

industria y logística_____
___producción, distribución, comunicaciones
marcaje, trazabilidad, domótica_____

Índice

1. Introducción
2. Línea de producción
 1. Marcaje (impresoras inkjet)
 2. Visión artificial (OCR, verificación)
 3. Robótica (pick→Place, paletizado, verificación)
 4. PLC's, SCADA (software a medida)
3. Cadena de suministro
 1. Captura de datos identificación automática
 2. Trazabilidad RFID
 3. Localización de activos
 4. Gestión de contenedores
 5. Control acceso para gestión logística
 6. Trazabilidad de temperatura
4. Comunicaciones
 1. Equipos industriales Fibra Óptica
 2. Redes inalámbricas (Wifi)
 3. Buses de comunicaciones (Modbus, TCP/IP, ProfiNET, Profibus,...)
5. Edificación Industrial
 1. Domótica
 2. Cableado estructurado de Fibra Óptica
 3. Puertas rápidas y control de accesos

Introducción

- Tras 10 años de experiencia en ingeniería de proyectos para industria y logística, **SIMEC** cuenta con una **amplia gama** de soluciones para mejorar e incrementar su productividad.
- Todos nuestros proyectos se basan en la implantación de tecnología. Se trata siempre de **las mejores tecnologías** a nivel mundial, que nosotros representamos y adaptamos al mercado español.
- Cuando usted confía en nosotros, está apostando por un equipo multidisciplinar capaz de garantizarle una fiable y **eficaz puesta en marcha de proyectos**, ya sea en su línea de producción, en la cadena de suministro o en sus comunicaciones en entorno industrial.
- Igualmente disponemos de una gama de **soluciones para edificación industrial**, robustas y fiables.

Marcaje (impresoras inkjet)

Línea de producción

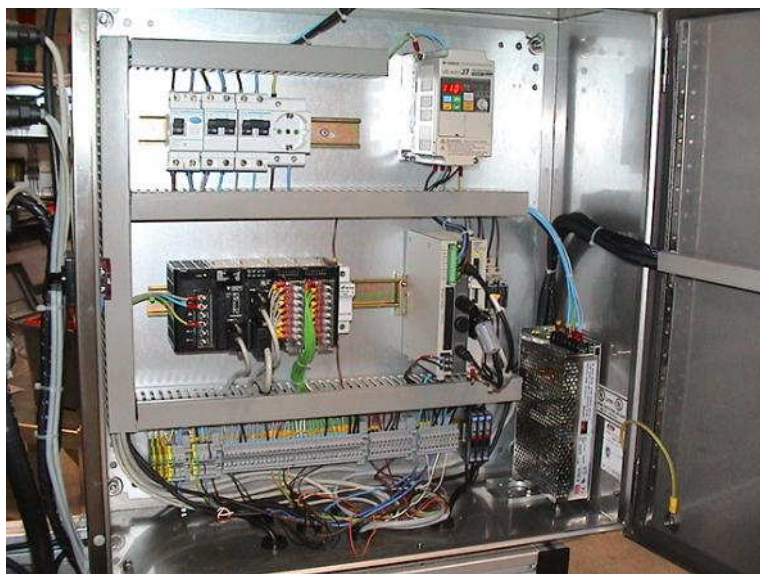
- Impresoras, etiquetadoras para marcaje industrial.
- Aplicadores de etiquetas.
- Desplazadores de cabezal para sistemas ink-jet.
- Sistemas neumáticos y servomotorizados.
- De un eje o varios ejes de coordenadas.



Visión artificial

Línea de producción

- Lectura OCR de caracteres.
- Leer códigos de barras, códigos 2D.
- Robótica (coordenadas de posición, medidas).
- Comprobar la legibilidad del marcaje industrial.
- Verificar presencia de envases en una cadena de producción.



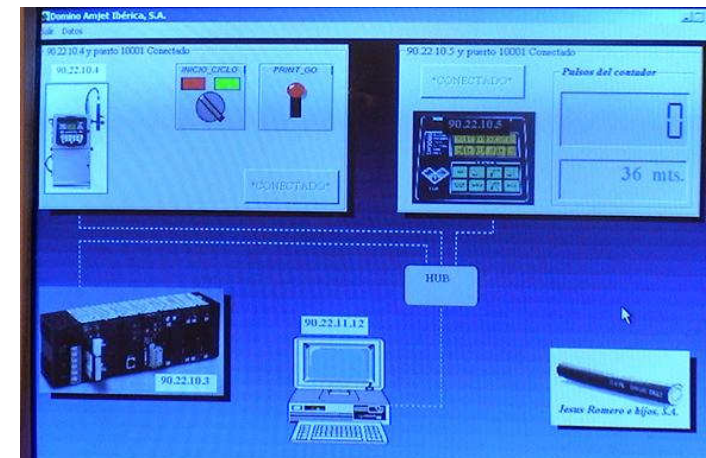
Robótica

Línea de producción

- Robot para paletización automática.
- Manipulación de pieza en situaciones peligrosas.
- Envase automático en una línea de producción.



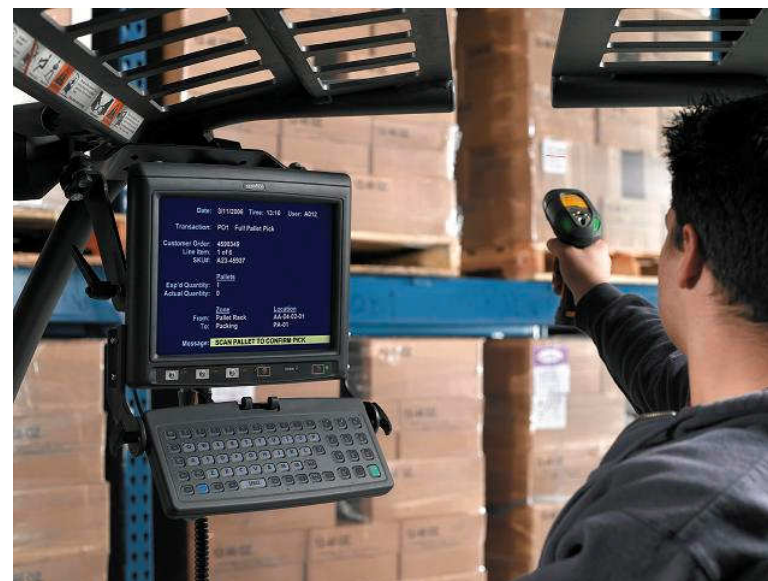
- [illegible]



Captura de datos identificación automática

Cadena de suministro

- Dispositivos de Lectura e impresión de Código de Barras, datamatrix, 2D, RFID.
- Terminales de mano robustos.
- Captura de datos en fábrica y almacén: inventarios, picking, expediciones, control de producción.
- Comunicaciones inalámbricas: GPS, Bluetooth, Wifi, GPRS, 3G.



Trazabilidad RFID

Cadena de suministro

- Equipos de lectura con antenas fijas.
- Sistemas embarcables (carretillas).
- Sistema de lectura RFID desatendida en muelles de carga.
- Trazabilidad en almacén: palets, cajas, contenedores.
- Trazabilidad en líneas de producción.



Localización de activos

Cadena de suministro

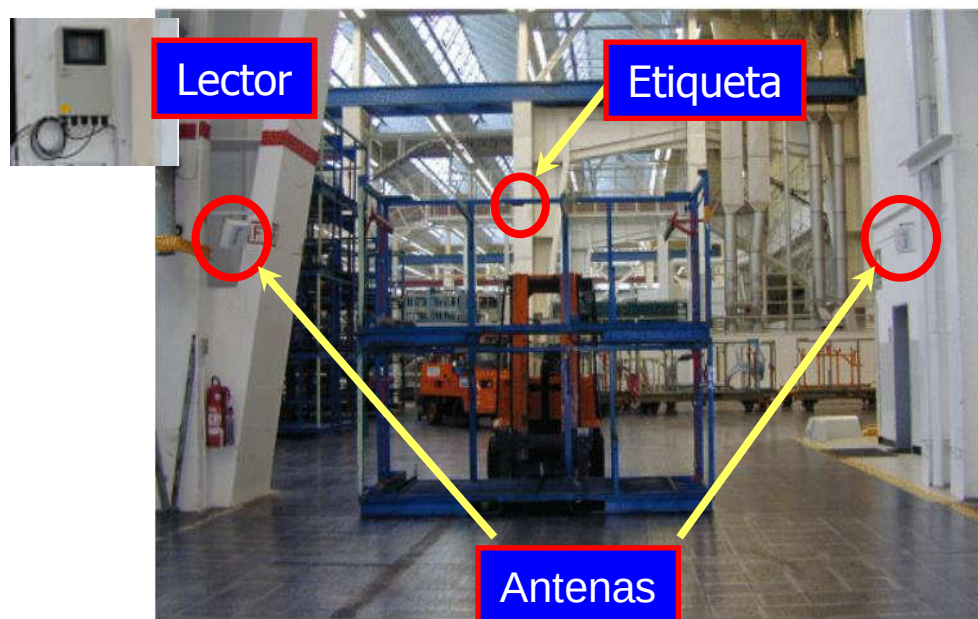
- Sistemas RFID tecnología activa.
- Localización y trazabilidad de contenedores.
- Ubicación de contenedores y diverso material en campas con nuestro exclusivo sistema de posicionamiento.
- Seguimiento y localización de activos en entornos peligrosos (construcción de túneles, minas, plataformas petroleras, etc).
- Tags con alto rango de lectura, opción GPS y sensor de temperatura.



Gestión de contenedores

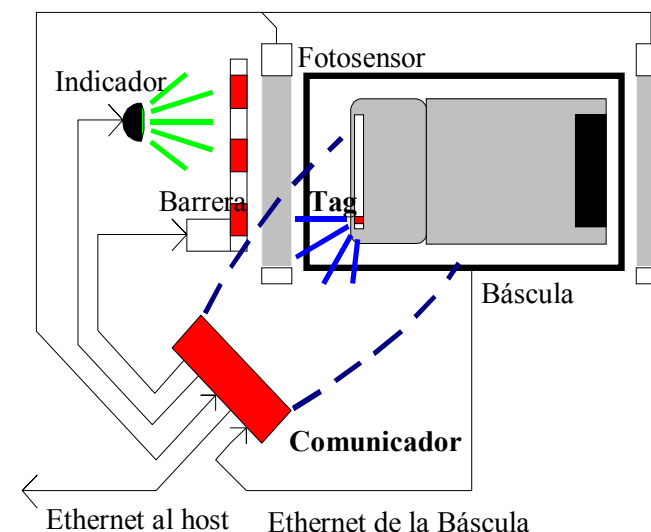
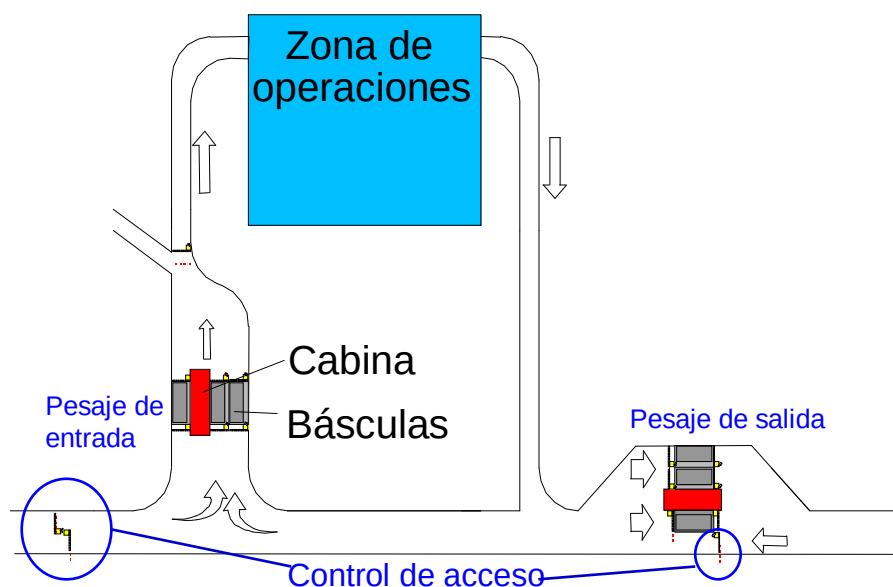
Cadena de suministro

- Sobre la base de la tecnología de identificación automática por radio frecuencia (RFID) se automatizan procesos de captura de información del contenedor y se gestiona su situación en cada momento y su ciclo de vida.
- En concreto, cada contenedor se etiqueta con un tag (etiqueta electrónica) que lo singulariza frente a todos los demás.
- Así, a su paso por puntos de identificación, podremos conocer que contenedor es, su situación física y su estatus de carga.



Control acceso para gestión logística

Cadena de suministro



- ✓ El sistema permite automatizar el control de acceso, el guiado del vehículo y su pesaje (u otra actividad), controlando el mismo durante todo el tiempo que se encuentre en las instalaciones.
- ✓ Todo ello gracias al etiquetado electrónico del vehículo y su lectura activa.

Trazabilidad de temperatura

Cadena de suministro

Disponemos de una amplia gama de soluciones para el registro y control de temperatura.

Las soluciones que le ofrecemos permiten:

- Controlar la temperatura en un punto
- Controlar la temperatura en una zona
- Realizar el seguimiento de la temperatura de forma automática
- Conocer la temperatura durante un determinado trayecto
- Conocer si se sobrepasan límites de temperatura

Desde control a larga distancia como por contacto las distintas posibilidades suponen una evolución tecnológica relevante frente a sistemas tradicionales.

En cualquiera de las opciones, la digitalización de la información y la incorporación al sistema de información de la empresa así como su almacenamiento se realizan sin intervención humana, evitando errores y ahorrando costes.



Equipos industriales Fibra Óptica

Comunicaciones

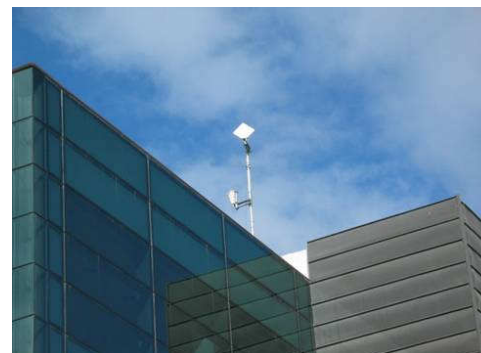
- Carcasa metálica compacta y robusta.
- Amplio rango de temperatura e inmunidad electromagnética.
- Sistemas de alta disponibilidad (redes en anillo redundante).
- Ideal para plantas de fabricación, parques eólicos, autopistas, sector ferroviario, industria minera, etc.



Redes inalámbricas (Wifi)

Comunicaciones

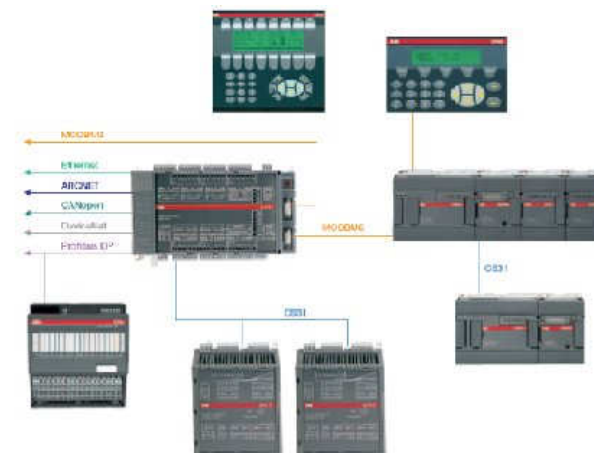
- Estudios de cobertura.
- Implantación de Puntos de Acceso para infraestructura WiFi.
- Enlaces Punto a Punto en banda ancha de alta fiabilidad.
- Interconexión de edificios y naves (voz, datos, internet).
- Videovigilancia remota, telemedida y telecontrol.



Buses de campo industriales

Comunicaciones

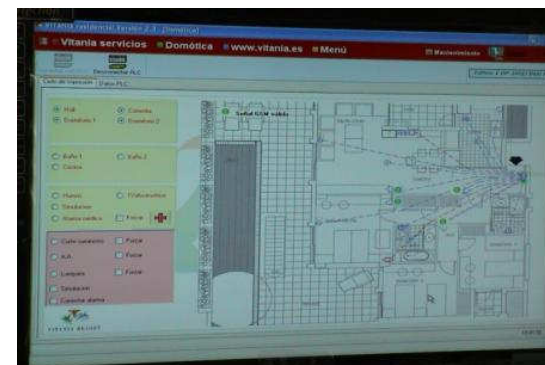
- Amplia gama de buses de campo: Profibus, Modbus, ProfiNET, TCP/IP, etc.
- Integración de módulos I/O y componentes de red.
- Tratamiento de señales analógicas: separación, conversión, procesamiento, transformación y adaptación.
- Soluciones llave en mano para los entornos industriales más exigentes.



Domótica

Edificación Industrial

- Domótica en RESORT y hoteles.
- Alarmas de intrusión, incendio, inundación, iluminación, persianas, aire acondicionado, etc.
- Control de viviendas, red ethernet con una "cabecera" IP por vivienda.
- Módulo GSM/GPRS para activación remota.
- Anillo redundante con fibra óptica.
- PLC centralizado de alta gama donde se concentran las señales de cada vivienda.
- Scada para monitorizar la información del estado de las viviendas.
- "Thin PC" conectado con el servidor. Reservas, información del resort etc.
- Para hoteles incluimos un servicio de TV/IP interactiva para la visualización de películas.



Cableado estructurado de Fibra Óptica

Edificación Industrial

- Fibra óptica hasta el puesto de trabajo.
- Infraestructura de Fibra pensada para edificios.
- Mejora el rango de distancia y aumenta el ancho de banda.
- Fácil instalación. Se integra en la canaleta de cableado estructurado.
- Switches de 4 puertos (instalación horizontal o vertical).
- Incluye soporte de alimentación (PoE) para los equipos que se conecten al switch (teléfonos, cámaras IP, Puntos de Acceso, etc...)



Puertas rápidas y control de accesos

Edificación Industrial

- Las puertas rápidas ofrecen la máxima seguridad a sus instalaciones con una velocidad de apertura similar a una barrera.
- Si desea tener su recinto cerrado pero tiene alto tráfico de vehículos resultan imprescindibles y su retorno de inversión, combinado con un sistema de control de acceso es inmediato, al ahorrarse un vigilante de seguridad.



Sistemas de Identificación y Mecanismos, SL

C/ Tomás Bretón, 50 - 28045 Madrid

web: www.gruposimec.net

e-mail: contacto@simec.es

Tel. +34.915.273.392

Delegación Levante:
C/ Elías Tormo, 40
46035 Valencia (Benimamet)
Tel. 963.407.757