

Ethernet para la Planta de Manufactura

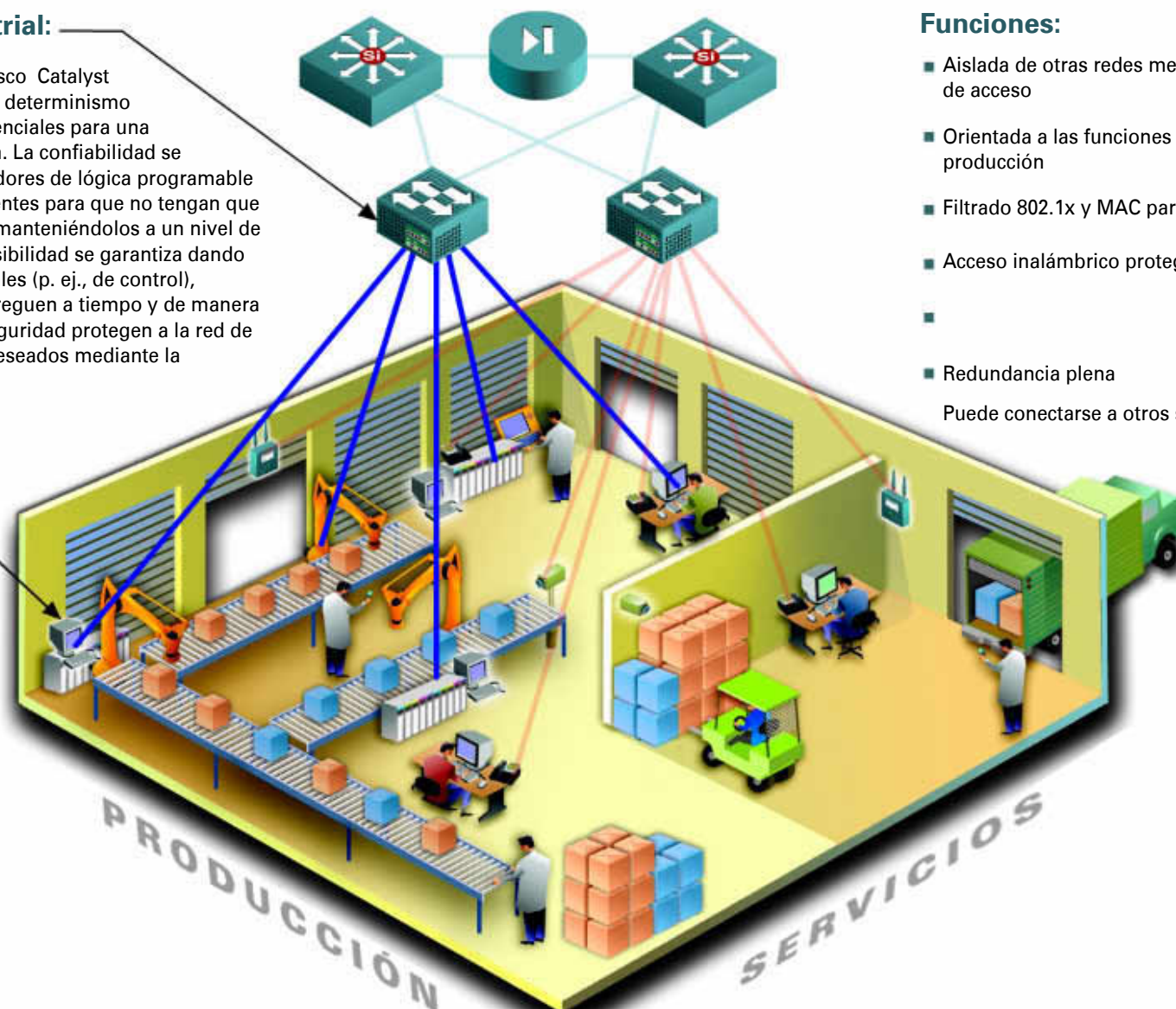


Switch Ethernet industrial:

- El switch Ethernet industrial Cisco Catalyst 2955 garantiza la confiabilidad, determinismo (previsibilidad) y seguridad esenciales para una red de control de la producción. La confiabilidad se logra protegiendo los controladores de lógica programable (PLC) y los dispositivos inteligentes para que no tengan que procesar datos innecesarios y manteniéndolos a un nivel de rendimiento máximo. La previsibilidad se garantiza dando prioridad a los mensajes cruciales (p. ej., de control), de manera que siempre se entreguen a tiempo y de manera previsible. Las funciones de seguridad protegen a la red de los mensajes y amenazas no deseados mediante la restricción del acceso.

Cisco Secure Agent:

- El enfoque integrado de Cisco con respecto a la seguridad permite a las organizaciones paliar el riesgo de amenazas tanto internas como externas y al mismo tiempo proteger su inversión existente en tecnologías de red y seguridad.



Funciones:

- Aislada de otras redes mediante un cortafuegos o listas de acceso
 - Orientada a las funciones del sistema de la línea de producción
 - Filtrado 802.1x y MAC para proteger el acceso
 - Acceso inalámbrico protegido
 - Redundancia plena
- Puede conectarse a otros segmentos de producción a

Ethernet para la Planta de Manufactura

CLICK TO TOGGLE BENEFITS

VENTAJAS COMERCIALES

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

Switch multicapa:

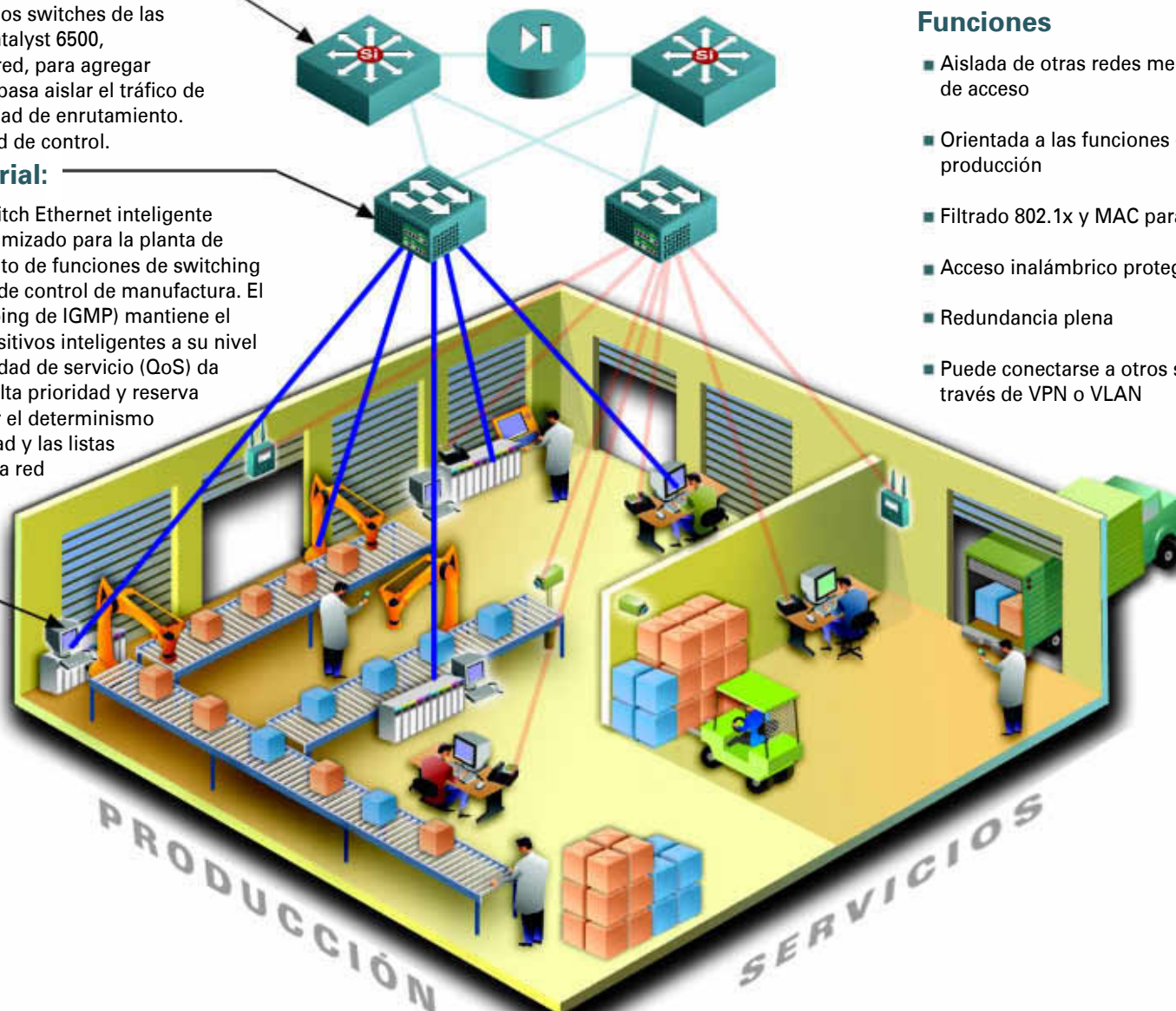
- Los fabricantes pueden utilizar los switches de las series Cisco Catalyst 3550 a Catalyst 6500, dependiendo del tamaño de la red, para agregar switches de Capa 2 a la planta, para aislar el tráfico de Capa 3 y para ganar funcionalidad de enrutamiento. Actúa como el extremo de la red de control.

Switch Ethernet industrial:

- El Cisco Catalyst 2955 es un switch Ethernet inteligente reforzado para el entorno y optimizado para la planta de manufactura. Incluye un conjunto de funciones de switching que optimizan las aplicaciones de control de manufactura. El filtrado de multidifusión (snooping de IGMP) mantiene el rendimiento de los PCL y dispositivos inteligentes a su nivel máximo. La función de alta calidad de servicio (QoS) da preferencia a los mensajes de alta prioridad y reserva ancho de banda para garantizar el determinismo de la red. Las VLAN de seguridad y las listas de control de acceso protegen la red de mensajes no autorizados, manteniendo la línea de producción segura y protegida.

Cisco Secure Agent:

- Sistema de detección de intrusiones que protege a los sistemas de ataques contra la red y proporciona administración y generación de informes de incidentes centralizada.



Funciones

- Aislada de otras redes mediante un cortafuegos o listas de acceso
- Orientada a las funciones del sistema de la línea de producción
- Filtrado 802.1x y MAC para proteger el acceso
- Acceso inalámbrico protegido
- Redundancia plena
- Puede conectarse a otros segmentos de producción a través de VPN o VLAN

Ethernet para la Planta de Manufactura

CLICK TO TOGGLE BENEFITS

VENTAJAS COMERCIALES

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

Switch multicapa:

- Este dispositivo de servicio en el extremo de la red proporciona funciones QoS (soporte determinista en tiempo real además de control sostenible) para los servicios de la planta de manufactura. Aísla de manera eficaz los servicios de los elementos de control fundamentales.

Switch Ethernet industrial:

- El Cisco Catalyst asigna prioridad en tiempo real al tráfico de importancia crucial con respecto a los mensajes de carácter secundario, lo que ayuda a garantizar que el sistema de control de la planta se mantenga activo mientras que los mensajes de menor prioridad se transmiten según sea necesario.

Punto de acceso Cisco Aironet:

- Brinda una mayor productividad y acceso a las aplicaciones comerciales (CRM, Internet, gestión de la cadena de suministro (SCM), automatización de la fuerza de ventas, etc.) en cualquier momento y en cualquier lugar. Se integra con la red de producción ofreciendo una mayor visibilidad, pero incluye mecanismos para garantizar la protección del entorno por medio de funciones robustas de autenticación de usuarios.

Teléfono IP de Cisco:

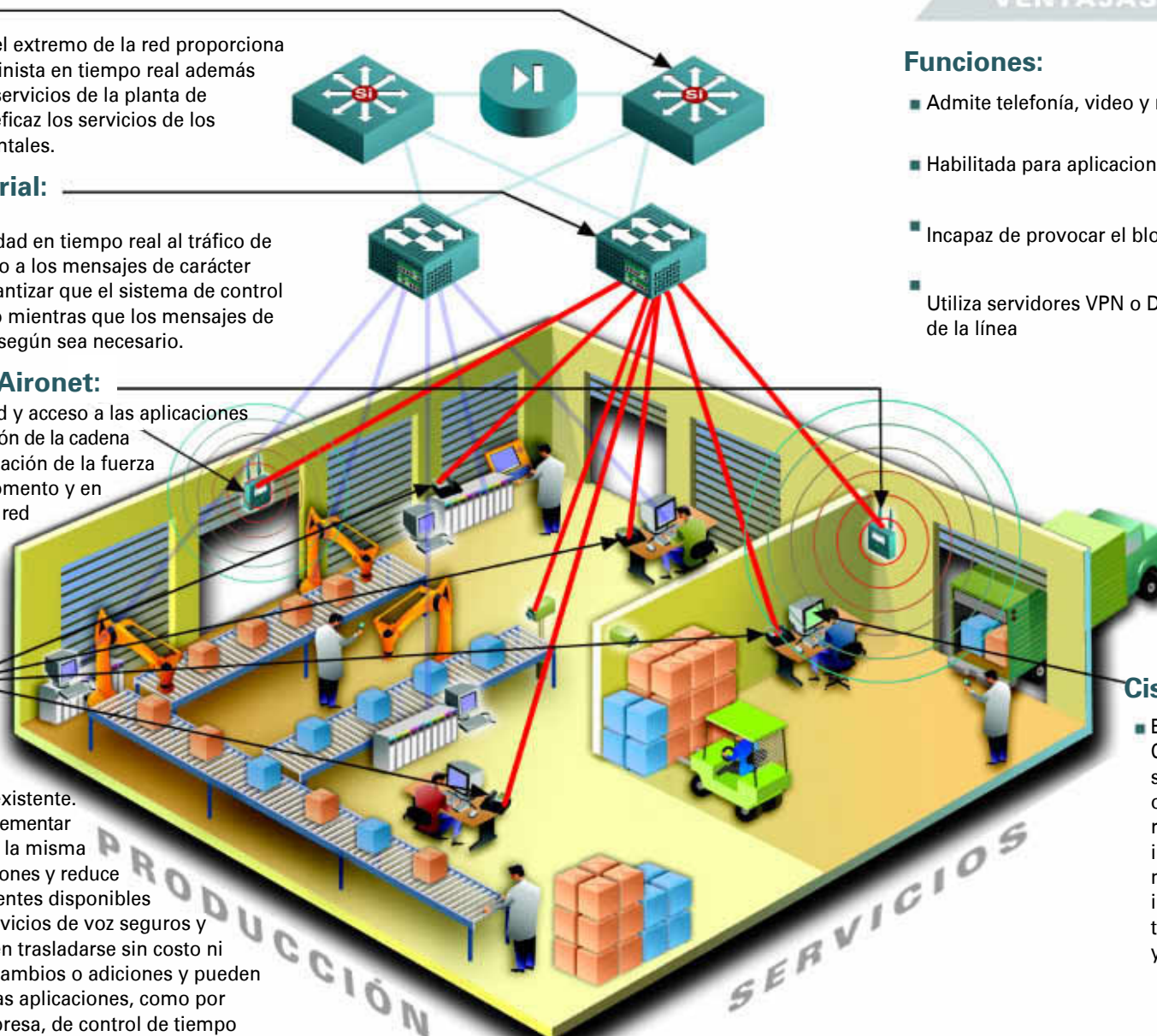
- Las soluciones de voz a través de IP de Cisco le permiten desplegar su red telefónica a través de la infraestructura IP existente. Esto ofrece la flexibilidad de implementar teléfonos IP en todas partes, en la misma red, lo que simplifica las operaciones y reduce los costos. Los servicios inteligentes disponibles en toda la red proporcionan servicios de voz seguros y confiables. Los teléfonos pueden trasladarse sin costo ni asistencia de desplazamiento, cambios o adiciones y pueden servir de plataforma para nuevas aplicaciones, como por ejemplo de directorio de la empresa, de control de tiempo y asistencia.

Funciones:

- Admite telefonía, video y red inalámbrica
- Habilitada para aplicaciones
- Incapaz de provocar el bloqueo de la red de la línea
- Utiliza servidores VPN o DMZ para acceder a los datos de la línea

Cisco Secure Agent:

- El enfoque integrado de Cisco con respecto a la seguridad permite a las organizaciones paliar el riesgo de amenazas tanto internas como externas y al mismo tiempo proteger su inversión existente en tecnologías de red y seguridad.



Ethernet para la Planta de Manufactura

CLICK TO TOGGLE BENEFITS

VENTAJAS COMERCIALES

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

Switch multicapa:

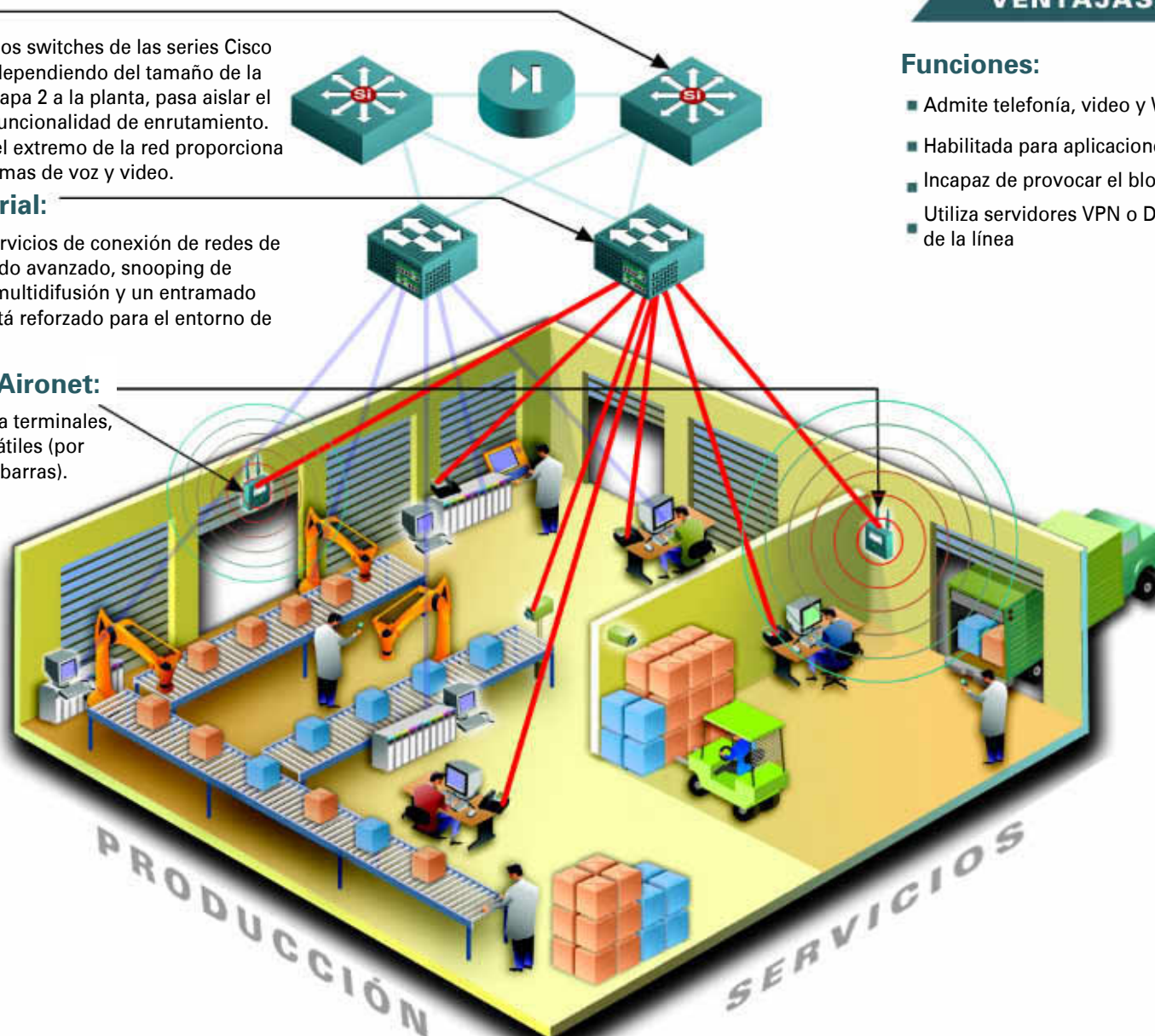
- Los fabricantes pueden utilizar los switches de las series Cisco Catalyst 3550 a Catalyst 6500, dependiendo del tamaño de la red, para agregar switches de Capa 2 a la planta, para aislar el tráfico de Capa 3 y para ganar funcionalidad de enrutamiento. Este dispositivo de servicio en el extremo de la red proporciona funciones de QoS para los sistemas de voz y video.

Switch Ethernet industrial:

- El Catalyst 2955 proporciona servicios de conexión de redes de Capa 2+ con capacidad de filtrado avanzado, snooping de IGMP para limitar el tráfico de multidifusión y un entramado del switch de alta velocidad. Está reforzado para el entorno de la planta de manufactura.

Punto de acceso Cisco Aironet:

- Acceso inalámbrico seguro para terminales, teléfonos IP y dispositivos portátiles (por ejemplo, lectores de código de barras).



Funciones:

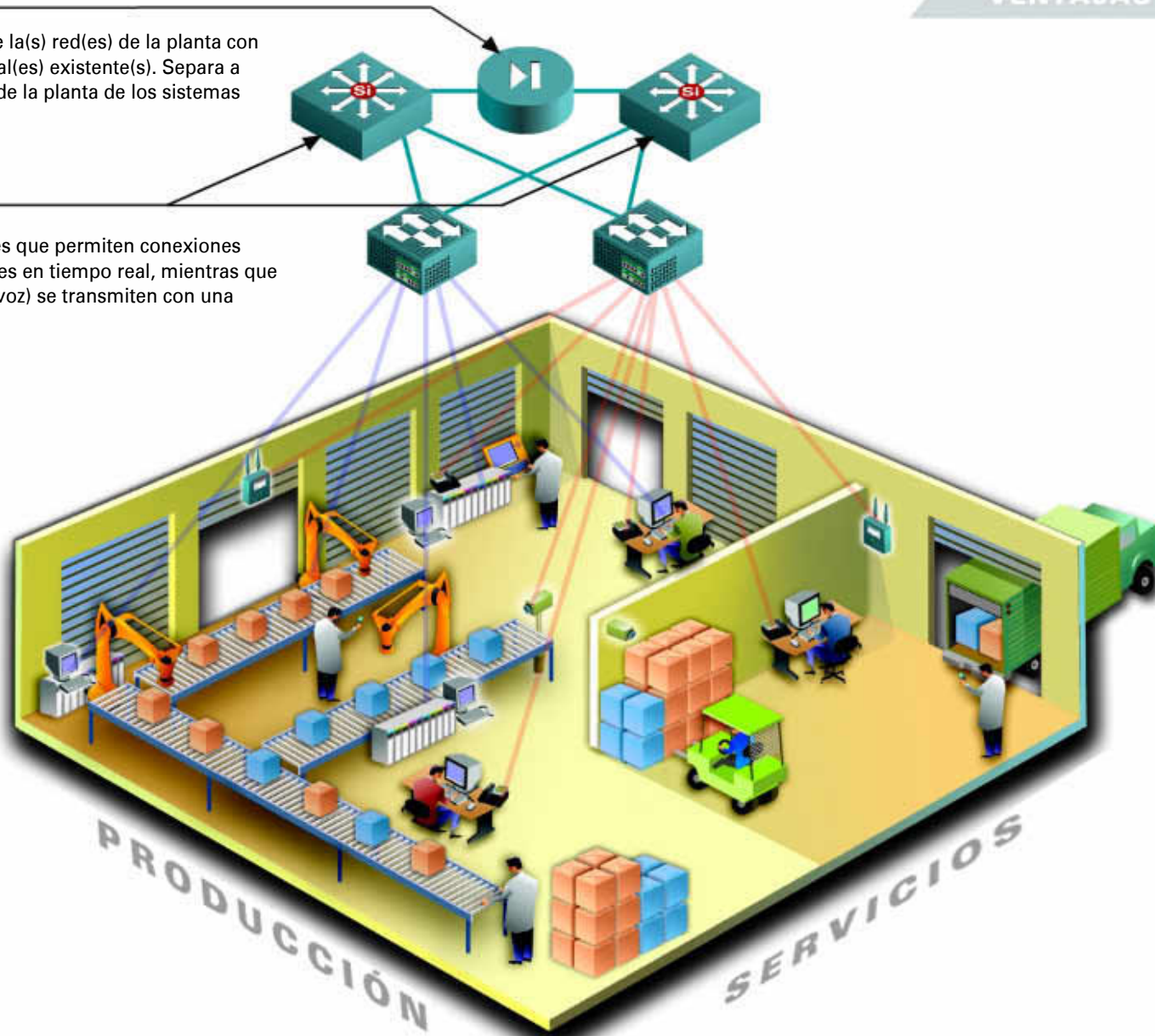
- Admite telefonía, video y WLAN
- Habilitada para aplicaciones
- Incapaz de provocar el bloqueo de la red de línea
- Utiliza servidores VPN o DMZ para acceder a los datos de la línea

firewall:

- Provee un aislamiento lógico de la(s) red(es) de la planta con respecto a la(s) red(es) comercial(es) existente(s). Separa a nivel lógico el nivel de soporte de la planta de los sistemas comerciales existentes.

Switches multicapa:

- Switches multicapa redundantes que permiten conexiones redundantes a los datos cruciales en tiempo real, mientras que los datos secundarios (video y voz) se transmiten con una prioridad más baja.



firewall:

- Inspección que conserva la información de estado y control de todo el tráfico dentro y fuera de la red. Admite inicio de sesión en VPN si se utiliza software Cisco IOS o software PIX.

Switches multicapa:

- Switches multicapa redundantes con filtrado del tráfico de Capa 3 que aíslan el tráfico de manufactura mientras que permiten el paso de los datos de procesos cruciales.
- Ajustados para asignar prioridad a todo el tráfico de voz y video entre la fábrica y la organización de TI y enrutarlo, a la vez que se impide la incursión de tráfico de multidifusión en el resto de la compañía.
- Marcan los límites entre la fábrica y la red de TI.

