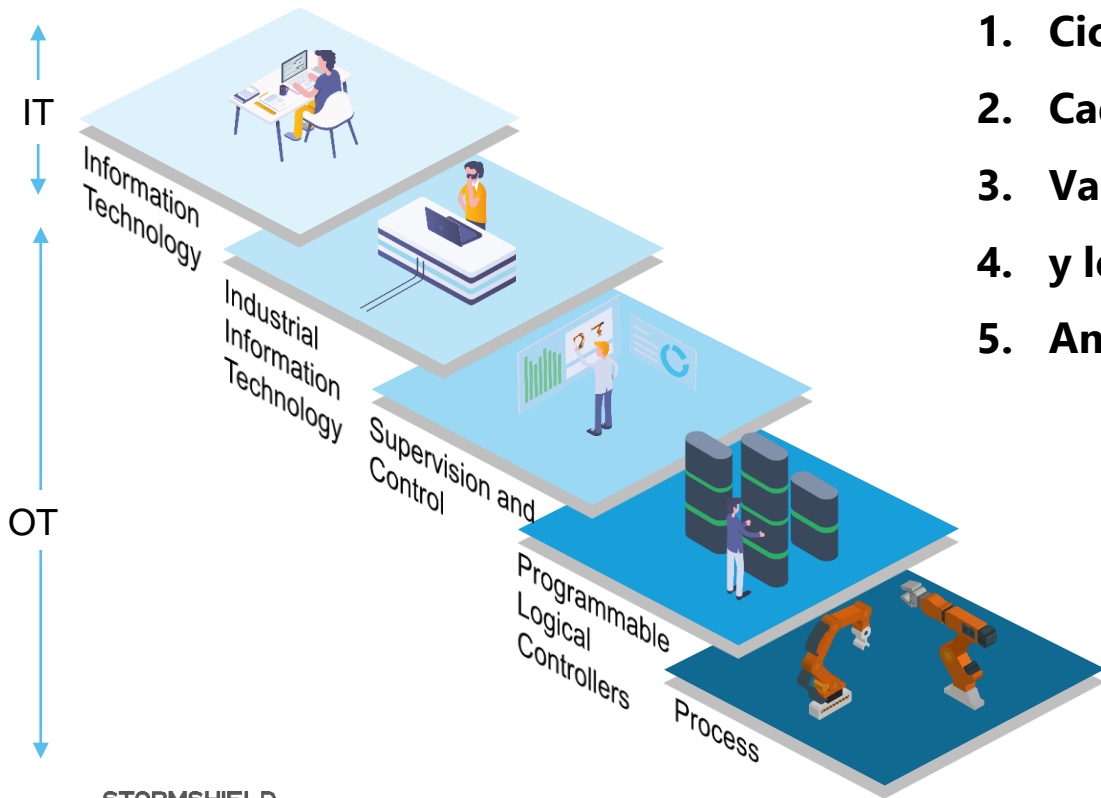




# STORMSHIELD

Network   Endpoint   Data

# Retos actuales



1. **Ciclos de vida muy largos**
2. **Cada caso es particular**
3. **Variedad de normas**
4. **y legislaciones**
5. **Amenazas innegables**

# 1. Ciclos de vida largos

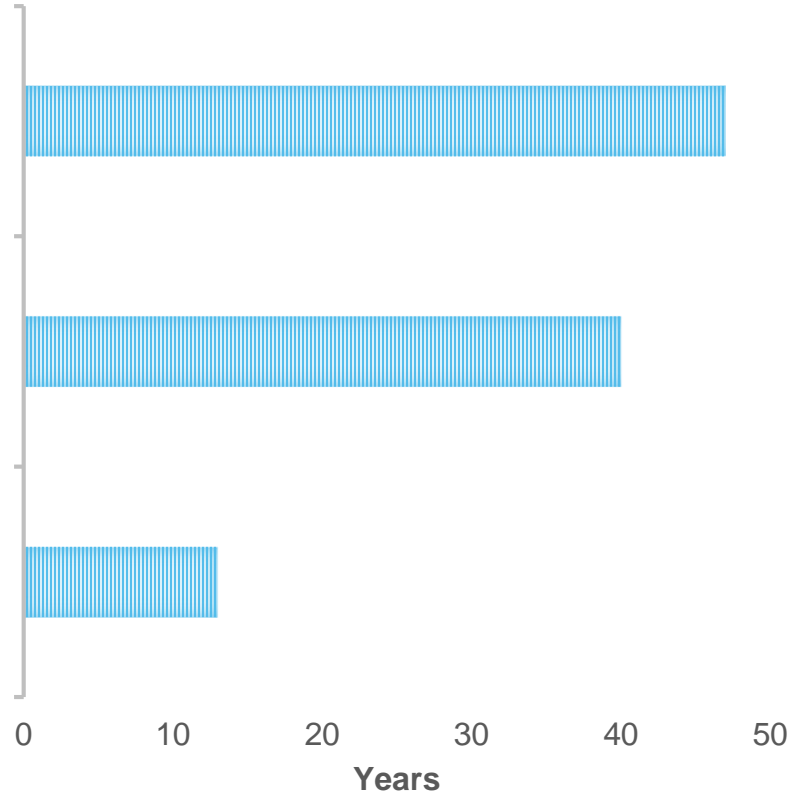


STORMSHIELD

MTBF Schneider Electric M340

MTBF Siemens S7-300

Windows XP lifespan



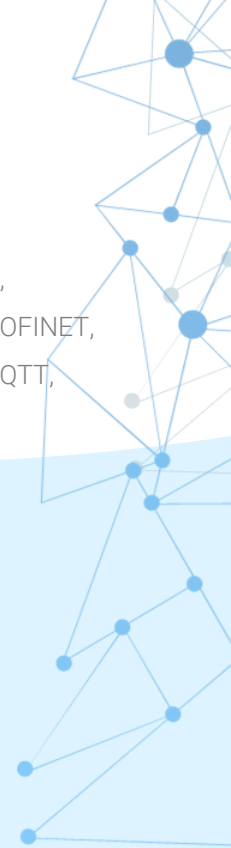
## 2. Particularidad de cada caso

**700+**  
**Protocolos propietarios**

UMAS, S7, TSAA, SAAT, HNZ, .....

**20+**  
**Protocolos Estandarizados**

Modbus, OPC Classic, EtherNet/IP, CIP,  
BACnet/IP, IEC 60780-5-104, DNP3, PROFINET,  
IEC 61850, EtherCAT, OPC UA, ICCP, MQTT,  
COSEM, ....



### 3. Variedad de normas



ISA 95 (automatización)



EN 61373 (ferroviario)



IEC 62443 (automatización y seguridad de los sistemas de control)



IEC 61850 (electromagnetismo)



MIL STD-810G (vibración militar)



IEC 60068-2 (tests ambientales)



EN 60945 (naval)

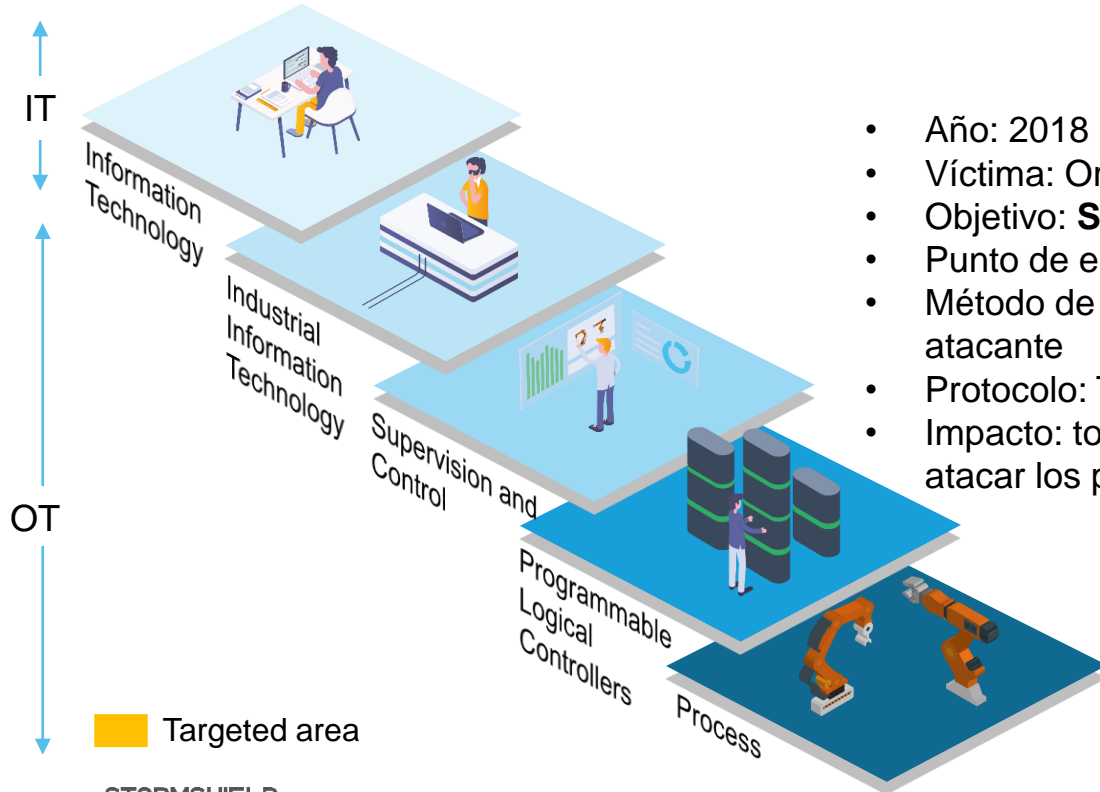
## 4. Variedad de legislaciones (\*)



# 5. Y sin embargo, las amenazas son innegables

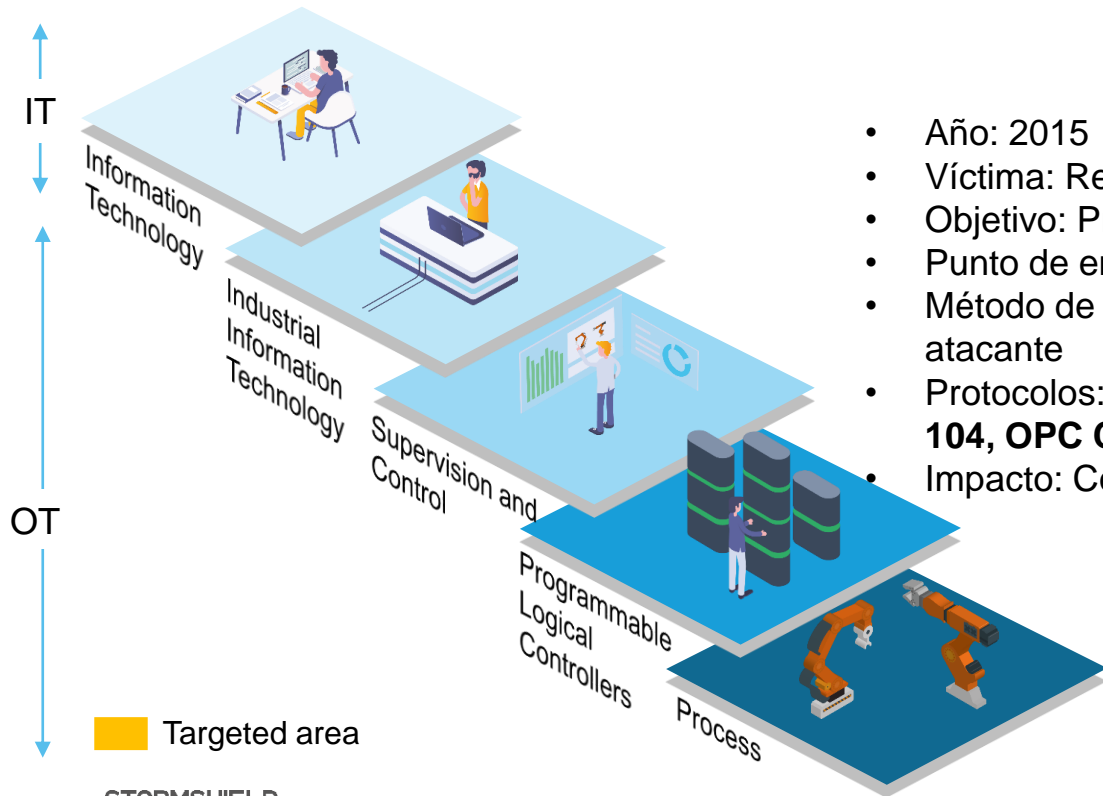


# TRITON: Ataque por un Estado



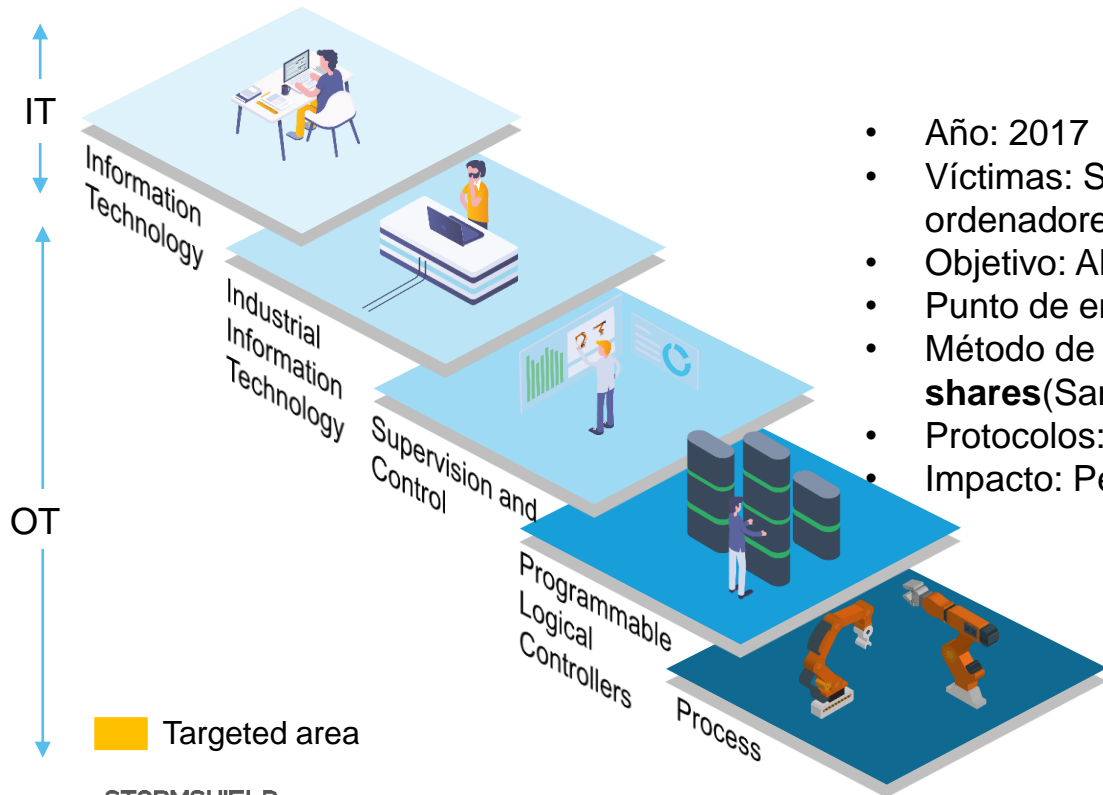


# INDUSTROYER: Malware disponible en la Darkweb



- Año: 2015
- Víctima: Red eléctrica de Ucrania
- Objetivo: Procesos
- Punto de entrada: IT spearphishing
- Método de expansión : Controlado por el atacante
- Protocolos: **IEC 60780-5-101, IEC 60780-5-104, OPC Classic, IEC 61850**
- Impacto: Control de subestaciones eléctricas

# WANNACRY: Ataque masivo

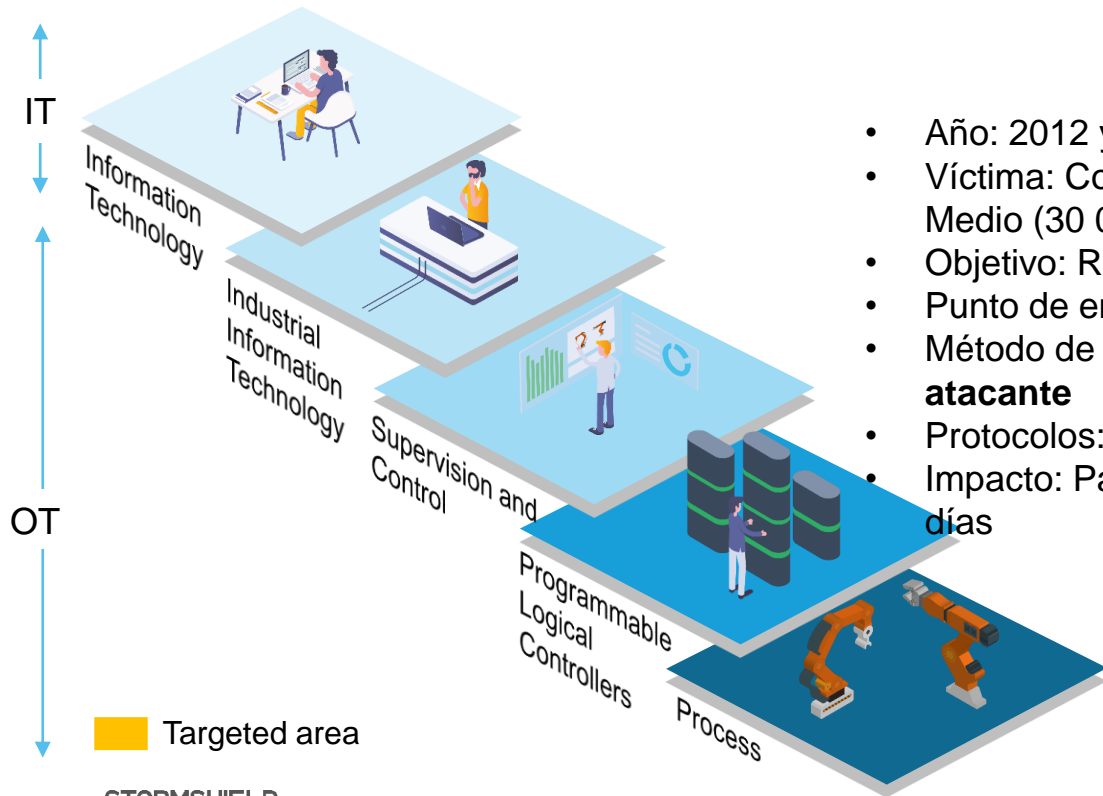


STORMSHIELD

- Año: 2017
- Víctimas: St Gobain, Renault,... 150 000 ordenadores en todo el mundo
- Objetivo: Aleatorio
- Punto de entrada: email
- Método de expansión : **Windows shares**(Samba)
- Protocolos: SMB v1 (IT)
- Impacto: Pérdida de producción



# SHAMOON: Ataque dirigido desde IT



STORMSHIELD

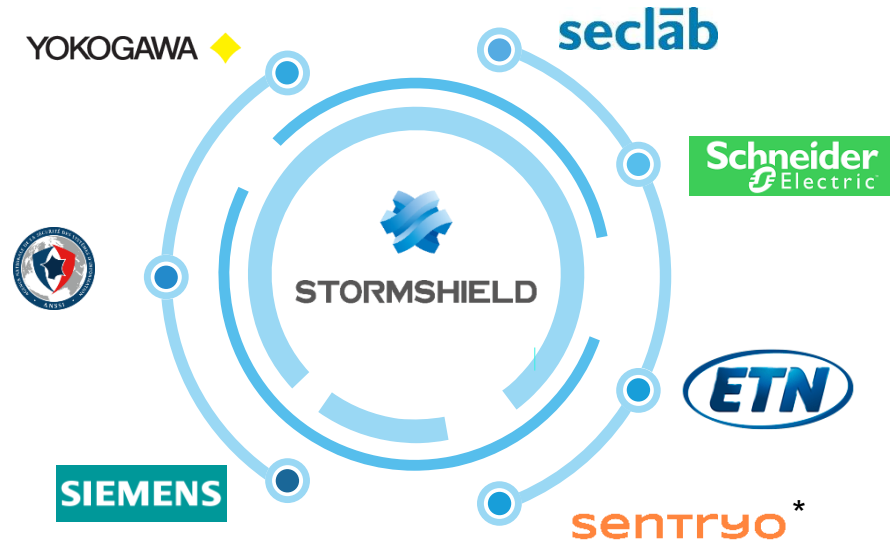
- Año: 2012 y 2016 (V2)
- Víctima: Compañía de Oil & Gas en Oriente Medio (30 000 PCs en 2012)
- Objetivo: Red industrial
- Punto de entrada: Email
- Método de expansión: **Controlado por el atacante**
- Protocolos: Cualquiera disponible
- Impacto: Parada de la producción durante 15 días

# Oferta Industrial

IT/OT end to end protection

## Nuestra historia en industria

Desde hace más de 10 años, Stormshield y su ecosistema proporcionan protección para los sistemas OT y la convergencia IT/OT.



# Stormshield: Una propuesta industrial diferenciadora



NETWORK  
SECURITY

## **SNS - NETWORK SECURITY**

12 Next Gen firewall range



## **SMC - MANAGEMENT CENTER**

Network monitoring and handling



ENDPOINT  
SECURITY

## **SES - ENDPOINT SECURITY**

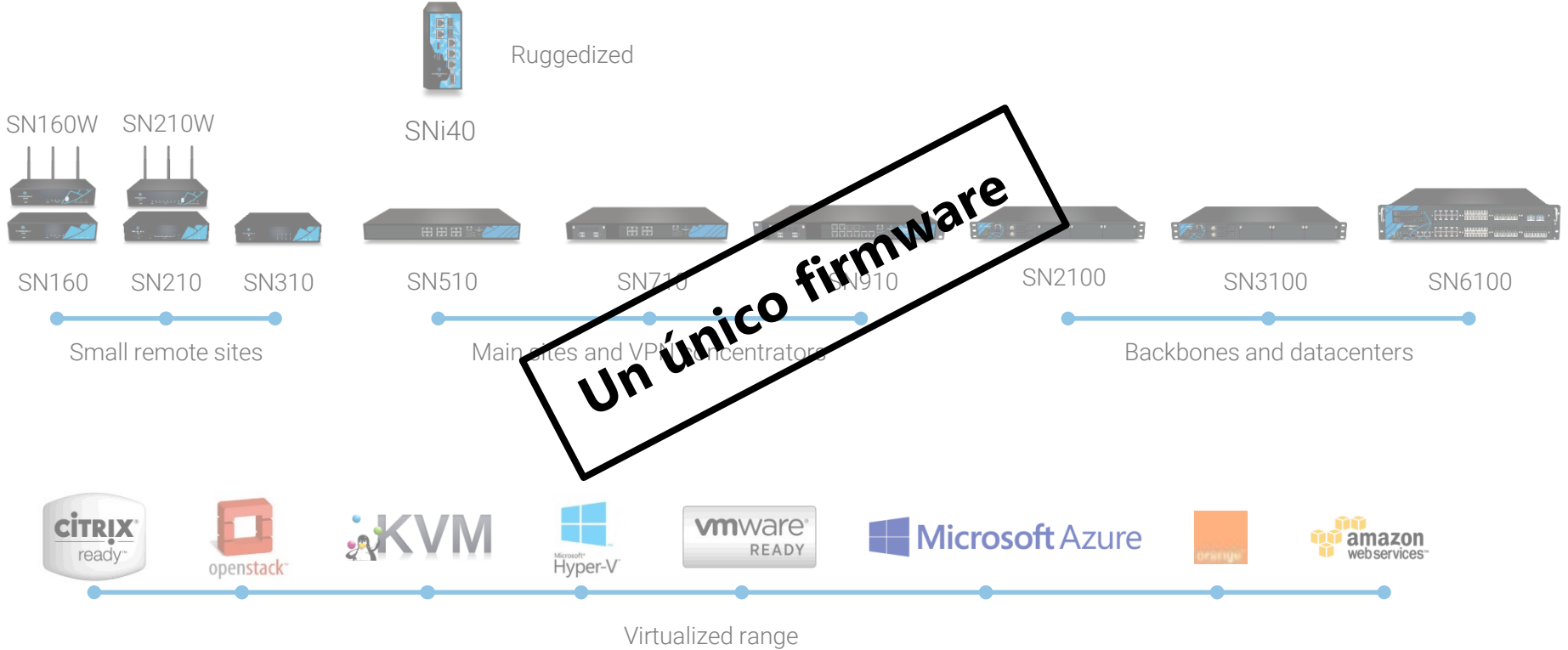
Workstations and servers protection

# Stormshield Network Security



IT/OT end to end protection

# SNS – Protección para redes industriales





# Stormshield Endpoint Security

IT/OT end to end protection

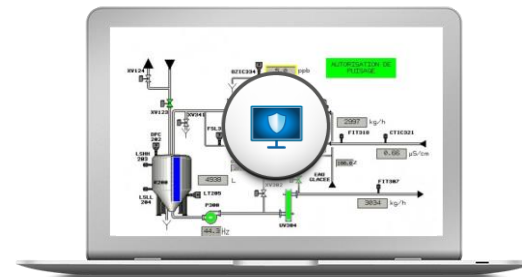
# SES – Agente protector de ordenadores industriales (EPP/EDR)



Supervisión



Consola de  
Ingeniería



Mantenimiento  
remoto

# Protección incluso en entornos no conectados

## Protección no basada en firmas

Análisis determinístico de comportamiento



## Sólo aplicaciones certificadas

Whitelisting



Blacklisting



# Prevención de la difusión del ataque

## Aislamiento de la estación de trabajo

- Conformidad ✓
- Cuarentena ✓
- IPS/IDS firewall ✓



## Mantenimiento remoto

- Control de VPNs ✓
- Conformidad ✓
- Restricción de uso de redes ✓

# Gestión de dispositivos externos

## Gestión de USBs



## Control de uso de dispositivos externos

Permisos a USBs de confianza listados ✓

Prohibición a USBs no listados o no de confianza ✓

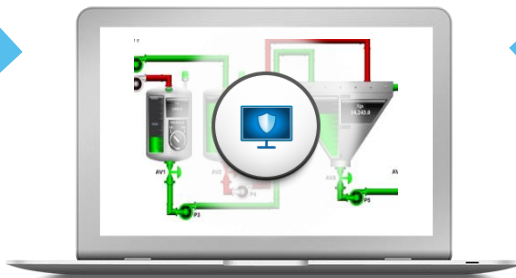
Cifrado del contenido de USB ✓

Permiso/Prohibición de USBs por tipo ✓

Modo de solo lectura en dispositivos externos ✓

# Extensión de la vida de las estaciones de trabajo

## Sistemas actuales



## Sistemas en fin de vida

Windows 7 SP1 – 32/64bits



Windows 8.1 Update 1 –  
32/64bits



Windows 10 2015 LTSC - 32/64  
bits



Server 2008 R2 - 64 bits



Server 2012 R2 - 64 bits



	Fin de vida	SES
Windows Vista SP2 – 32 bis	Abril 2017	2021
Windows 2003 Server 32 bits	Julio 2015	2021
Windows 2003 Server R2 32 bits	Julio 2015	2021
Windows XP SP3	Abril 2014	2021

# ¿Por qué Stormshield?

Stormshield Industrial Offer

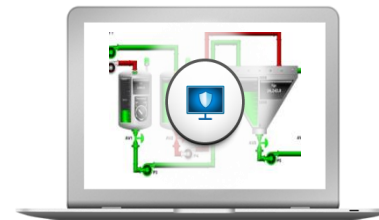
# Solución Europea que cumple sus necesidades



Cualificación estándar y las certificaciones europeas **más altas**



Equipo **dedicado** que realiza **deep packet inspection**



Agente diseñado para **sistemas con altas restricciones**



# Gracias

We look forward to seeing you again



**STORMSHIELD**



<https://www.stormshield.com/solutions/by-industry/industries/>