

El cumplimiento del ENS como vehículo estratégico

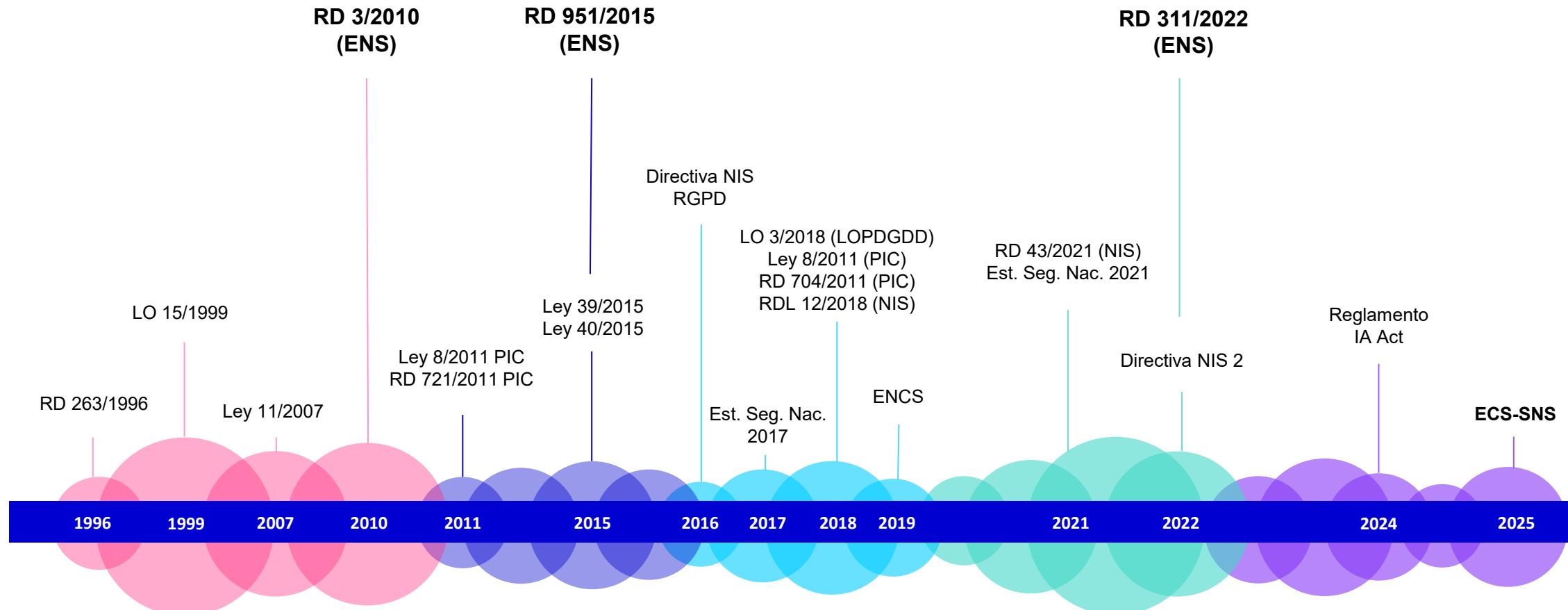
Nueva Estrategia de Ciberseguridad del Sistema Nacional de Salud

SOCINFO DIGITAL

20 de enero de 2026



Evolución Cumplimiento normativo relacionado con ciberseguridad



[02] Afectación sector salud

LA VERDAD  ANIVERSARIO



Javier Pérez Parra

Miércoles, 21 de septiembre 2022, 18:07

Salud sufre una estafa informática de 276.000 euros

SANIDAD

EL MUNDO

EDUARDO COLOM
Palma

Actualizado Miércoles,
19 enero 2022 - 16:42



Comentar

La Policía investiga un ciberataque al servicio público de Salud de Baleares

El gobierno autonómico activó los servicios de alerta para proteger los datos de los pacientes

 INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



[INICIO](#) / [INCIBE-CERT](#) / [Publicaciones](#) / [Bitácora de ciberseguridad](#) / Ciberataque ransomware paraliza actividad del Hospital Clínic de Barcelona

Ciberataque ransomware paraliza actividad del Hospital Clínic de Barcelona

Fecha de publicación 13/03/2023

05/03/2023

El cumplimiento del ENS como vehículo estratégico

Escudodigital

Home / Ciberseguridad /

CIBERSEGURIDAD

Investigan los motivos del ciberataque contra el Hospital Central de Asturias

Se da la circunstancia de que el ciberataque al centro hospitalario ha coincidido con el ingreso del presidente del principado, Adrián Barbón



Sara Olivo Redactora Jefe de Escudo Digital 20 de diciembre de 2021 (12:16 CET)



CyberSecuritynews

El Hospital de Vall d'Hebron bajo investigación por un posible ciberataque

Samuel Rodríguez 28/02/2022 Sin comentarios



Antonio M. Figueras
Periodista y escritor.
Publicado el 22 de mayo de 2025 a las 10:05

 Escudodigital
Diario de seguridad y tecnología

CIBERSEGURIDAD

La Agencia Española de Medicamentos restablece su web tras el ciberataque del 14 de mayo

La entidad asegura que no se han producido daños estructurales ni fuga de datos por el ciberataque del 14 de mayo.



Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Sanidad, Presidencia
y Emergencias

05 agosto 2024

El SAS informa de un incidente de seguridad en la provincia de Granada.

El cumplimiento del ENS es un vehículo facilitador para la implantación de la estrategia de ciberseguridad en el SNS.

ESTRATEGIA CIBERSEGURIDAD SNS

- Establecer una **red de colaboración** en ciberseguridad.
- Definir medidas para **asegurar [DICAT]** datos sanitarios.
- Posicionar al **SNS** como un **referente de ciberseguridad**.
- Fomentar el **cumplimiento normativo**.
- Establecer **indicadores**.
- Impulsar la investigación y el **análisis de riesgos**.
- Garantizar la **continuidad asistencial**.
- Promover la **capacitación** continua.

ENS

- Garantizar un **nivel adecuado de seguridad** para la **información y servicios**.
- **Asegurar [DICAT]** en la **información y servicios**.
- Homogeneizar criterios y requisitos sirviendo de **marco común** a todas las organizaciones.
- Aplicar **medidas proporcionales al riesgo** según la categorización del sistema.
- Facilitar la **cooperación e interoperabilidad** segura entre Administraciones.
- Impulsar la **mejora continua**.
- **Principios básicos**.
- **Requisitos mínimos**.



Cumplimiento del articulado del ENS e implantación de medidas de seguridad del Anexo II facilita la adopción de la estrategia de ciberseguridad del SNS.

Gobernanza de la Ciberseguridad Sanitaria

Roles y responsabilidades
Estructura organizativa
Capacitación

01

Intercambio de Información de Ciberseguridad

Compartición información
Estructura organizativa
Capacitación

02

Cumplimiento regulatorio en ciberseguridad

ENS, LPIC, NIS2, LOPDGDD, RGPD
Definición de guías
Directrices y procedimientos
Línea base cumplimiento
Incorporación nuevos proyectos en entornos certificados
Análisis dispositivos médicos
Análisis de riesgos

03

Observatorio de madurez Ciber

Porcentaje inversión TIC
Nivel madurez TIC
Cuadros de mando
Alineamiento INES e informe SEIS

04

ENS

Art.11 Diferenciación responsabilidades
Art.12 Política de Seguridad y req. min. de seguridad
Art.13 Organización e implantación seguridad

01

ENS

[op.mon.2] Sistema de métricas
[op.mon.3] Vigilancia
Red Nacional de SOC

02

ENS

[org.2] Normativas
[org.3] Procedimientos
Guía CCN-STIC-891 Perfil cumplimiento
Guía CCN-STIC-857 Aplicaciones cibersalud
Art.23 / [op.ext.4] Interconexión de sistemas
[op.pl] Explotación / [mp.com] Protección comunicaciones
[op.pl.1] Análisis de riesgos

03

ENS

Art.32 Informe del estado de seguridad
[op.mon.2] Sistemas de métricas
Guía CCN-STIC-824 Información del estado seguridad
Modelo de madurez de capacidad (CMM) [L0-L5]

04

Seguridad de la información del SNS

Categorización Sistemas de Información

05

Modelo de gestión de crisis

Roles, responsabilidades, flujos de comunicación

Guía CCN-STIC-817

Simulación, Ciberejercicios

Capacidades de resiliencia

06

Gestión de la cadena de suministro

Inventario proveedores

Controles de seguridad para proveedores

Tipología de productos y servicios

Certificación de proveedores / servicios

07

Mejora de la capacitación en ciberseguridad

Formación según perfiles profesionales

Itinerarios de formación

Realización de campañas de phishing/smishing, etc.

08

ENS

Guía CCN-STIC-891 Perfil cumplimiento

[op.exp.1] Inventario de activos

Anexo I ENS / CCN-STIC-803 Valoración de los sistemas

05

ENS

Art.11 Diferenciación responsabilidades

Guía CCN-STIC-817 Gestión ciberincidentes

[op.cont] Continuidad del servicio

06

ENS

[op.acc.5] Autenticación usuarios externos

[op.pl.3] Adquisición de nuevos componentes

[op.ext.3] Protección de la cadena de suministro

Art.19 Extensible no solo a productos o servicios seguridad

07

ENS

Art. 6 Seguridad como un proceso integral

Art.16 Profesionalidad

[mp.per] Gestión del personal

08

Liderazgo de pensamiento en ciberseguridad

Grupos de Trabajo
Fuentes de información
Capacitación

09

Optimizar el proceso de contratación de productos y servicios de ciberseguridad

Requisitos de certificación
Repositorio de pliegos

10

Búsqueda de líneas de financiación

Fondos europeos
Oportunidades de financiación

11

Apoyo para la implantación de la Estrategia en los Servicios Públicos de Salud

Sensibilizar a la alta dirección
Medidas a desplegar según madurez
Plataforma gestión del conocimiento
Indicadores

12

ENS

Art.10 Vigilancia continua y reevaluación periódica
Art.14 Análisis y gestión de los riesgos
Art.27 Mejora continua del proceso de seguridad

09

ENS

Art.19. Adquisición de productos de seguridad y contratación de servicios de seguridad.
Guía CCN-STIC-105 CPSTIC

10

ENS

Cumplimiento ENS, LOPDGDD, RGPD, NIS2

11

ENS

Art.14 Análisis y gestión de los riesgos / [op.pl.1]
Art.31 Auditoría de seguridad
Art.32 Informe del estado de seguridad
Art.37 Mecanismos de control cumplimiento ENS

12



CONCIENCIACIÓN

Concienciación alta dirección y profesionales sanitarios.



EQUIPOS IoMT y LEGACY

Identificación y protección a nivel de red.



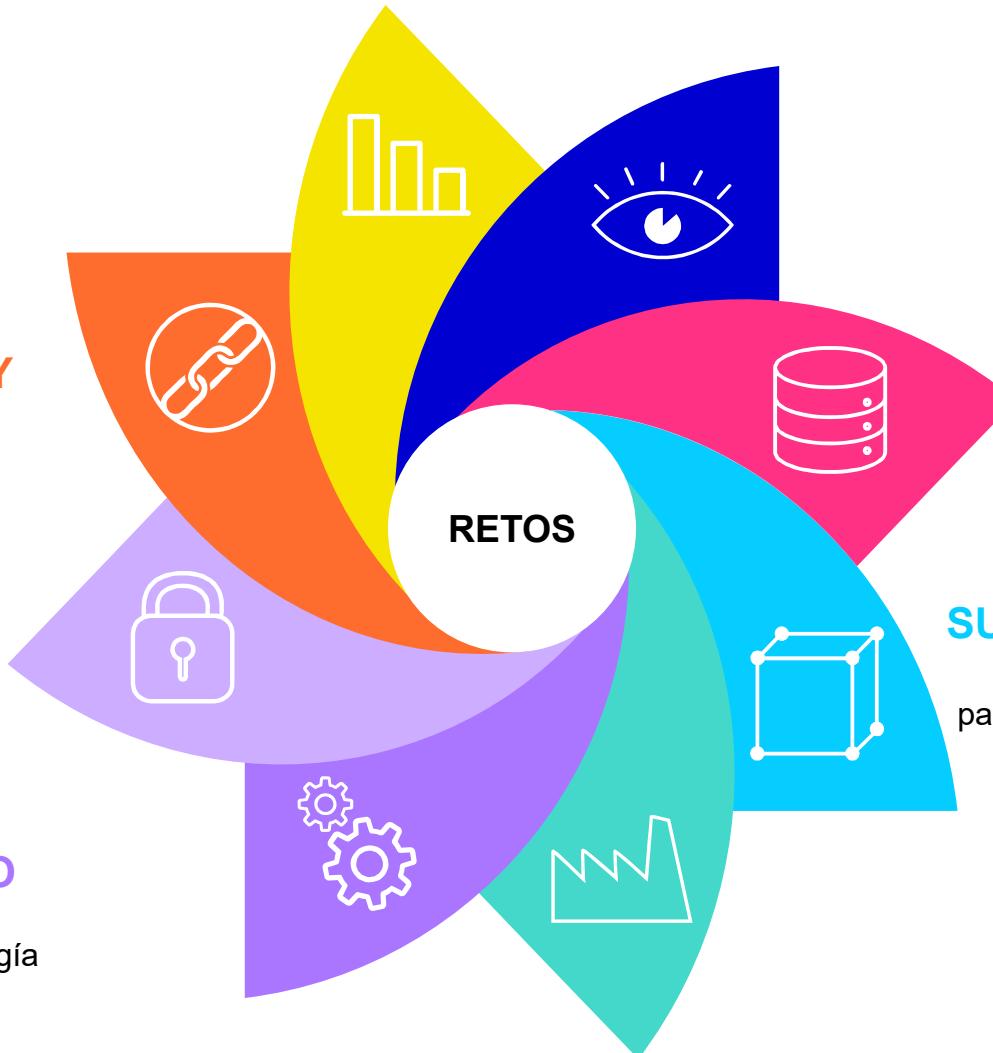
ENS

Implantación y conformidad con el ENS.



CADENA DE SUMINISTRO

Protección de la cadena suministro, especialmente empresas de tecnología sanitaria.



CIBERDELINCUENTES

Sector salud en el punto de mira por sus datos sanitarios.



GESTIÓN DE ACTIVOS

Necesidad de identificar cualquier equipo conectado a la red sanitaria.



SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN

Dispositivos médicos en hospitales y pacientes, teletrabajo, adopción cloud, IA.



INVERSIÓN

Ciberseguridad no es un gasto, es una inversión.





Debilidades

- ✓ Complejidad de la adecuación por descentralización.
- ✓ Sistemas legacy.
- ✓ Baja visibilidad y control de activos.
- ✓ Prioridad asistencial sobre seguridad.
- ✓ Falta de cultura seguridad y protección del dato sanitario.



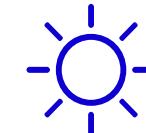
Amenazas

- ✓ Falta de cultura y formación en seguridad y protección de datos del personal sanitario.
- ✓ Exfiltración de datos de salud.
- ✓ Ataques a la cadena de suministro.
- ✓ Ransomware y su impacto en la actividad asistencial.
- ✓ Aumento superficie exposición (IoMT/OT)



Fortalezas

- ✓ Marco sólido normativo para la gestión de la seguridad.
- ✓ Colaboración entre distintos servicios de salud y colaboración público-privada.
- ✓ Estrategia sectorial.
- ✓ Concienciación criticidad servicio asistencial.
- ✓ Fondos UE para mejora resiliencia.



Oportunidades

- ✓ ENS como marco operativo estándar.
- ✓ NIS2 como palanca de madurez.
- ✓ Mejora la confianza de los ciudadanos en el sistema sanitario.
- ✓ Estandarizar prácticas de seguridad y mejorar la interoperabilidad nacional y europea.
- ✓ Fomentar una cultura de seguridad en los servicios de salud.

Servicios de Ciberseguridad

Somos un proveedor global de servicios tecnológicos y de ingeniería.



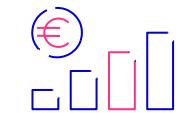
Top 5

de los servicios
TI en España



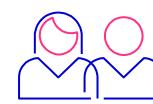
Top 50

mayores ingenierías
del mundo



+900 M€

cifra de negocio



15.000

profesionales



24

sedes en todo
el mundo



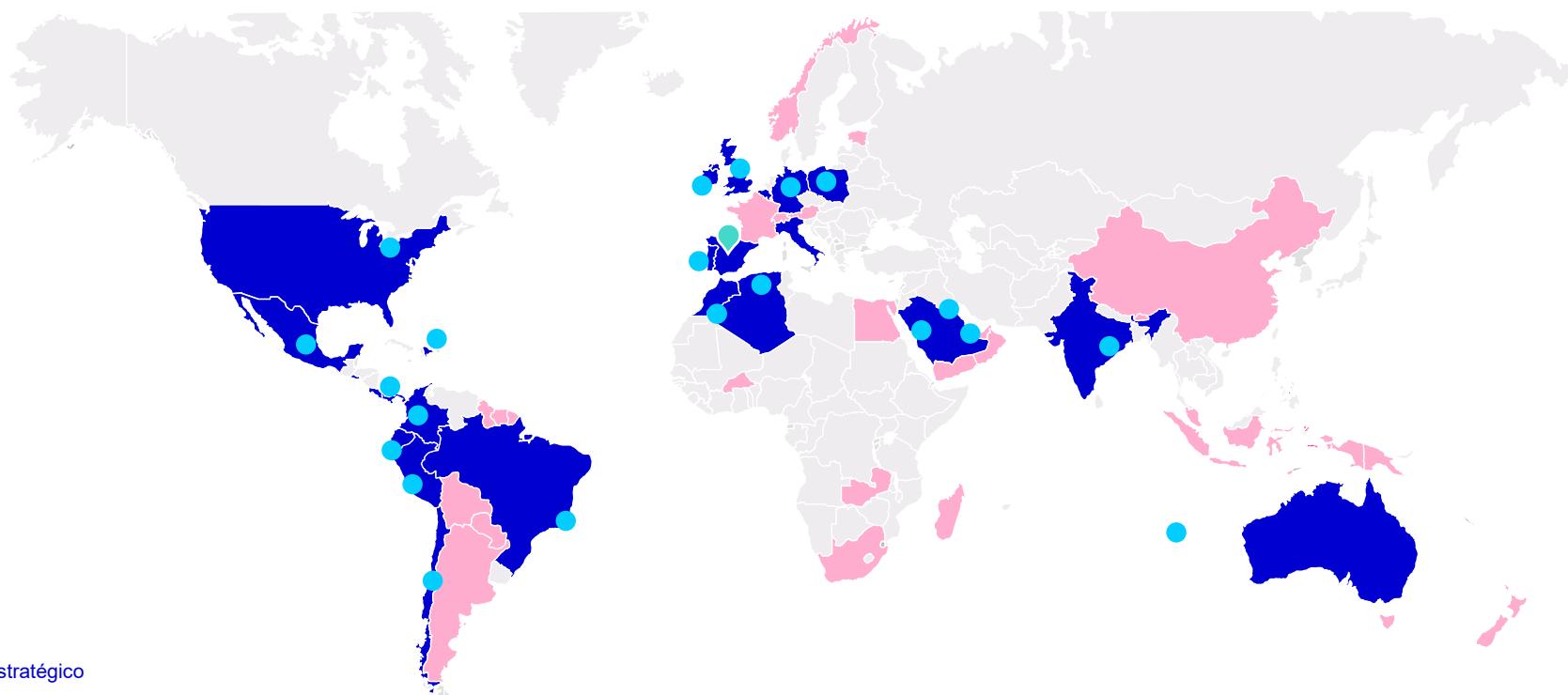
71

nacionalidades



+70

disciplinas



Satisfacción de nuestros clientes

Ayesa se consolida como el **mejor proveedor de servicios tecnológicos** de los últimos años en el **mercado español**. El prestigioso 'Estudio sobre Sourcing de Servicios de TI' elaborado por las consultoras Eraneos y Whitelane Research, con las opiniones proporcionadas por más de 300 clientes del sector público y privado, le vuelven a situar en lo más alto de su ranking.

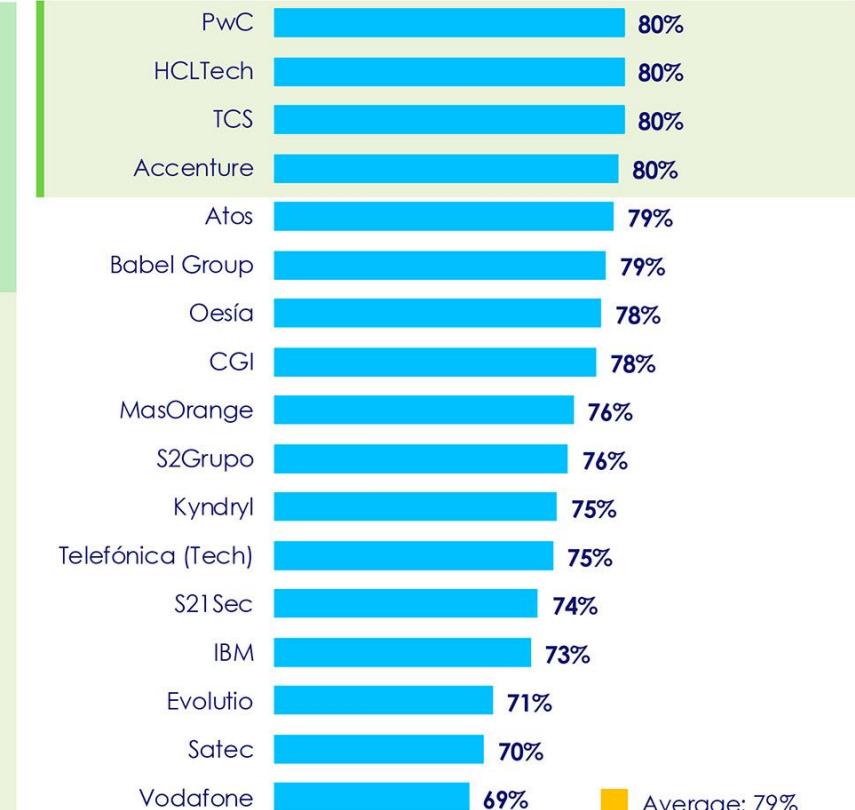
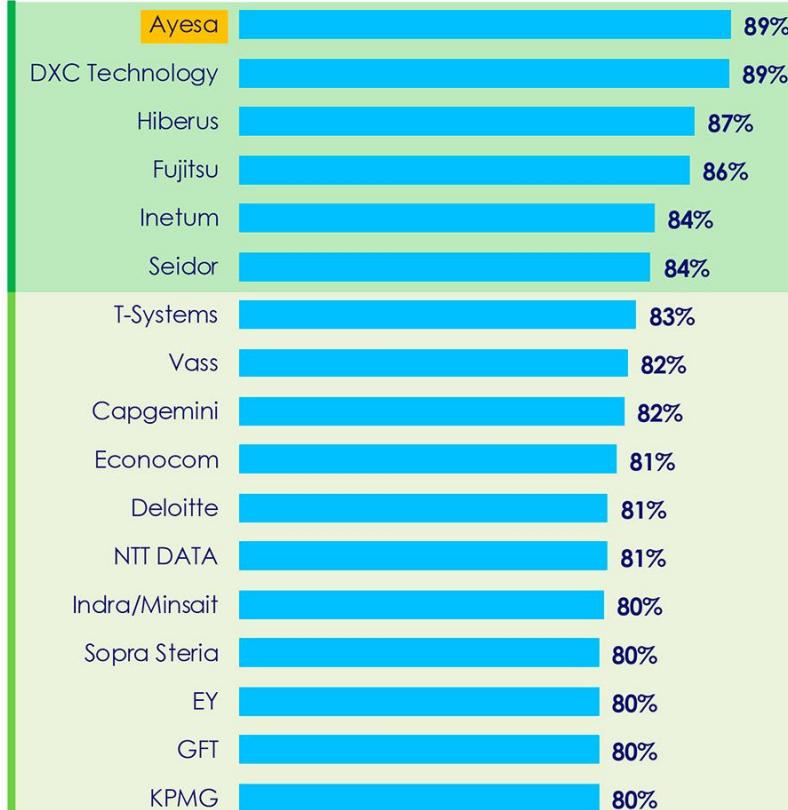


Bate todos los registros y alcanza por primera vez los **89 puntos** de satisfacción general de sus clientes, tres puntos por encima de la máxima puntuación lograda antes por ningún otro proveedor.

Ha ocupado la **primera posición** en 8 de los 13 informes independientes que elaboran con carácter anual desde 2013 las consultoras Eraneos y Whitelane Research, sin abandonar nunca los puestos de cabeza.

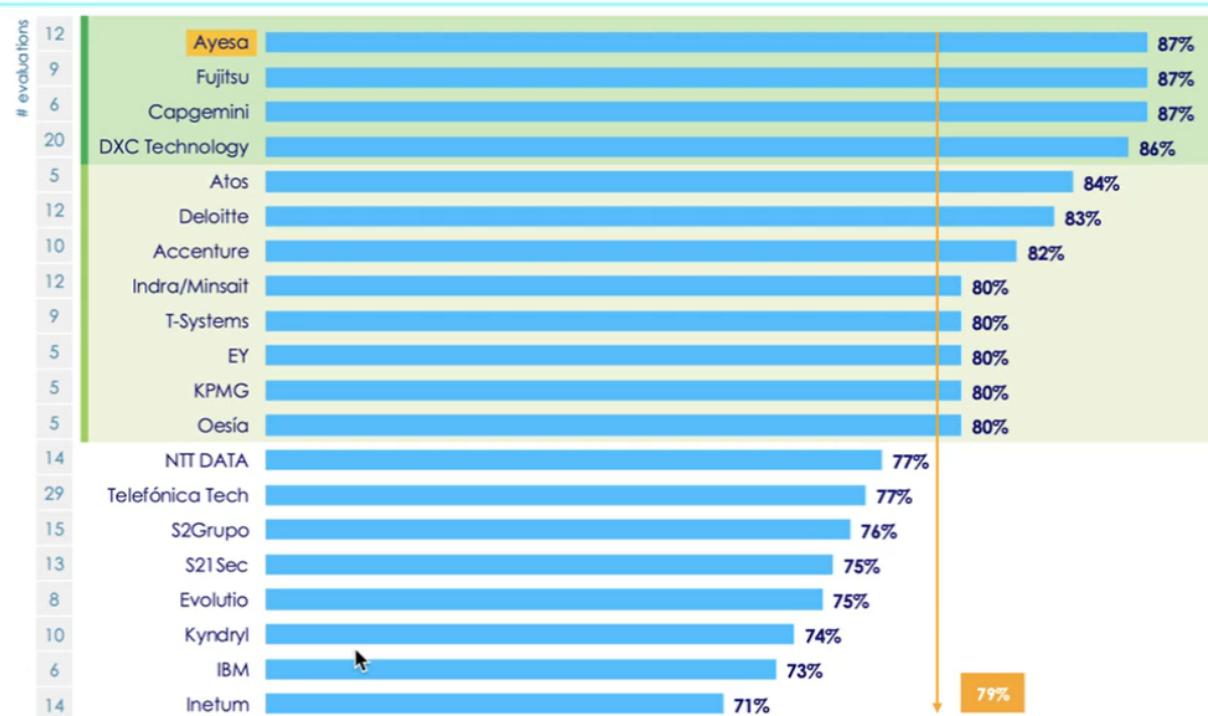
El cumplimiento del ENS como vehículo estratégico

2025



Satisfacción en servicios de seguridad.

Security services



Lideramos el ranking de servicios de Ciberseguridad con una puntuación del 87%.



Nuestros servicios son excepcionales, según la opinión de nuestros clientes.

Portfolio de servicios de ciberseguridad

CiD360



GOVERNANCE,
RISK &
COMPLIANCE

Consultoría de
adaptación e
implantación



OFFENSIVE
SECURITY
SERVICES

Mejora la ciber
resiliencia



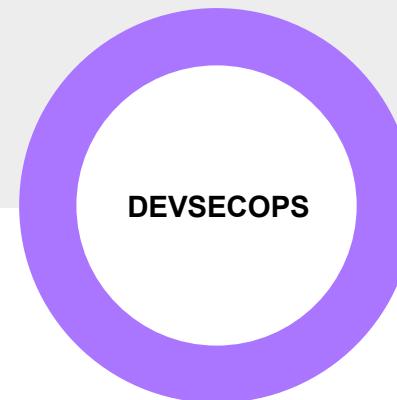
SOC MANAGED
SECURITY
SERVICES

Servicios de
Seguridad
Gestionada (SOC)



INDUSTRIAL
CYBERSECURITY

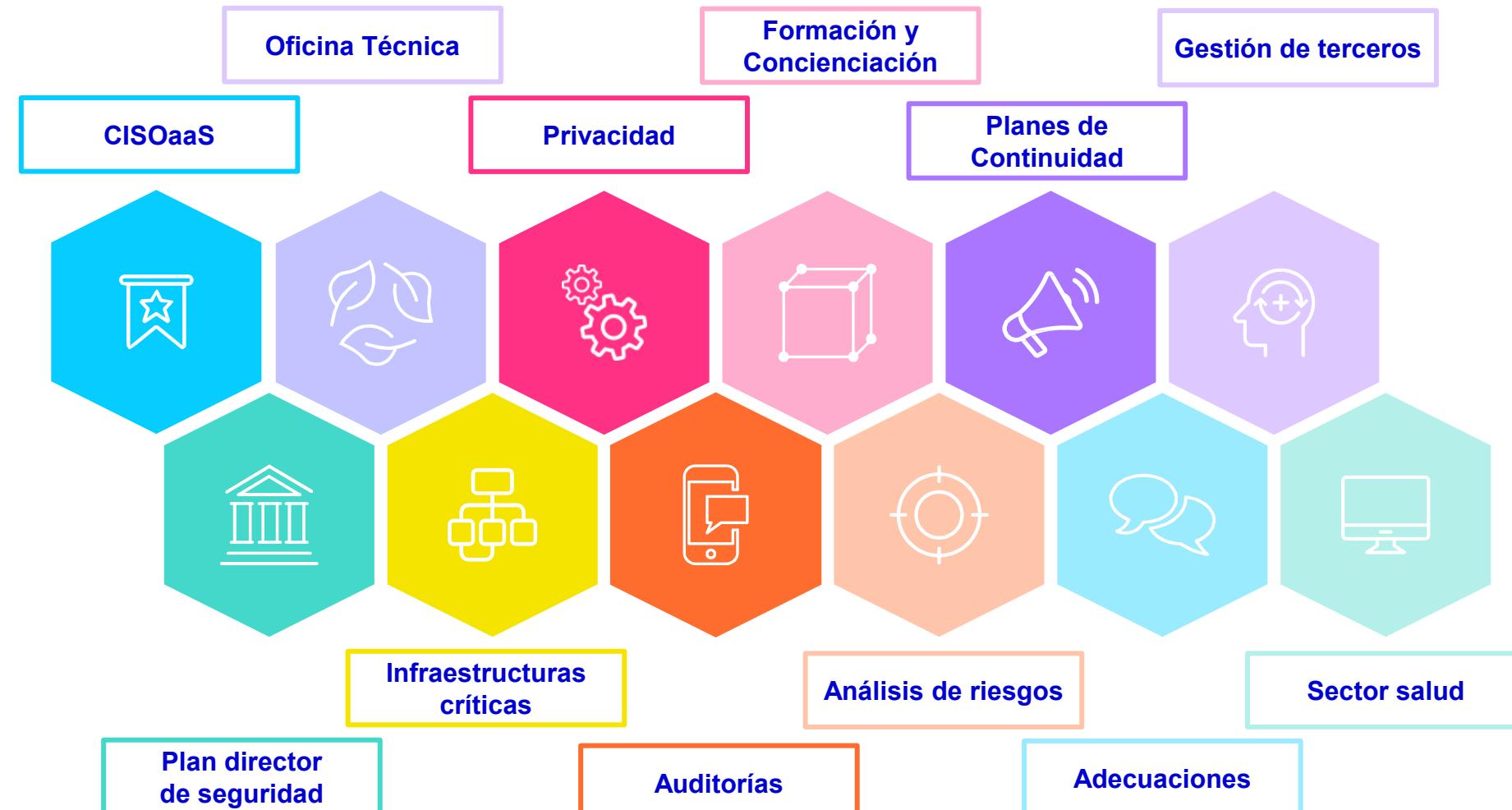
Protección
a Sistemas de Control
Industrial (ICS)



DEVSECOPS

Seguridad en
operaciones End to
End.

Servicios GRC Ciberseguridad



Servicios de seguridad ofensiva

SERVICIOS DE TEST DE INTRUSIÓN



TEST DE INTRUSIÓN EXTERNO



TEST DE INTRUSIÓN INTERNO



TEST DE INTRUSIÓN WIFI



TEST DE INTRUSIÓN APlicativo WEB O API WEB



TEST DE INTRUSIÓN APlicación MÓVIL



INGENIERÍA SOCIAL



TEST DE INTRUSIÓN PCI-DSS



TEST DE INTRUSIÓN IoT

METODOLOGÍA

Alineada con los principales marcos de Red Team existentes:
TIBER-EU, ASE, CBEST

[08] Servicios de Ciberseguridad

Servicios SOC



SOC / CERT

MONITORIZACIÓN

Monitorización entornos industriales

Monitorización Seguridad

GESTIÓN DE VULNERABILIDADES

Gestión vulnerabilidades extendida

Gestión vulnerabilidades

RESPUESTA A INCIDENTES Y ANÁLISIS FORENSE

Forense digital

Respuesta a incidentes

Asesoramiento

CIBER INTELIGENCIA

Vigilancia Deep / Dark Web

Alerta temprana y vigilancia tecnológica

Listas IOC

Plataforma CiD360

Gestión y seguimiento

Portal Web

Alerting tiempo real

Reporting

Servicios de ciberseguridad industrial

La columna vertebral y el talón de Aquiles de todos los sectores de la industria y de infraestructuras críticas.

DIAGNÓSTICO OT ANÁLISIS GAP



Evalúa el nivel de madurez de las redes industriales de tu organización. Conoce el grado de vulnerabilidad de tu red de operación.



SEGMENTACIÓN OT RED IT / OT



A través de la definición de zonas y conductos, que permita reducir la superficie de ataque y mejorar el nivel de riesgo.

TEST DE INTRUSIÓN IoT / IIoT / ICS



Servicios de simulación de ataque. Realizamos pruebas de penetración en profundidad y evaluaciones de seguridad para sistemas ICS y entornos IoT, IIoT, **IoMT**.

NAC OT Control de acceso a red



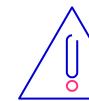
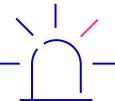
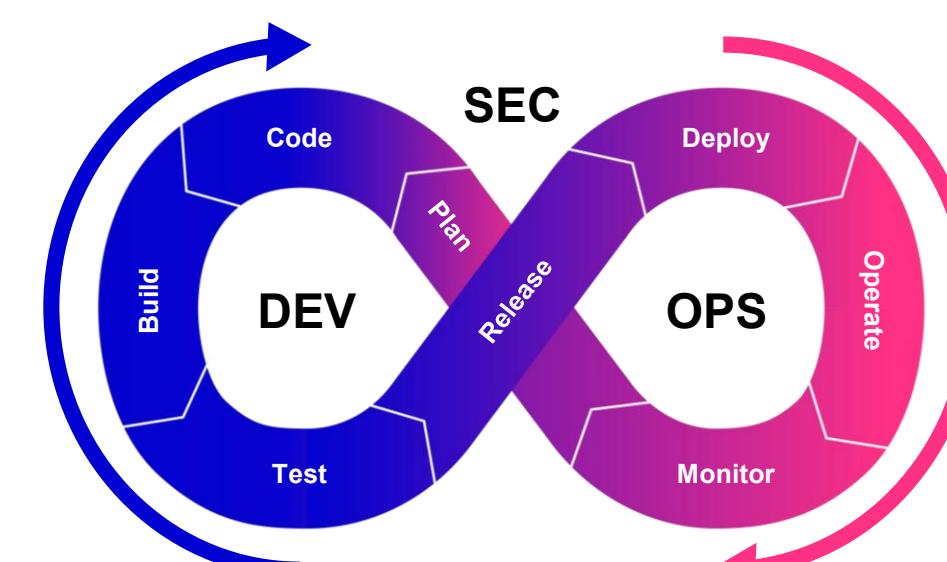
Reducir el ciberriesgo, estableciendo y reforzando las políticas de seguridad que regulan los usuarios/dispositivos que pueden acceder a tu red.

NUKLEA 360 Monitorización OT



Monitorización y detección de ciberamenazas, junto con inventario y análisis, en entornos industriales OT.

DevSecOps: End-to-end coverage

 <h3>Gestión de Identidades</h3> <ul style="list-style-type: none"> Principio mínimo privilegio Autenticación multifactor Gestión de roles Auditoría de accesos 	 <h3>Inventario y Gestión de Activos</h3> <ul style="list-style-type: none"> Visibilidad y control Unificación multi-CSP Automatización de inventarios Etiquetados y clasificación Control de la superficie de ataque 	 <h3>Arquitectura Segura y Plataformas de Seguridad</h3> <ul style="list-style-type: none"> Principios Zero Trust Protección perimetral y API (WAF, FW, API GW, etc.) Protección Endpoint (EDR/XDR) Protección del dato (DLPs, Gestión de claves, etc.) 	 <h3>Cumplimiento Normativo y Auditoría</h3> <ul style="list-style-type: none"> Implementación de Frameworks (DORA, NIS2, ISO27k1, GDPR, etc.) Automatización y cumplimiento 	 <h3>Gestión de Vulnerabilidades y Parches</h3> <ul style="list-style-type: none"> Escaneo de Infraestructura y contenedores (tecnologías, malas configuraciones, etc.) Priorización de riesgos Automatización y gestión de remediaciones
 <h3>Monitorización y Respuesta</h3> <ul style="list-style-type: none"> Monitorización y correlación de eventos. Integración e implementación SIEM/SOAR Respuesta automatizada o gestionada de incidentes 	 <h3>Código y Despliegue Seguro</h3> <ul style="list-style-type: none"> Seguridad en pipelines CI/CD Escaneo de código IaC (Terraform, Pulumi, etc.) Escaneo de imágenes y orquestadores (Docker, Kubernetes) 	 <p>The diagram illustrates the DevSecOps model as an infinite loop. It features two main circles: a blue circle on the left labeled 'DEV' and a pink circle on the right labeled 'OPS'. The 'DEV' circle contains the phases: 'Code', 'Build', 'Test', and 'Plan'. The 'OPS' circle contains the phases: 'Deploy', 'Operate', 'Monitor', and 'Release'. The two circles are connected by a bridge labeled 'SEC' (Security) in the center, representing the continuous integration and delivery of security throughout the development and operations lifecycle.</p>		



Gracias.

Javier Balongo Sánchez

Consultor Ciberseguridad

jbalongo@ayesa.com

