



Impulsa tus redes hacia la Conectividad Digital

¡Bienvenidos!
Hora de Inicio 09:30
21 de Enero de 2021

SIEMENS

El nuevo mundo...

...Es digital por una buena razón.

Las empresas están confiando en los datos que generan en su entorno de producción/mundo OT para disponer de una nueva perspectiva en sus operaciones:

- Los datos de operación del área OT son convertidos en Big Data.
- El Big Data es analizado y convertido en conocimiento.
- El conocimiento se utiliza y optimizan las operaciones desde un único punto generando valor.



Optimizando
el tiempo a
mercado



Aumentando
la flexibilidad



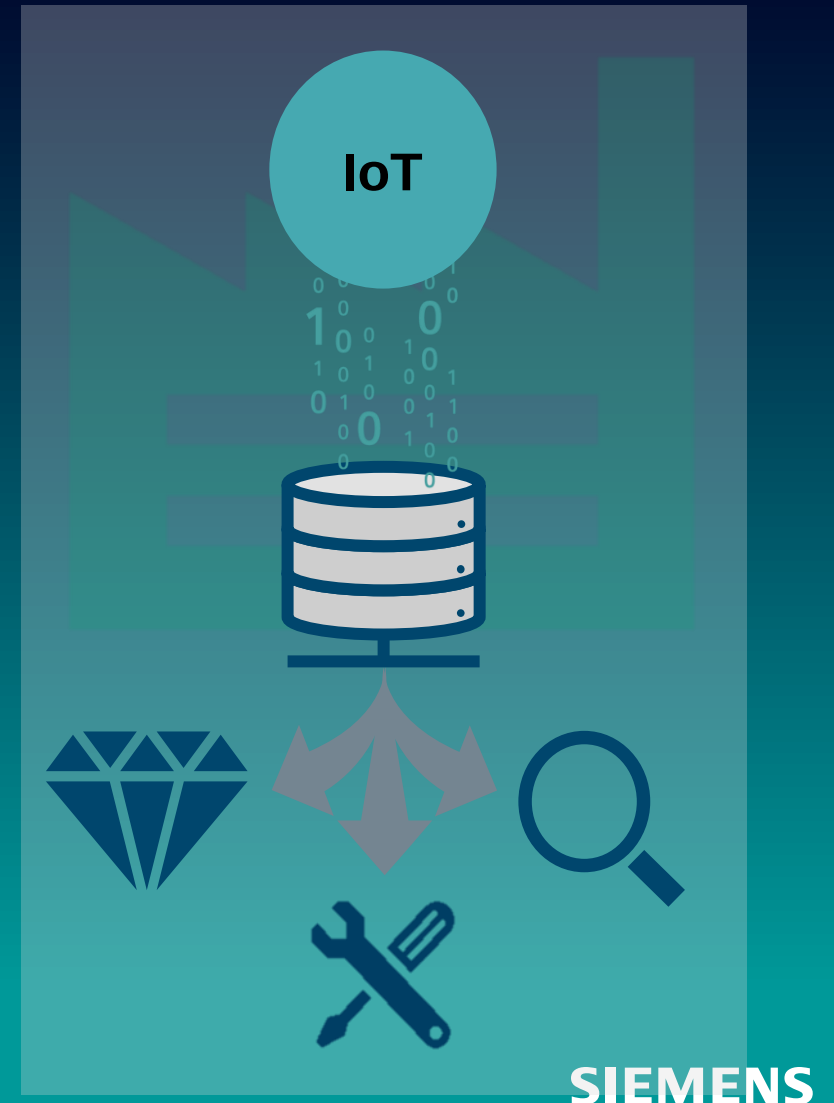
Mejorando
la calidad



Aumentando
la eficiencia



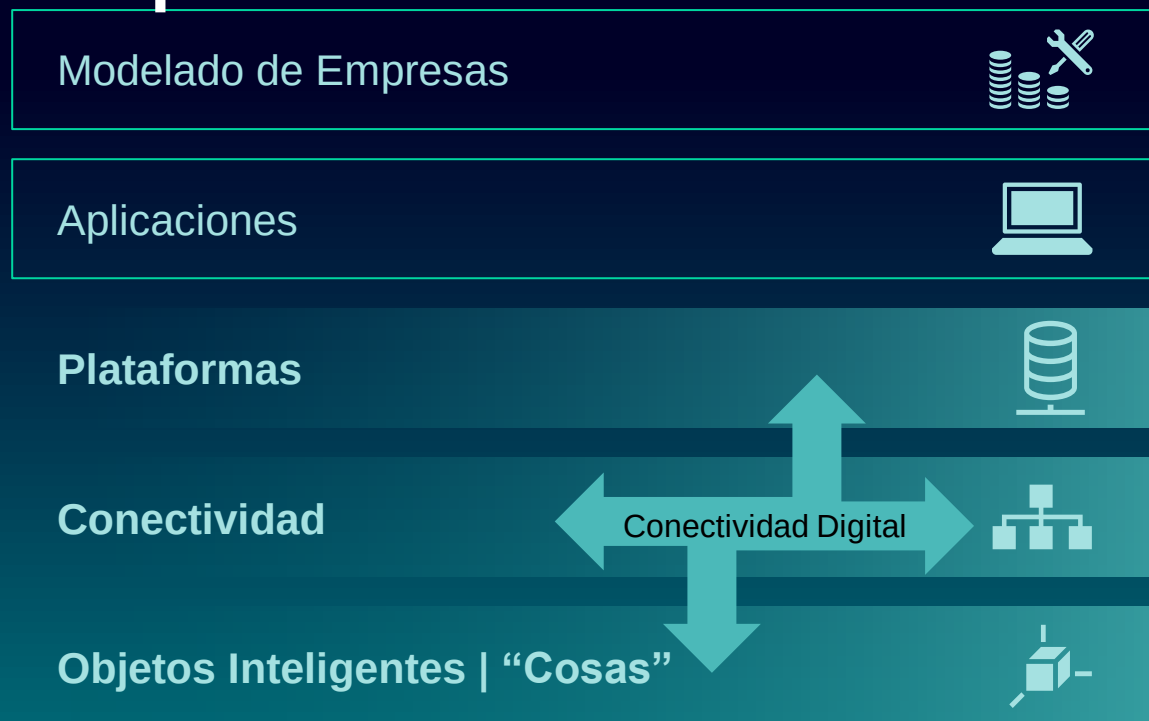
Reducción de
Costes



Las arquitecturas de IoT Industrial son la base para su éxito futuro

IoT Arquitectura

Arquitectura IIoT



... y esto requiere de redes de comunicación potentes en la industria

Conectividad Digital



Soluciones para la base de Conectividad Digital en industria discreta y de proceso



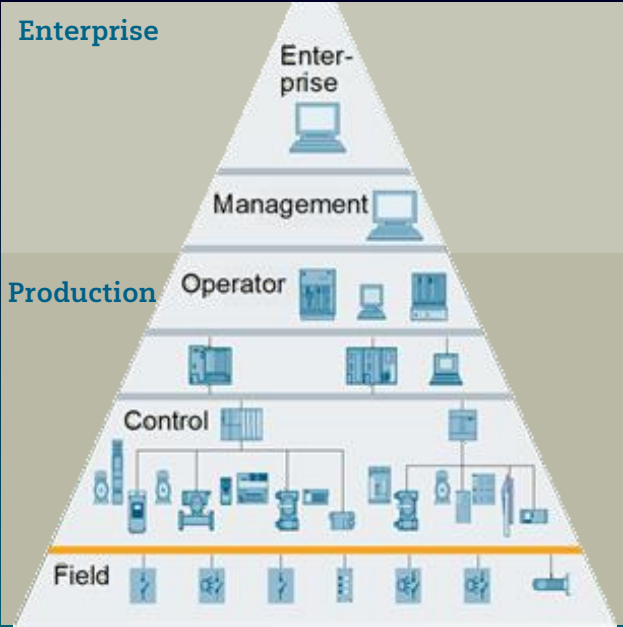
Comunicación Industrial
Seguridad Industrial
Ciclo de vida industrial



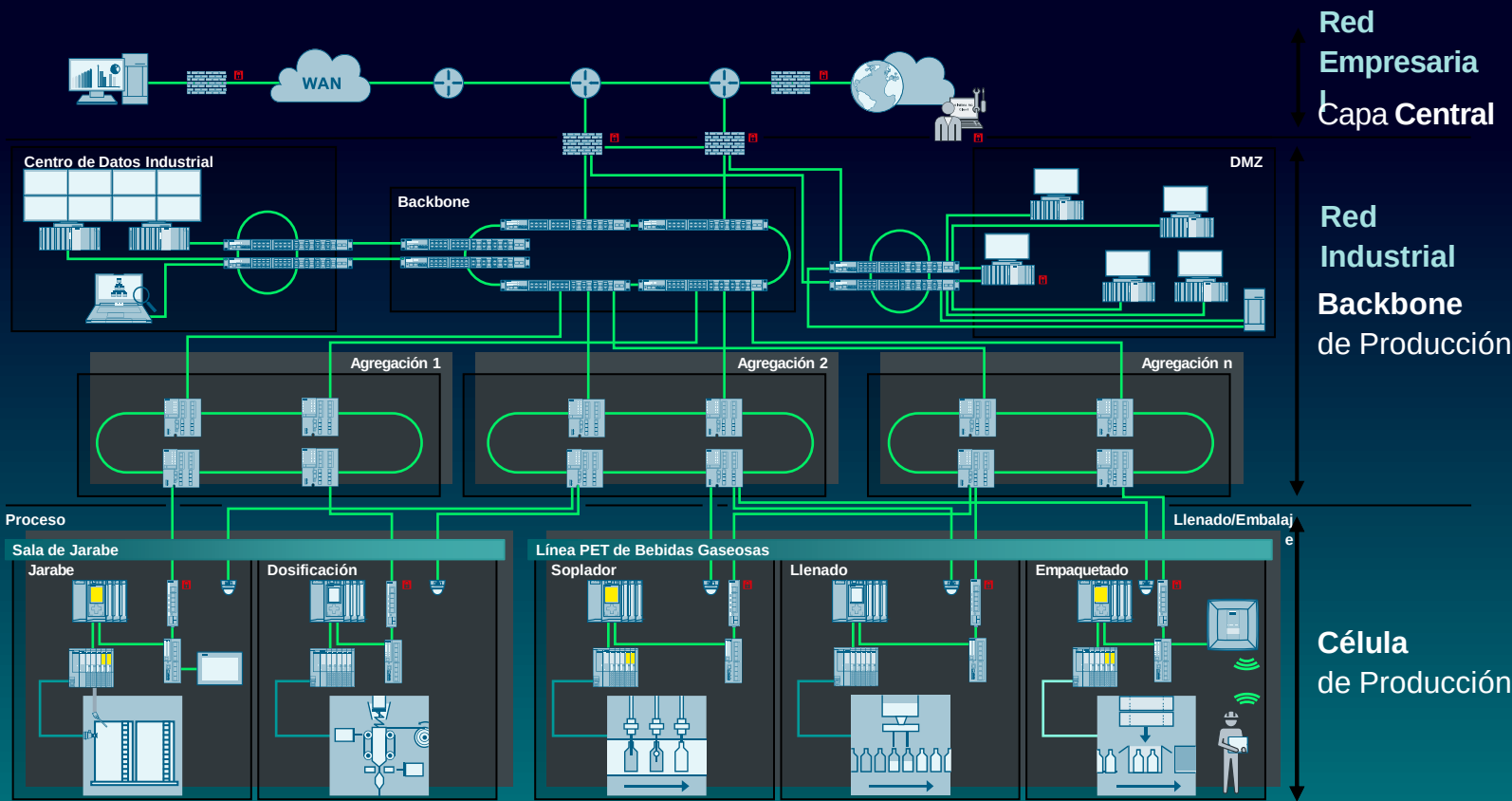
SIEMENS

Sistemas diseñados para la Industria

Ayer: interoperabilidad limitada



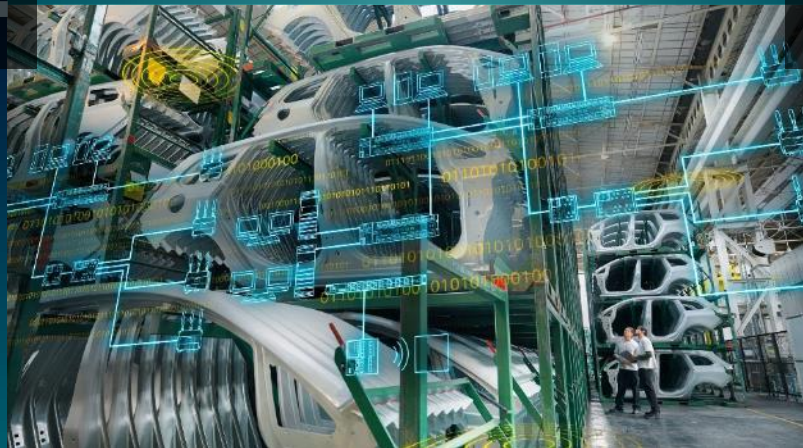
Comunicación limitada entre la capa empresarial y producción



**Portfolio líder en
Comunicaciones**



**Experiencia en todas las
Redes Industriales**



**Servicios, Soluciones
y Formación**

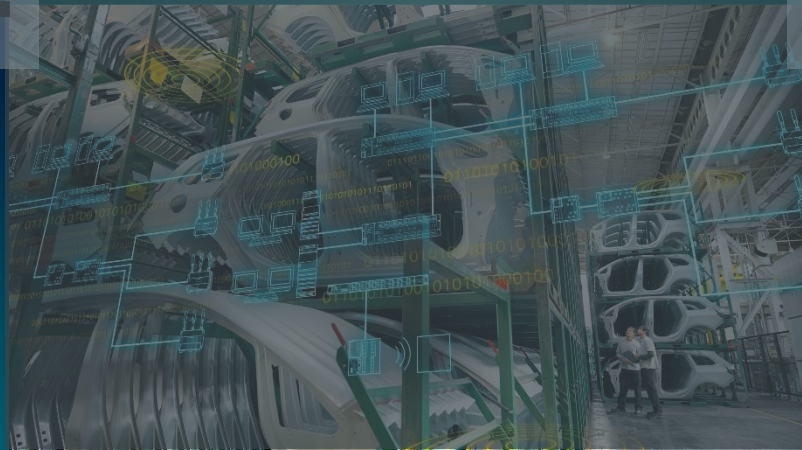


SIEMENS

Portfolio líder en
Comunicaciones



Experiencia
en Redes Industriales

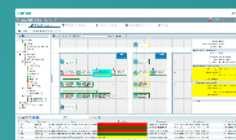
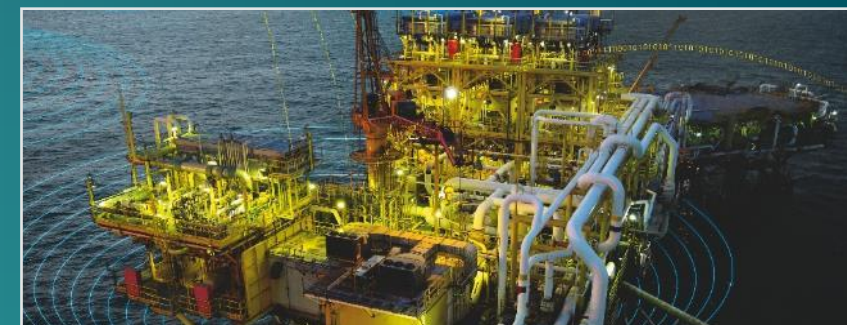
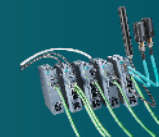


Servicios, Soluciones
y Entrenamiento



SIEMENS

Nuestros productos superan los requisitos específicos de cualquier industria



SIEMENS

Nuestros productos superan los requisitos específicos de la industria

→ Características industriales

- Configuración sencilla a través de gestión web y TIA Portal
- Anillo / Topologías redundantes
- Diseño sin ranuras de ventilación)
- Diagnóstico integrado y flexible
- C-PLUG para un sencillo cambio
- iPCF para WLAN en tiempo real incl. Seguridad sobre WLAN
- Rango de temperatura entre -40 oC y +85 oC
- 5 años de garantía
- Soporte gratuito.



→ Interoperabilidad

Todos los productos están basados en estándares internacionales, por ejemplo, Ethernet, TCP/IP

→ Especificaciones industriales

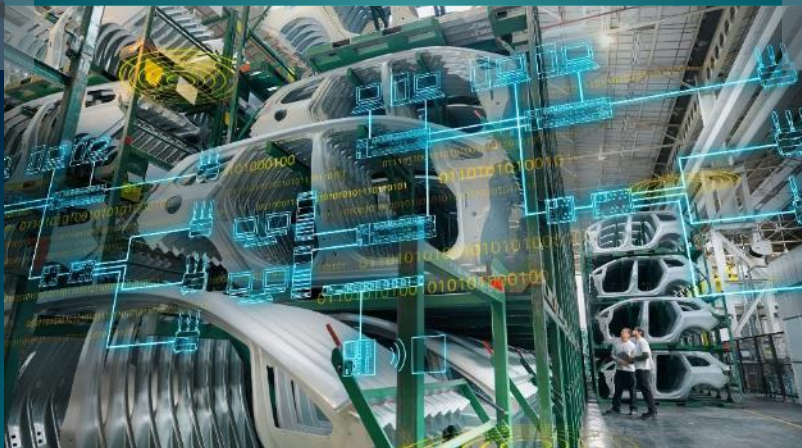
ej. ATEX, IECEx, UL, EN 50155, IEEE 1613, IEC 61850
garantizan un encaje perfecto para el uso industrial

Portfolio líder en el mercado basado en más de 30 años de experiencia

Portfolio líder en
Comunicaciones



Experiencia
en Redes Industriales

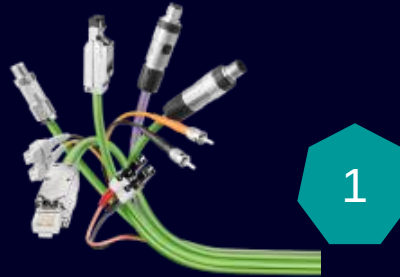
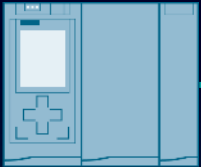


Services, Solutions
and Training

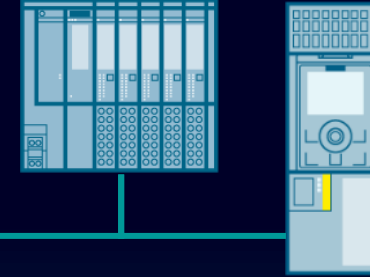


SIEMENS

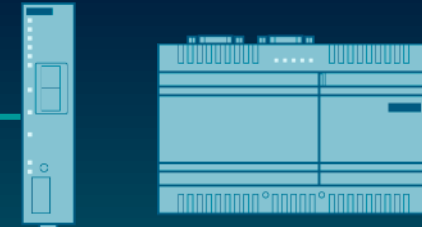
Control



Periferia



Industrial IoT



Industrial EDGE



- ✓ Webinar Componentes Pasivos
- ✓ Webinar Switches Entry Level

Ventajas switches no gestionables
Scalance X000 y X100

SIEMENS
Ingenuity for Life

Diseño Industrial	Eficiente en costes	Simplicidad	Amplia gama y compactos
Protocolos industriales	Distancias y BW	Auto negociación	5 años de garantía

© 2019 Siemens AG. Todos los derechos reservados. P00000000

Edge Ecosystem



Supervisión



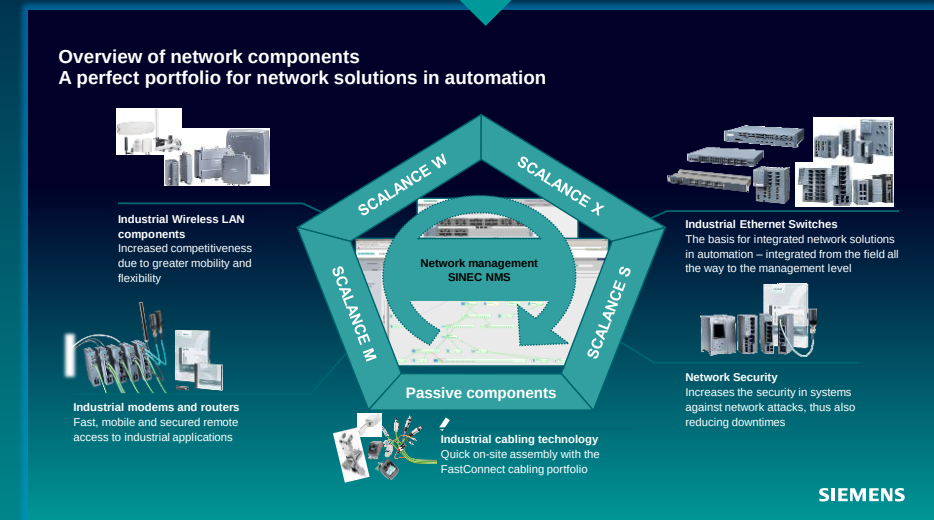
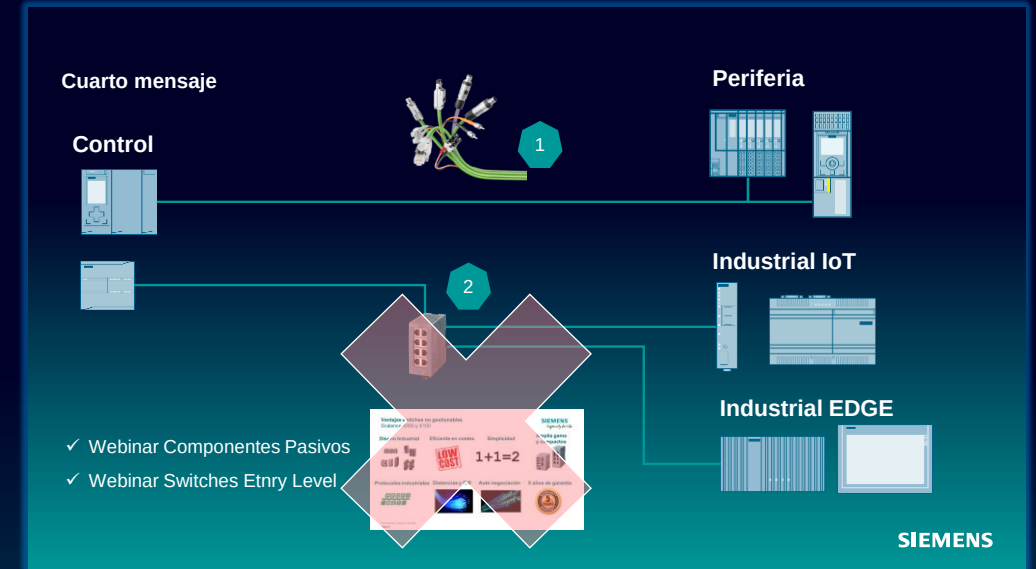
DCS



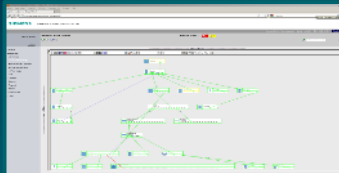
IoT y Cloud



Plant Simulation



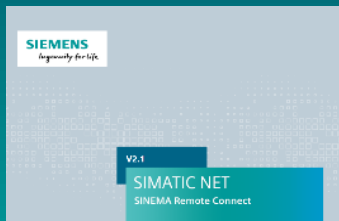
Gestión de conectividad



Conectividad remota segura

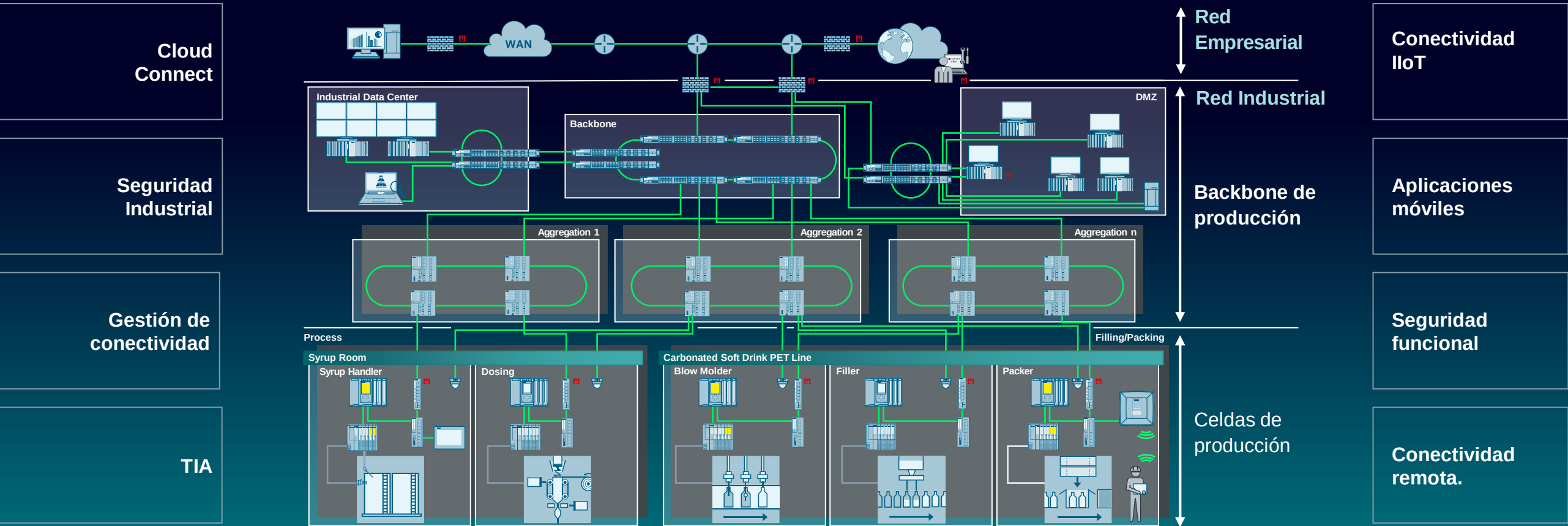


Ciberseguridad



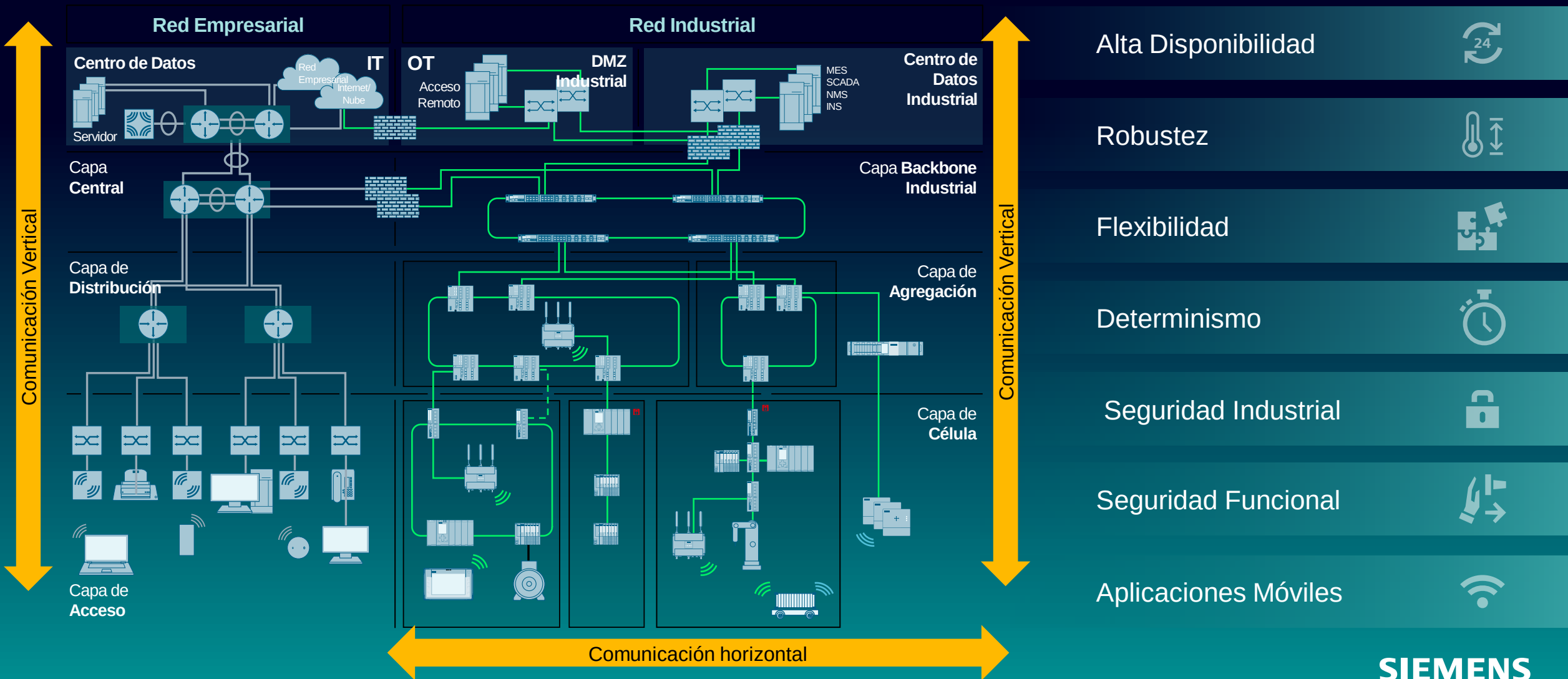
SIEMENS

Redes diseñadas para la industria.



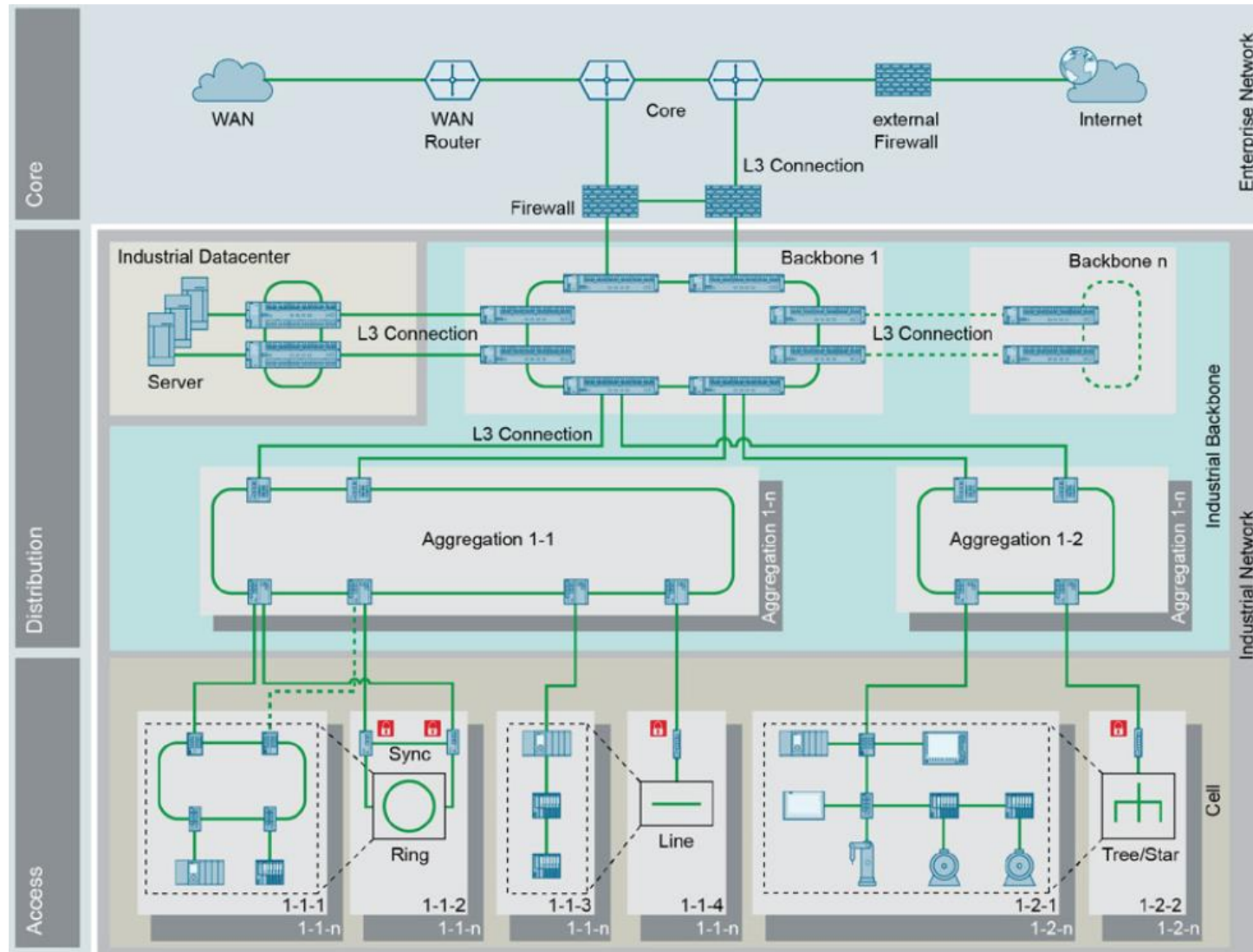
Las diferentes redes industriales requieren arquitecturas y funciones específicas.

Las Redes Industriales tienen requisitos críticos



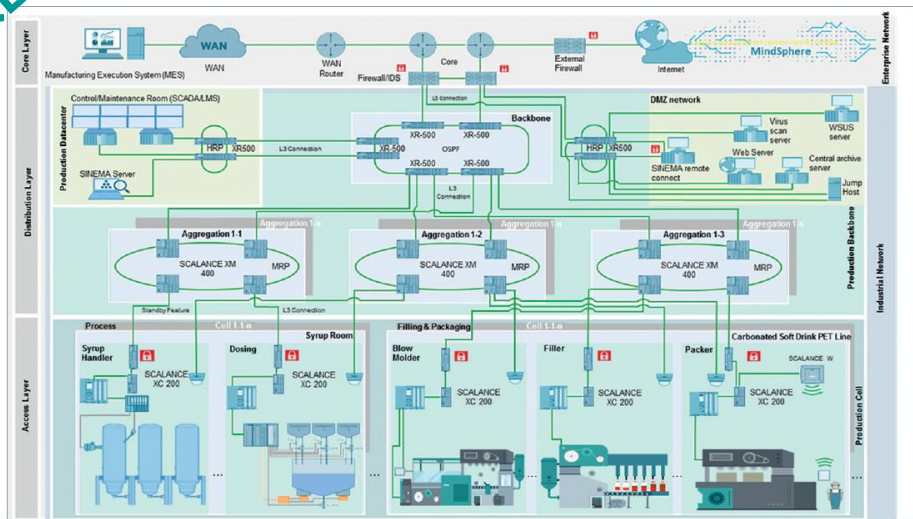
Solución red básica factory:

La segmentación de red y la integración a través de distintos niveles.

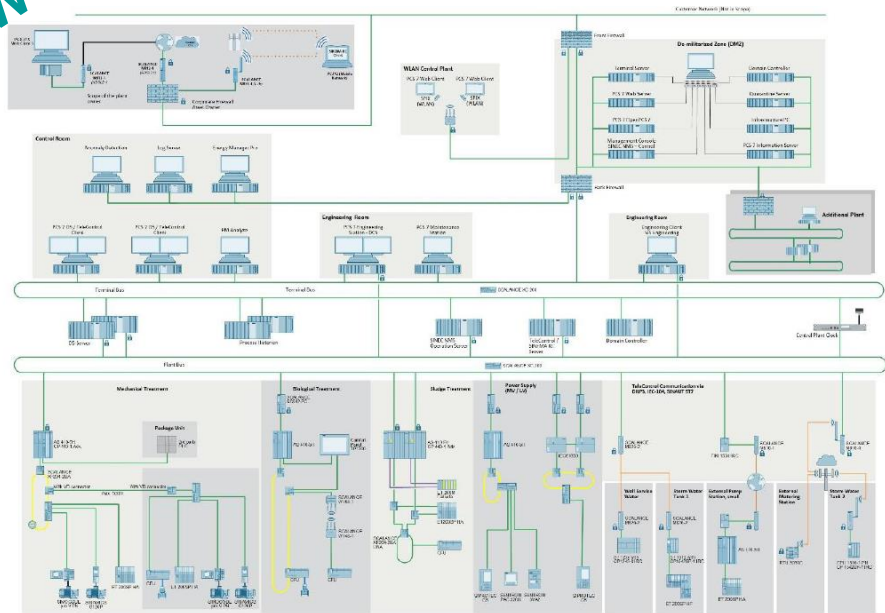


Contamos con Blueprints y whitepapers que nos ayudan en diferentes verticales.

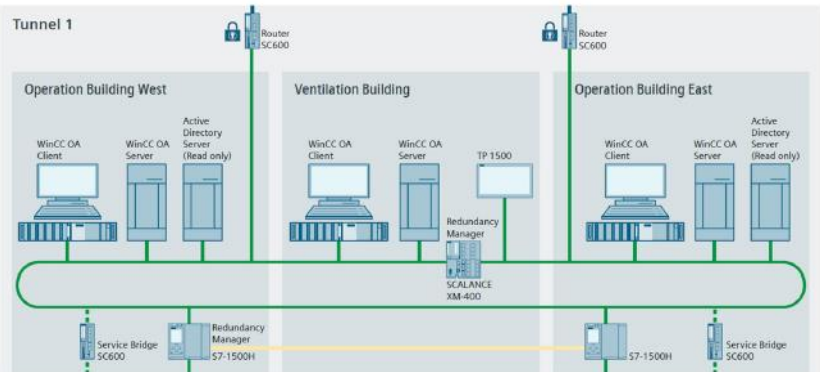
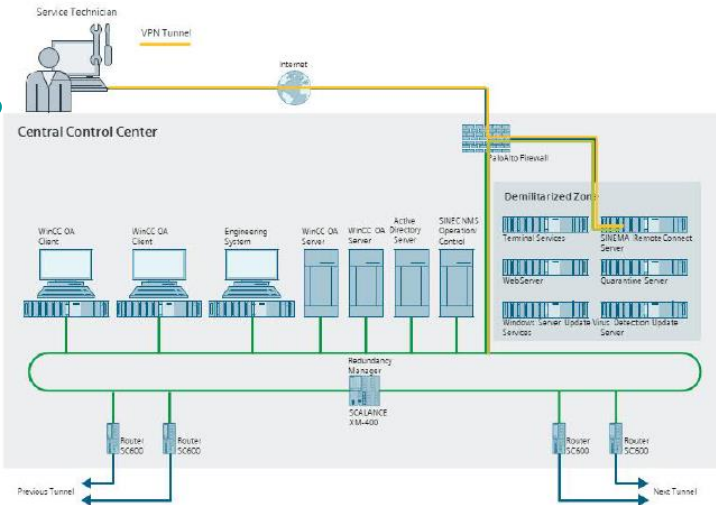
F&B



W&WW



Túneles



Escenarios de ciberseguridad.

Volkswagen: Laboratorio de conectividad digital



Volkswagen Navarra y Siemens crean un laboratorio pionero de conectividad digital

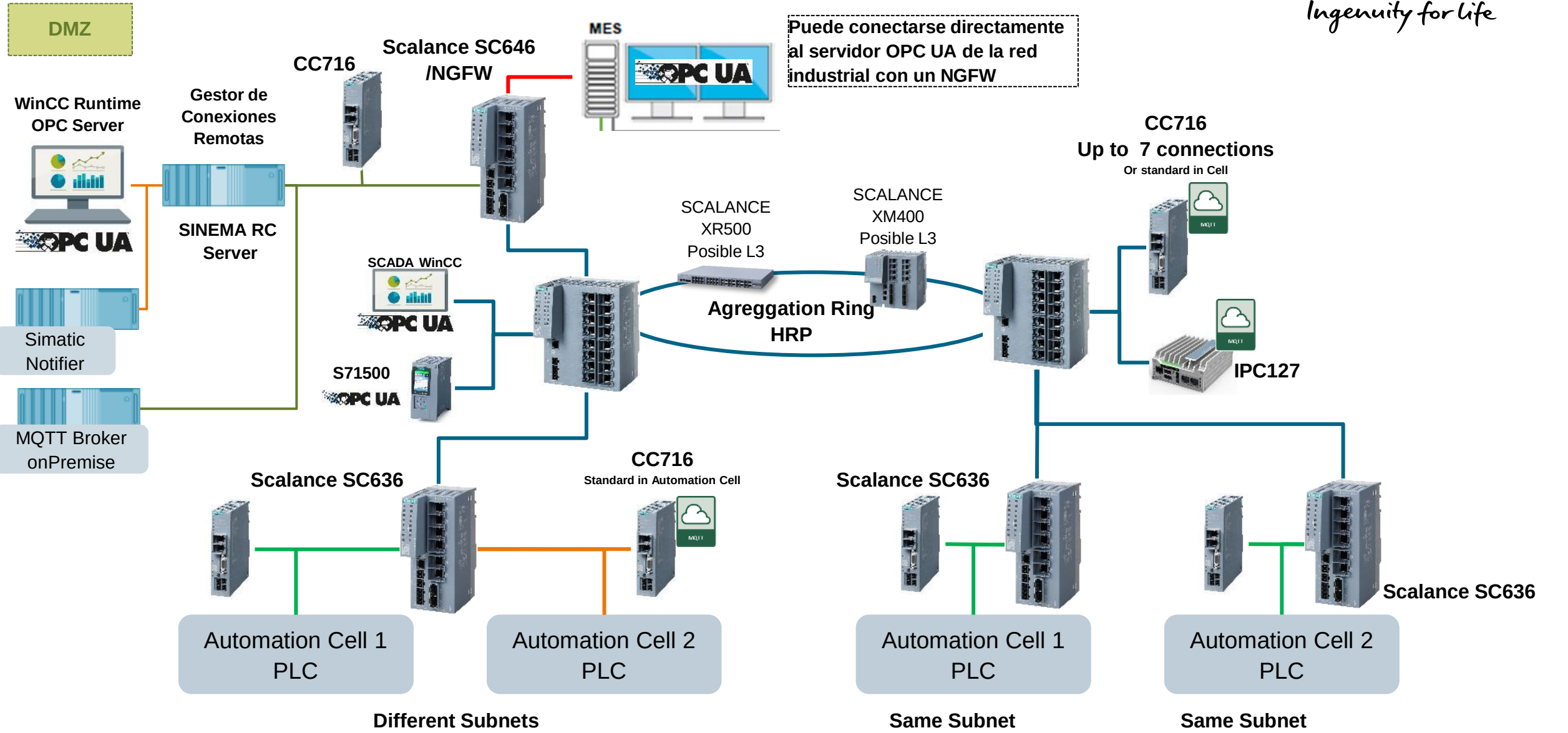
El Grupo Volkswagen y Siemens han creado un exclusivo laboratorio destinado a la conectividad digital en Landaben (Navarra). Este centro pionero está destinado al desarrollo de redes industriales y en las instalaciones se realizarán pruebas de arquitectura de redes y formación del personal para el mantenimiento de esas redes industriales.

¿Tienes preguntas sobre el laboratorio de conectividad digital? Nuestros expertos estarán encantados de ayudarte.

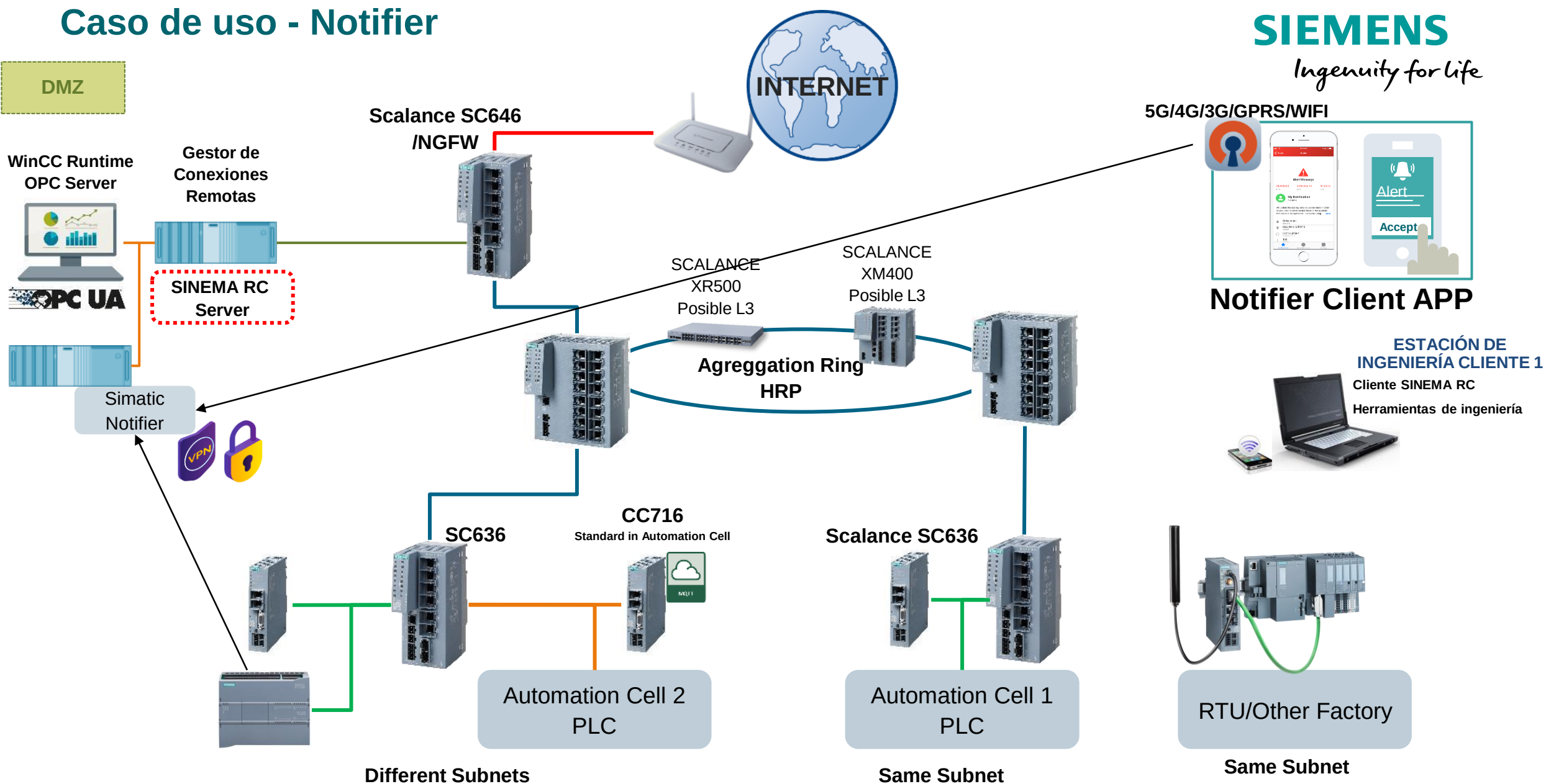
[> Contacta con nosotros](#)

SIEMENS

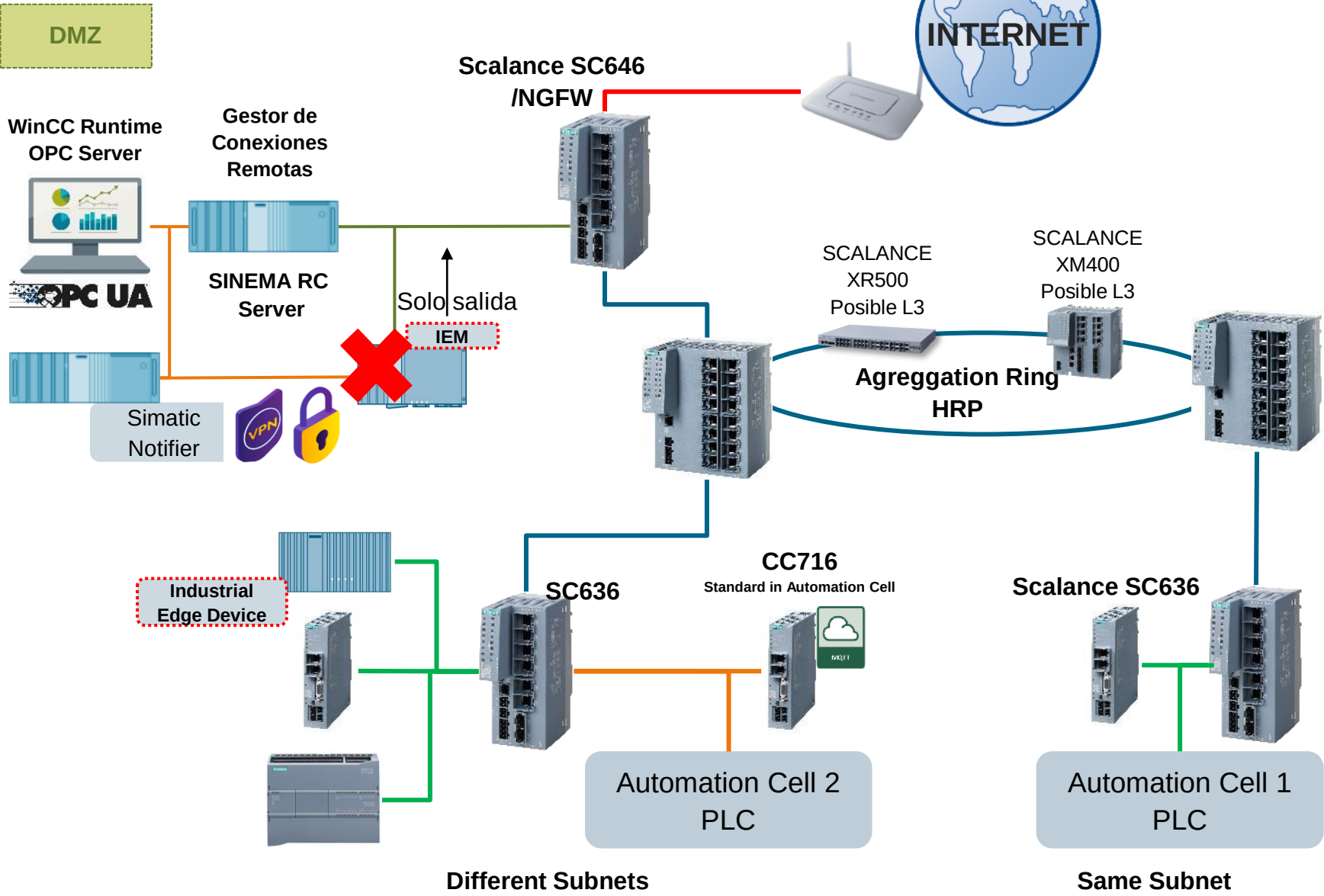
ARQUITECTURA ESTÁNDAR



DMZ



Caso de uso - Edge



SIEMENS
Ingenuity for life

5G/4G/3G/GPRS/WIFI

Notifier Client APP

ESTACIÓN DE INGENIERÍA CLIENTE 1
Cliente SINEMA RC
Herramientas de ingeniería

RTU/Other Factory
Same Subnet

Seguridad Industrial

- Concepto multicapa que proporciona una sofisticada protección en profundidad

Evaluar, Implementar y Administrar

Acceso remoto



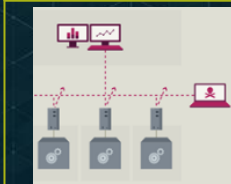
- Mantenimiento remoto seguro
- Intercambio de datos seguro

DMZ



- Redes desacopladas para prohibir la comunicación sin control

Célula de Protección



- Firewalls
- Evitar el acceso no autorizado

Seguridad de Planta



Seguridad de Red



Integridad del Sistema



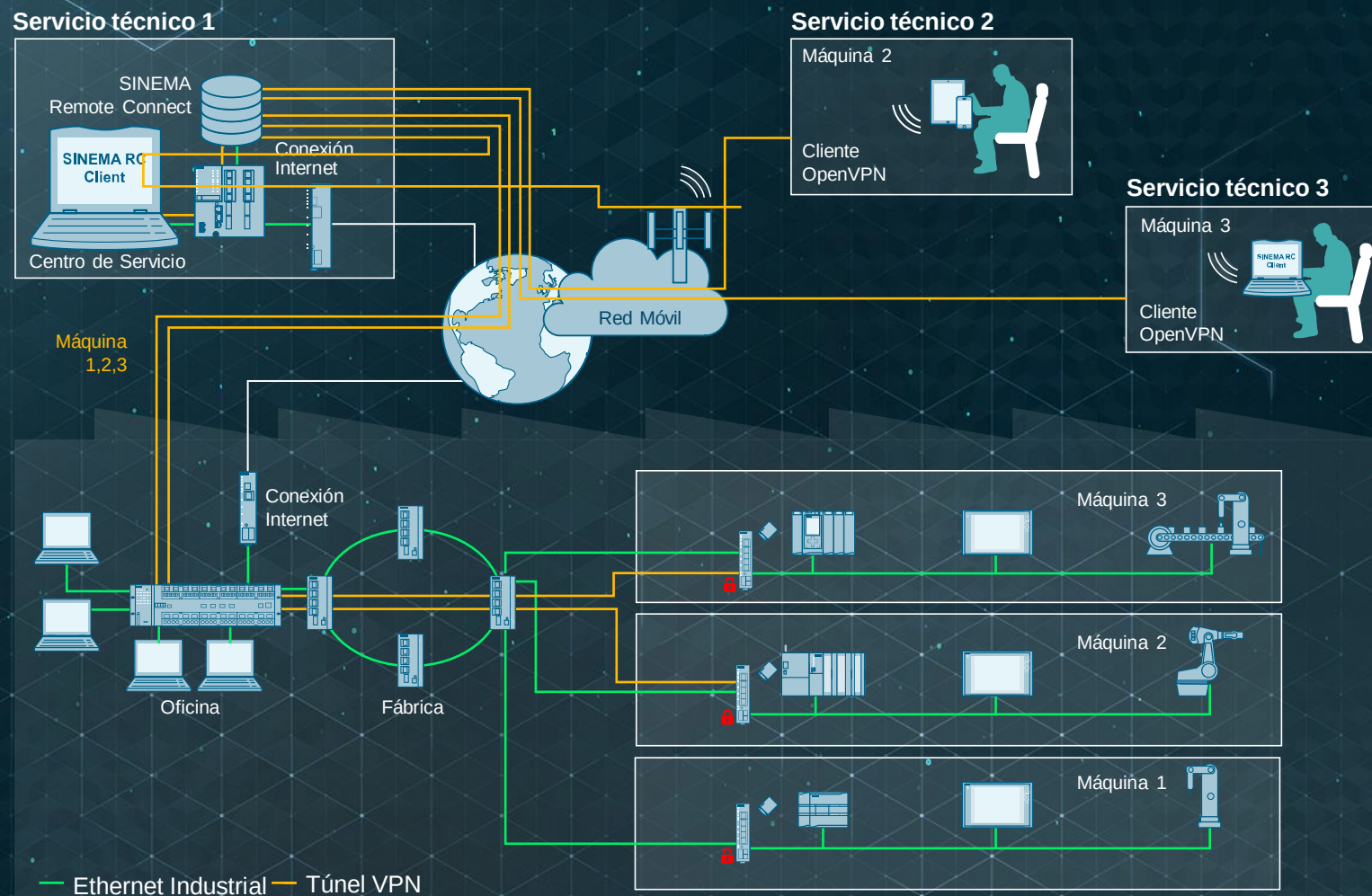
Las Amenazas a la Seguridad exigen Medidas

Comunicación Remota

- Acceso remoto de alta seguridad (VPN) a "cosas" para mantenimiento y solución de problemas

Fácil integración en redes de planta existentes y configuración automática

Interfaz de usuario estándar y administración flexible

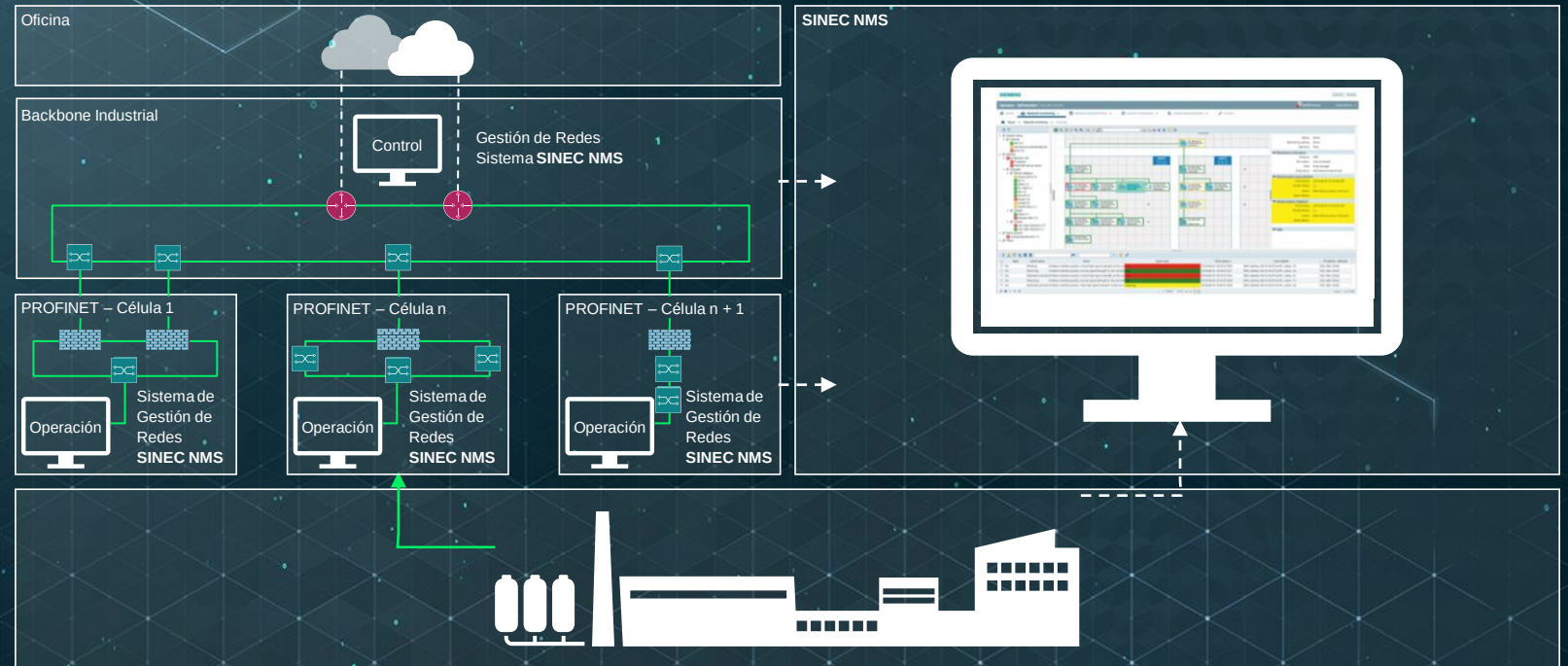


Gestión de Redes

- Sistema integral de Gestión de Redes para Redes Industriales

Gestión de redes basada en políticas

Máxima transparencia



Gestión de Fallos



Representación Gráfica



Validación and Documentación



Gestión de la Seguridad



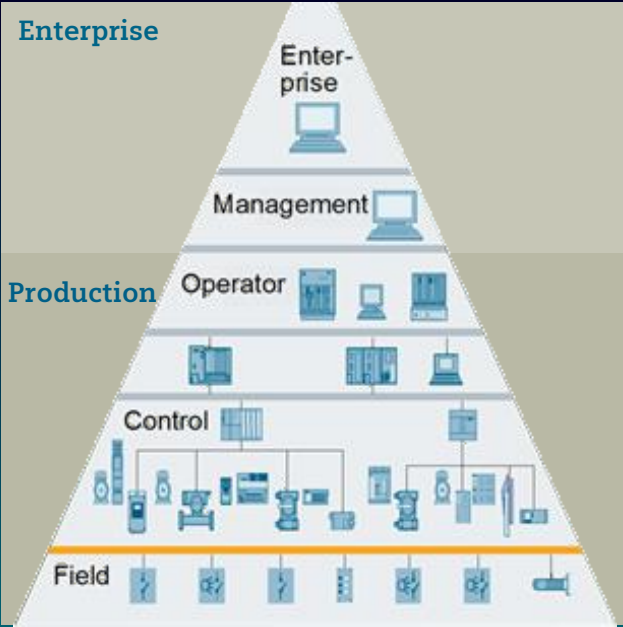
Diagnóstico Transparente



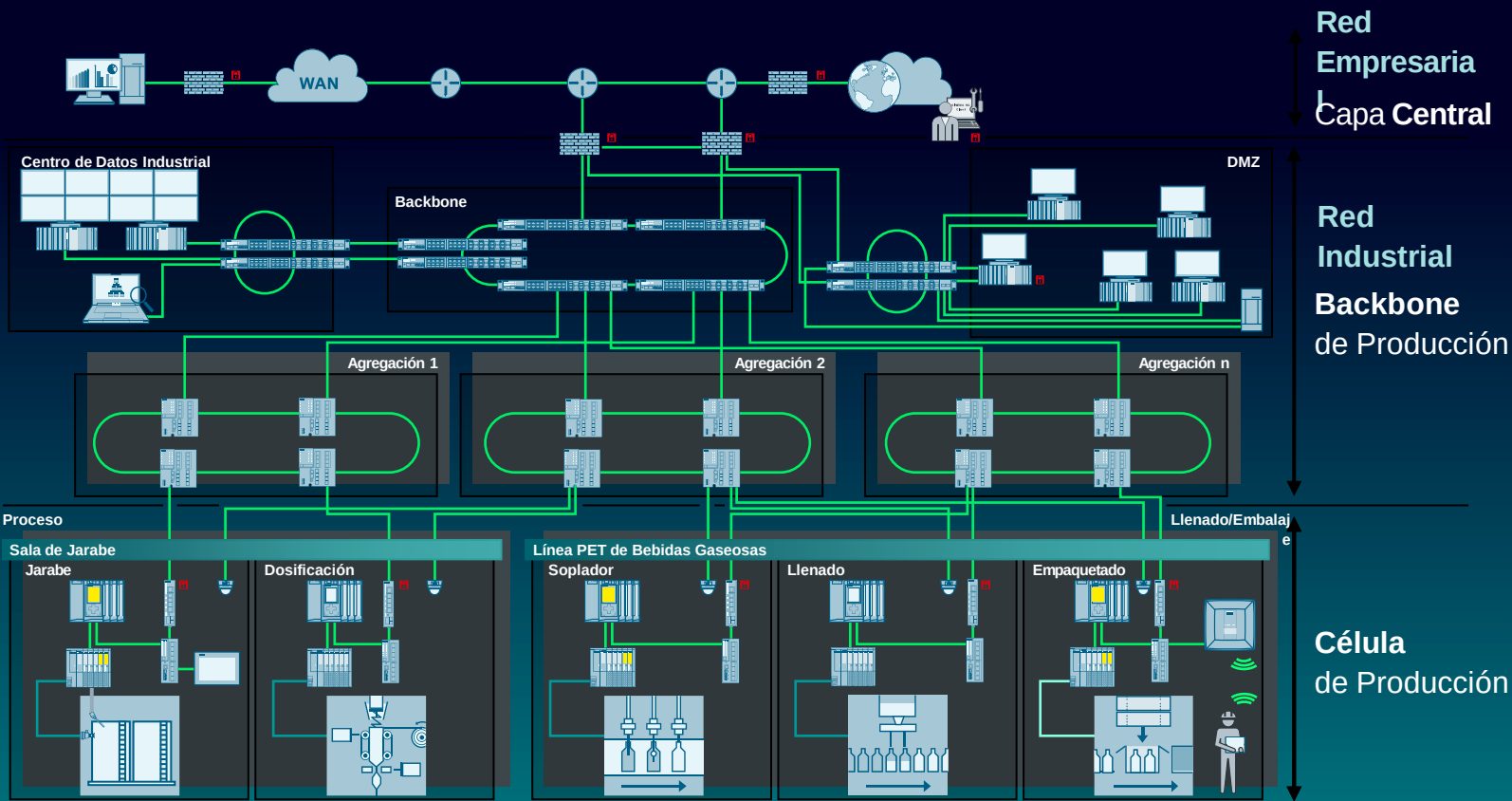
Apertura y Flexibilidad

Redes diseñadas para la Industria

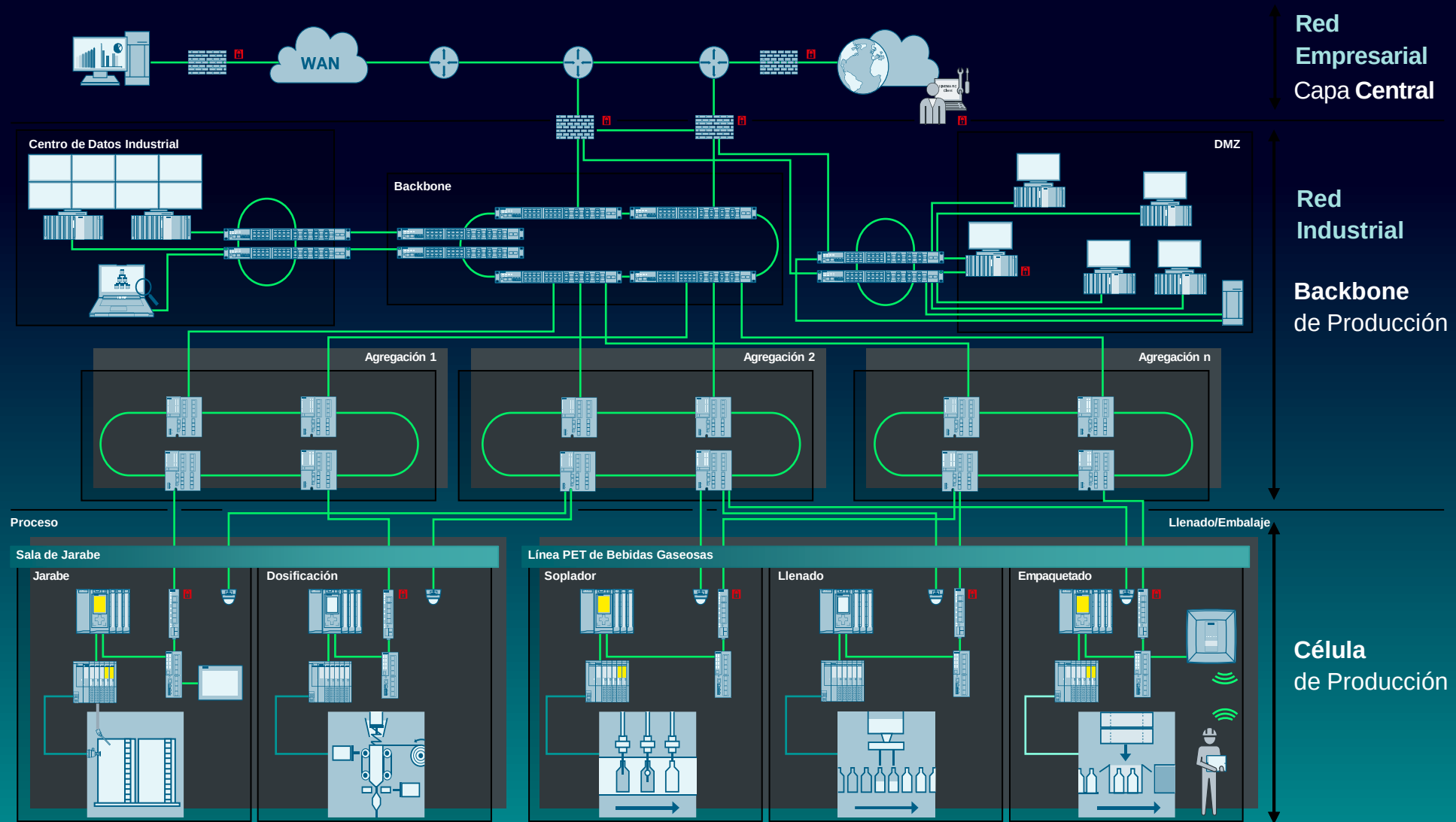
Ayer: interoperabilidad limitada



Comunicación limitada entre la capa empresarial y producción



Redes diseñadas para la Industria





**Muchas gracias
por vuestra
atención**

| Contacto

Published by Siemens, S.A.

Juan Carlos Pozas Bustos

Digital Connectivity and Cybersecurity Product
Manager

Siemens, S.A. / Spain / / DI PA DCP

Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos, Madrid
España

Phone +34 646 831 592

E-mail juancarlos.pozas@siemens.com

Published by Siemens, S.A.

Eugenio Moreno

Digital Connectivity and Cybersecurity Product
Manager

Siemens, S.A. / Spain / DI PA DCP

Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos, Madrid
España

Phone +34 689 147 631

E-mail eugenio.moreno@siemens.com