

Ciberseguridad: los desafíos en los puestos de trabajo híbridos con IA

Melchor Sanz
HP Iberia Sales – CTO
Perito Judicial Informático



Cloud,
Servidores,
Comunicaciones,
Navegadores,
Identidades,
Datos,
Antivirus...

Y el hardware?



Cloud, Servidores, Comunicaciones,
Navegadores, Identidades, Antivirus...
Y el hardware? **Algún caso de “uso”**



Windows 11 aumenta la Seguridad, HP la mejora

Seguridad desde el diseño: desde la BIOS, hasta las APPs, pasando por el OS
Regulación creciente

Hardware Enforced Security

Microsoft Secured-core PC¹⁷ Microsoft Pluton TPM
Qualcomm® / Intel / AMD sistemas de Seguridad
Específicos de cada fabricante...



NIS 2 – New EU Directive on network and information security

From October 18, 2024

- Registration with national authority
- Notification about security incidents
- Compliance with security requirements
- Regular documentation of compliance (certification/audit)

Affected industries

Since NIS1 KRITIS

Energy
 Financial market structures
 Drinking water
 Digital infrastructure/networks

Providers of digital services
 Health
 Transportation
 Diet

Since NIS2 additionally

Research
 Banking
 Space
 Public administration
 Waste

Postal and courier services
 Waste water
 Administrators of ICT services
 Chemistry
 Industry/production

Company	Employees		Revenue		Balance sheet
Medium	50-249	and	< €50 million	and/or	< €43 million
Large	≥ 250	and	≥ €50 million	and/or	≥ €43 million

+ companies that perform critical activities & affect public order, systemic risks or cross-border effects

Required cybersecurity measures

- Policies/guidelines
- Incident management
- Business continuity
- Supply chain security
- Training
- Asset management
- Reporting requirement

Strict reporting requirements

- Within 24 hours: Incident notification
- Within 72 hours: Report on indicators of compromise
- Within 1 month: Final report

Penalties

- Company management is personally liable
- High fines for violations of security measures: up to 10 million Euros or 2% of global revenue



Challenges in the Modern Workplace



Modern Endpoint Management

Administración de puntos de conexión basada en la nube, a menudo basada en Microsoft Intune



Incident and Disaster Recovery

Restablecer la productividad de los empleados en caso de falla de corrupción en el endpoint o escenario de desastre



Lifecycle Management

Soporte eficiente de PC desde la adquisición hasta la jubilación



User Productivity

Minimice el tiempo de inactividad o actualice las interrupciones del servicio para maximizar la productividad



PC Platform Integrity

El firmware comprometido por malware causa la presencia persistente de malware



Physical Compromise

Pérdida de datos o integridad del sistema



Supply Chain Risk

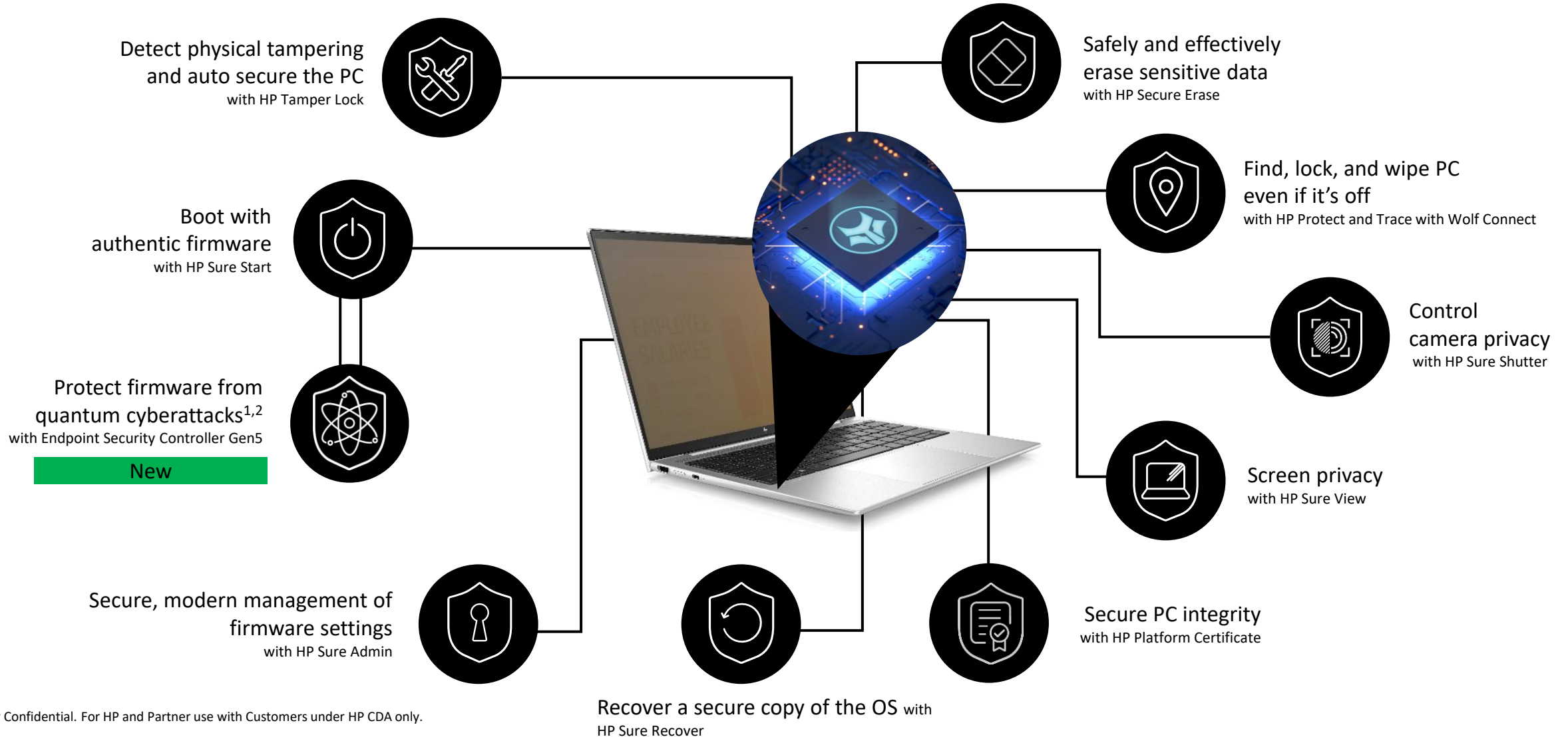
El compromiso del dispositivo antes de la incorporación del dispositivo hace que la seguridad a nivel del sistema operativo sea ineficaz



Compliance & Audit Controls

Los controles inadecuados sobre la infraestructura de paisaje conducen a hallazgos

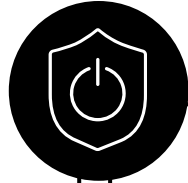
The world's most secure and manageable PCs



The world's most manageable PCs

Detect physical tampering
and auto secure the PC
with HP Tamper Lock

Boot with
authentic firmware
with HP Sure Start



Protect firmware from
quantum cyberattacks^{1,2}
with Endpoint Security Controller Gen5



New

Secure, modern management of
firmware settings
with HP Sure Admin



The world's most secure and manageable PCs



The man



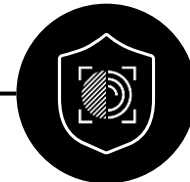
P
qua
with End



Safely and effectively
erase sensitive data
with HP Secure Erase



Find, lock, and wipe PC
even if it's off
with HP Protect and Trace with Wolf Connect



Control
camera privacy
with HP Sure Shutter



Screen privacy
with HP Sure View

Secure PC integrity
with HP Platform Certificate

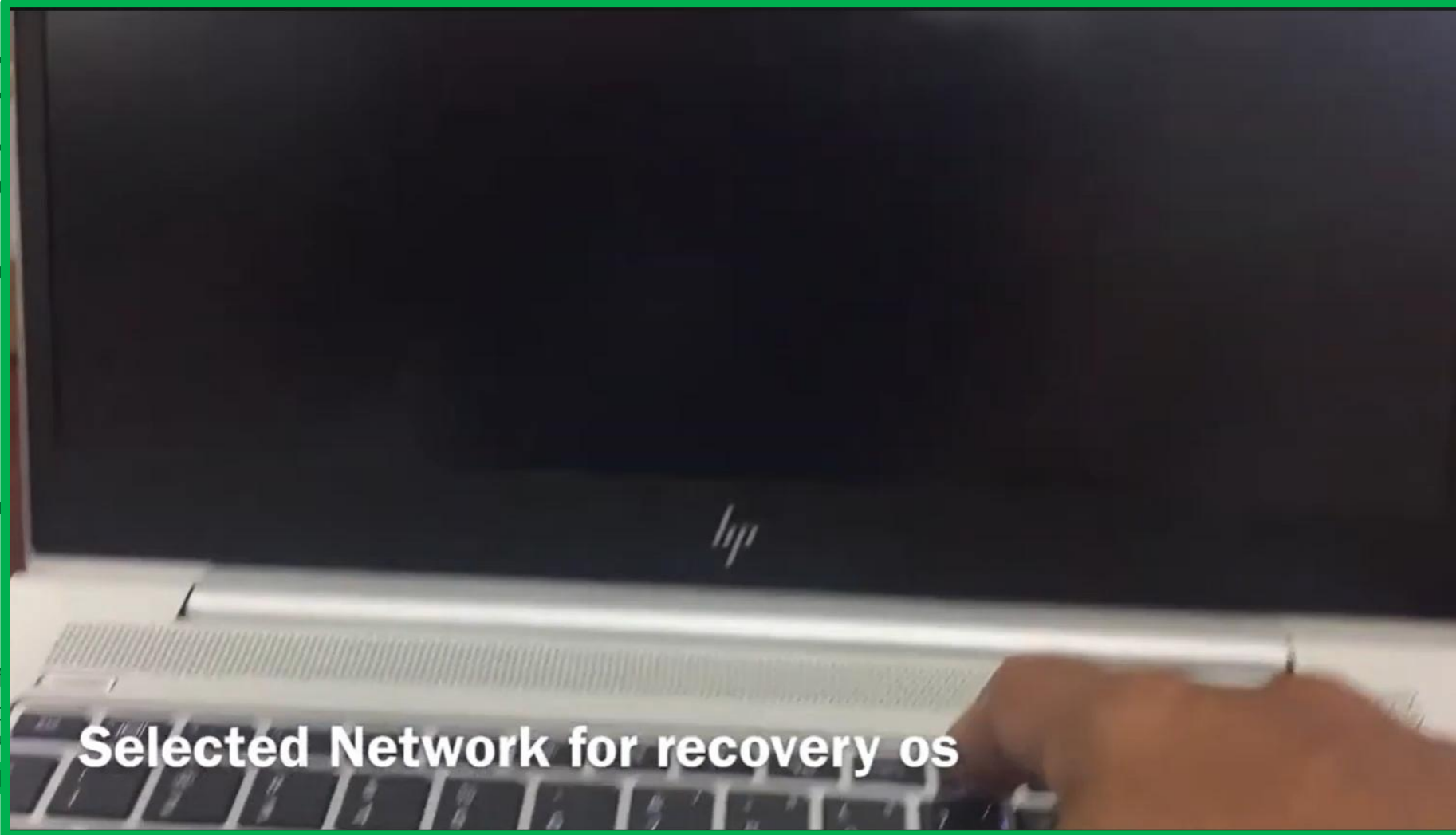


The world of managing

D

auth

Protect f
quantum c
with Endpoint Secu



and wipe PC
ff
and Trace with Wolf Connect

Control
camera privacy
with HP Sure Shutter

acy
w

Secure, modern management of
firmware settings
with HP Sure Admin



Secure PC integrity
with HP Platform Certificate

Recover a secure copy of the OS with
HP Sure Recover

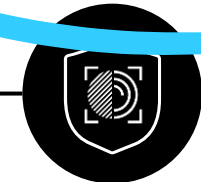
The world's most secure and manageable PCs



Safely and effectively
erase sensitive data
with HP Secure Erase



Find, lock, and wipe PC
even if it's off
with HP Protect and Trace with Wolf Connect



Control
camera privacy
with HP Sure Shutter



Screen privacy
with HP Sure View

Secure, modern management of
firmware settings
with HP Sure Admin

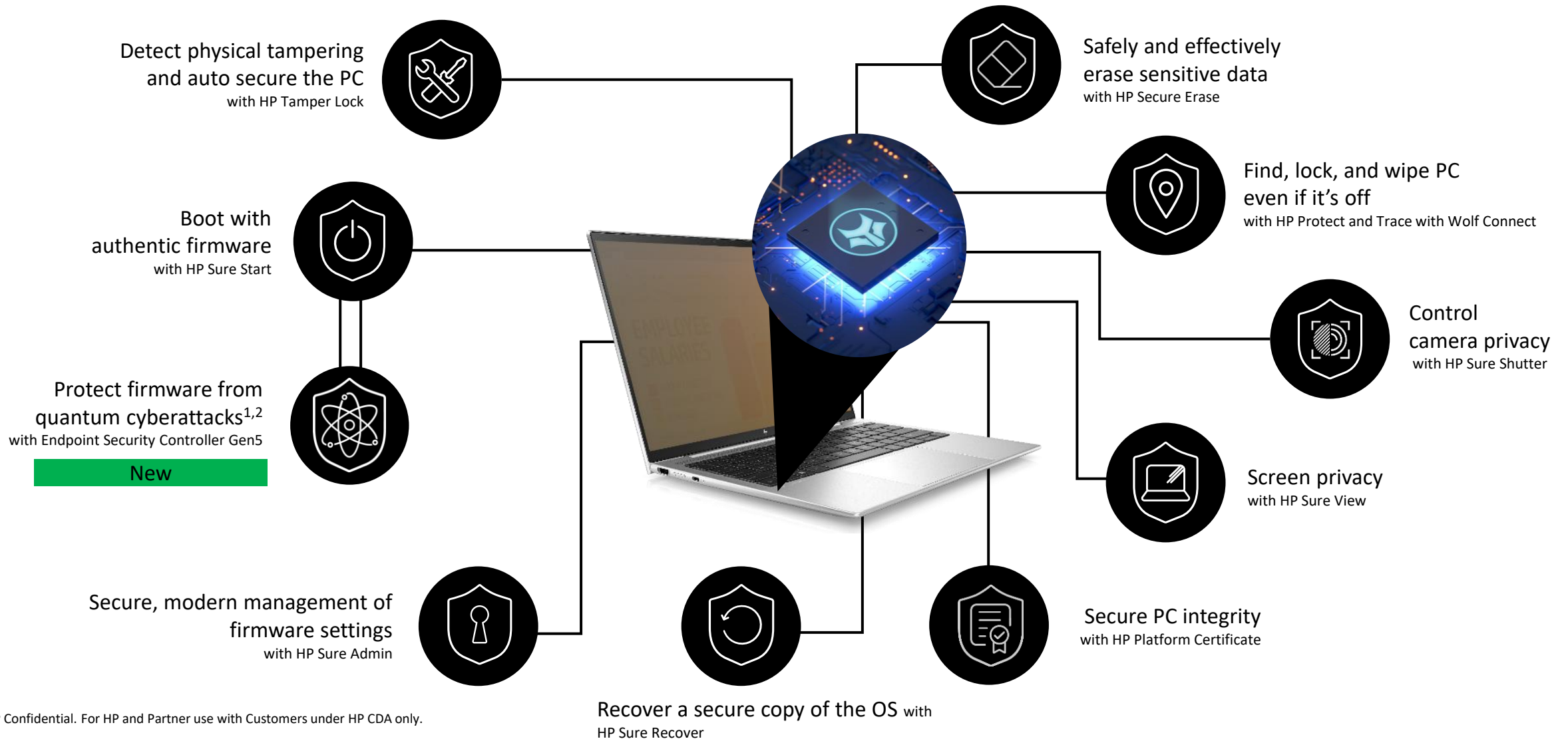


Recover a secure copy of the OS with
HP Sure Recover



Secure PC integrity
with HP Platform Certificate

The world's most secure and manageable PCs

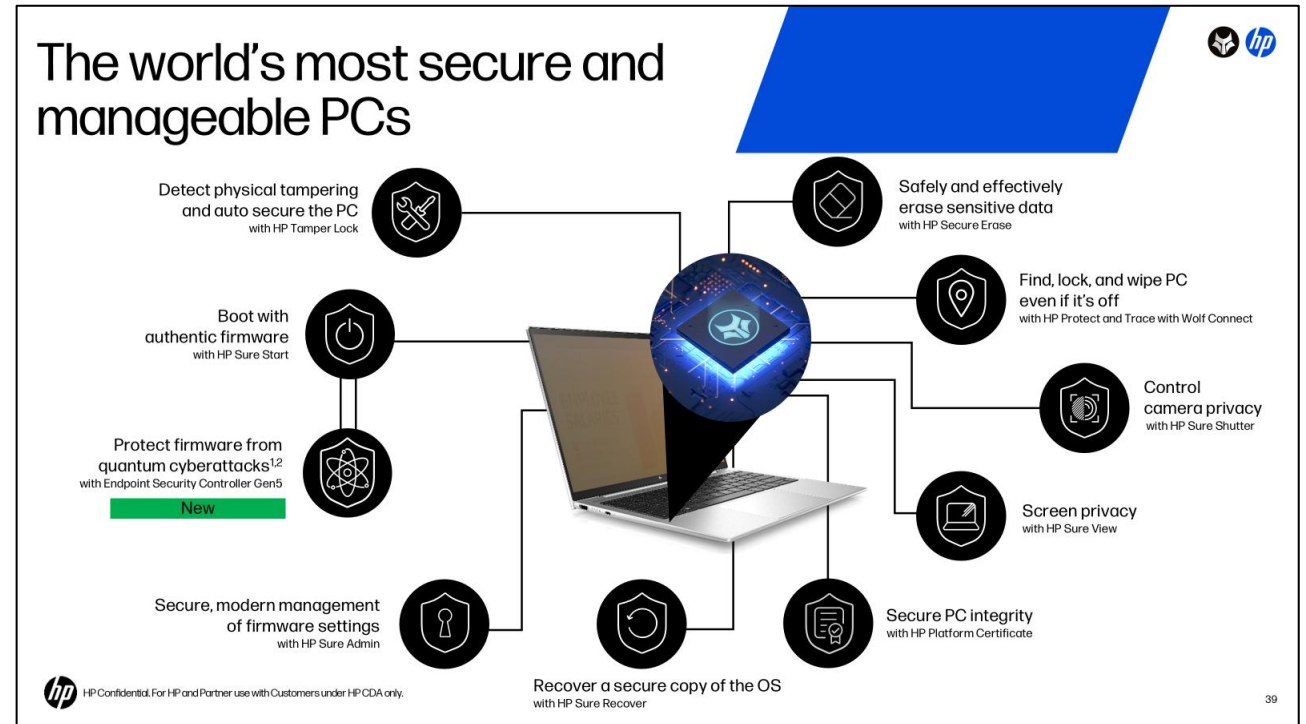


Windows 11: Seguridad Mejorada. Gestionada

Seguridad desde el diseño: desde la BIOS, hasta
las APPs, pasando por el OS
Regulación creciente

Hardware Enforced Security

Microsoft Secured-core PC¹⁷ Microsoft Pluton TPM
Qualcomm® / Intel® / AMD sistemas de Seguridad
Específicos de cada fabricante...



Seguridad Mejorada con HP en la EU e IA: Privacidad

The world's most secure and manageable PCs

HP Confidential. For HP and Partner use with Customers under HP CDA only.

MÁS PERSONAL
MÁS PRIVACIDAD

NIS 2

From October 18, 2024

- Registration with national authority
- Notification about security incidents
- Compliance with security requirements
- Regular documentation of compliance (certification)

EU AI ACT & SECURITY TECHNOLOGY

Privacy Policy for the EU



El **Edge AI** ejecuta algoritmos de ML directamente en los dispositivos locales (PCs, gateways IoT, servidores locales), con las siguientes ventajas:



Mejora en la seguridad y privacidad

- ✓ Los datos no se comparten con terceros.
- ✓ Las políticas de borrado son 100% propias.
- ✓ Cumplimiento de localización.
- ✓ Soberanía total del proceso.



Reducción de latencia

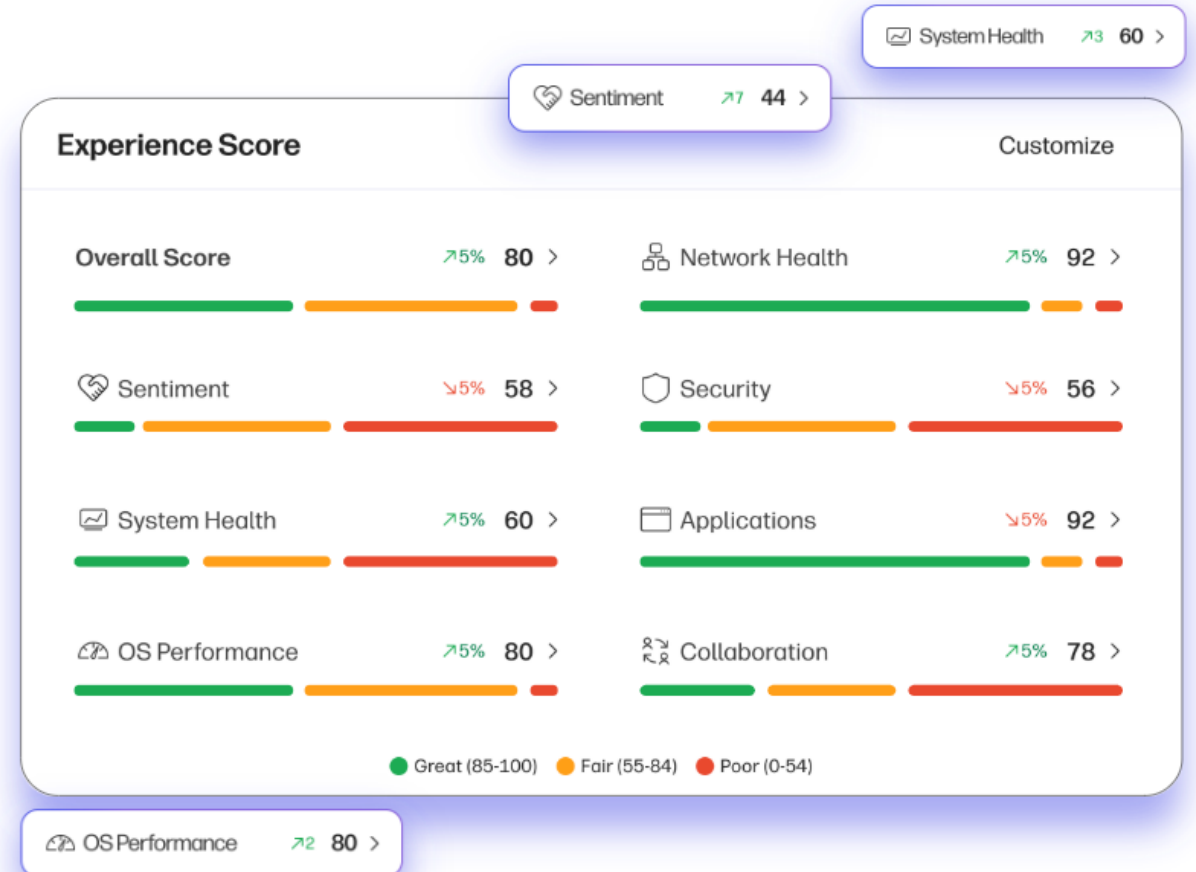
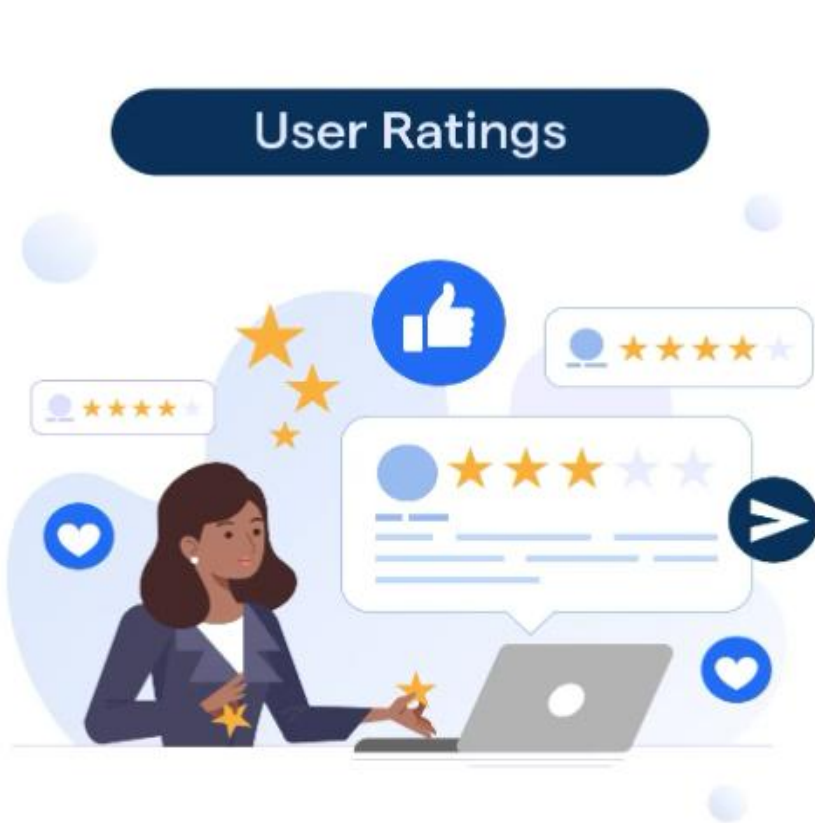
- ✓ Inferencia muy rápida.
- ✓ Independencia de comunicaciones externas.
- ✓ Aplicaciones en Sistemas Industriales



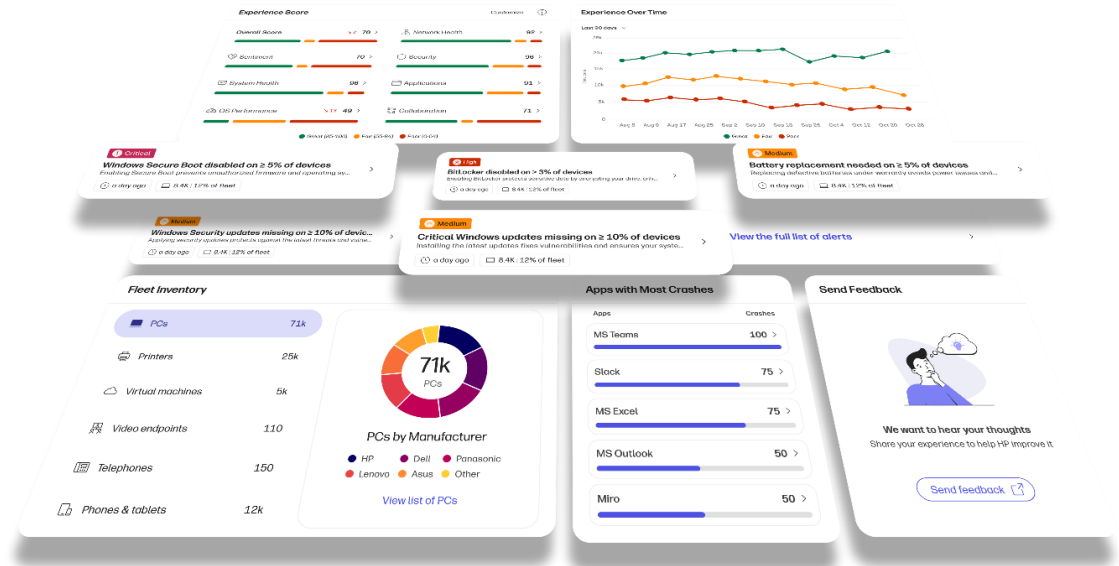
Control de costes

- ✓ Ideal para desarrollos de IA
- ✓ Ideal para tests de Agentes IA
- ✓ Ideal para procesamiento de cantidades de datos precedibles.
- ✓ Recuperación de la inversión en 6 meses

Pero todo debe servir para mejorar la
“experiencia en el workplace”



Beneficios clave HP WXP



Transforma tu experiencia digital

conectando mejor a sus empleados y sus dispositivos



Reduzca el gasto en TI y mejore el soporte

proporcionando soporte proactivo y agilizando el proceso que pesa sobre los servicios de asistencia de TI y los empleados



Mejore la seguridad y el cumplimiento

Protegiendo dispositivos, aplicaciones y documentos en espacios de trabajo



Mejore las operaciones y la eficiencia

ofreciendo un ecosistema escalable que orquesta de forma autónoma la experiencia del lugar de trabajo

GRACIAS

Imagen generada por Copilot. Prompt:
*“usuario de ordenador HP que esté
muy contento”*

