

GUÍA DE PROTECCIÓN

Tu NIP queda marcado en el teclado del cajero.

No hace falta una cámara oculta ni un skimmer. Una cámara térmica barata puede leer el calor residual que dejan tus dedos en el teclado, incluso minutos después de que te fuiste.

01 — CÓMO FUNCIONA EL ATAQUE TÉRMICO



El calor de tu dedo queda en las teclas

Cada tecla que presionas queda ligeramente más caliente que las demás durante varios minutos. Una cámara térmica visualiza esa diferencia como un mapa de calor.



El orden se deduce por intensidad

La tecla presionada primero se enfría antes que la última. Con eso, el atacante no solo ve qué números tocaste — puede deducir el orden exacto de tu NIP.



No necesita estar cerca en el momento

El atacante puede grabar la huella térmica minutos después de que te retiras, con una cámara térmica de bajo costo que hoy se consigue en tiendas en línea sin restricción.

02 — DÓNDE APLICA ESTE RIESGO

RIESGO 01

Cajeros automáticos

El teclado numérico metálico retiene calor más tiempo que uno de plástico, lo que facilita la lectura térmica hasta varios minutos después.

RIESGO 02

Terminales de punto de venta

Al pagar con NIP en tienda, el mismo principio aplica si alguien graba el teclado después de que te retiras de la caja.

RIESGO 03

Accesos con teclado numérico

Cerraduras electrónicas de oficinas o edificios con clave numérica son igual de vulnerables a este mismo principio físico.

RIESGO 04

Combinado con cámara oculta

Algunos atacantes combinan esta técnica con una cámara oculta que confirma el número de tarjeta, completando el fraude sin necesitar clonar el chip.

03 — CÓMO PROTEGERTE (30 SEGUNDOS)

✓ **Cubre el teclado con tu otra mano** mientras marcas el NIP — el gesto más simple y más efectivo contra este ataque.

✓ **Toca teclas de más** después de ingresar tu NIP para "ensuciar" el mapa de calor con dedos falsos.

✓ **Evita cajeros en lugares poco iluminados o sin cámaras visibles** de vigilancia del propio banco.

✓ **Revisa tus movimientos bancarios con frecuencia**, no solo al recibir tu estado de cuenta mensual.

// REGLA DE ORO

Cubrir el teclado no es **paranoia** — es la **única defensa real** contra un ataque que **no necesita tocar tu tarjeta**.

El gesto toma 2 segundos y elimina por completo el riesgo de lectura térmica.

¿Tu negocio maneja terminales de pago o accesos con clave numérica?

Revisión de seguridad física y digital — diagnóstico de 30 min

[wa.me/527771631152](#) →