Kiteworks

FICHA DE SOLUCIÓN

PARA FABRICANTES DE SEMICONDUCTORES, FÁBRICAS Y FUNDICIONES

PROTECCIÓN DEL SILICIO: GOBERNANZA DE DATOS PARA UN SECTOR BAJO ASEDIO

Los diseños de chips, los datos técnicos y la información de IA circulan sin pausa entre fábricas, fundiciones, proveedores y fronteras. El riesgo viaja con ellos.

Protección de la propiedad intelectual | Cumplimiento de controles de exportación | Gobernanza de la IA

Crecimiento y exposición avanzan a la par

Las previsiones del sector sitúan el mercado mundial de semiconductores de 2026 entre aproximadamente 1 billón de dólares (Semiconductor Industry Association) y 1,5 billones (World Semiconductor Trade Statistics), impulsado por la infraestructura de IA y la demanda de memoria. Las brechas en cascada entre proveedores y un mapa regulatorio cada vez más fragmentado agravan la exposición.

La solución estructural

La seguridad perimetral y las políticas ad hoc no pueden gobernar datos que, por la naturaleza del negocio, salen del perímetro de forma constante. La solución debe ser estructural: una protección y una aplicación de políticas que viajen con los propios datos, a través de cada fábrica, fundición, proveedor y sistema de IA que toquen.

6x

Aumento de los ciberataques contra fabricantes de chips desde 2022 (CloudSEK)

78%

Empresas no preparadas para las obligaciones de la Ley de IA de la UE (Vision Compliance)

51%

Empresas que ya consideran la soberanía de los datos muy importante (BARC)

Tres presiones, una sola exposición

El robo de propiedad intelectual por parte de Estados y los ataques a la cadena de suministro se aceleran

Según un análisis de CloudSEK de 2026 recogido por Industrial Equipment News y CSO Online, los ciberataques contra fabricantes de chips se han multiplicado por seis desde 2022 y han contribuido a más de mil millones de dólares en pérdidas por ransomware. Actores estatales, como el grupo APT41 de China, apuntan al ecosistema taiwanés de semiconductores y tratan los diseños de chips y los datos de proceso como objetivos estratégicos. El ataque de 2023 a MKS Instruments costó a Applied Materials unos 250 millones de dólares: un solo proveedor comprometido puede contagiar toda la cadena.

El mapa normativo se bifurca en tiempo real

En enero de 2026, EE. UU. pasó a licenciar caso por caso los chips de IA avanzados y añadió un arancel del 25 %, según la Oficina de Industria y Seguridad (BIS). China ha reforzado la protección de sus diseños de circuitos integrados y estudia nuevas restricciones de exportación, según Reuters. Las empresas deben demostrar quién accedió a qué datos técnicos, cuándo y con qué autorización, y mantenerlos fuera de las geografías restringidas, o arriesgarse a perder sus privilegios de exportación.

La gobernanza de la IA y la soberanía de los datos han adelantado a la mayoría de los programas de cumplimiento

Vision Compliance (2026) halló que el 78 % de las empresas sigue sin estar preparado para la Ley de IA de la UE. Según IBM, la IA en la sombra interviene ya en el 43 % de las brechas y añade unos 670 000 dólares al coste medio. BARC señala que el 51 % considera muy importante la soberanía de los datos (42 % en 2025), pero solo el 38 % tiene una gobernanza madura y apenas el 10 % cuenta con presupuesto propio.

Una política, todos los canales: una única capa gobernada

Data Policy Engine
Acceso basado en roles y atributos, con geolocalización y clasificación de datos, para archivos, correo, SFTP y MFT. Una política por diseño de chip, en cualquier canal, con auditoría completa de lo aplicado.

Sovereign Edit
Los socios editan archivos dentro de Kiteworks sin exportar, descargar, imprimir ni copiar y pegar; Sovereign Edit – Streaming cubre el CAD.

Secure MFT and SFTP
La misma gobernanza para transferencias automatizadas de gran volumen: exige la aprobación de la dirección y del área jurídica antes de mover un archivo de máxima restricción, con un único log de auditoría.

Secure MCP Server
RBAC y ABAC se aplican por igual a personas y agentes de IA. Cada archivo que toca un agente se autentica, se autoriza y se registra como el de una persona, sin exponer nunca las credenciales al modelo.

Resultados que pueden esperar los clientes del sector de semiconductores

Cumplimiento demostrable, bajo demanda
Un registro de auditoría completo y exportable permite responder a cualquier pregunta de reguladores o auditores sobre quién accedió a qué, cuándo y con qué autorización.

Protección de la propiedad intelectual que acompaña a los datos hasta el proveedor
Como la política viaja con los datos, los diseños de chips y el firmware siguen gobernados al llegar a un proveedor o a un dispositivo no gestionado, no solo dentro de la red corporativa.

Operaciones sin interrupciones durante el despliegue
Un fabricante global que protege la propiedad intelectual de su cadena de suministro entró en producción según lo previsto, sin interrupciones y sin reentrenamiento.

Una respuesta defendible a la brecha de gobernanza de la IA
Con la mayoría de las empresas sin preparación ante la regulación de la IA, las empresas de semiconductores obtienen una respuesta documentada y respaldada por políticas mucho antes de su próxima auditoría.

Protegemos la propiedad intelectual que impulsa la industria de los chips, dondequiera que deba viajar.

www.kiteworks.com

Kiteworks

La misión de Kiteworks es ayudar a las organizaciones a gestionar eficazmente el riesgo en cada envío, uso compartido, recepción y uso de datos privados. La plataforma de Kiteworks ofrece a sus clientes un intercambio de datos seguro que aporta gobernanza, cumplimiento y protección de los datos en un plano de control unificado. Kiteworks unifica, rastrea, controla y protege los datos confidenciales que circulan dentro de la organización, hacia ella y desde ella, con lo que mejora de forma significativa la gestión del riesgo y garantiza el cumplimiento normativo en todos los intercambios de datos privados. Con sede en Silicon Valley, Kiteworks protege a más de 100 millones de usuarios finales y a miles de empresas y organismos públicos de todo el mundo.

Copyright © 2026 Kiteworks.