

# ¿GENUINO? CONOZCA AHORA

O-KEY ES LA FORMA SEGURA, SENCILLA  
Y FLUIDA DE VERIFICAR LA  
AUTENTICIDAD DE LOS PRODUCTOS

¿Y SI PUDIERA COMBATIR **LA FALSIFICACIÓN** Y  
GARANTIZAR LA TRAZABILIDAD TOTAL DE SUS  
PRODUCTOS DE LA FORMA MÁS SEGURA POSIBLE?

O-KEY NO DEJA LUGAR A DUDAS

# UNA PEQUEÑA SOLUCIÓN A UN RETO MUNDIAL



## \$4.5T

El importe total de los productos falsificados vendidos cada año asciende a unos **4,5 billones de dólares**, lo que convierte a la falsificación en la 10 mayor economía del mundo.

BIBLIOTECA DEL CONGRESO DE LOS EE.UU., 2020



## 80%

En todo el mundo, alrededor del 10% de todos los productos de marca vendidos pueden ser falsos, y aproximadamente el **80%** de los consumidores han manipulado productos falsos o falsificados.

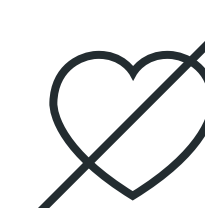
DELOITTE, 2024



## \$200B

Las falsificaciones en la industria farmacéutica mundial rondan los **200.000 millones de dólares**. Esto plantea graves riesgos para la salud y puede provocar víctimas mortales.

PWC, 2017



## 52%

El **52%** de los consumidores perdió la confianza en una marca tras comprar un artículo falsificado, incluso cuando la propia marca no tenía ningún control sobre el proceso de venta.

DELOITTE, 2024

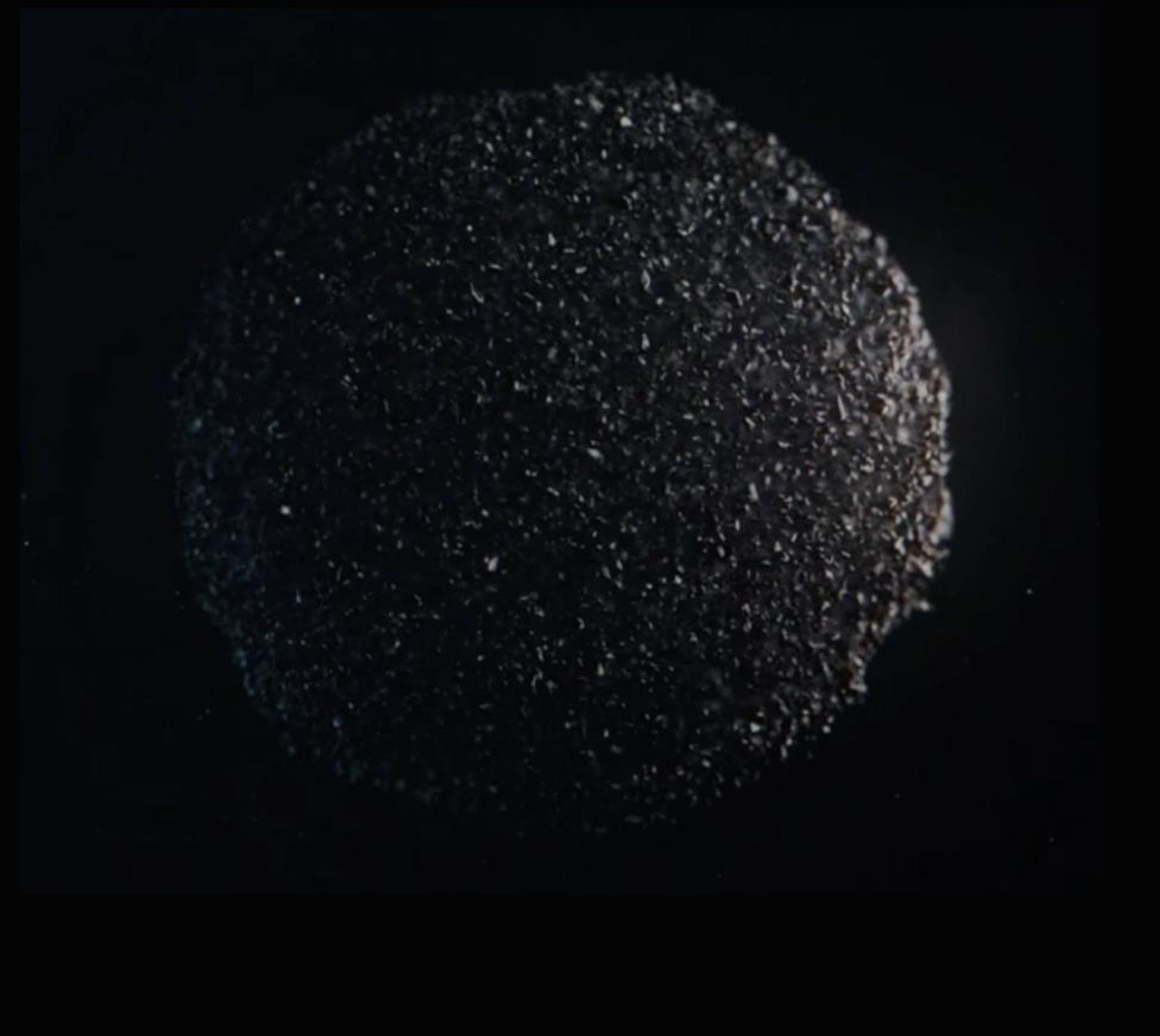


UN CÓDIGO ÚNICO Y MINÚSCULO

# PIENSA EN O-KEY COMO EN UN PUÑADO DE ARENA

Coge un puñado de arena y tíralo sobre una superficie. Forma un patrón único que nunca podrás volver a recrear del todo.

Esa es la idea central de O-KEY.  
Solo utilizamos pequeñas partículas metálicas dispersas en lugar de arena.



¿QUÉ ES O-KEY?

# FÁCIL DE APLICAR IMPOSIBLE DE RECREAR

## PATRONES ÚNICOS:

O-KEY es un código seguro formado por diminutas partículas metálicas que forman un patrón aleatorio imposible de replicar.

## VERIFICADO POR IA:

Mediante algoritmos avanzados de IA, somos capaces de grabar, reconocer y almacenar cada patrón único y cargarlo de información.

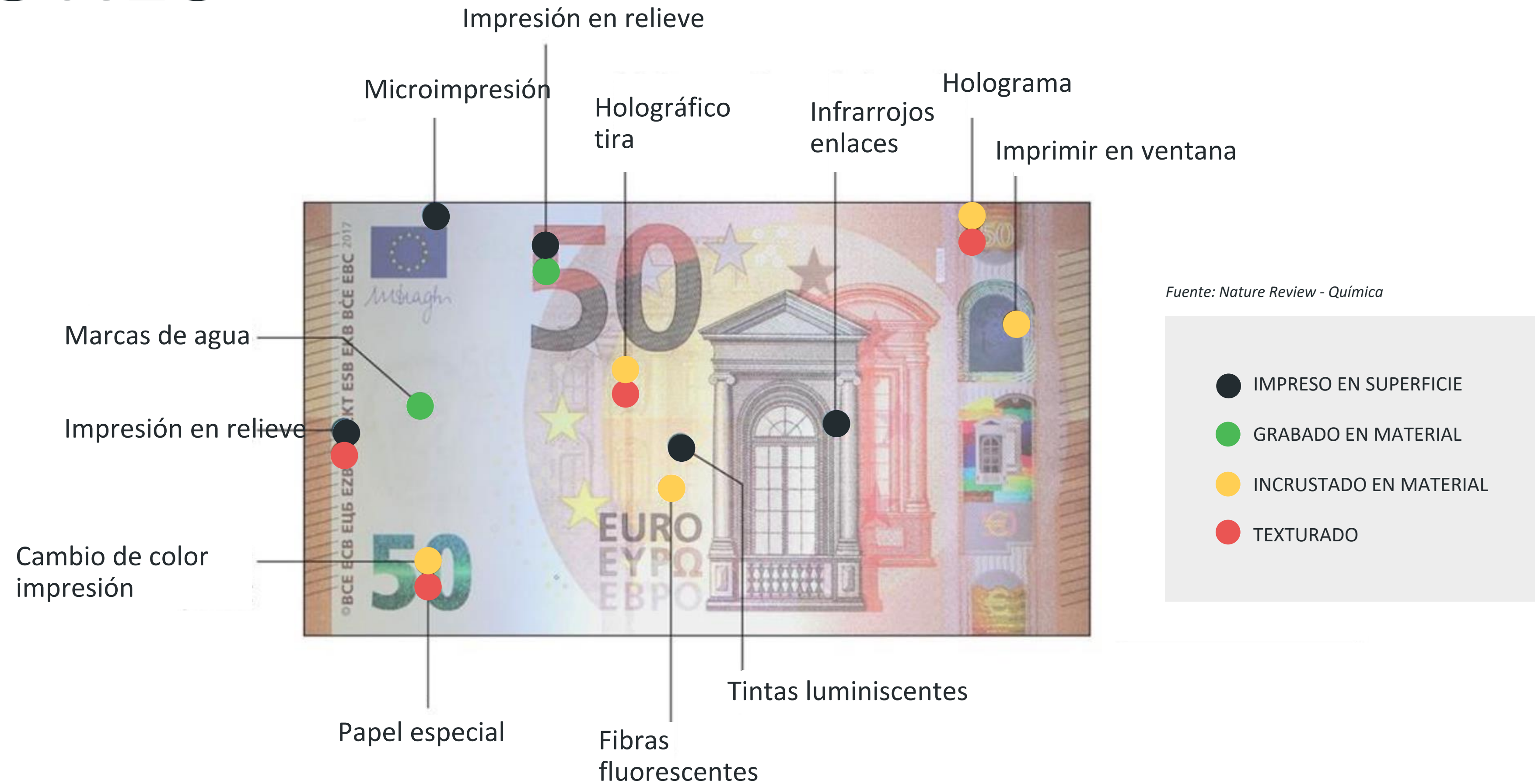
## PARA CUALQUIER INDUSTRIA:

Las O-KEY pueden contener cualquier tipo de información personalizada y aplicarse a todas las categorías de productos y sectores.



EN EL ESTADO ACTUAL DE LA SEGURIDAD FÍSICA

# ENTRAN EN JUEGO MÚLTIPLES FACTORES



MUCHAS OPCIONES EN LA ACTUAL

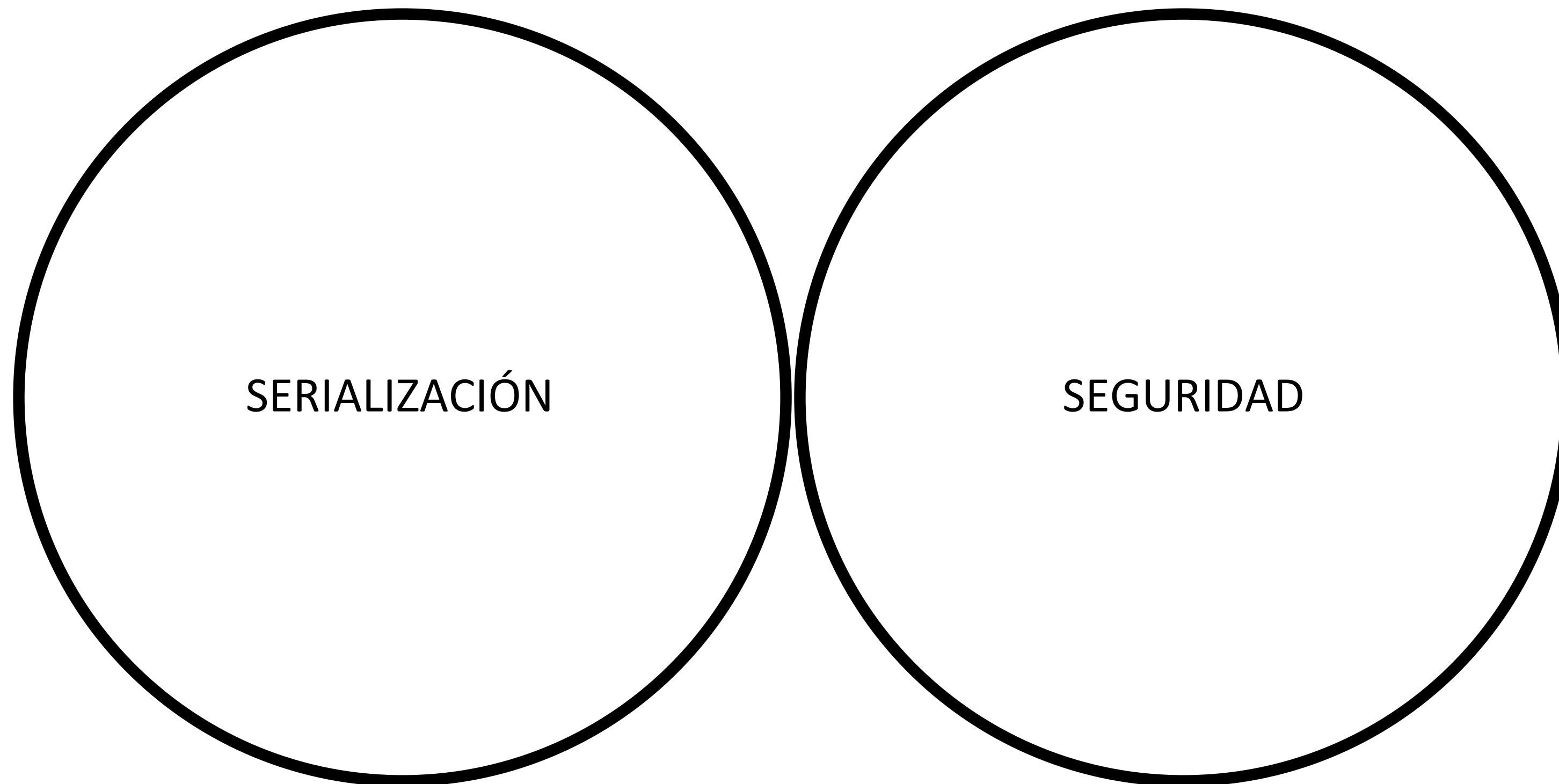
# PANORAMA TECNOLÓGICO

## MARCAS ELECTRÓNICAS

RFID  
NFC

## MARCAS IMPRESAS

Número de serie  
Código de barras  
Código QR  
Microcódigos  
Códigos de barras Digimarc



## SEGURIDAD ELECTRÓNICA

Blockchain  
Etiquetas GPS

## SOLUCIONES IMPRESAS

Hologramas  
Tinta de seguridad  
Impresión especial  
Sustratos especiales

## OTROS

Etiquetas de ADN  
Etiquetados por lotes  
Visión por ordenador  
Criptógrafo  
Purpurina, burbujas, hilos

## CONFÍE EN

Cadena de custodia

UNA SOLUCIÓN ÚNICA

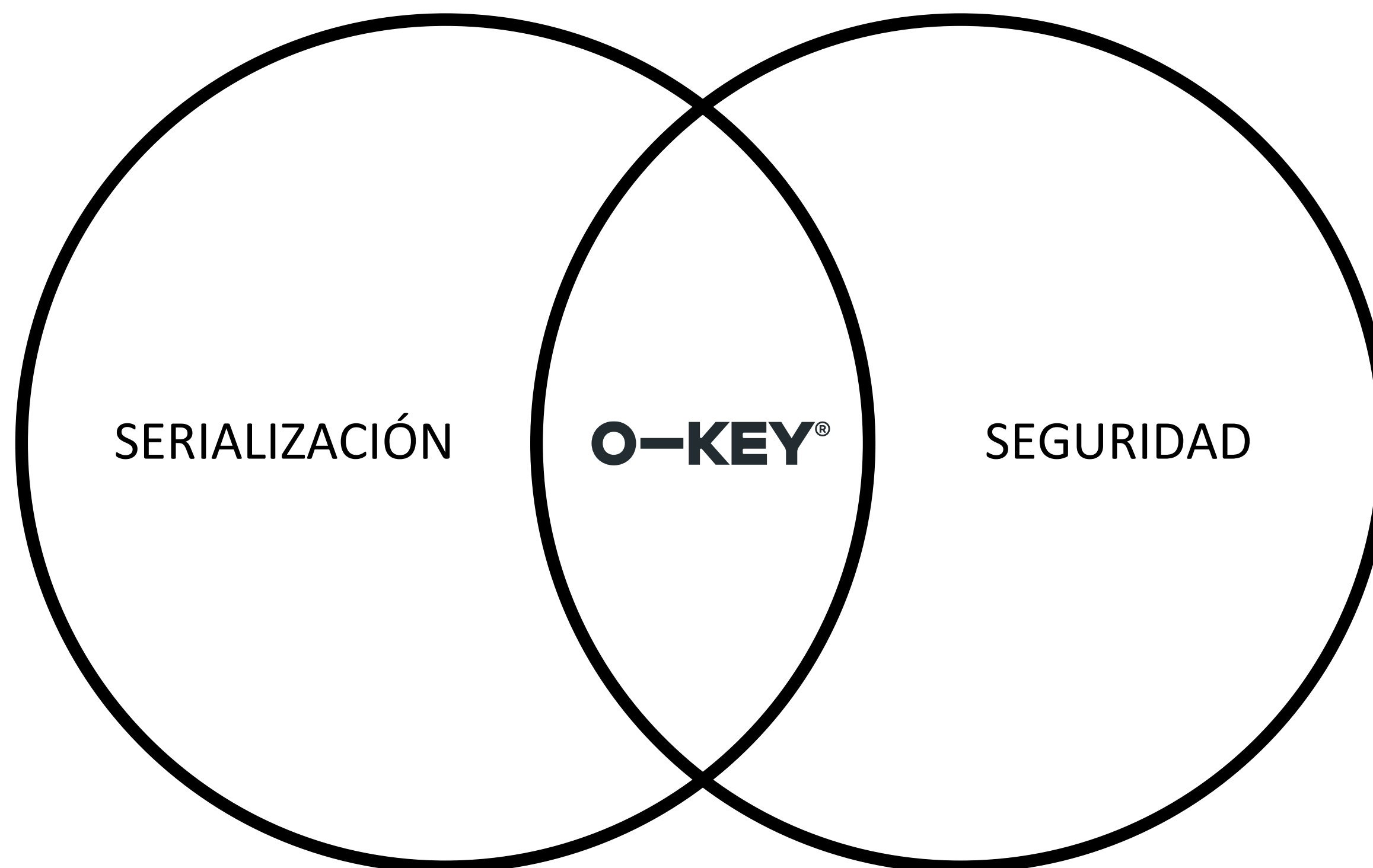
# CUBRIR MÚLTIPLES NECESIDADES

## MARCAS ELECTRÓNICAS

RFID  
NFC

## MARCAS IMPRESAS

Número de serie  
Código de barras  
Código QR  
Microcódigos  
Códigos de barras Digimarc



## SEGURIDAD ELECTRÓNICA

Blockchain  
Etiquetas GPS

## SOLUCIONES IMPRESAS

Hologramas  
Tinta de seguridad  
Impresión especial  
Sustratos especiales

## OTROS

Etiquetas de ADN  
Etiquetados por lotes  
Visión por ordenador  
Criptógrafo  
Purpurina, burbujas, hilos

## CONFÍE EN

Cadena de custodia



CUALQUIER TIPO DE INFORMACIÓN A CUALQUIER TIPO DE INDUSTRIA

# AUTENTICIDAD EN TODOS LOS SECTORES

INCRUSTADOS EN  
CÓDIGOS



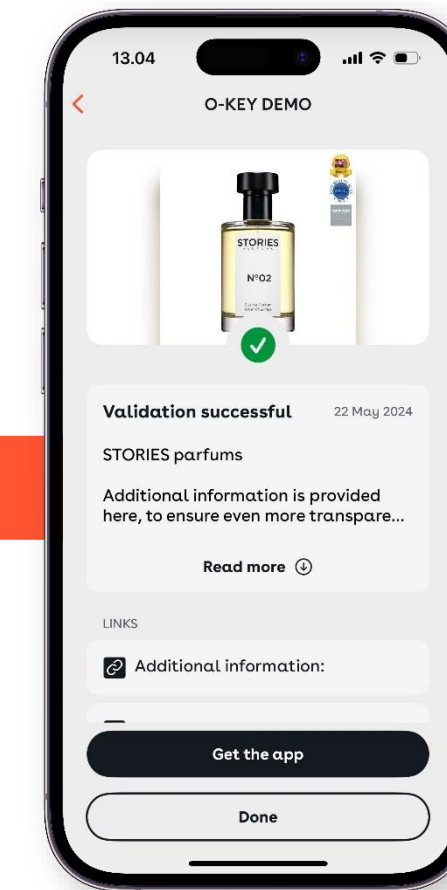
Incrustamos O-KEYs en  
códigos QR preimpresos

INTEGRADOS EN LOS  
PRODUCTOS



Podemos integrar las O-KEY  
directamente en sus productos

LEGIBLE PARA TODOS



Las O-KEY pueden ser leídas por  
casi cualquier smartphone

CÓMO FUNCIONA

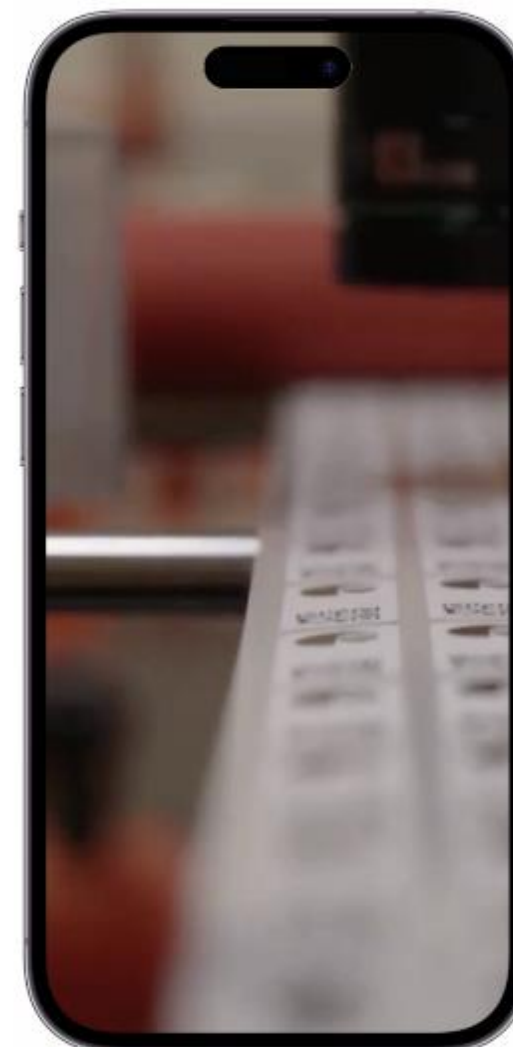
# TRES SENCILLOS PASOS

## SOLICITAR



Puede aplicar fácilmente O-KEYs sobre códigos QR normales o grabarlos directamente en sus productos.

## CARGAR



Su código puede contener cualquier tipo de información: documentos, enlaces web, audio, vídeo, enlaces a foros, etc.

## ESCÁNER



Su O-KEY llevará información del producto para siempre. Basta con escanearla con la cámara de un smartphone

EN RESUMEN: OFREZCA SU PRODUCTO

# UNA IDENTIDAD DE PRODUCTO DIGITAL

## CONTRA LA FALSIFICACIÓN



Con sólo añadir un código único a su producto, puede aumentar la confianza en la marca al poder verificar siempre que el producto es auténtico. Esto permite evitar eficazmente la falsificación a través de fronteras y mercados.

## TRAZABILIDAD COMPLETA



Su código le permite conocer el recorrido de su producto cada vez que se escanea. Puede proporcionarle información valiosa sobre la propiedad del producto, la circularidad y permitirle proporcionar un **Pasaporte Digital de Producto**.

## COMPROMISO DEL CLIENTE



Ahora puede interactuar con los clientes a través del producto exacto que poseen. Las oportunidades son muchas: Puede promocionar productos en función de sus preferencias, participar en comunicaciones específicas de productos y mejorar la experiencia del cliente.



EMPIECE HOY MISMO

# INTRODUZCA EL VERIFICADOR

## ESCANEAR PARA SABER AHORA

Nuestra aplicación facilita el escaneado de cualquier O-KEY. Nuestro avanzado algoritmo de inteligencia artificial utiliza la cámara de un smartphone y ofrece al instante al usuario final toda la información que necesita sobre su producto. Su autenticidad, historia, recorrido, especificaciones, etc. - con un solo escaneo.

### QUE EL VERIFICADOR DE O-KEY PUEDE MOSTRAR:

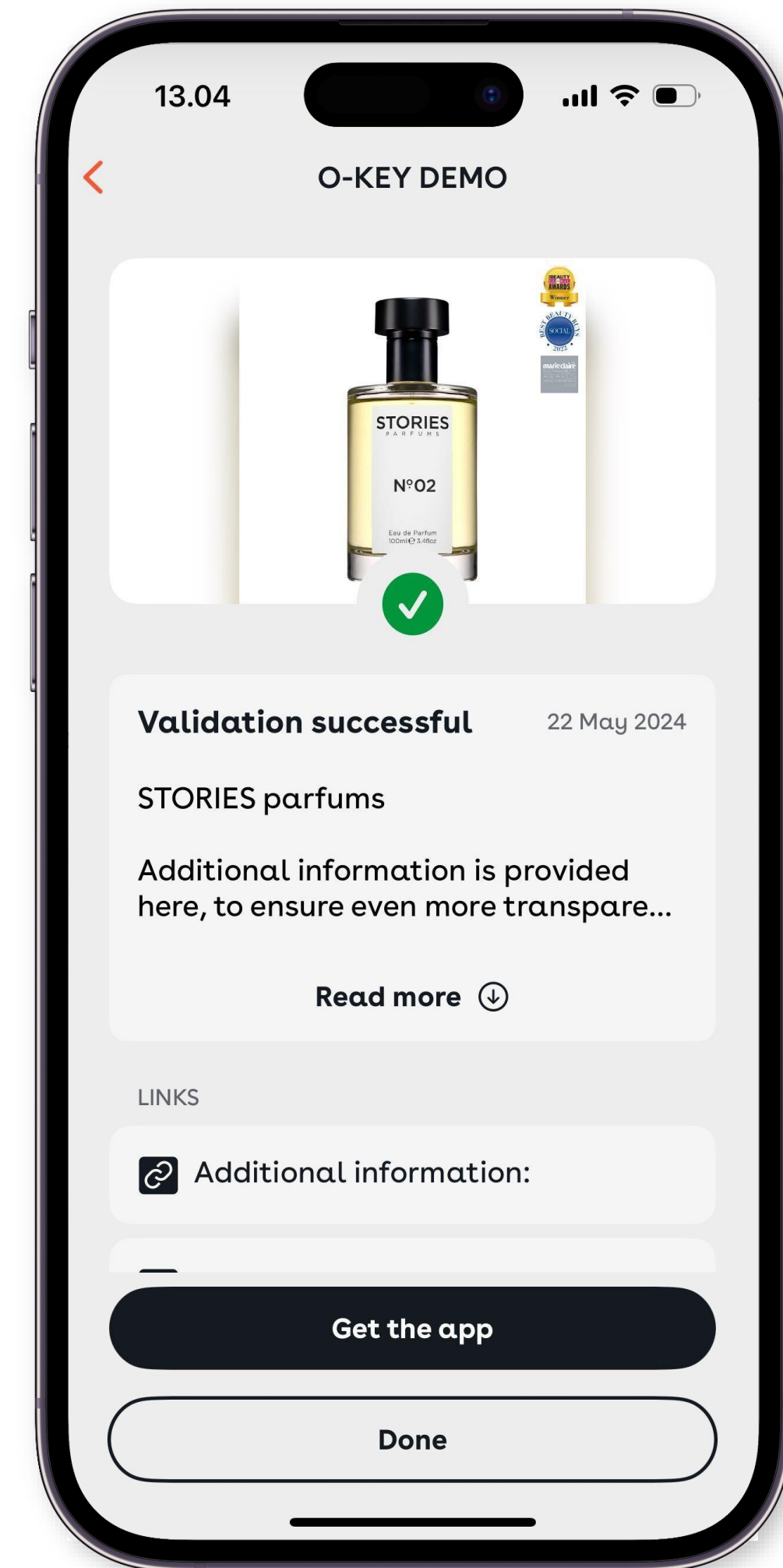
- Cualquier información de texto
- Fotos, audio y vídeos
- Enlaces a contenidos personalizados
- Enlaces a otras comunidades y plataformas
- Propiedad
- Información sobre uso y mantenimiento
- ...y mucho más



 App Store

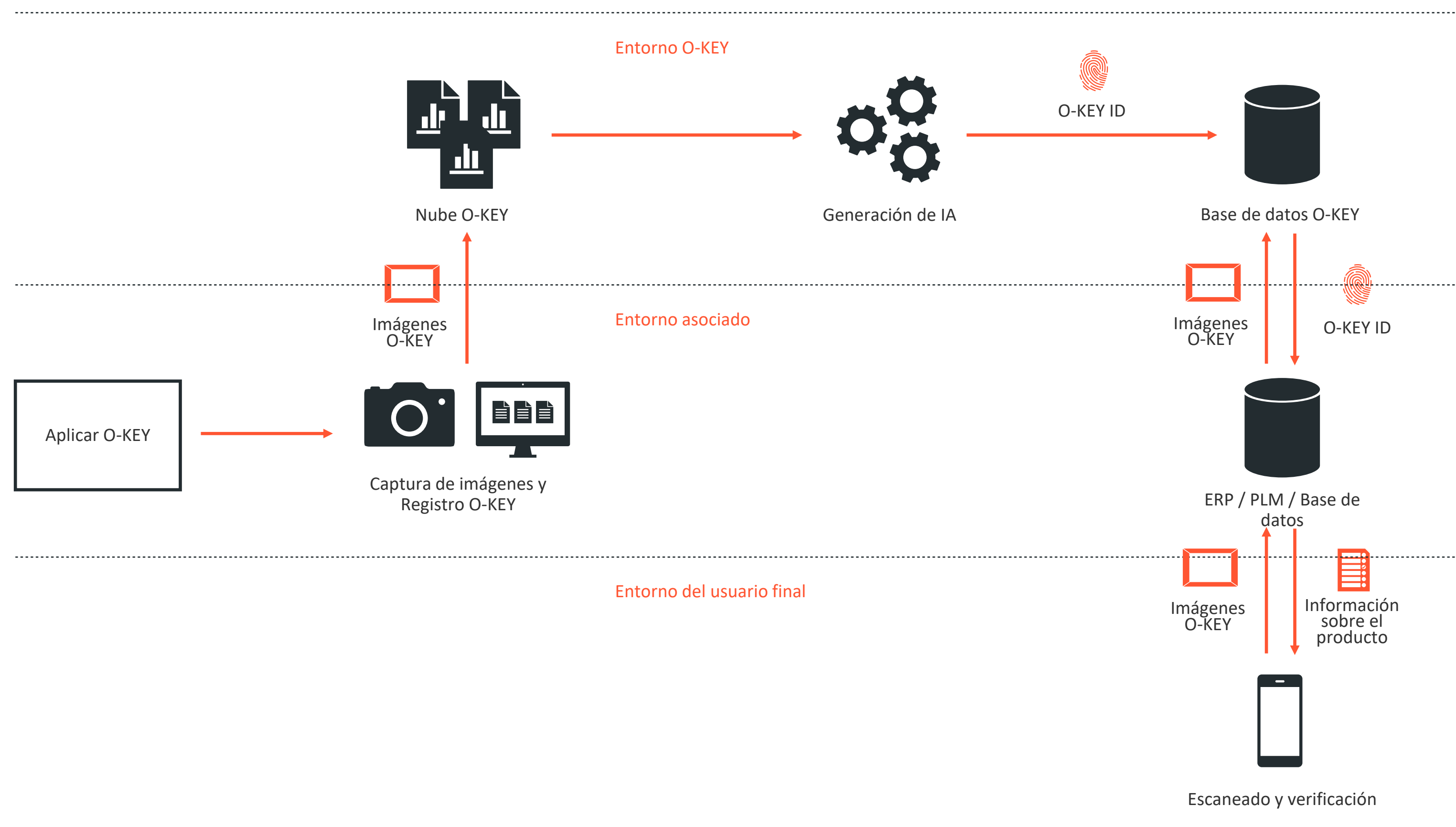


 Google Play



UN FLUJO DE DATOS EN EL QUE TUS DATOS SIGUEN SIENDO TUYOS

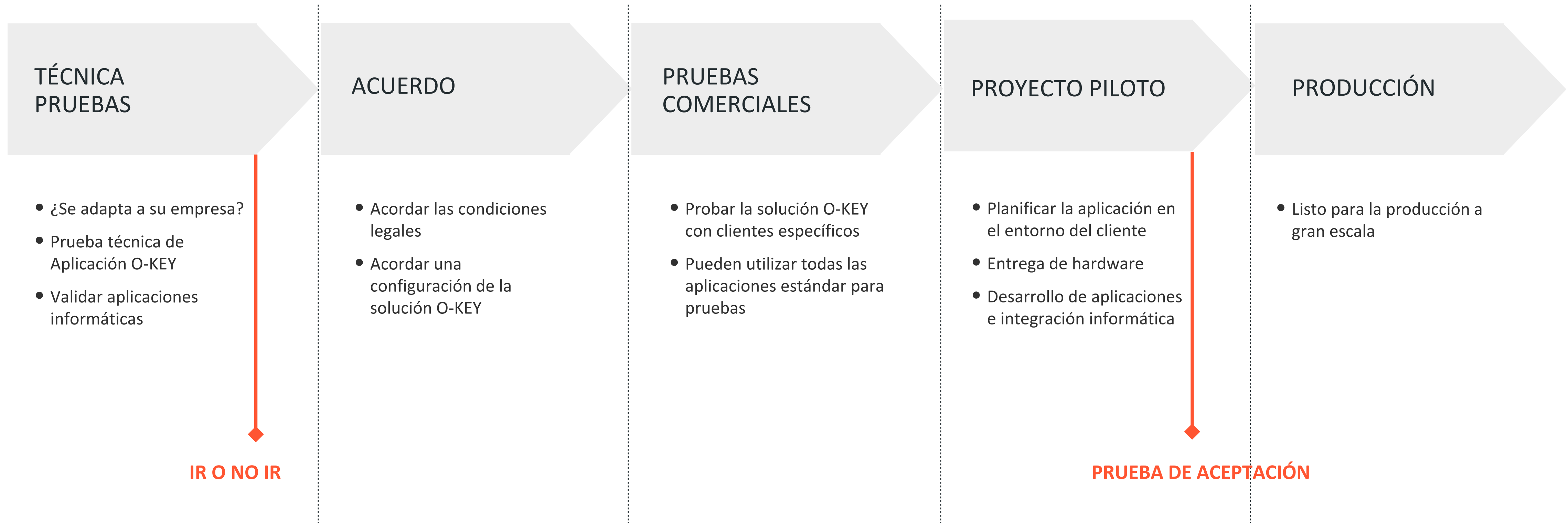
# BASADO EN API Y AUTOMATIZADO



## UN FLUJO DE DATOS SEGURO

1. Las imágenes de la O-KEY aplicada se capturan y registran
2. Las imágenes O-KEY de alta resolución se transfieren a una configuración en la nube
3. Un modelo de inteligencia artificial genera la O-KEY ID y la almacena en una base de datos.
4. El identificador O-KEY está vinculado a datos relevantes de sistemas ERP, PLM o similares.
5. El usuario final escanea la imagen de la O-KEY en el producto con un teléfono móvil para su verificación.
6. La imagen O-KEY se procesa en la base de datos y devuelve una verificación o un rechazo.
7. El identificador O-KEY se devuelve al sistema del socio y se conecta a la información del producto correspondiente.
8. La información se muestra al usuario final en la aplicación móvil

# INCORPORACIÓN DE CLIENTES






TRABAJAMOS EN TODOS LOS SECTORES

# TRACCIÓN

Trabajamos con una amplia gama de clientes de los sectores de la moda, los servicios de seguridad y los artículos de lujo. Juntos estamos formando estrechas asociaciones para garantizar la precisión en la protección.

L I N D B E R G 

K E R I N G  
E Y E W E A R  


  
M E G A F O R T R I S  
G R O U P

"La capacidad de O-KEY para vincular productos físicos a registros digitales y proporcionar **una trazabilidad completa** a lo largo del ciclo de vida del producto se alinea perfectamente con el compromiso de nuestra empresa con la calidad y la transparencia en todo el ciclo de vida del producto. Esto refuerza nuestra posición **como socio de confianza en soluciones de seguridad**"

Jason Francis, Director de Operaciones del Grupo  
Grupo Mega Fortris

# PREPÁRESE PARA ELIMINAR LA INCERTIDUMBRE

ARJUMAND HOUGAARD

[arjumand@pufin.id](mailto:arjumand@pufin.id)

+45 2017 0030

VISITA: [OKEY.CODES](https://okey.codes)

# ANEXO



# ELEMENTOS DE SEGURIDAD FÍSICA

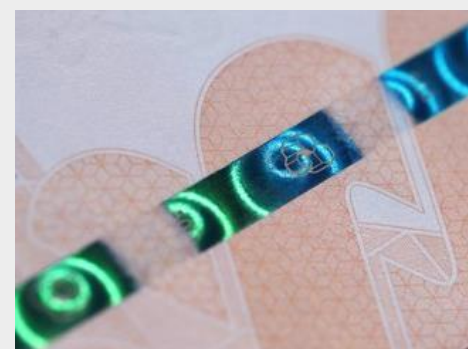
## TECNOLOGÍAS VISIBLES



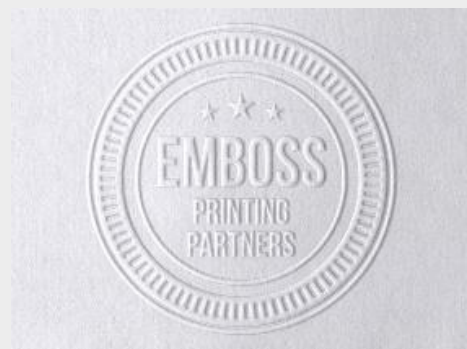
Hologramas (impresión)



Tinta que cambia de color (imprimir)



Peldaño de seguridad (sustrato)



Sombreado en relieve (sustrato)

## OCULTA TECNOLOGÍAS



Códigos de barras UV invisibles

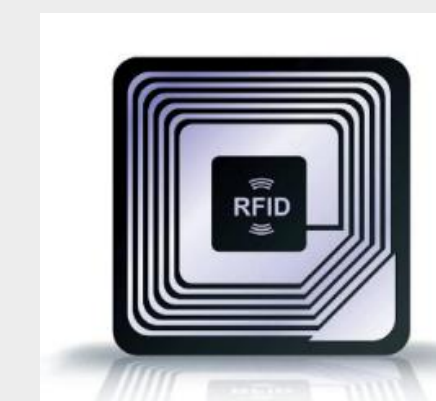


Visión por ordenador  
(Estructura diseñada) (Estructura del producto)



Criptoglifo  
(Hologramas de nueva generación)

## SEGUIMIENTO Y LOCALIZACIÓN TECNOLOGÍAS



RFID / NFC



Código QR

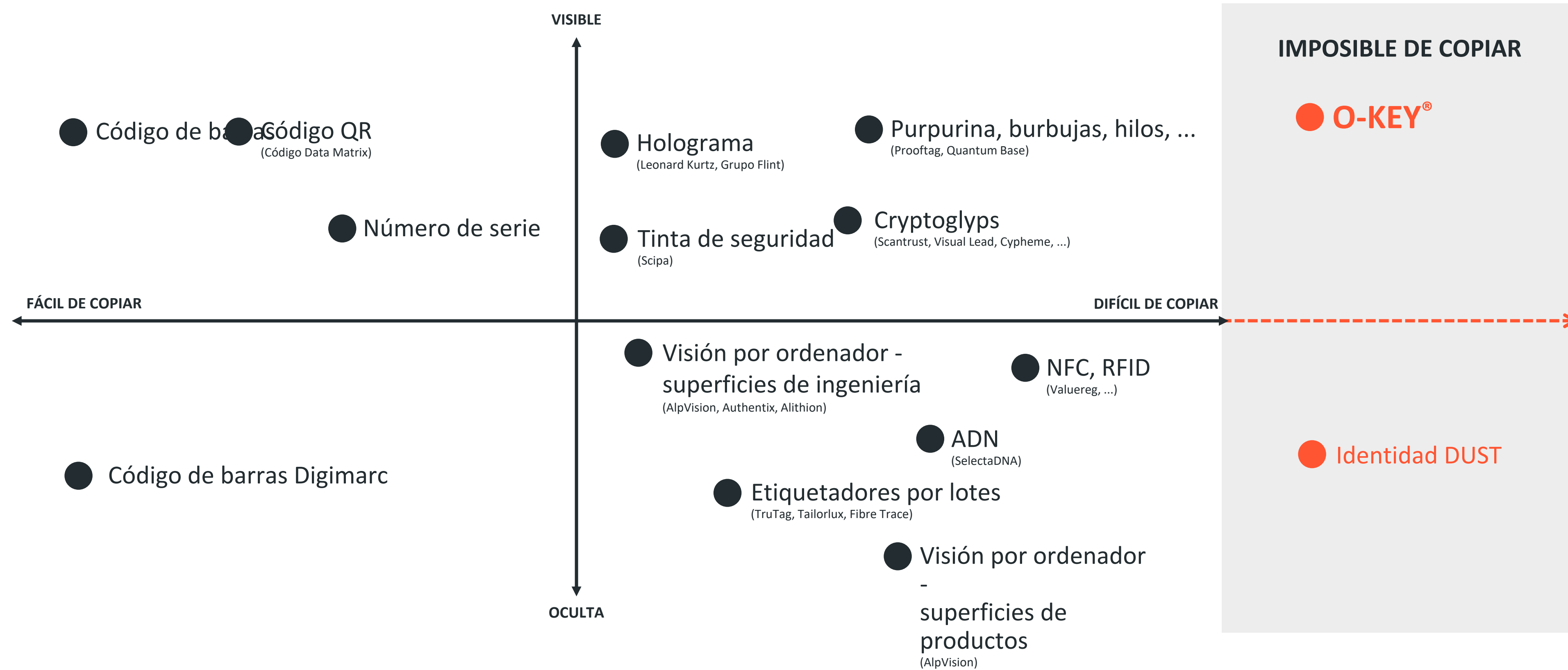


Código de barras



Código de barras Digimarc

# TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



# GESTOR DE DATOS

**PUFIN-ID** **DATA MANAGER** Megafortris

### SEARCH

PUF id or other information

Reference

Data associated: No

Registered from: dd/mm/yyyy

Registered to: dd/mm/yyyy

**SEARCH**

### PUF's Found: 720

Data	ID	Reference	Date	
1	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input checked="" type="checkbox"/>
2	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
3	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
4	6eccd7b6 ... f89e7	Test	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
5	6eccd7b6 ... f89e7	Test	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
6	6eccd7b6 ... f89e7	Test	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
7	6eccd7b6 ... f89e7	1234	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
8	6eccd7b6 ... f89e7	1234	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
9	6eccd7b6 ... f89e7	1234	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
10	6eccd7b6 ... f89e7	1234	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
11	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
12	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
13	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
14	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
15	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
16	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
17	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
18	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
19	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>
20	6eccd7b6 ... f89e7	ffg	2023-12-22T13:23:18	<input type="checkbox"/>

20 / page

### PUF DATA

Drag & Drop your files or browse

image-url

Headline \*

Message \*

**COPY TO** **APPLY TO SELECTED**

### LINKS

- 1 Website WEB
- 2 Product Image IMAGE
- 3 Product Video VIDEO
- 4 Audio message AUDIO

### OWNERSHIP HISTORY

Name	Email	Privacy	Date
3 Shortcut IO	shortcut@shortcut.io	Public	2023-12-22T13:23:18
2 Arjumand	arjumand@pufn.id	Public	2023-12-28T14:12:13
1 Demo	demo@pufn.id	Private	2024-01-02T08:52:36

2024 © Copyright PUFN-ID