



Portfolio de
productos/soluciones



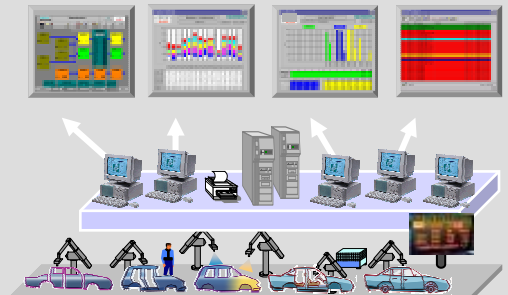
Planificación



Instalaciones
Completas



Automatización

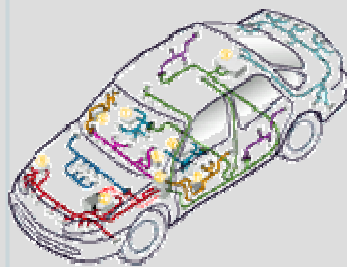


Sistemas de Información
SICALIS / MES

Automatización de la Producción



Reconversiones



Verificación
ECOS



Verificación
Vehículo



Verificación
Equipos TEST



Verificación
Talleres



Instalaciones
Completas



Responsabilidad:

Plazos, Calidad, Funcionamiento y Optimización de Procesos

Proyectos Llave en Mano: Infraestructura

SIEMENS



Adam Opel AG, Leanfield Projekt, Rüsselsheim

Descripción del Proyecto

Proyecto Llave en Mano Leanfield K 170 Werk Rüsselsheim con aprox. 64.000 m² para Montaje General, con las correspondientes instalaciones Sociales y conexiones de Planta

Ámbito de Suministro y Prestaciones

- Obra Civil, Infraestructura
- Suministro de Energía
- Sistemas IT
- Automatización Completa
- Sistemas de Iluminación incluyendo sistemas de visualización y control de los puestos de trabajo.

Datos del Proyecto

- | | |
|-------------------------|---------------|
| ➤ Cliente | Adam Opel AG |
| ➤ Plazo de Construcción | 01/00 - 02/01 |
| ➤ Puesta en Marcha | März 2001 |
| ➤ Inversión | ca. 70 '€ |

Proyectos Llave en Mano: Instalaciones

SIEMENS



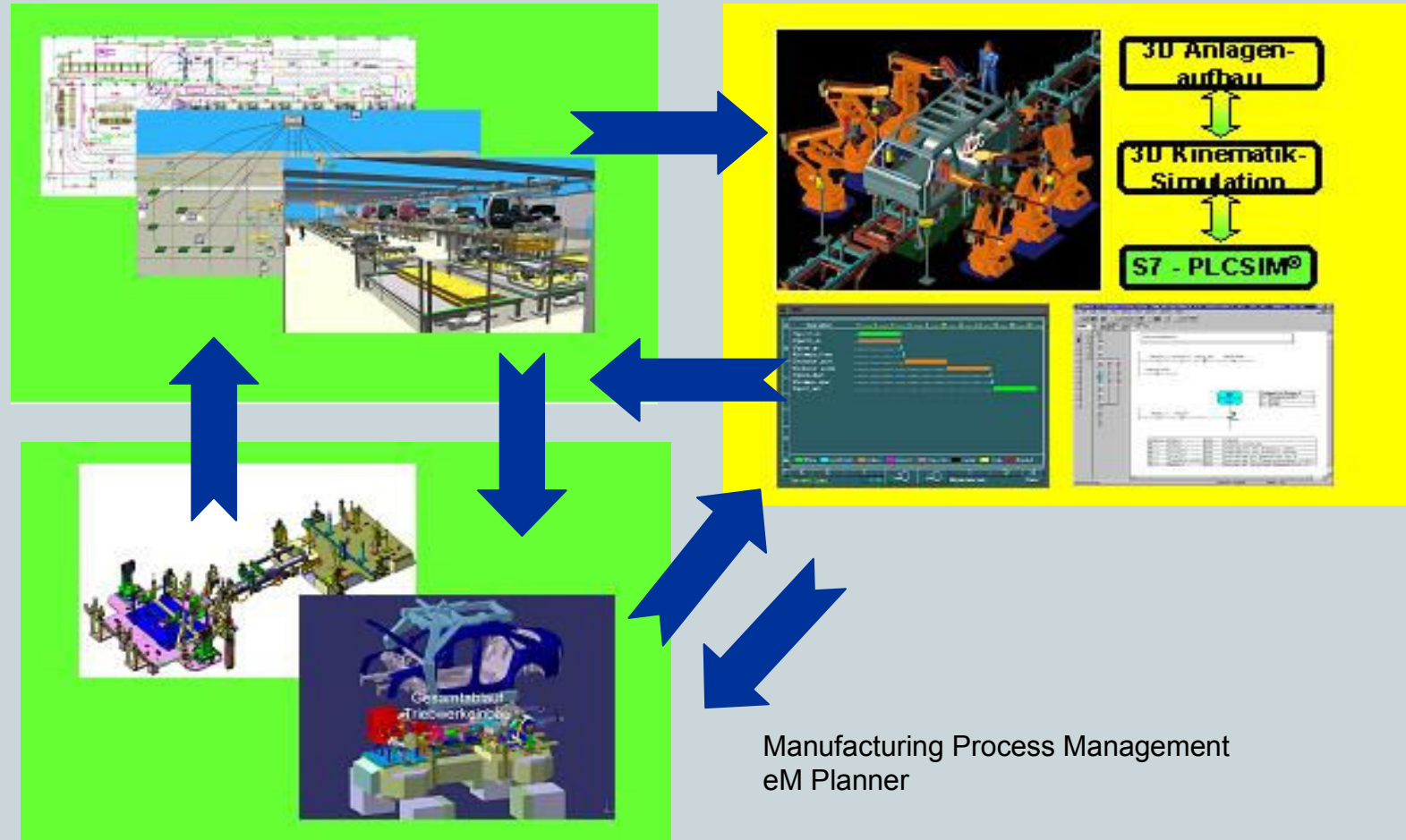
Desmontaje >1100t Instalaciones Antiguas
Nueva Construcción: Infraestructura,
Manutención, Instalaciones de Montaje y
Automatización.
Alcanzado Objetivo Rampa Lanzamiento>600
vehículos/día

Fábrica Digital

SIEMENS

Layout - Planificación / Simulación / Visualización
TriCad / SIMPRO eM Plant / AutoCad 3D Studio

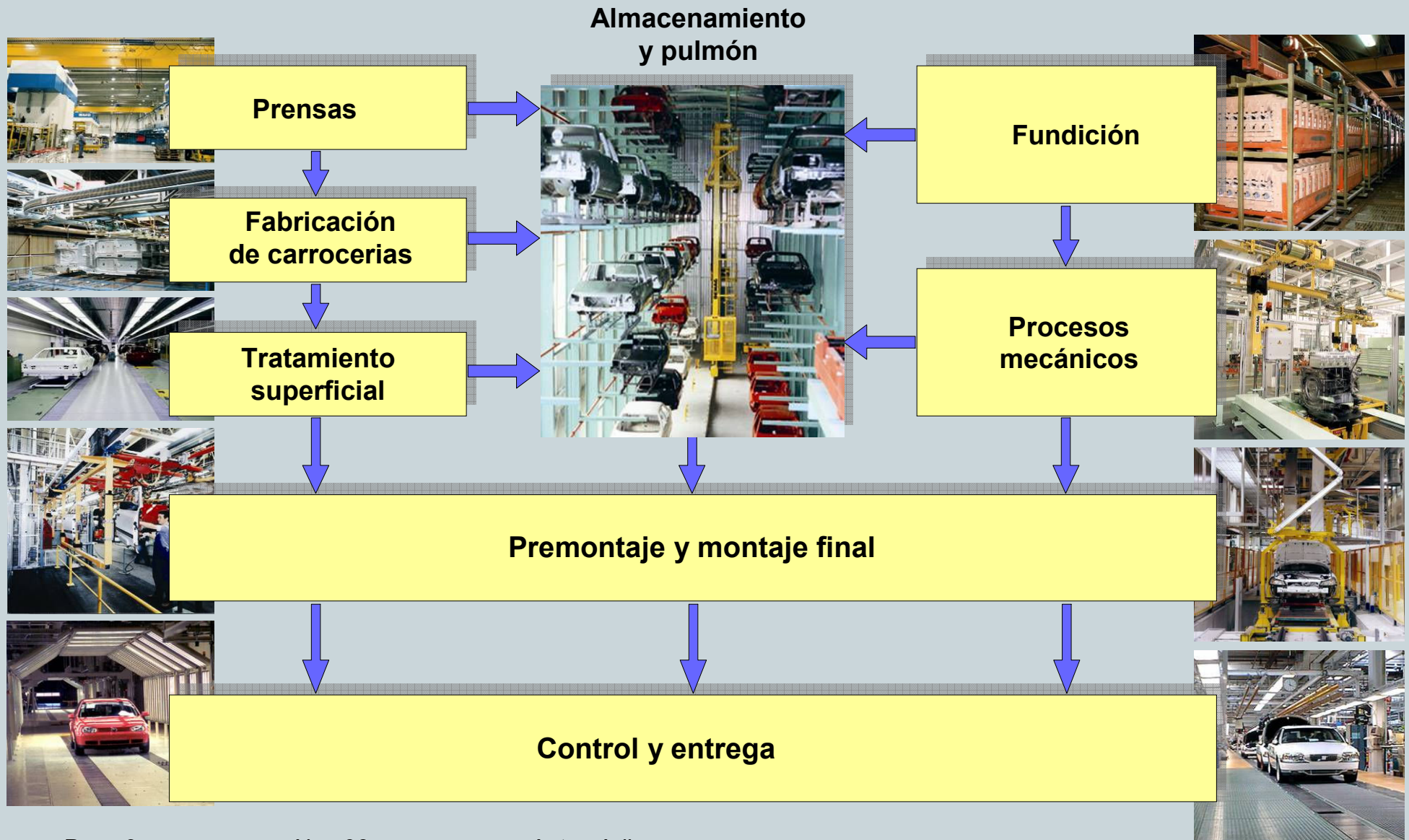
Planificación Robots / Simulation Cinemática/
Programación Offline / Simulación Control
eM Workplace / eM PLC



Construcción Medios Productivos / Digital Mockup / Gestión de Datos de Productot
Catia V5 / DMU Navigator / Smarteam



Transportadores



Productos

SIEMENS



Transportador de skid



Sistema de plataformas



Transportador de Correa y tablillas



Electrovía



Almacenamiento de carrocerías

Técnica de transporte mediante SKID

SIEMENS





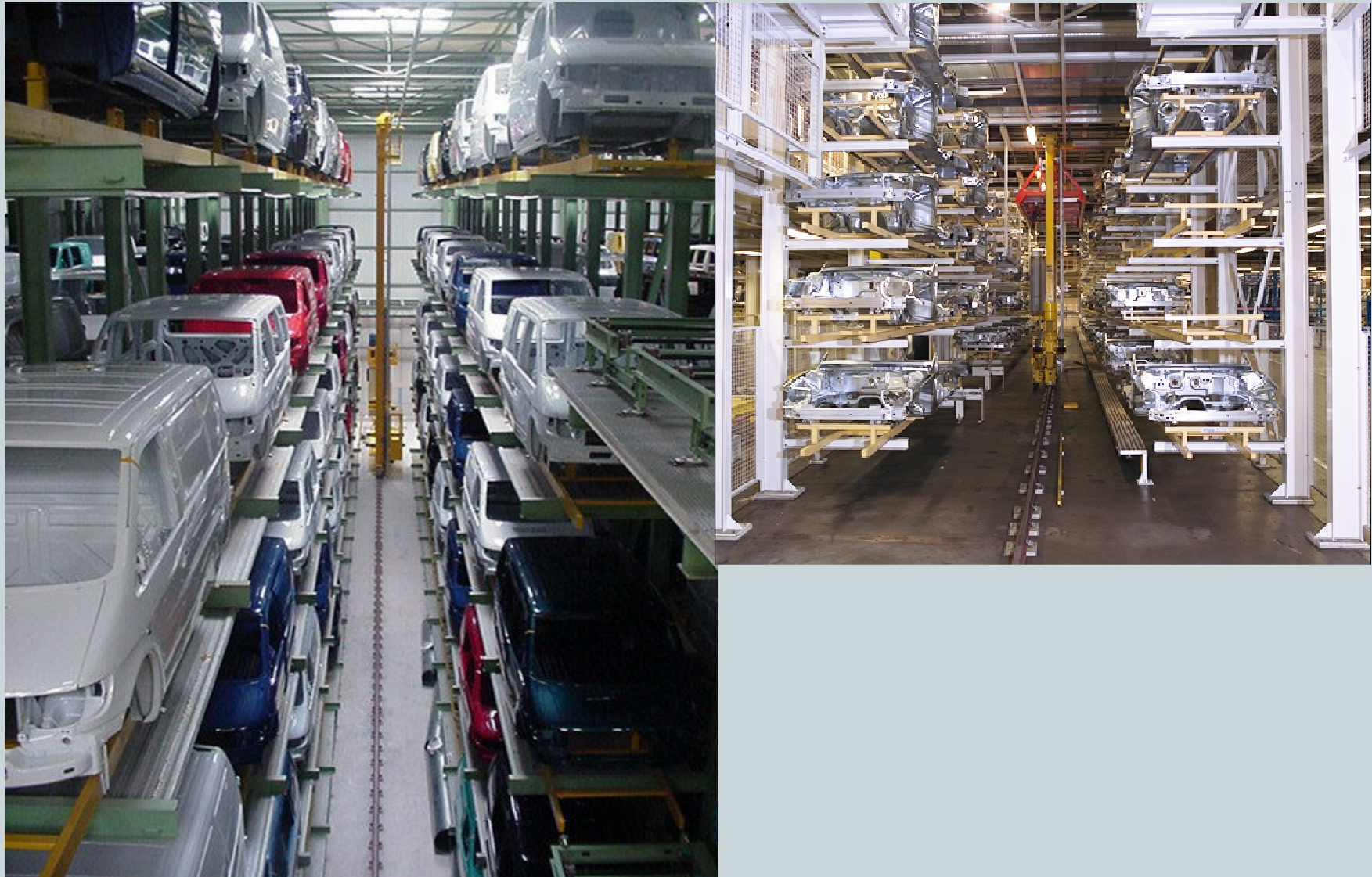
Montaje Final Plataforma Hidráulica

SIEMENS



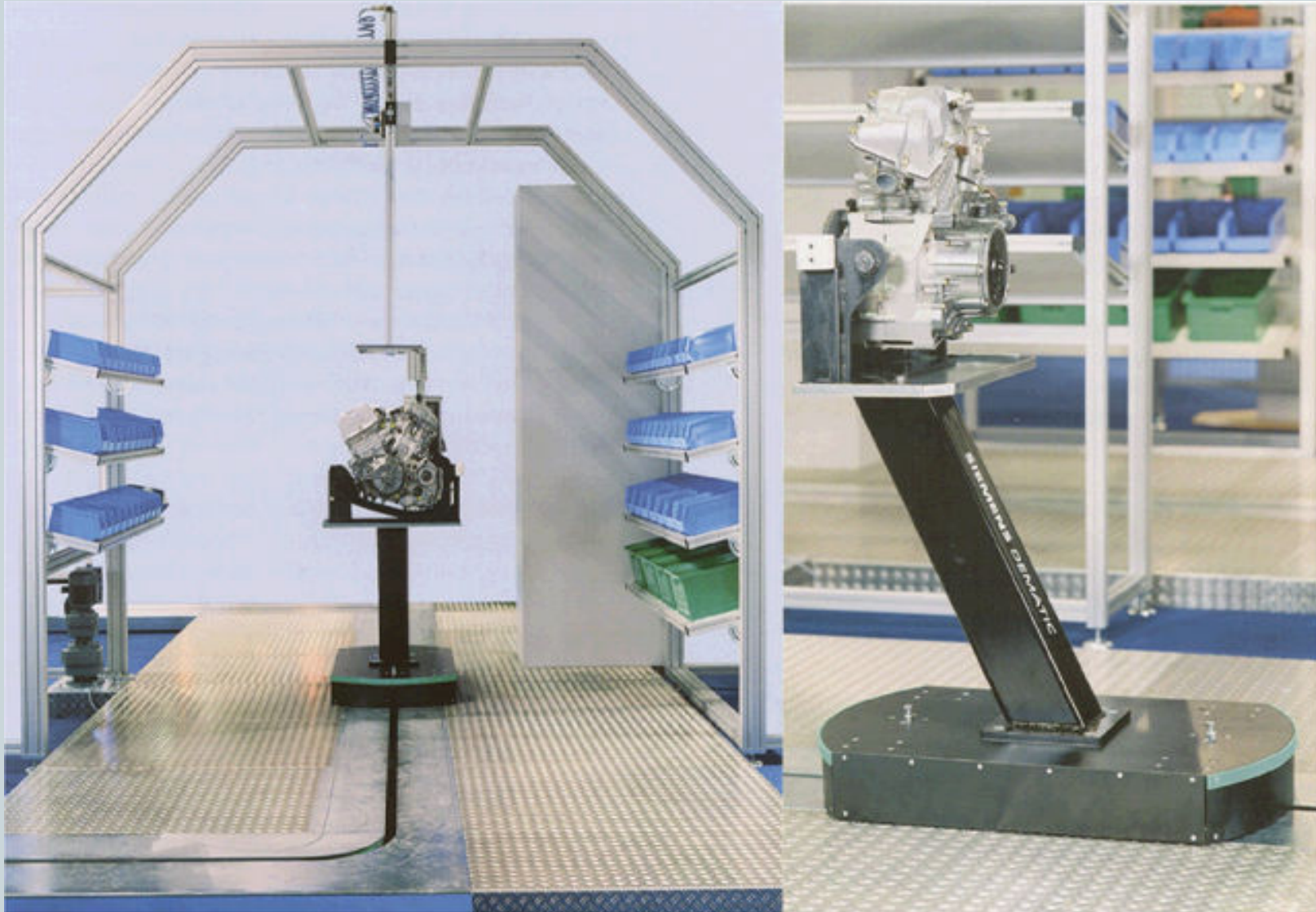
Sistema de Almacenaje

SIEMENS



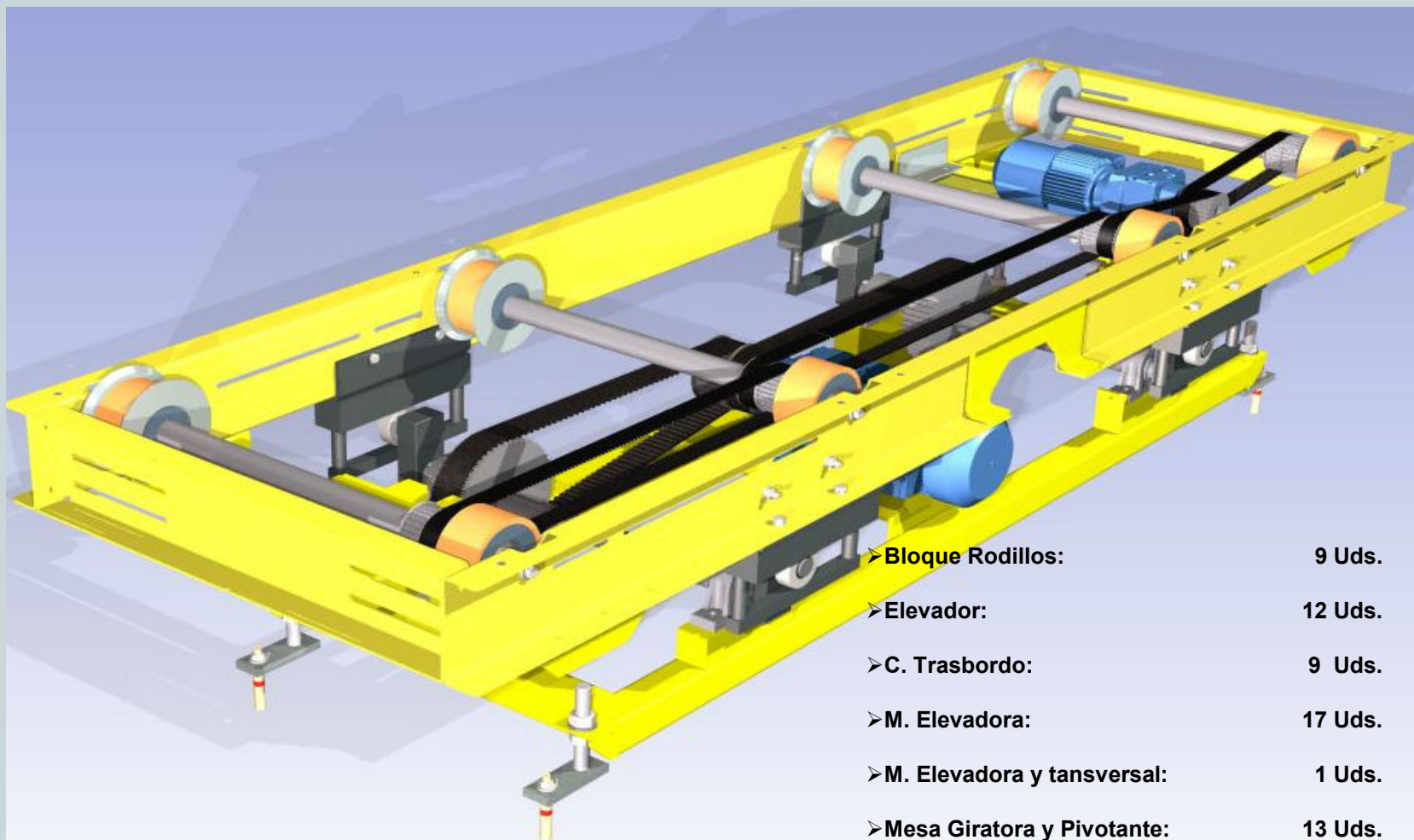
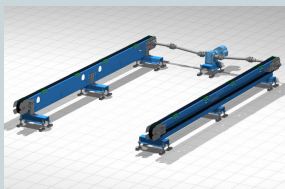
Transportador de suelo

SIEMENS

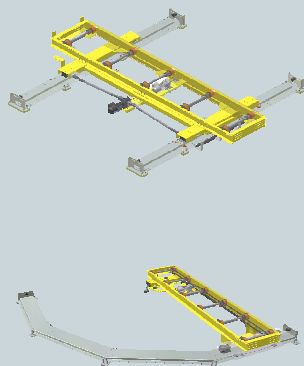




Instalaciones



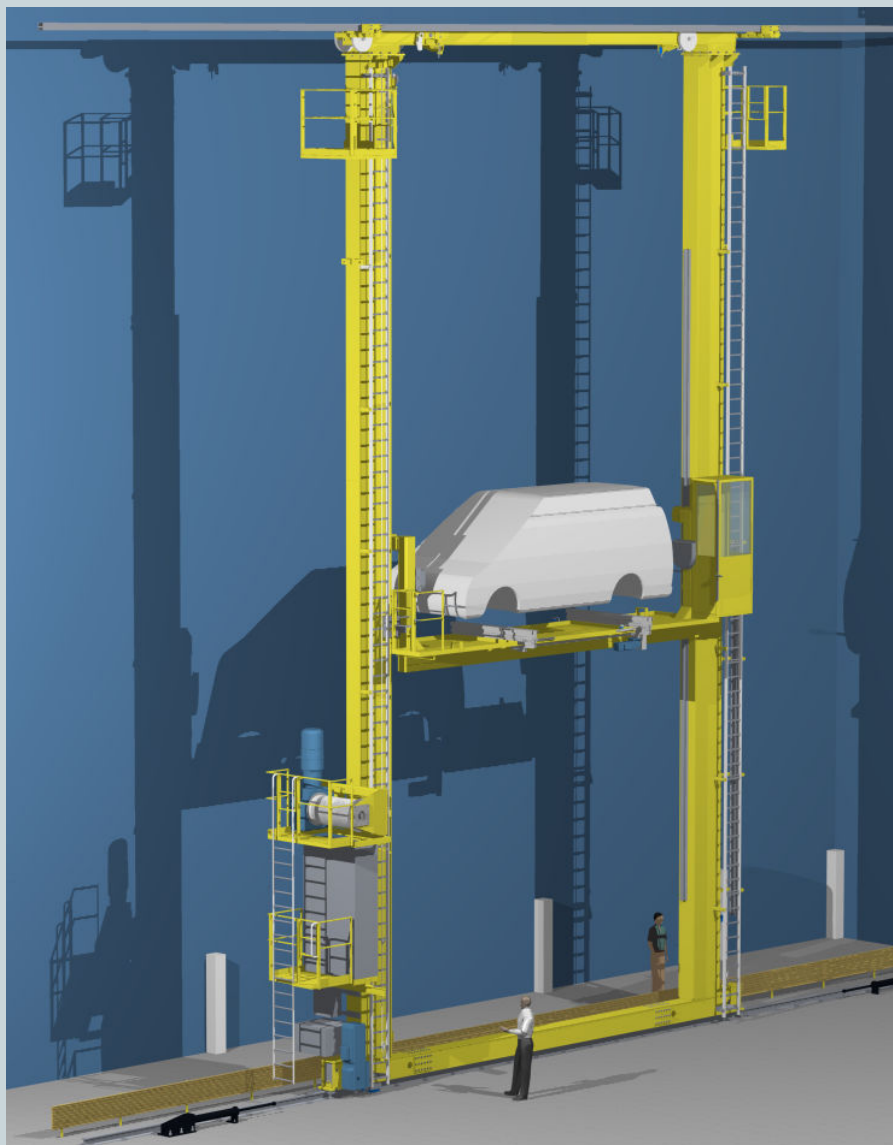
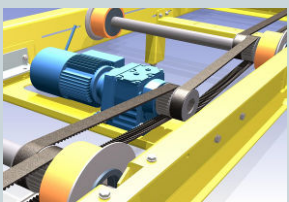
➤Bloque Rodillos:	9 Uds.
➤Elevador:	12 Uds.
➤C. Trasbordo:	9 Uds.
➤M. Elevadora:	17 Uds.
➤M. Elevadora y tansversal:	1 Uds.
➤Mesa Giratoria y Pivotante:	13 Uds.
➤T. Correa:	1 Uds.
➤M. Rodillos:	146 Uds.
➤T. Transversal de tablas:	14 Uds.



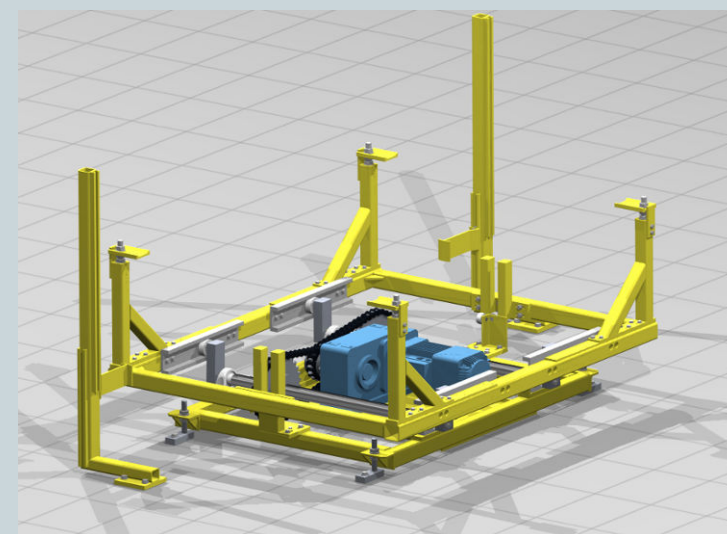
➤ M. Rodillos:	133 Uds.
➤ B. Rodillos:	10 Uds.
➤ M. Giratoria:	5 Uds.
➤ M. Pivotante:	8 Uds.
➤ M. Elevadora:	54 Uds.
➤ M. Elevadora de tijera:	2 Uds.
➤ T. Transversal:	39 Uds.
➤ C. Trasbordo:	1 Uds.
➤ Apilador / Desapilador:	4 Uds.
➤ Elevador:	8 Uds.
➤ Intercambiador de carrocerías:	1 Uds.
➤ Intercambiador de SKID:	2 Uds.
➤ KBK:	1 Uds.

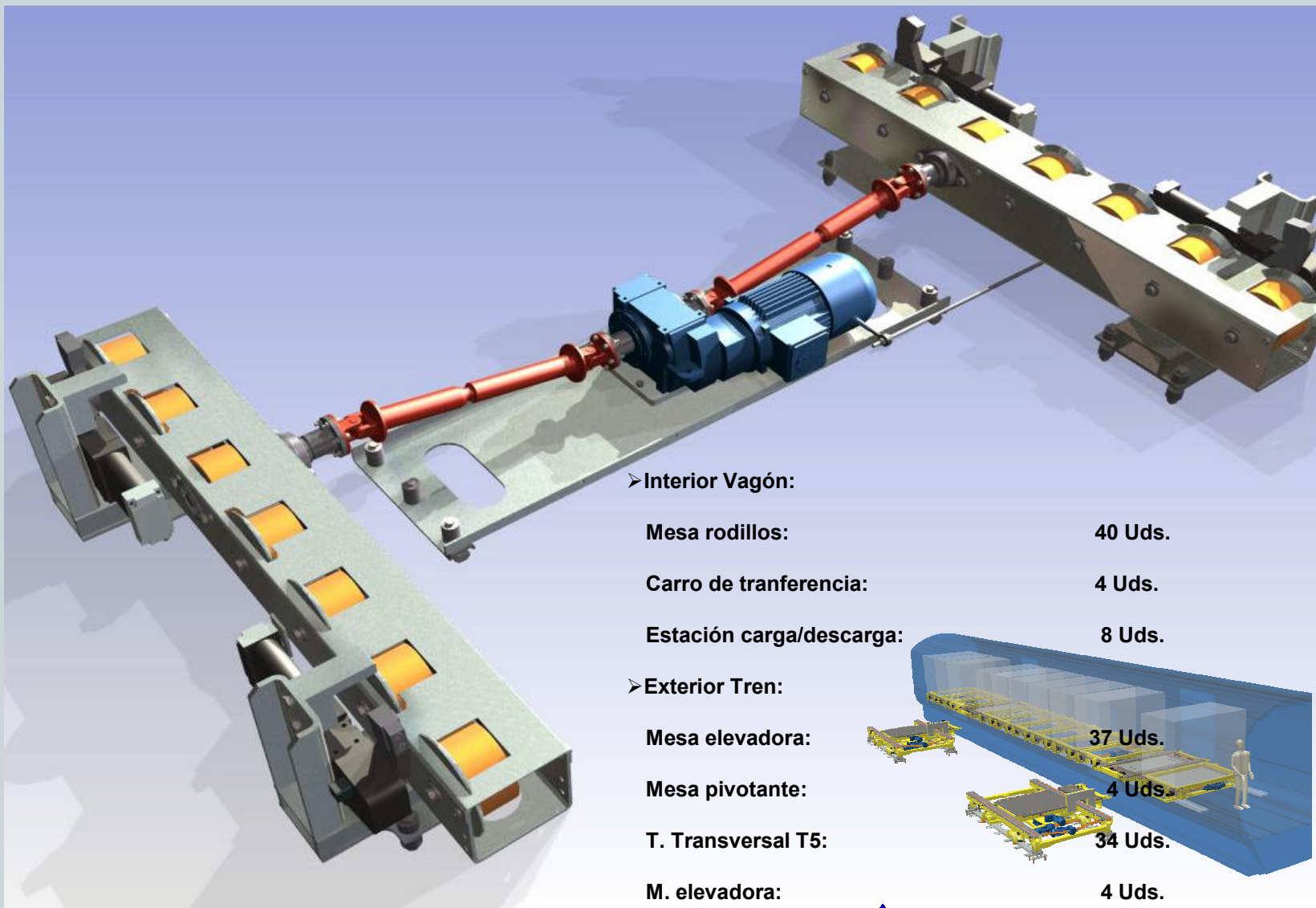
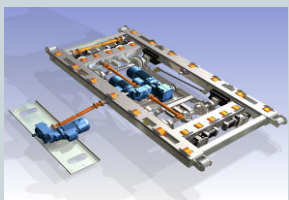
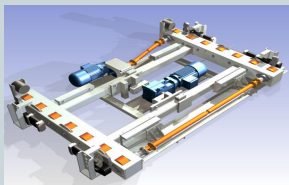
DC Vitoria KAROLA Paint Body Storage

SIEMENS



- M. Rodillos: 13 Uds.
- M. Elevadora: 6 Uds.
- T. Transversal: 1 Uds.
- C. Trasbordo: 1 Uds.
- Apilador / Desapilador: 1 Uds.
- Transelevador: 1 Uds.





➤ Interior Vagón:

Mesa rodillos: 40 Uds.

Carro de tranferencia: 4 Uds.

Estación carga/descarga: 8 Uds.

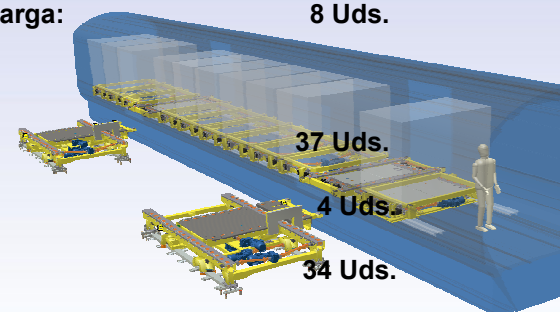
➤ Exterior Tren:

Mesa elevadora: 37 Uds.

Mesa pivotante: 4 Uds.

T. Transversal T5: 34 Uds.

M. elevadora: 4 Uds.



Referencias de instalaciones desde 1995

SIEMENS



Carrocerías 23 Instalaciones



Pintura 11 Instalaciones



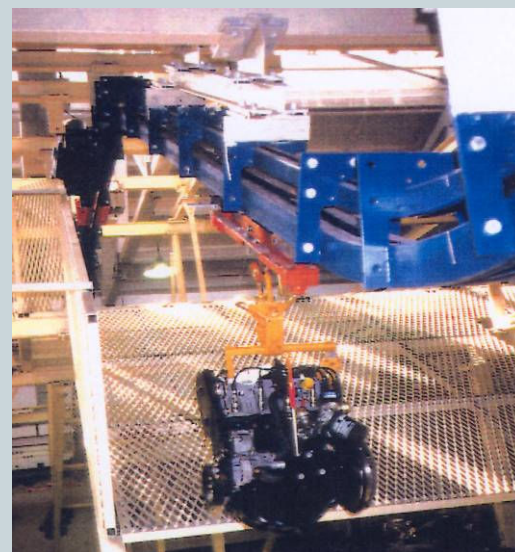
Montaje 46 Instalaciones



Shanghai VW
AS/RS System



Shanghai VW
Power & Free



FAW Changchun
Transportador tablillas



DaimlerChrysler - Ludwigsfelde



Daimler Chrysler Ludwigsfelde



Año:	2000
Carga:	1850
Tiempo de ciclo :	120 sec.
Carrera de elevación:	3,6 m
Nº de carros:	29





Ancho: up to 4,0 m

Longitud: hardly any limit

Carga: hardly any limit

Velocidad: up to 12m / Min.



Instalaciones

Procesos de la Industria del Automóvil

SIEMENS

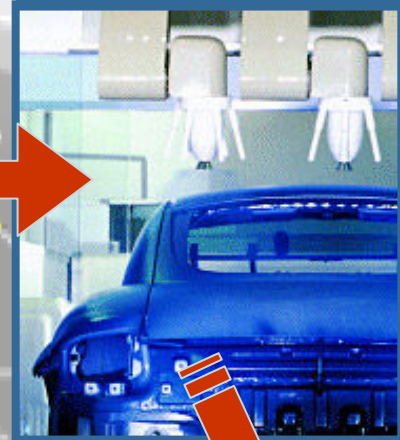
PRENSAS



CHAPISTERIA



PINTURA



MONTAJE



COMPONENTES y
SUBGRUPOS



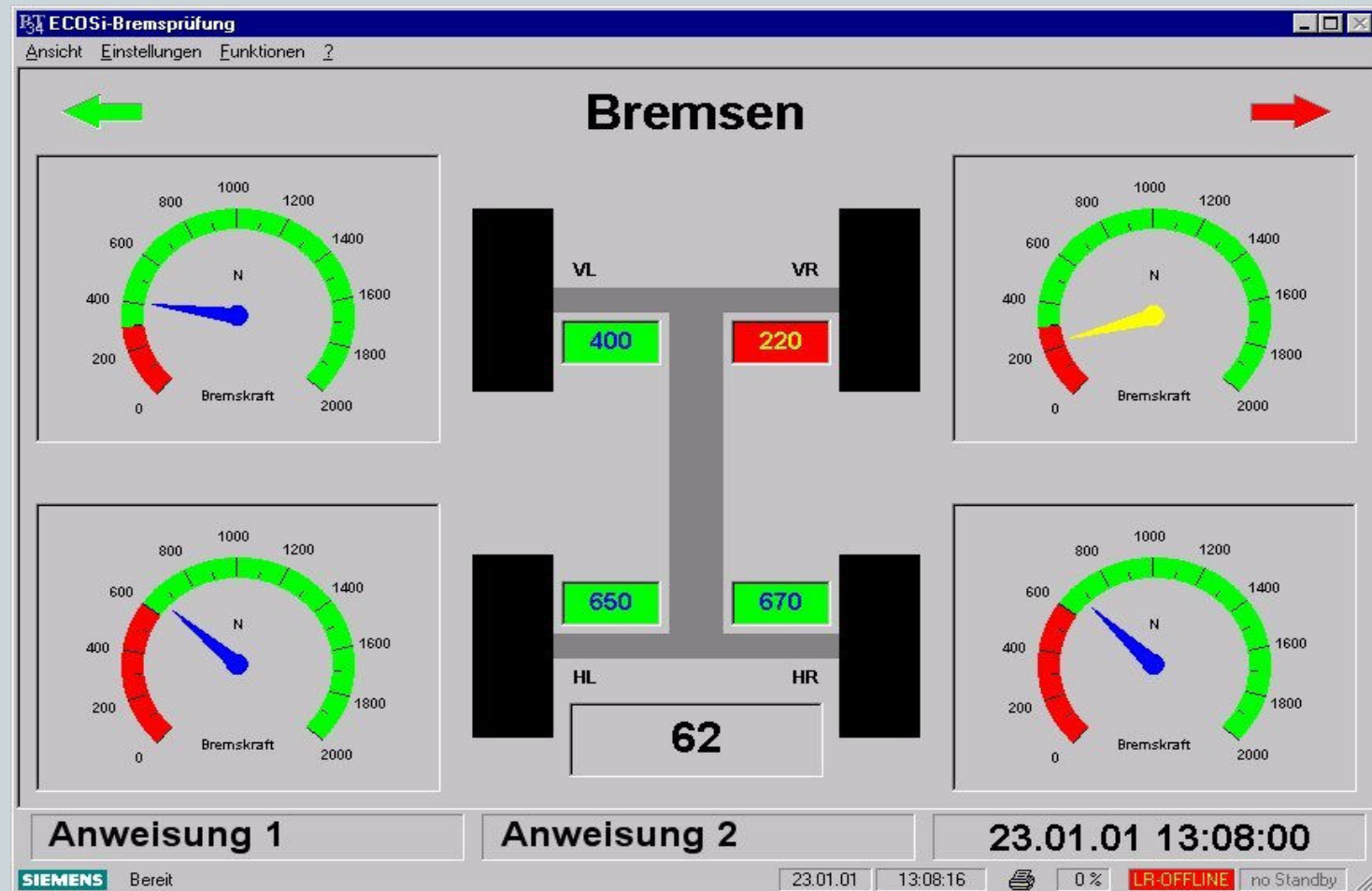
Cabinas de Rodillos

SIEMENS



Bancos de Prueba de Rodillos - Test de Frenado

SIEMENS



Vista en perfil del Banco de Prueba – Rodillos de Vibración

SIEMENS



Banco de prueba: Comprobación ESP

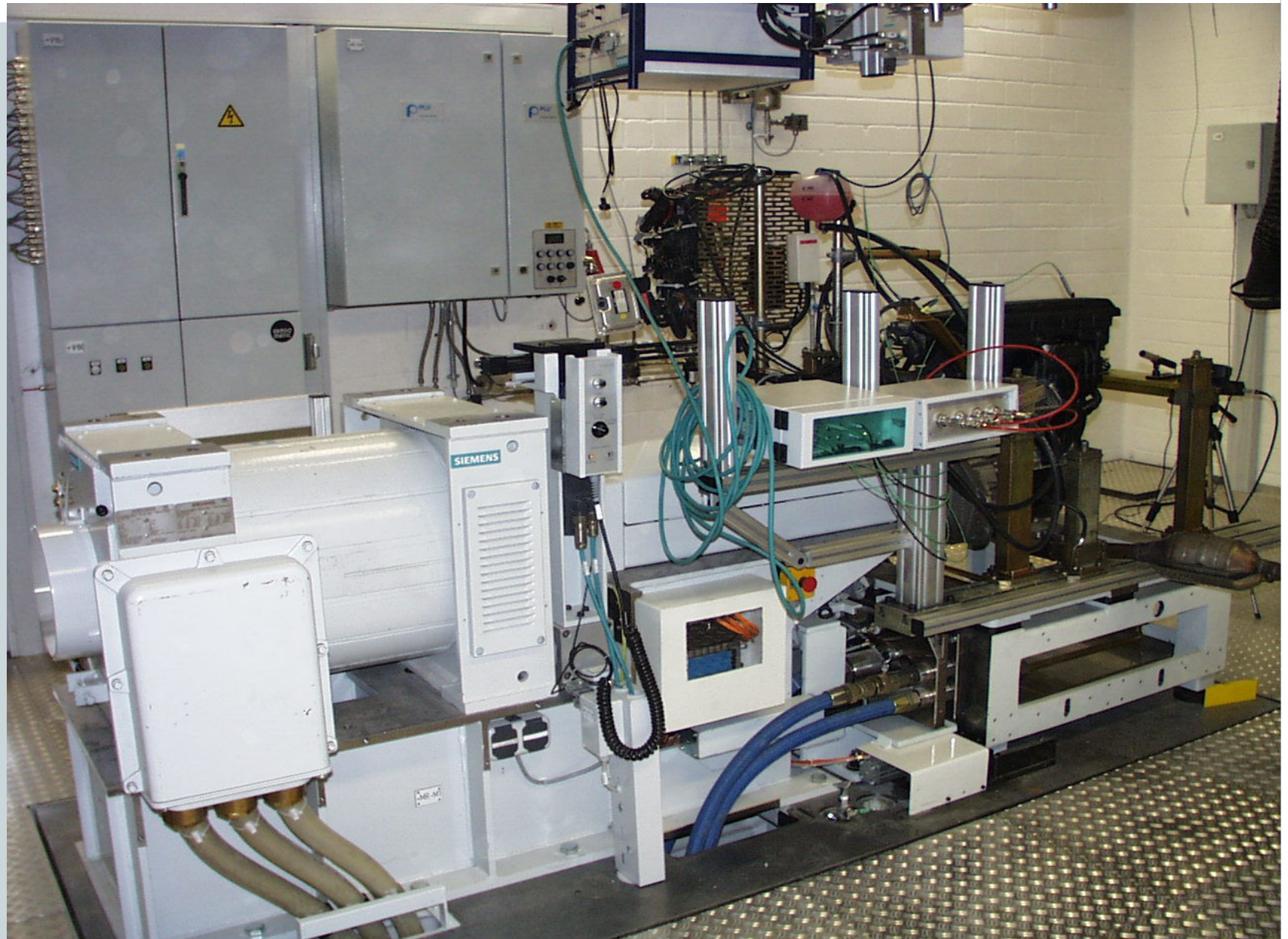






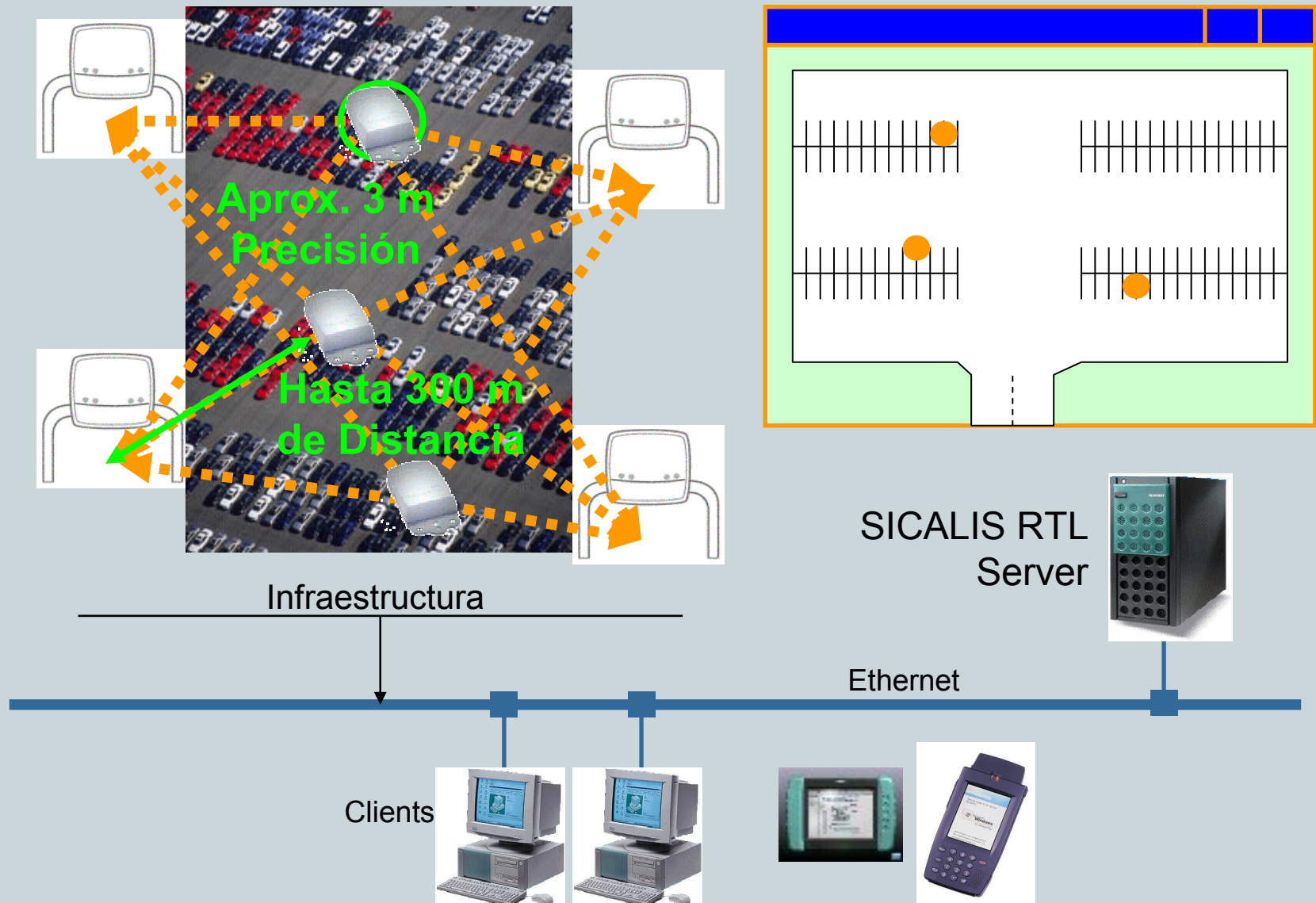
Banco Prueba de Motor 395 kW, 825 Nm

SIEMENS

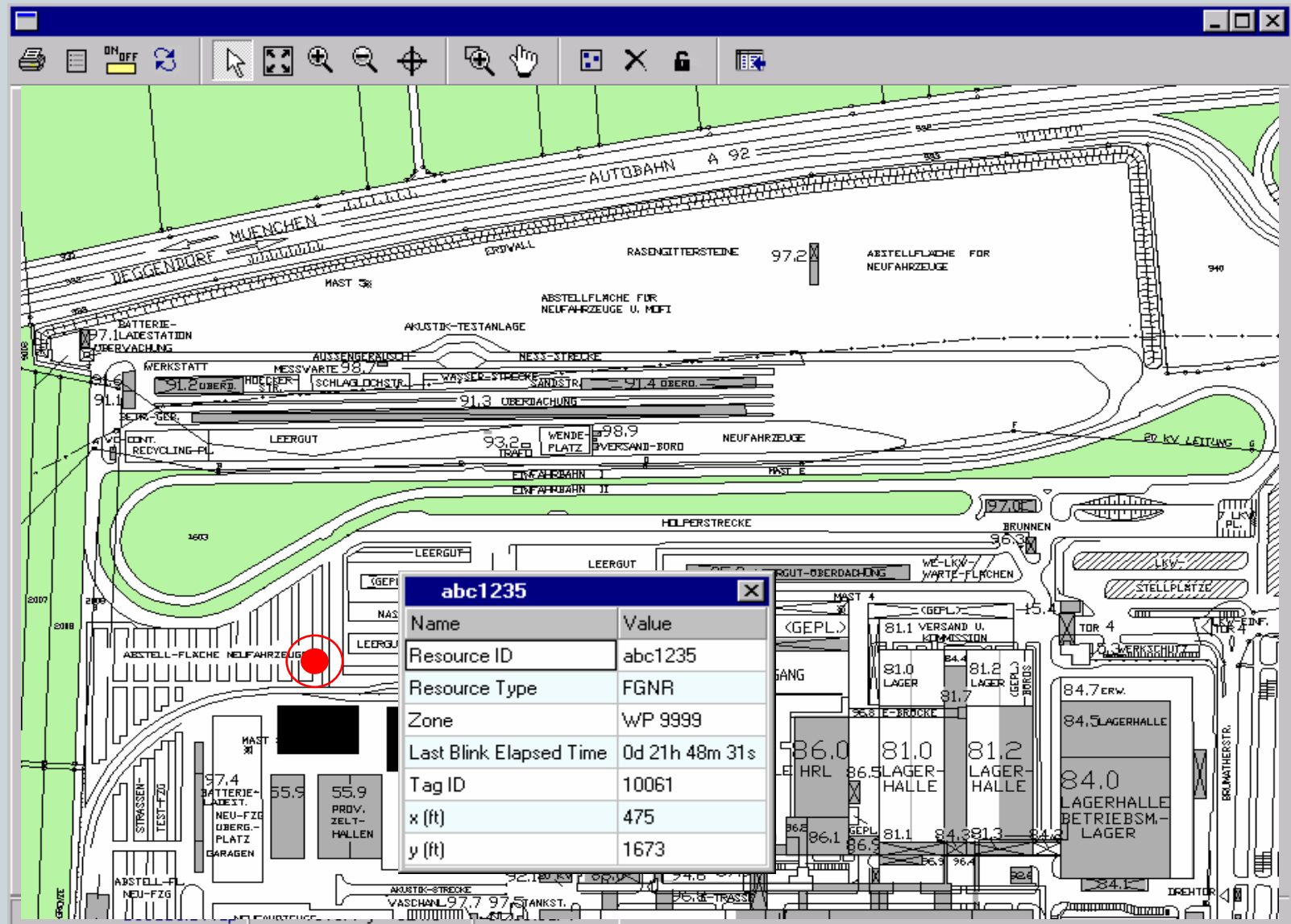


RTL: Localización; Funcionamiento

SIEMENS

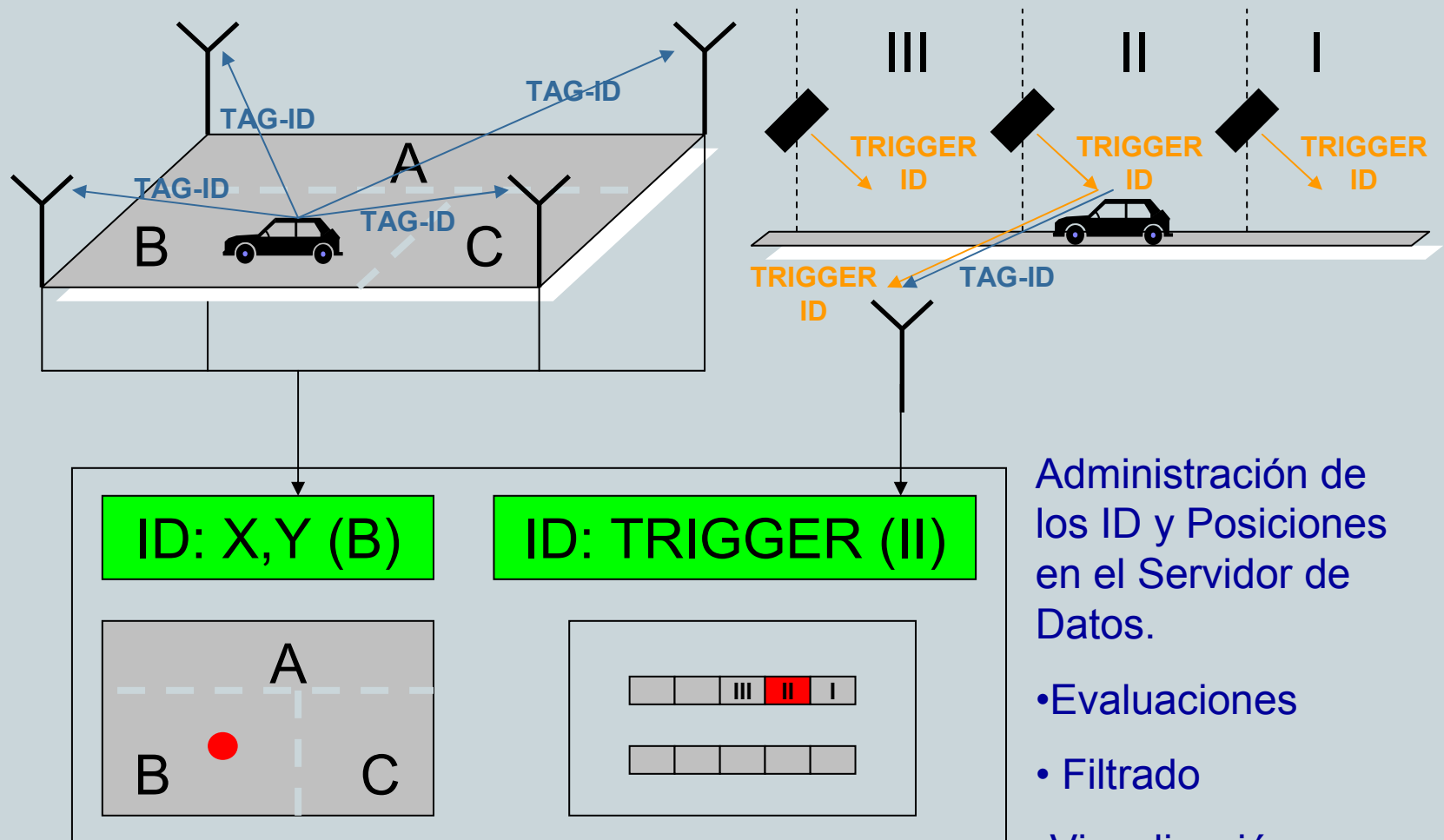


RTL: Visualización



RTL: Identificación, Seguimiento Vehículo Cíclico

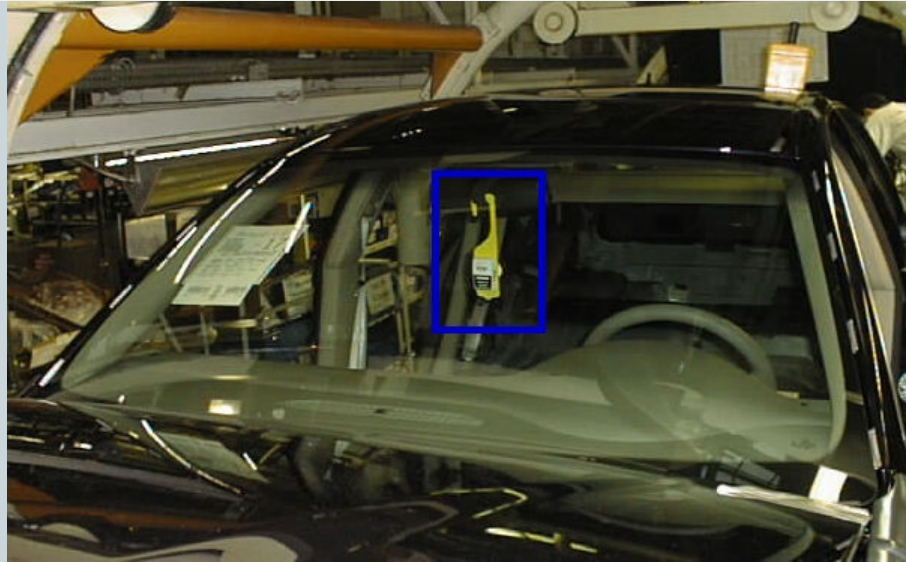
Loc. por Trigger



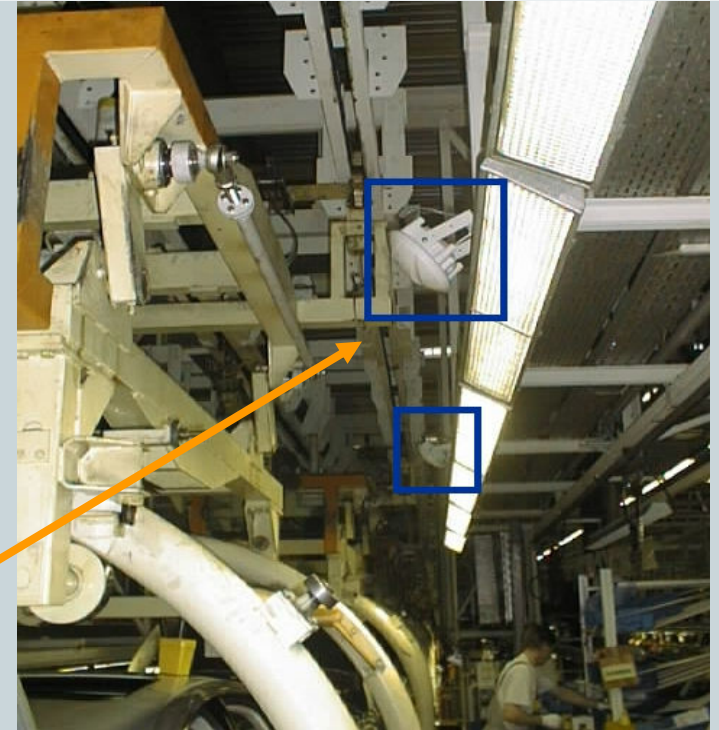
Administración de los ID y Posiciones en el Servidor de Datos.

- Evaluaciones
- Filtrado
- Visualización

RTL: Instalación



Trigger en la Línea



Posicionamiento del Tag en el Vehículo

