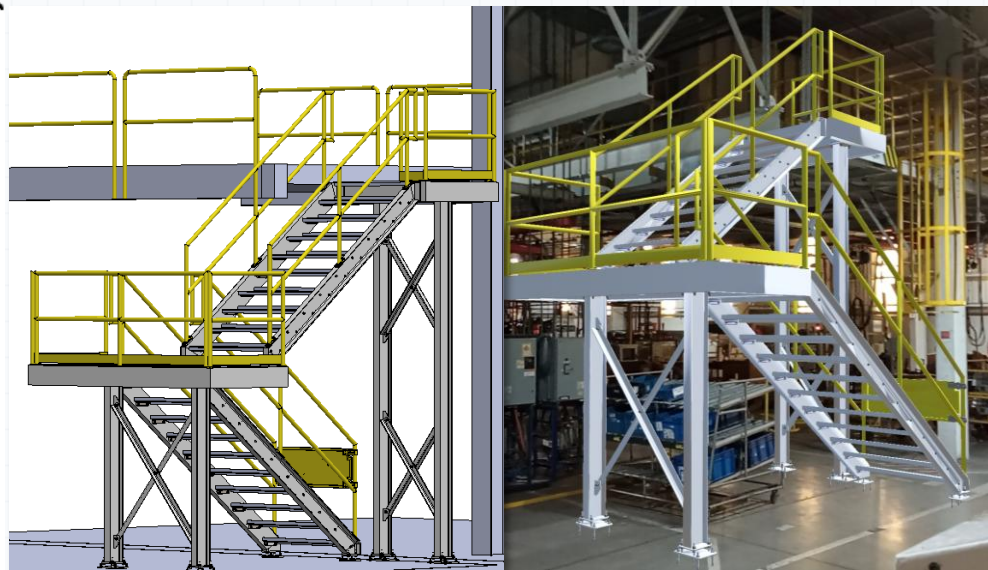
Detección de colisiones con tuberías existentes antes de fabricar

Validación Ergonómica

Inspección virtual de holguras, alturas y pasamanos reales

Agilidad de Montaje

Reducción de tiempos y modificaciones en sitio de obra





ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

TECNOLOGÍA SIN BARRERAS

Brazos Colaborativos

Integración de tecnología de punta sin barreras físicas. Soluciones seguras para operar codo a codo con sus operarios, desde ensambles milimétricos de escritorio hasta celdas de alta carga.



SISTEMAS ADAPTABLES

Herramientas Inteligentes

Sistemas de agarre y grippers de última generación adaptables a múltiples matrices de producto. Reconfiguraciones rápidas por software para mitigar al mínimo los tiempos muertos.



SISTEMAS INTEGRALES

Procesos Llave en Mano

Sistemas automatizados completos para tareas de ensamble de alta precisión, empaque continuo, paletizado industrial de cargas pesadas de hasta 30 kg e inspección de calidad óptica.





PORTAFOLIO TECNOLÓGICO

CAPACIDADES E INTEGRACION DE SISTEMAS

Nuestras capacidades abarcan múltiples dominios de la ingeniería mecatrónica para ofrecer ecosistemas de producción consistentes y escalables.

100%

INTEGRACIÓN NATIVA DE COMPONENTES



Robótica Colaborativa

Brazos robóticos y cobots de última generación. Células de paletizado, ensamble, empaque y manipulación. Entornos híbridos seguros de interacción operario-robot.



Control y Visión

Sensorización inteligente y arquitecturas avanzadas de control. Visión artificial integrada para control de calidad en tiempo real. Inspección automatizada y trazabilidad total del producto.



Logística Conectada

Flujo autónomo de materiales integrado a sistemas WMS. Herramientas robóticas periféricas de alta precisión. Ecosistemas escalables y modulares.





METODOLOGÍA DE TRABAJO

ETAPA INICIAL

1

01. Consultoría

Análisis minucioso de procesos directamente en planta y detección de cuellos de botella u oportunidades de automatización.

DESARROLLO

2

02. Ingeniería

Diseño mecánico tridimensional, simulación por software, desarrollo de lógica de control y sistemas eléctricos a medida.

INTEGRACION

3

03. Integración

Coordinación estricta de hardware avanzado, plataformas de gestión e interconexión de sistemas lógicos de seguridad.

PUESTA EN MARCHA

4

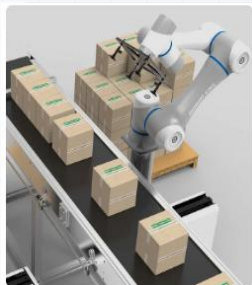
04. Despliegue

Instalación, calibración en campo, capacitación de personal técnico y soporte post-implementación continuo.

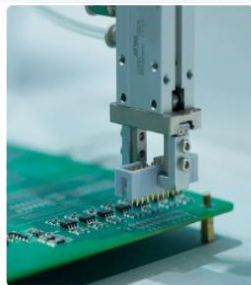




SISTEMAS AUTÓNOMOS LLAVE EN MANO



Paletizado



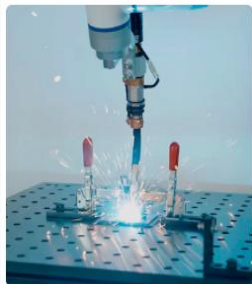
Pick & Place



Lijado y Pulido



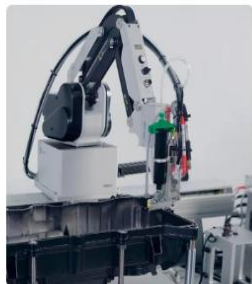
Calidad



Soldadura



Montaje



Encolado



Tareas de Precisión

COBERTURA GLOBAL

Soporte y Calidad Garantizada

Sistemas autónomos llave en mano diseñados para transformar líneas de producción tradicionales en entornos de manufactura flexibles, eficientes y de alta velocidad. Nuestra consultoría cubre desde el análisis de viabilidad hasta la calibración y el soporte post-implementación.





SOLUCIONES INDUSTRIALES

4.0

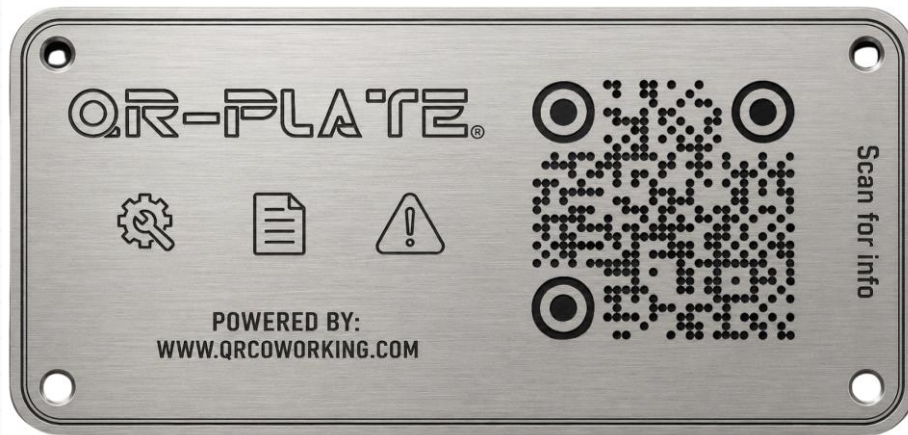
TRAZABILIDAD INTELIGENTE Y GESTION AVANZADA

Impulsando la eficiencia hacia la Industria 4.0

Transformamos procesos tradicionales en entornos ágiles, seguros y completamente optimizados mediante la convergencia de hardware de última generación y software de control.

NUESTRO SISTEMA:

Desarrollado para eliminar tiempos muertos mediante el acceso rápido a la información de los activos sobre los cuales el sistema es aplicado.
GARANTIZANDO SEGURIDAD Y FLUIDEZ OPERATIVA





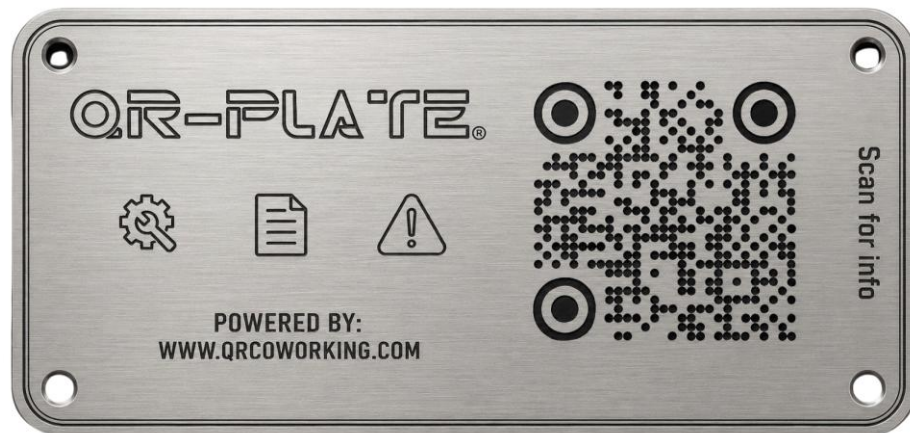
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Como funciona:

1. Se adhiere la placa al activo seleccionado.
2. Se realiza la carga de cualquier tipo de dato relevante para facilitar tareas de distinta índole, ya se mantenimiento, seguridad, controles en general, etc. Esta documentación incluye, planos, memorias de calculo, documentación de END, check lists, y cualquier información que el cliente considere relevante.
3. Se escanea mediante la app especifica y se accede a la información.

Ejemplos genéricos:

1. Procedimiento de Izaje donde el equipo de Izaje no tiene indicada la carga máxima, se escanea el QR y esa información se obtiene de manera instantánea. **MEJORAS EN LA SEGURIDAD OPERATIVA**
2. Se precisa planimetría de cierto equipo para reconocer algún repuesto/componente, se escanea el QR y la información se obtiene de manera instantánea. – **MEJORAS APLICADAS A TAREAS DE MANTENIMIENTO**



LA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL DEL SISTEMA ES SU FLEXIBILIDAD PARA LA CARGA DE CUALQUIER TIPO DE DATO QUE EL CLIENTE PRECISE.
PARA MAS INFORMACIÓN NO DUDE EN CONTACTARNOS.



SOCIOS ESTRATEGICOS

Trabajamos en conjunto con empresas líderes de los sectores siderúrgico, automotriz, metalmecánico y de servicios industriales, entregando soluciones de alto rendimiento y seguridad certificada.

Nuestros clientes:



Pasamos de la idea...

...al desarrollo



QR-COWORK-ING SRL

Estudio de Ingeniería

Contacto

 (+54) 3400 497396

 qr_cowork_ing

 recepcion@qrcoworking.com
josemariacapriotti@gmail.com

 Colón y Acevedo (Edificio
Mirador del Río)
Piso 1, oficina 4.
Villa Constitución. CP2919