

*The Trusted Source for
Secure Identity Solutions*

"Innovación y Movilidad de Cuarta Generación en Sistemas de Identificación para Control de Acceso Seguro"

Alejandro Espinosa
Director of Sales, PACS LAM North

Acerca de HID Global



ASSA ABLOY

- Líder mundial en soluciones para puertas
- Desde 1994
- Dedicada a satisfacer necesidades de seguridad y conveniencia del usuario
- Operaciones en más de 70 países
- Mas del 10% del mercado global
- 43,000 empleados aproximadamente
- Empresa pública
- Ventas superiores a los \$7B

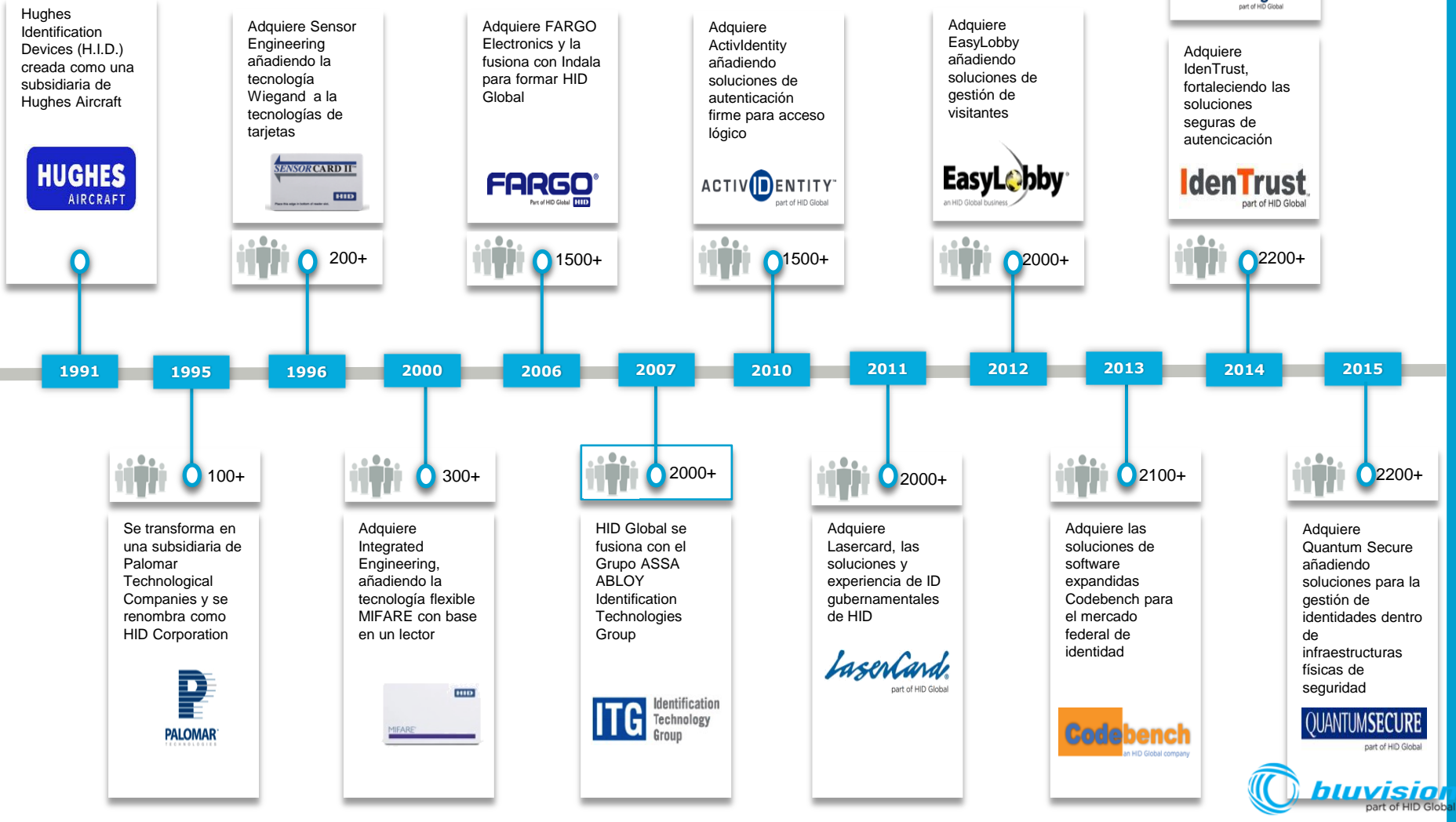
▪ HID GLOBAL

- Parte de la división de tecnologías de ASSA ABLOY's
- Líder mundial en soluciones de identidad segura
- Marca de mayor reconocimiento mundial en control de acceso
- Más de 2,500 empleados a nivel mundial
- Más de 2 billones de productos RFID vendidos



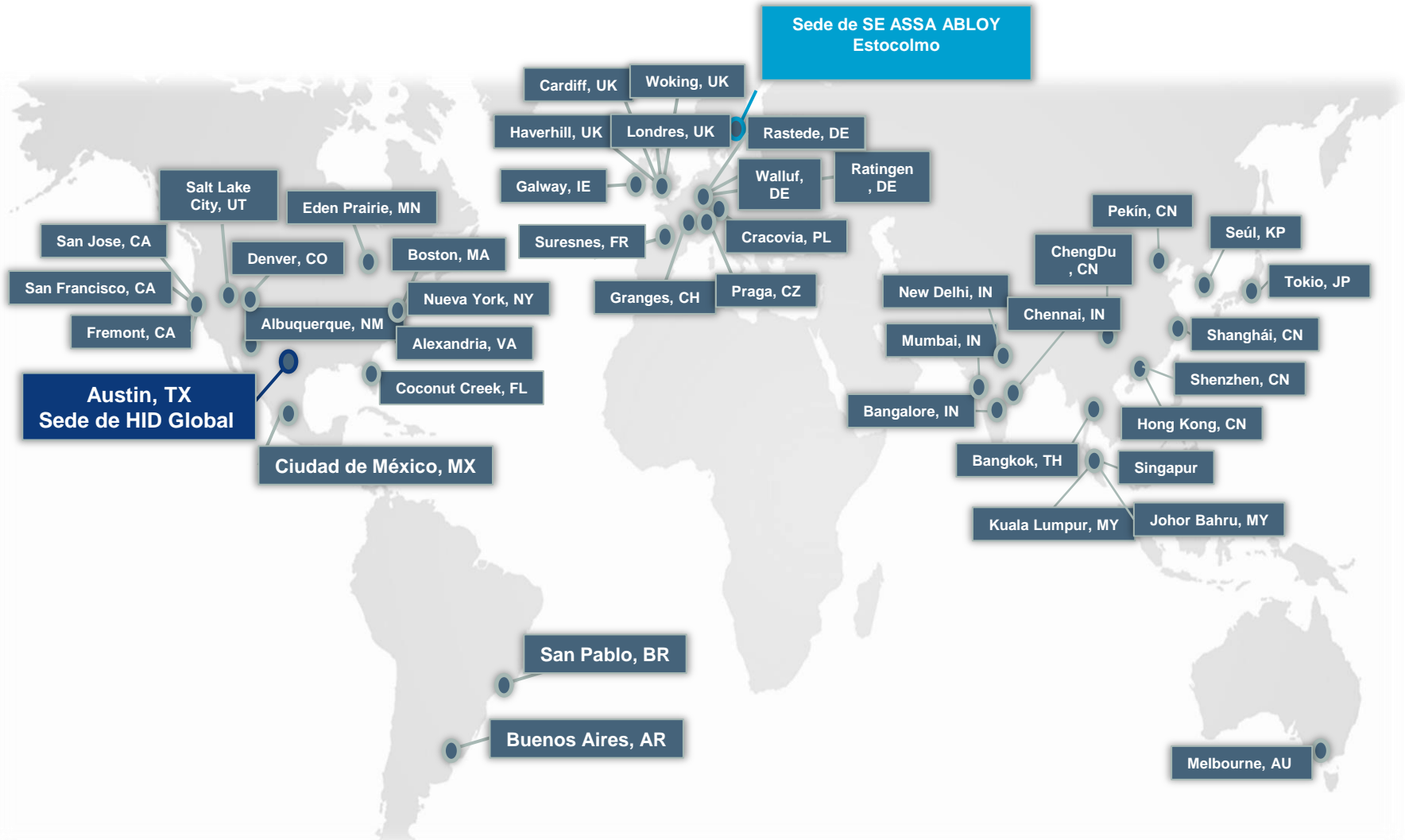
PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Historia de la Compañía



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Presencia Global



Incluye las oficinas de distribución, diseño, manufactura y ventas.

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

La Evolución de la Credencial

Seguridad y Funcionalidad

4ª Generación



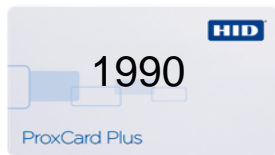
3ª Generación



2ª Generación



1ª Generación



Tiempo

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

¿Qué es el SIO?

- El Objeto de Identidad Segura, permite encapsular la información de programación de una tarjeta de manera confiable



https://www.youtube.com/watch?v=ohEMaD_HVC8

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

La Confianza es una Necesidad

- Los datos privados asociados con las siguientes tecnologías de credenciales son fácilmente accesibles y pueden ser clonados y/o duplicados con dispositivos disponibles en el mercado:
 - 125kHz Prox
 - ISO14443 UID or ISO15693 UID o CSN “Card Serial Number”
 - MIFARE
- Necesitamos que los clientes finales se preocupen por la seguridad y la privacidad que ofrecen las tecnologías antiguas y deben confiar e invertir en actualizarse a plataformas de identificación de 4ª. Generación



Google - RFID Card Cloner YouTube - Cloning HID Cards

Google search for "rfid card cloner" results:

About 281,000 results (0.32 seconds)

RFID Emulator - How to Clone RFID Card, Tag ...
www.instructables.com/.../RFID-Emulator-How-to-Clone-RFID-Card-Ta...
 Where the idea came. The idea of creating RFID Emulator come from the idea to create an environment for developing and experimenting with different RFID ...

Prox Clone
www.proxclone.com/
 RFID Proximity Card Hacker Projects. ... I have put together this website to capture and share some of my RFID related electronic projects. I initiated each of ...

This \$10 Device Can Clone RFID-equipped Access Cards ...
thehackernews.com/2015/07/hacking-rfid-access-card.html
 Jul 28, 2015 - Then surely your office is using Radio-Frequency Identification (RFID) cards to manage building access and security. ... Thanks to a \$10 tiny device developed by two security researchers that can easily circumvent these RFID cards. ... BLEkey exploits a vulnerability in the Wiegand ...

RFID Hacking: Card Cloning with the Proxmark3 - YouTube
<https://www.youtube.com/watch?v=me5eKw6BP8g>
 Oct 2, 2013 - Uploaded by Bishop Fox
 Bishop Fox - Video Series: RFID Hacking - 60 Seconds or Less
<http://www.bishopfox.com/resources/tools> ...

YouTube search for "cloning HID cards" results:

About 2,140 results

125Khz HID Proxdata card copier / programmer / writer
 HK rfidshop
 2 years ago • 70,511 views
 Part No : 125K-HI-RW-USB-D5 - 125Khz HID Proxdata card copier / Programmer / writer Protocol support - 125Khz HID Proxdata ...

How to Copy an Apartment Key Fob (RFID | Proximity)
 CloneMyKey.com, LLC
 2 years ago • 92,246 views
 Guide to copying (cloning) key fobs using RFID technology. Key fobs are often used in apartments for main door entry, pool entry ...

HID card cloner
 Michael Gezhi
 2 years ago • 10,911 views
 HID card cloner.

RFID Hacking: Card Cloning with the Proxmark3
 Bishop Fox
 2 years ago • 46,846 views
 Bishop Fox - Video Series: RFID Hacking - 60 Seconds or Less
<http://www.bishopfox.com/resources/tools/rfid-hacking/> Card ...

RFID Card Cloner



KICKSTARTER

Discover

Start a project

About us



Search Projects

ChameleonMini - A Versatile NFC Card Emulator, and more...



¡Hola! Inicia sesión o regístrate | ebay Ofertas | Vender | Ayuda y contacto Español

ebay Comprar por categoría Todas las categorías

Especifica tu búsqueda para RFID Card Cloner

Categorías
Todos
Casa y jardín
Equipo y maquinaria industrial
Otros sistemas de alarma y accesorios de MRO
[Mostrar más](#)

Estado ver todo
 Nuevo (19)


Precio
MXN \$ a MXN \$

Formato ver todo
 Todos los anuncios (19)
 Subasta (0)
 ¡Cómpralo ahora! (19)


Ubicación del artículo

Todos los anuncios Subasta ¡Cómpralo ahora!
Ordenar por: **Mejor resultado** Ver:

19 resultados para RFID Card Cloner [+ Seguir](#)



Tarjeta De Acceso Puerta RFID portátil 125KHz Copiadora Escritor Duplicador Clon...
MXN \$128.76
¡Cómpralo ahora!
Envío internacional gratuito
De Tailandia



Tarjeta De Acceso Puerta RFID portátil 125KHz Copiadora Clonador 3 Tarjetas de e...
MXN \$131.11
¡Cómpralo ahora!
Envío internacional gratuito
De Malasia

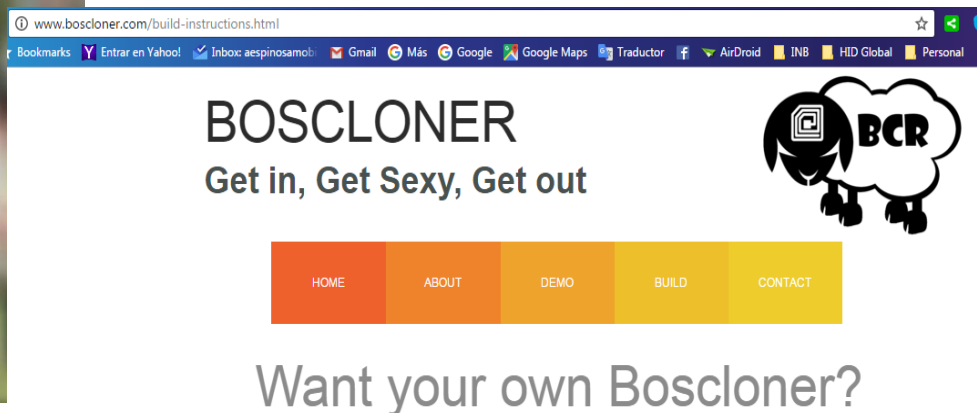
PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Clonación a Domicilio y Clonación a Distancia

clonemykey.com



boscloner.com



Boscloner: Step-by-step demonstration

https://youtu.be/QIncx_EtsIA

Plataforma de Lectores iCLASS SE



- A) Lectores seguros e interoperables basados en el modelo del SIO compatibles con una o varias tecnologías:
 - **Alta frecuencia 13.56 Mhz por default**
 - iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos
 - CSN de Mifare, Desfire, etc.
 - NFC
 - **Modulos adicionales opcionales:**
 - Disponibles para lectores iCLASS SE R10, R15, R40 y RK40
 - **Bluetooth BLE (M)**
 - Para solución Mobile Access
 - **Baja frecuencia 125 Khz (P o L)**
 - Prox, Indala, AWID, EM
 - **OSDP (B)**
 - Comunicación bidireccional cifrada entre lector y panel de control
 - **Sector de memoria Mifare (W)**
 - Comunicación bidireccional cifrada entre lector y panel de control
- B) Lector UHF de largo alcance (U90) compatible con credenciales UHF y UHF / iCLASS



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Tarjetas Físicas iCLASS SEOS

- **Más Resistente**

- Fabricada en PVC Compuesto
- Permite laminación

- **Más Seguro**

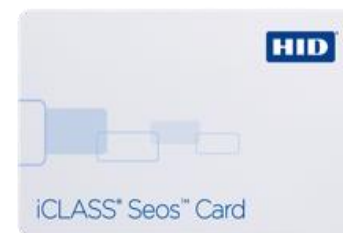
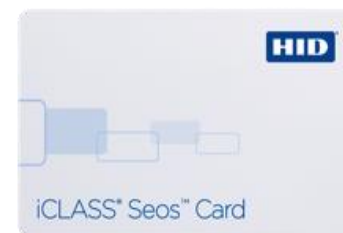
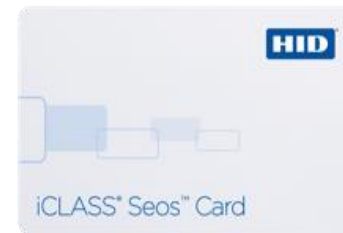
- 100% basado en estándares ISO de seguridad (AES, SHA, Secure Messaging and Authentication)

- **Más Portable**

- Totalmente basado en software, plataforma independiente (Ej: Mobile Access)

- **Más aplicaciones**

- Tarjetas inteligentes sin contacto de 8KB y 16KB
- No hay límite para el número de aplicaciones en una tarjeta
- No hay límite en el tamaño de las aplicaciones
- OTP (One Time Password) cargado en cada tarjeta; Control de Acceso Lógico



Programa Corporate 1000



- El Usuario Final es dueño de su seguridad
- Permite ofrecer un formato desarrollado exclusivamente para la empresa o institución del usuario final.
- Disponible en 35 bits para proyectos existentes antes de 2015 y en 48 bits para proyectos registrados después de esa fecha.
- Un Company ID único a nivel mundial que se utiliza como Facility Code en los sistemas de control de acceso.
- Garantía de la no duplicidad de las tarjetas, la numeración es controlada por HID.
- Garantía de la provisión de las tarjetas solamente a los integradores o distribuidores que estén autorizados por el Usuario Final
- Alcance a nivel mundial
- Disponible para tecnologías iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, Mifare, Desfire y Prox

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

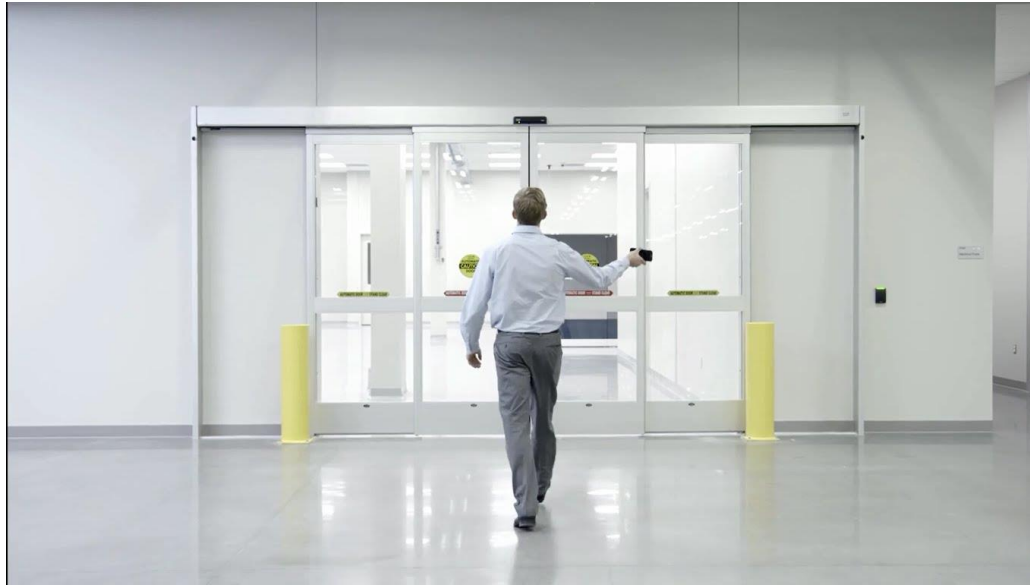
Programa Elite (Códigos Encriptados)

**SEOS**

- El Usuario Final es dueño de su seguridad
- El objetivo es ofrecer seguridad adicional al incorporar una llave de autenticación única programada desde fábrica a lectores y tarjetas de un cliente específico
- Solamente tarjetas y lectores con la misma llave encriptada funcionarán en conjunto
- Garantía de la provisión de las tarjetas solamente a los integradores o distribuidores que estén autorizados por el Usuario Final
- Aplicable para tarjetas iCLASS, iCLASS SE y iCLASS Seos

Advanced Credential Technology

SEOS



Mobile Access

<https://www.youtube.com/watch?v=j-Z1T7czV7Q>

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Componentes de HID Mobile Access

HID The Trusted Source for Secure Identity Solutions

Home > Secure Identity Services > Mobile Access

HID Mobile Access

MY HID | **Mobile Access** | Administration

Sylvia Edmands
HID Global GmbH
My Account | Log Out

Mobile Access Credentials and Users

Configure Settings

ICLASS® Seos™ APAC Facilities | ICLASS® Seos™ European Facilities | ICLASS® Seos™ U.S. Facilities

Showing 1 - 25 of 48 | Show 25 Records

<input type="checkbox"/>	Last Name	First Name	Email Address	User ID	Recent Activity	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Rob	Puricelli	rpuricelli@hidglobal.com		Credential delivered	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Beacom	Kevin	KBeacom@actidentity.com	KBeacom	Credential delivered	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Edmands	Sylvia	sylvia.edmands@gmail.com		Invitation Active	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Hillard	Peter	nick.hislop@hidglobal.com	PHillard	Credential Revoked	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Hislop	Nick	nhislop@hidglobal.com	nhislop	Credential delivered	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Cummings	Nathan	NCummings@hidglobal.com	Nathan Cum...	Active Mobile End User	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Learmonth 5s	Darren	3655@email.com	iPhone 5S	Active Mobile End User	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Edmands	Sylvia	SEdmands@hidglobal.com	Sylvia Edma...	Active Mobile End User	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Arcement	Brandon	BArcement@hidglobal.com	Brandon Arc...	Active Mobile End User	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Test-Phone6	CWL-Nexus5	3559@email.com	TestPhone6	Active Mobile End User	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5s FZML	iPhone	3551@email.com	iPhone 5s F...	Active Mobile End User	<input type="checkbox"/>

© 2014 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB | HID Secure Identity Services Privacy Policy

ASSA ABLOY

1) Portal Mobile Access



4) Lector iCLASS SE Reader (habilitado)

3) Solución Mobile de HID para Android o IOS (Tap o Twist and Go)



2) Mobile IDs son transferidas al celular



Teléfonos Celulares Soportados



Android 4.3+ with Bluetooth 4.0 Android 4.4+ with NFC

- Samsung Galaxy Note 3, Note 4, S4, S5, S6
- Google Nexus 5, 6, 7, 10
- Sony Xperia Z2, Z3, Z4, Z5
- HTC One & LG G4
- MI 4C & Meizu M2 Note
- Huawei Honor 6 Plus, P8
- **Android Wear: Moto 360, Sony SmartWatch 3, LG Watch 100, LG Watch 110, Asus ZenWatch**



iOS7+ with Bluetooth 4.0

- iPhone: 4S, 5, 5C, 5S, 6, 6 Plus, 6S, 6S Plus
- iPad: Air, Mini, 3rd & 4th gen
- iPod: Touch
- **Apple Watch**



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Modos de Operación y Usos Mobile Acces

Tap



Proximidad



Sala Reuniones



+N Factores
Autenticación



Molinetes
Torniquetes

Twist & Go



Estacionamientos / Parking



Depósitos



Áreas de Carga



Almacenes

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

NFC vs. Bluetooth



• NFC Host Card Emulation

- Soportado por los lectores HID iCLASS SE de forma nativa
- Android 4.4+ solamente
- *Modo de uso: TAP solamente*



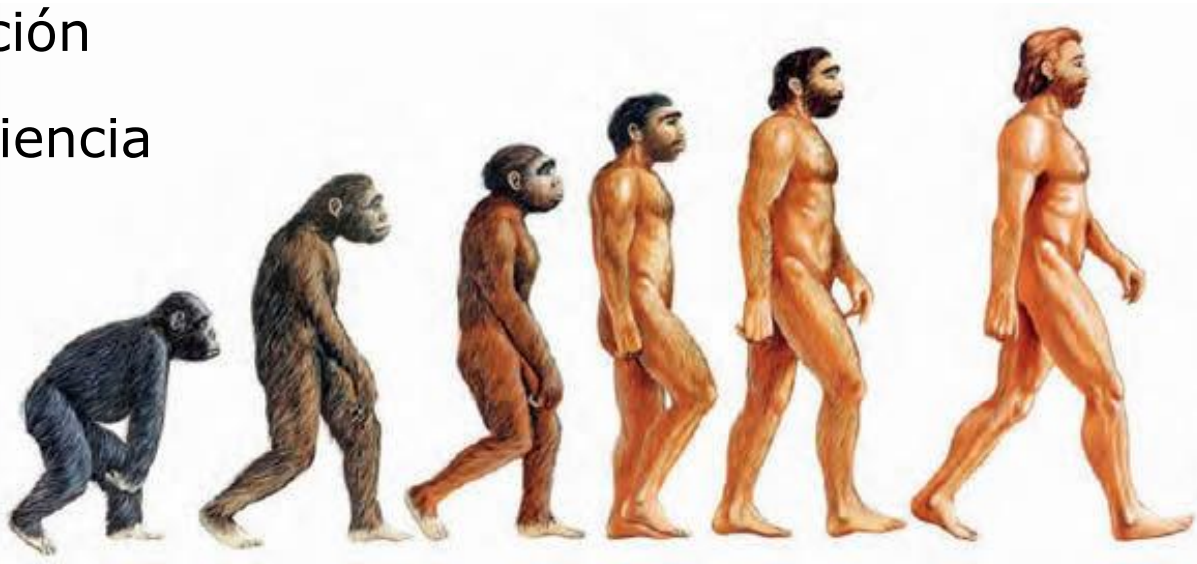
- Soportado por lectores HID iCLASS SE agregando el modulo bluetooth BLE
- Android 4.3+ y iOS 7+
- *Modos de uso:*
 - *Tap*
 - *Twist & Go*
- Soporta Smartwatches (Wearables)

*** Ambas tecnologías son soportadas por HID Mobile Access y lectores iCLASS SE**

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Migración de Tecnología

- Seguridad
- Innovación
- Conveniencia



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

¿Qué es Migración de Tecnología en HID?

- Cambio en la infraestructura de control de acceso para reemplazar una tecnología de identificación antigua y/o obsoleta como banda magnética, código de barras, 125 KHz, Mifare, por una tecnología que traiga mayores beneficios
- Cambio de lectores y/o credenciales



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

¿Por Qué Migrar?

1. Renovación / actualización tecnológica
2. Unificación / estandarización de sistemas de acceso
3. Mayor seguridad
4. Administrar servicios

SEOS



Su Socio Estratégico



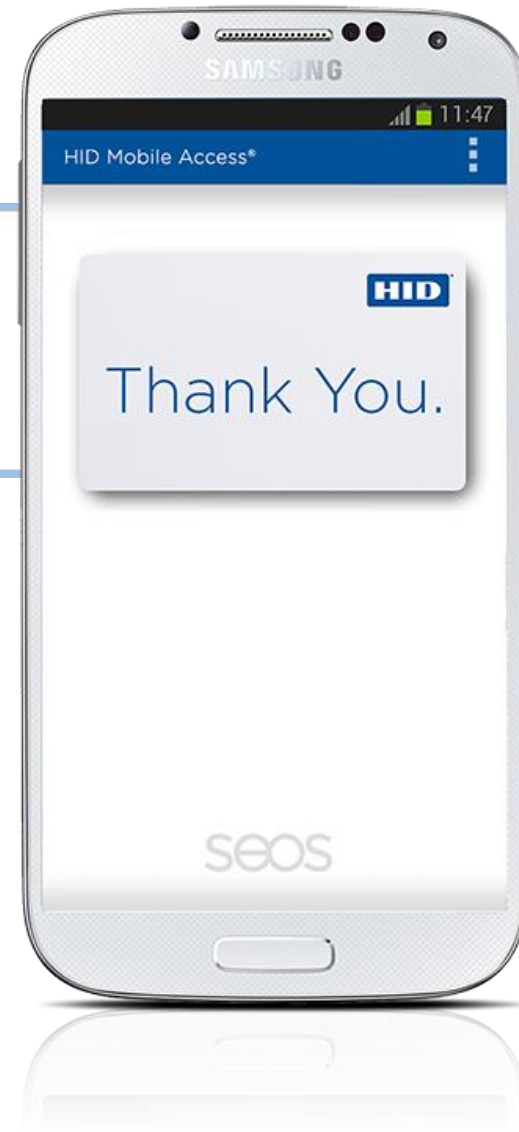
Plataforma de Identidad Seguras

Soluciones de Control de Acceso Físico

Soluciones de Control de Acceso Lógico

Soluciones de Impresión Segura

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.



hidglobal.com

**Mayor información:
aespinsa@hidglobal.com**

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.