



MANUAL DE INSTALACIÓN TOKEN USB



1	Introducción	3
1.1	¿Qué es un Token USB?	3
1.2	¿Para qué sirve un Token USB?	3
2	Antes de Comenzar	4
2.1	Sistemas operativos soportados.....	4
3	Instalación en Windows	5
3.1	Requisitos mínimos de instalación	5
3.2	Instalar el Middleware en Windows.....	6
3.3	Desinstalar el Middleware en Windows.....	13
4	Instalación en Mac OS.....	17
4.1	Antes de comenzar	17
4.2	Instalar IDProtect Client en MacOS	18
4.3	Desinstalar IDProtect Client en MacOS	23
5	Instalación en Linux	25
5.1	Antes de comenzar	25
5.2	Instalación en sistemas operativos basados en Debian	26
5.3	Instalación en sistemas operativos basados en RedHat	27

1 Introducción

1.1 ¿Qué es un Token USB?

Los Tokens USB son dispositivos de autenticación de usuarios y portabilidad de certificados digitales, plug and play, ligeros, portátiles, pequeños, que proveen la mejor seguridad al menor costo y que se conectan al puerto USB (Universal Serial Bus) de cualquier PC. Para trabajar con los tokens usb no se requiere ninguna fuente de energía adicional, ni se requiere lectora, ni ningún otro tipo de dispositivo.

1.2 ¿Para qué sirve un Token USB?

Es la solución para poder transportar su identidad digital que le permite al usuario almacenar su certificado digital en un dispositivo físico (smartcard usb) altamente seguro. De esta forma sus credenciales pueden ser transportadas de una PC a otra sin perder la seguridad, integridad y confiabilidad que BPO Advisors le brinda a través de su mecanismo de autenticación de doble factor o triple factor: algo que tengo físicamente, un 'Token USB', y algo que conozco que es "la password del Token" y quien soy (ADN, Iris, Biometría, etc.) brinda el tercer Factor de Autenticación.



2 Antes de Comenzar

2.1 Sistemas operativos soportados

Actualmente IDProtectClient soporta las siguientes plataformas:

- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2012
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10
- Linux
- Mac OS



3 Instalación en Windows

Las capturas de esta guía de instalación se realizaron en Windows 10 de 64 bits.

3.1 Requisitos mínimos de instalación

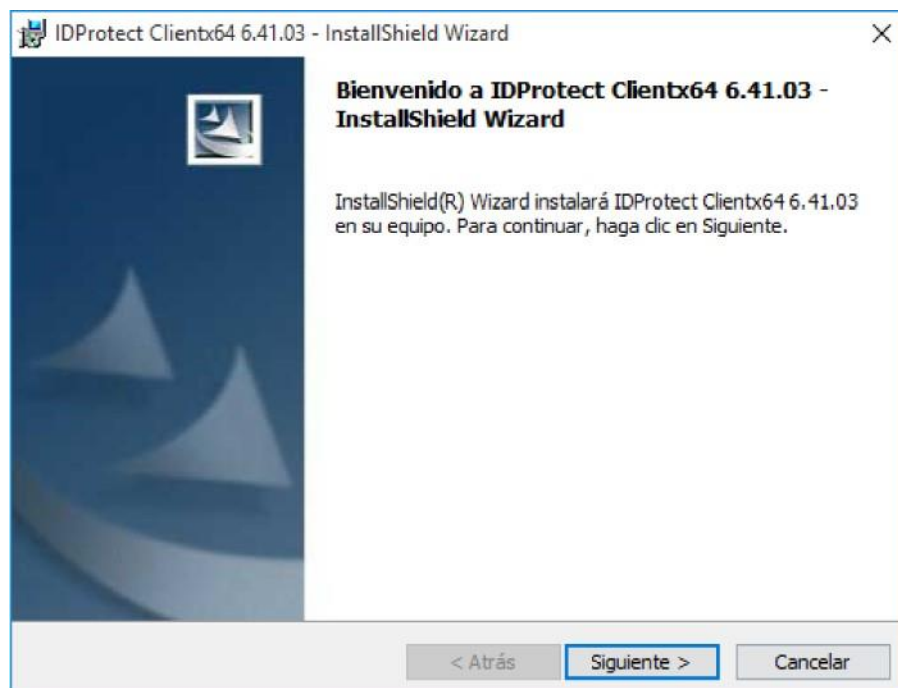
Antes de comenzar con la instalación deberá verificar que los siguientes requisitos se cumplan:

- ☞ El sistema operativo es alguno de los mencionados anteriormente.
- ☞ Software IDProtectClient 6.40 0 superior.
- ☞ Permisos de Administrador.
- ☞ Un puerto USB disponible.
- ☞ Un dispositivo criptográfico listo para usar.
- ☞ Debe estar habilitado en el MotherBoard el soporte USB.
- ☞ Una lectora de SmartCards (Opcional).

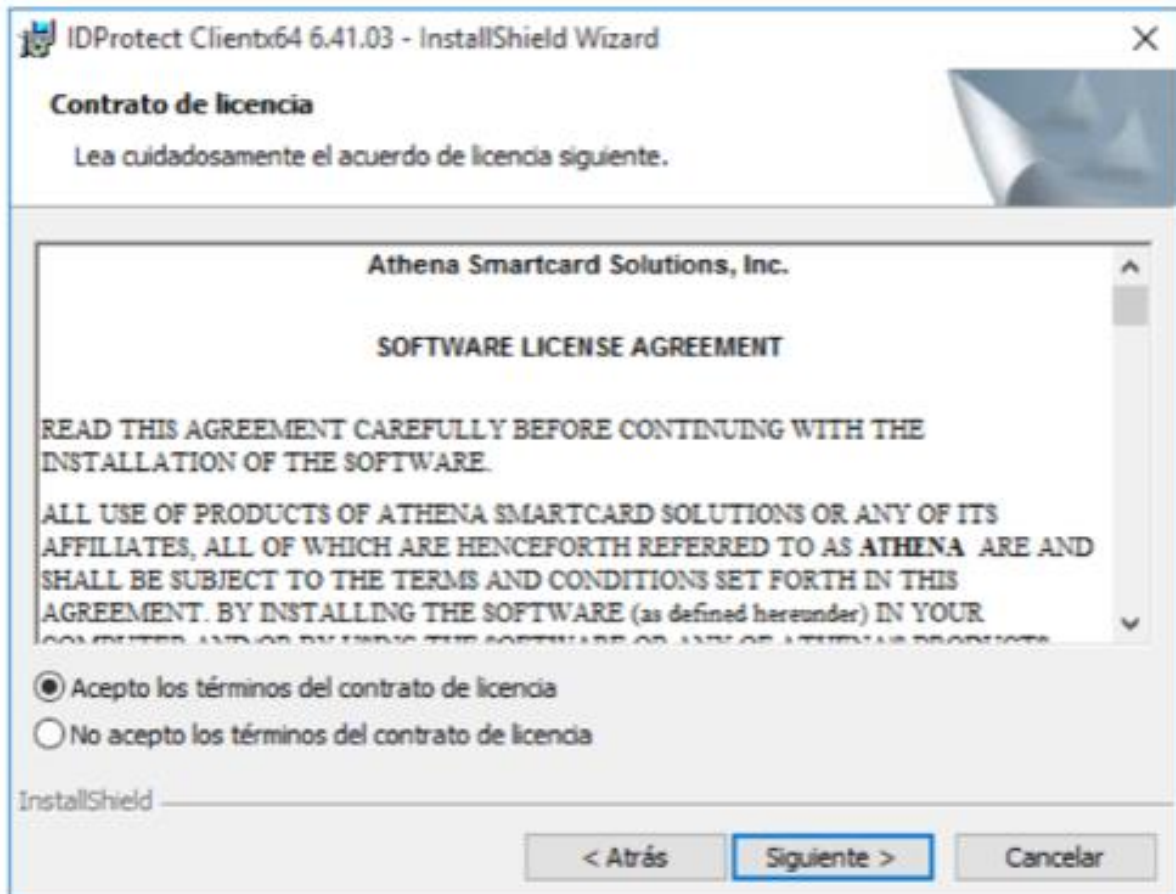
3.2 Instalar el Middleware en Windows

Ud. puede ejecutar "setup.exe" dentro la carpeta "x32" (para sistemas operativos de 32bits) y "setup64.exe" dentro de la carpeta "x64" (para sistemas operativos de 64bits). También puede utilizar "1DProtectClient.ms/" (32bits) o "1DProtectClientx64.ms/" (64bits) si desea instalar el middleware utilizando la línea de comandos.

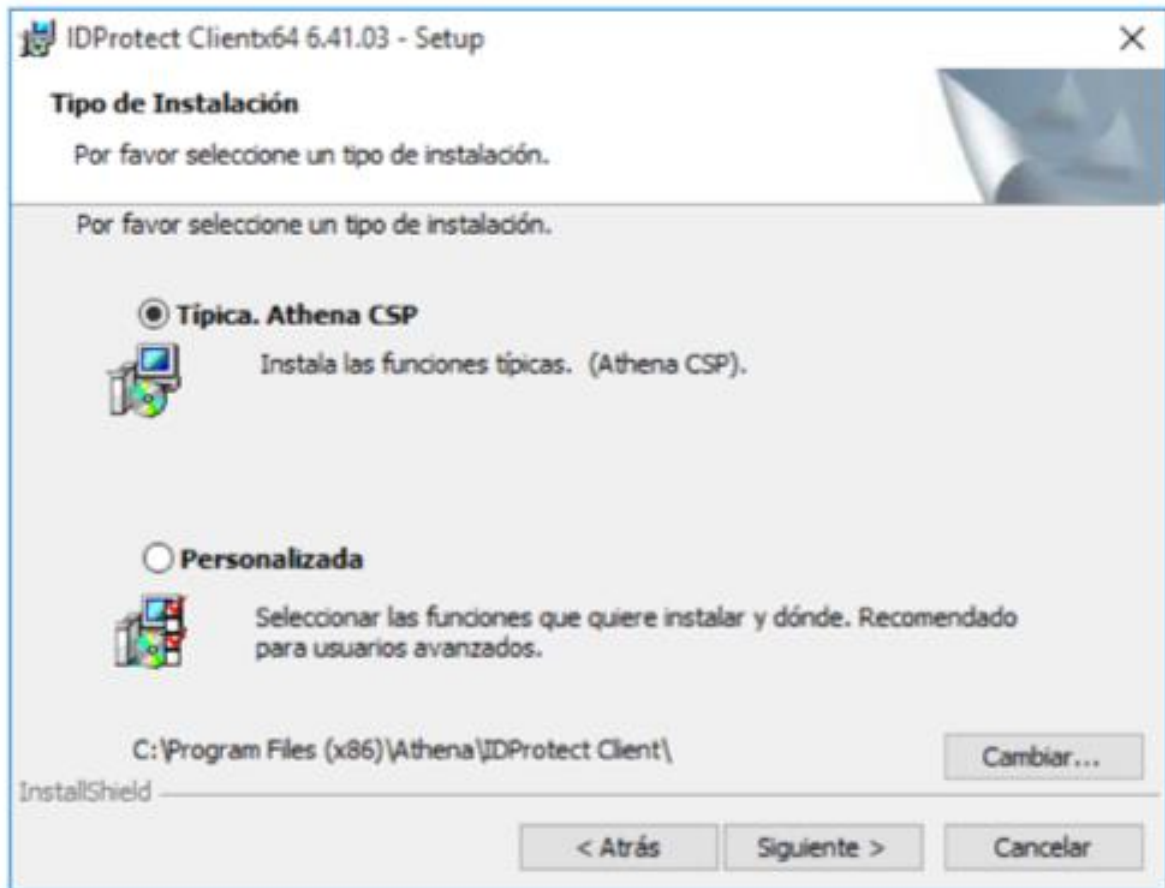
Una vez iniciada la instalación se mostrará el asistente de IDProtect Client. Le informará qué versión del Middleware ud. está por instalar. Para continuar haga click en "Siguiente >".



En la siguiente ventana, el asistente mostrará el "Contrato de licencia". Para continuar con la instalación debe leer y aceptar el mismo. Selecciona la opción "Acepto los términos del contrato de licencia" y haga click en "Siguiente >" para continuar.



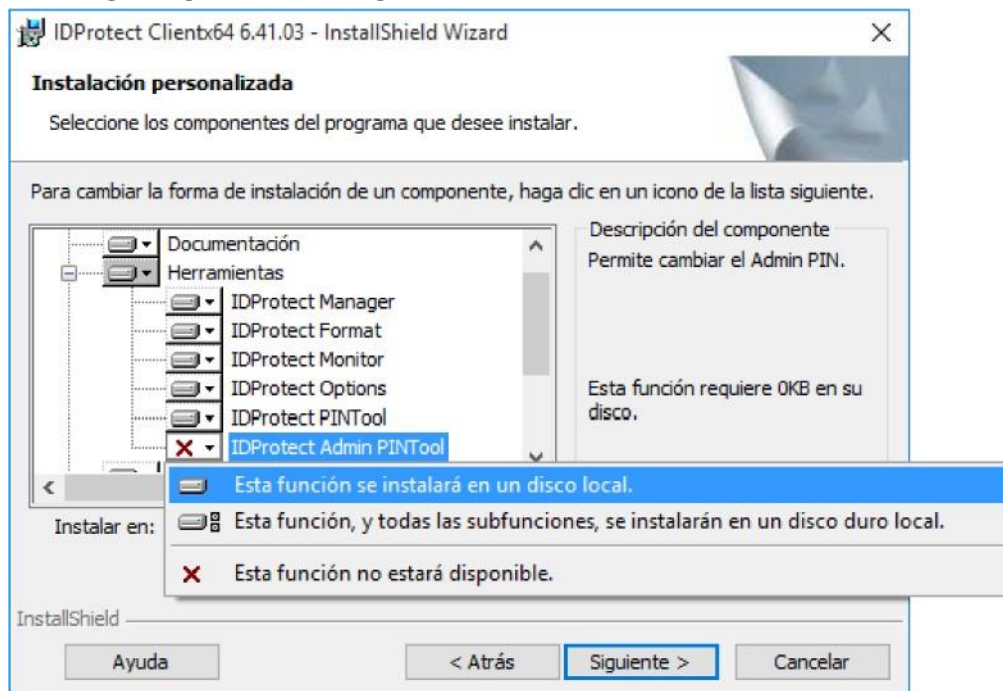
En la siguiente ventana se nos preguntará el tipo de instalación que deseamos realizar. Seleccionaremos "Típica. Athena CSP" y hacemos click en el botón "Siguiente >".



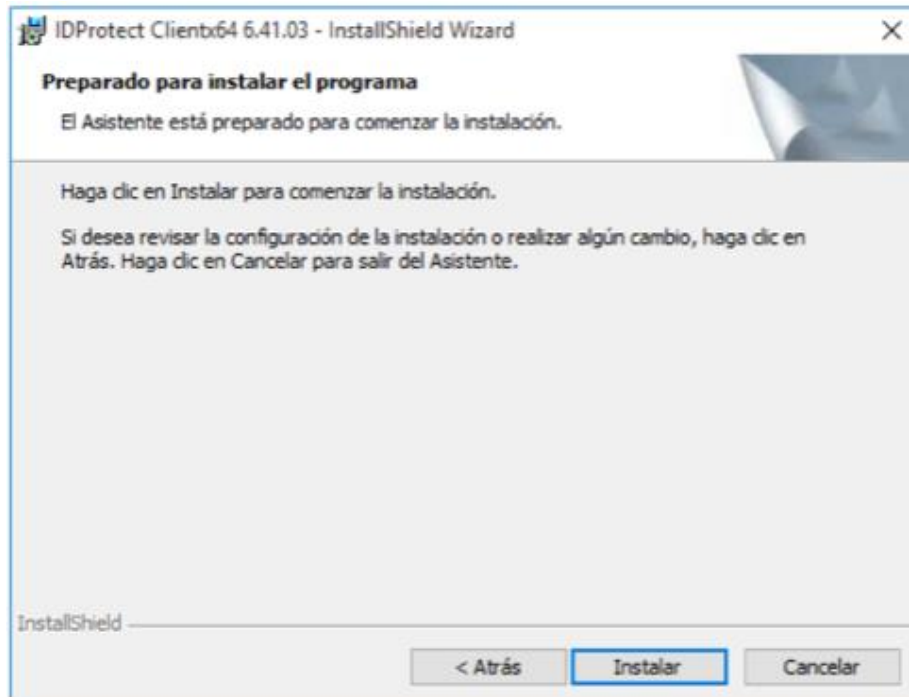
Nota: Si usted posee un Token USB o una Smartcard con soporte biométrico deberá ejecutar el middleware con la siguiente línea de comandos:

```
msiexec / i [ruta al archivo] \IDProtectClient .msi INSTALLCCID=I INSTBIOCOMP=I
INSTALLBIOTOOL=I INSTALLPRECISELIBS=I ASESENSBSPS=16
```

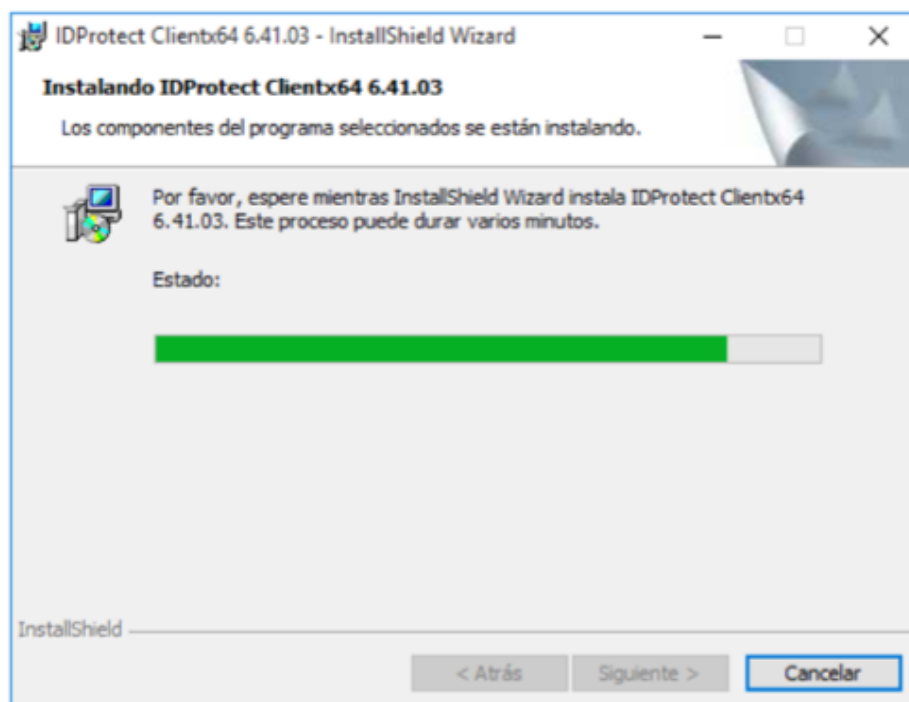
Nota: Si usted desea instalar la herramienta IDProtect Admin PIN deberá seleccionar "Personalizada" y luego "IDProtect Admin PINTool. Esta función se instalará en un disco local.". Luego haga click en "Siguiente >".



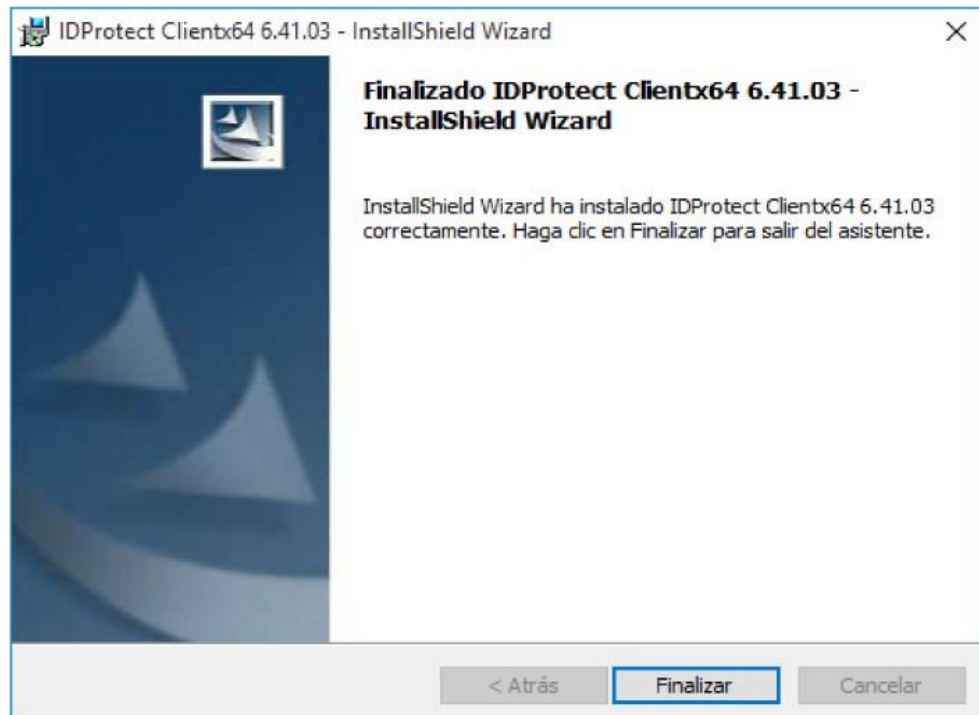
Una vez que que haya determinado los componentes que desea instalar, el asistente le informará que está listo para proceder con la instalación, simplemente haga click en "Instalar", para iniciar el proceso de instalación.



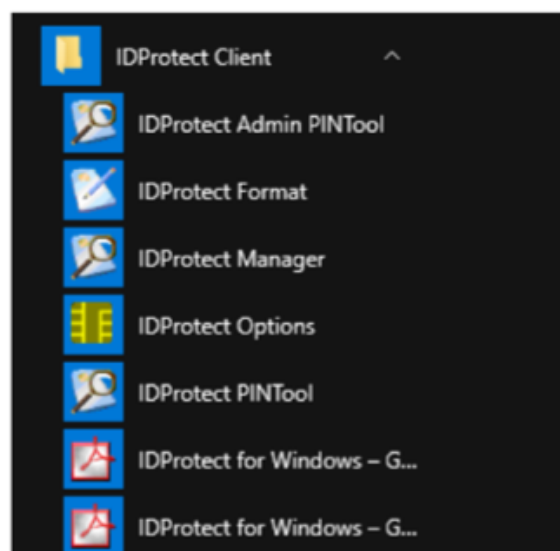
Espera mientras se instala IDProtect Client.



El asistente nos informará que la instalación se realizó con éxito. Para terminar haga click en "Finalizar".



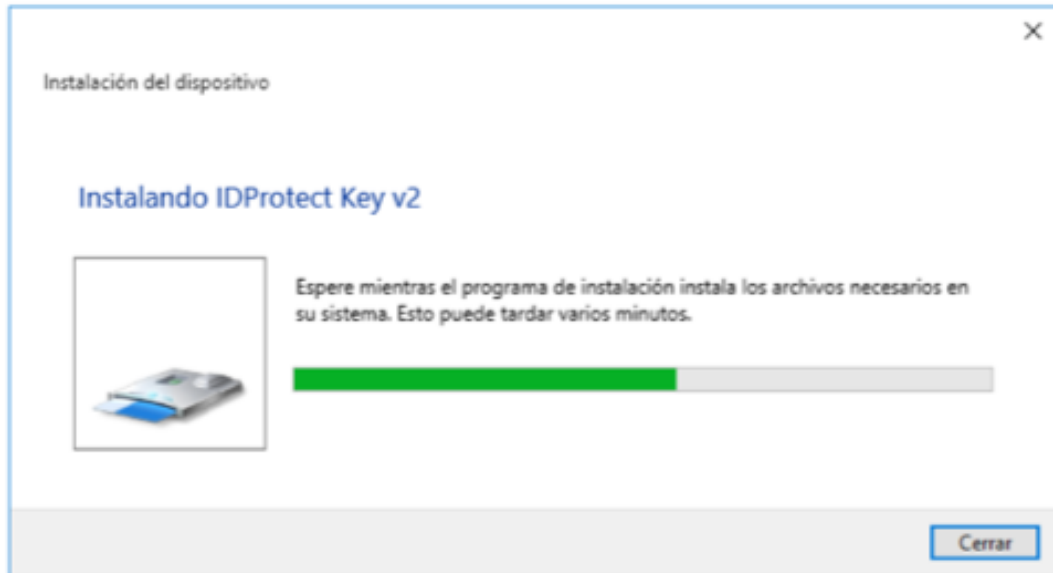
Ahora puede acceder a todas las herramientas instaladas desde el menú de Inicio.



Nota: En caso de que el proceso de instalación se haya interrumpido por algún error, o haya sido cancelado por el usuario, deberá realizar nuevamente todos los pasos de este documento.

Si Mozilla Firefox se encuentra instalado (versión 3.5.0 superior) en su equipo, durante la instalación se adicionará el módulo PKCS#11 de MS-IDProtect automáticamente.

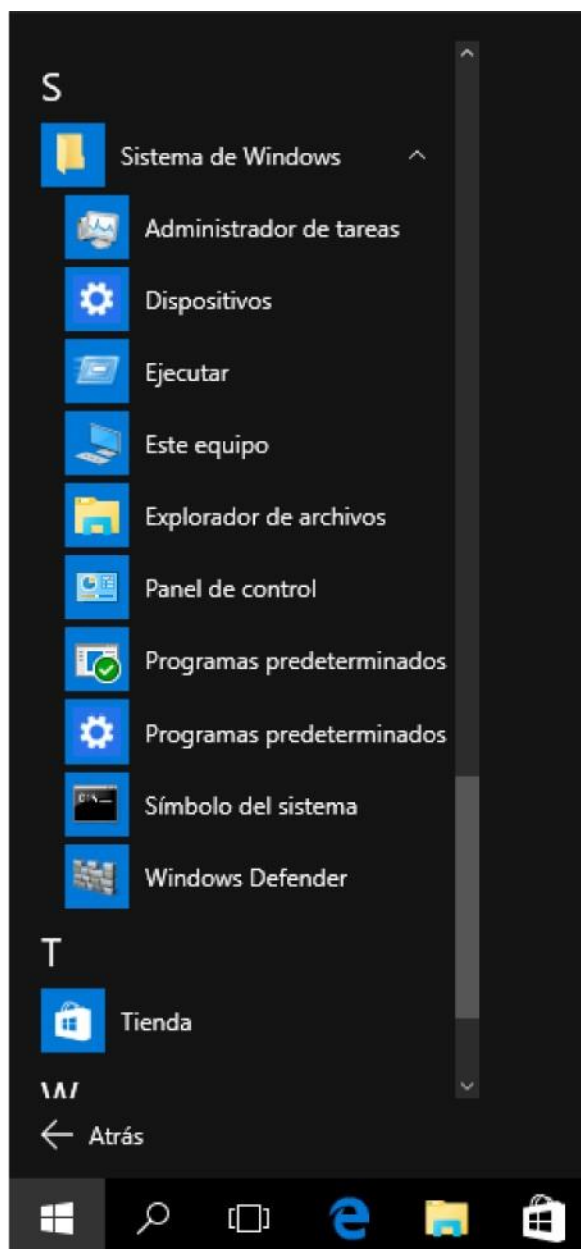
Una vez finalizada la instalación conecte su dispositivo Criptográfico MS-IDProtect. Se mostrará el siguiente diálogo, espere mientras su dispositivo se termina de configurar:



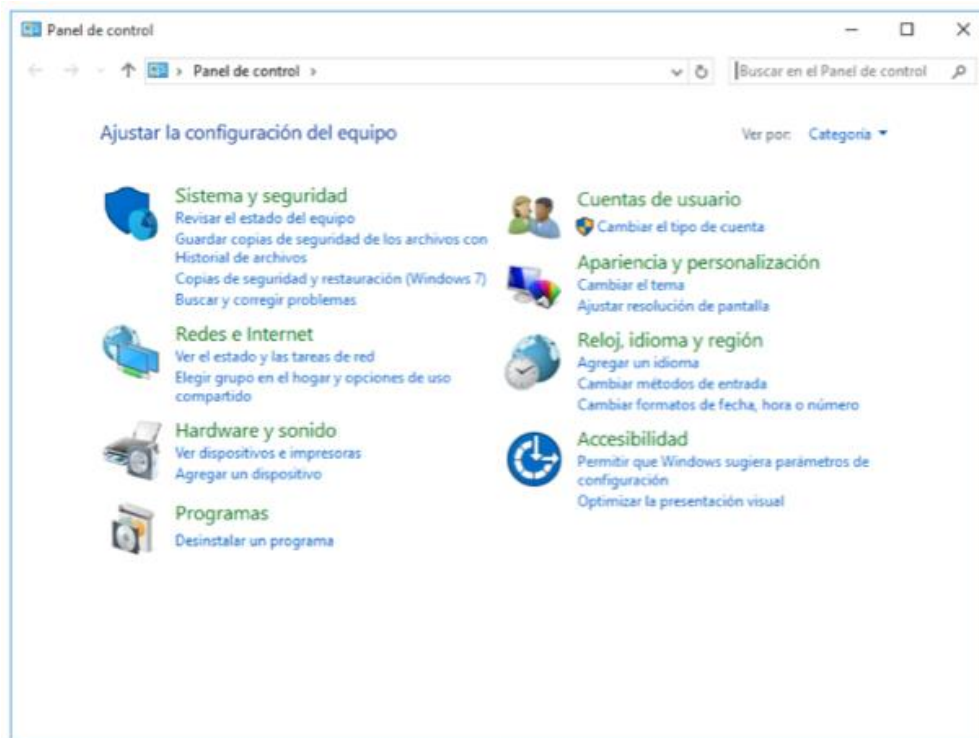
Ahora el dispositivo se encuentra instalado y listo para utilizarse.

3.3 Desinstalar el Middleware en Windows

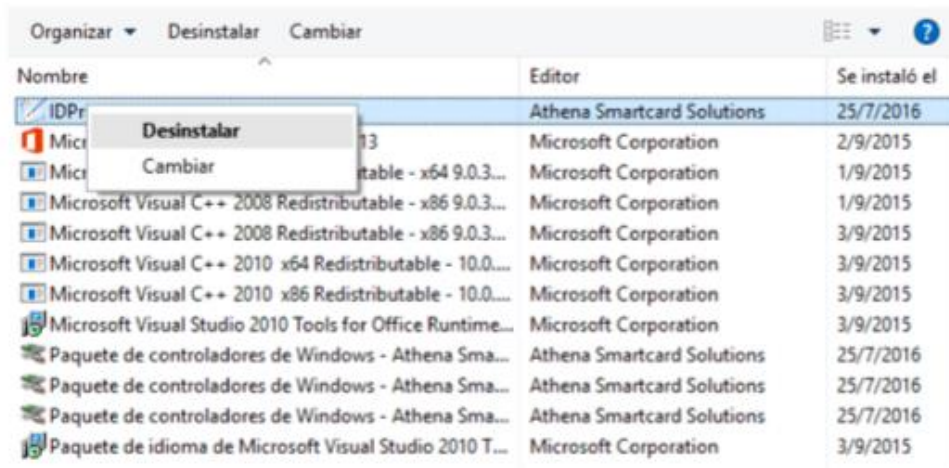
Para desinstalar el middleware IDProtect Client de su equipo diríjase a "Panel de control".



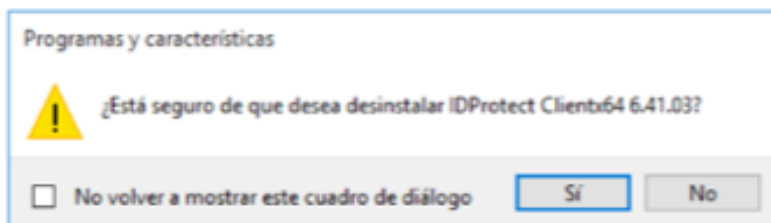
Haga click en "Desinstalar un programa".



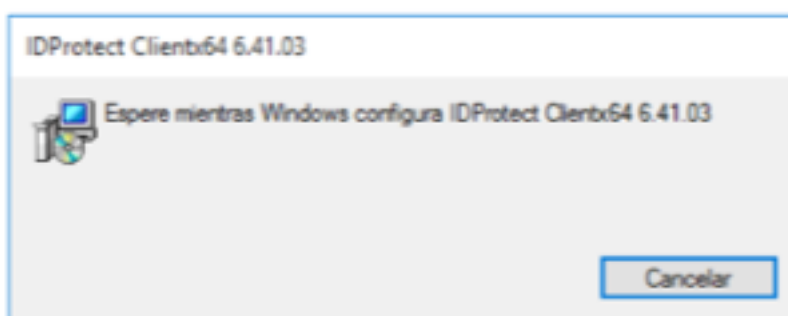
Haga doble click sobre "IDProtect Client x.xx.xx" o click con el botón derecho y luego en 'Desinstalar'.



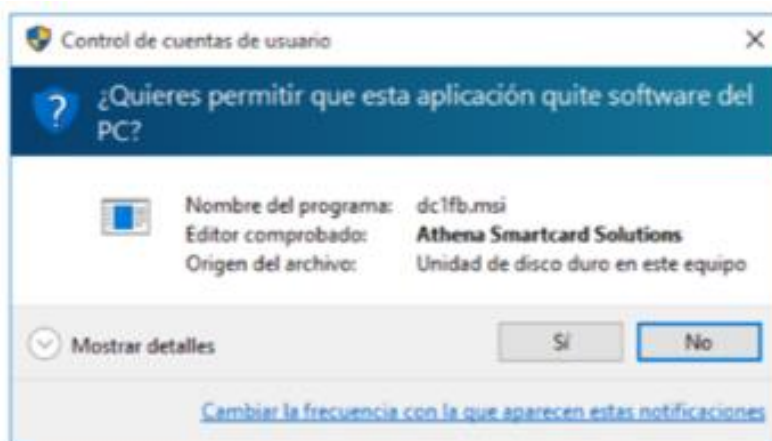
Windows le preguntará si desea desinstalar "IDProtect Client x.xx.xx". Haga click en "SI".



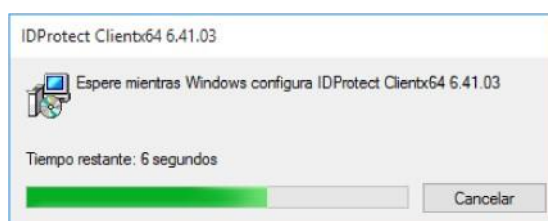
Espere mientras IDProtect Client se prepara para la desinstalación.



Se le requerirá que permita la ejecución de un paquete firmado por "Athena Smartcard Solutions" para realizar la desinstalación. Haga click en "SI".

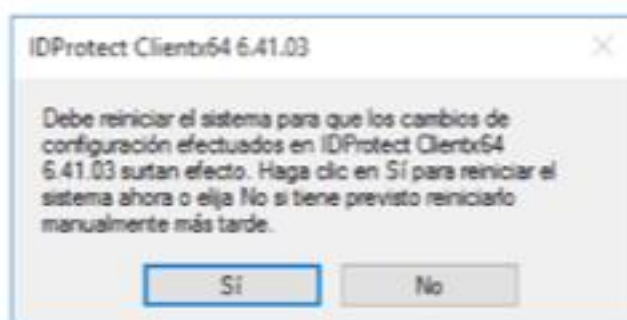


Espere mientras se desinstala el middleware.





Al finalizar, IDProtect Cliente le informará que debe reiniciar el sistema para finalizar con la desinstalación. Haga click en "Sí" para reiniciar o "No" para reiniciar manualmente más tarde.





4. Instalación en Mac OS

4.1 Antes de comenzar

Para poder utilizar el Token USB/Smartcard MS-IDProtect provisto por BPO Advisors en MacOS deberá tener instalado el middleware IDProtect Client.

Este middleware incluye todos los drivers necesarios para que su sistema detecte automáticamente el dispositivo criptográfico y le permita generar on board en el token USB sus certificados digitales.

Además contiene la herramienta de administración del dispositivo '*IDProtect Manager*' que le permitirá cambiar el PIN que viene por defecto por otro que usted desee, cambiar el nombre del dispositivo criptográfico para poder identificarlo con mayor facilidad, y poder exportar e importar certificados desde y hacia el dispositivo criptográfico.

Requisitos

- Mac OS X v10.6 o superior
- Puerto USB habilitado
- MS-IDProtect listo para usar
- Permisos root o administrador del equipo
- El Módulo PKCS#11 puede ser adicionado automáticamente por el instalador. Para esto se requiere que se encuentre instalado previamente Mozilla Firefox y que el mismo haya sido abierto al menos una vez antes de realizar la instalación.

Mozilla Firefox debe estar cerrado durante la instalación.

Las pruebas desarrolladas en esta guía se han realizado bajo las plataformas **MacOS Sierra (10.12)**.

Importante: Si el dispositivo criptográfico provisto por BPO ADVISORS es utilizado apropiadamente y conforme su destino, en el entorno recomendado y con los PINES correctos, el mismo no bloquea en ningún caso el acceso a la información.

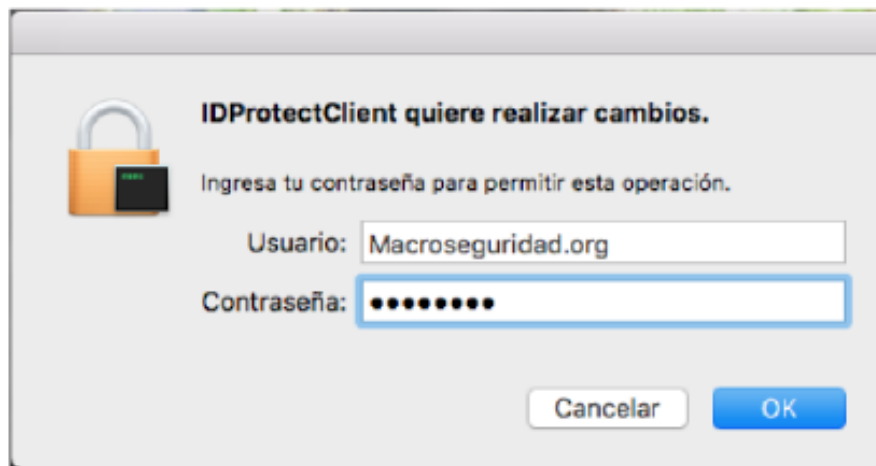
Si esto ocurre, no es por un defecto del producto, sino que, cumpliendo su finalidad, se produce para el resguardo de la información contenida en el dispositivo ante intentos no autorizados o erróneos (por impericia o negligencia del usuario)

Se debe tener especial cuidado y precaución en el manejo del dispositivo en el entorno recomendado, así como el resguardo y respaldo de PINES de USUARIO y/o ADMINISTRADOR. Al adquirir el producto, el USUARIO se compromete a seguir TODAS las recomendaciones

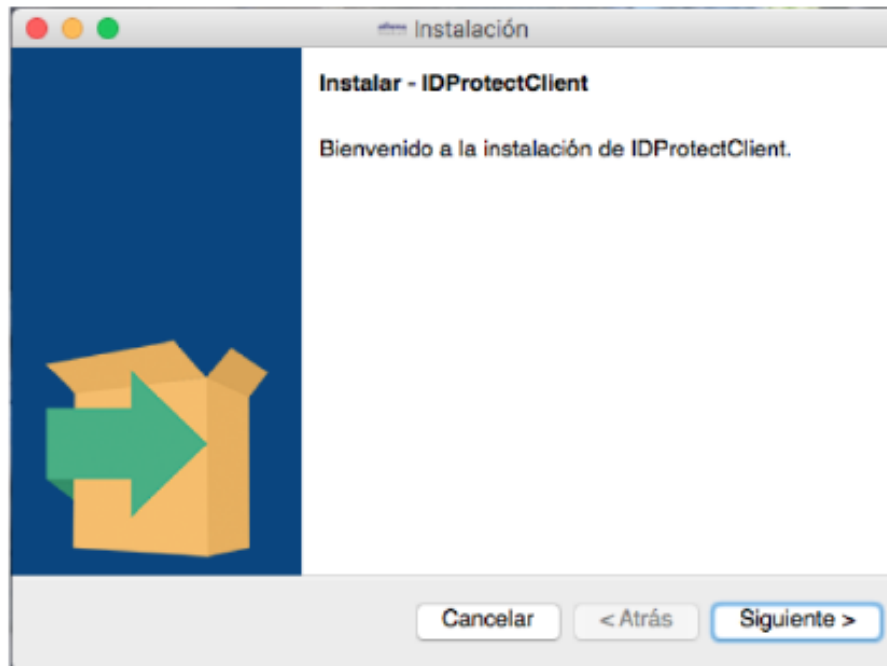
técnicas provistas por BPO ADVISORS y ante cualquier duda, consultar al equipo técnico en soporte@idok.cl.

4.2 Instalar IDProtect Client en MacOS

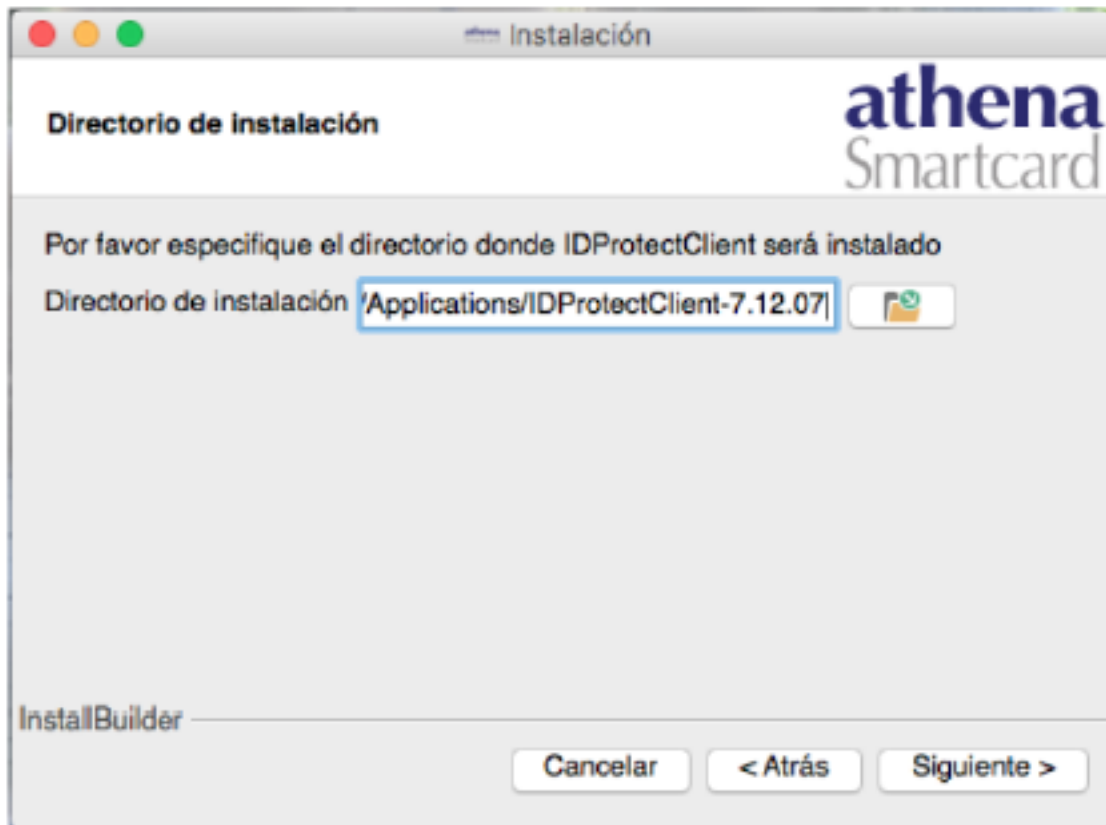
Extraiga el archivo con extensión .app que se encuentra dentro del archivo e inicie la instalación haciendo doble click sobre el archivo extraído. El sistema puede solicitarle autorización para seguir la instalación. Deberá ingresar su nombre de usuario y contraseña:



Una vez iniciada la instalación se mostrará el asistente de IDProtect Client. Para continuar haga click en 'Siguiente >'



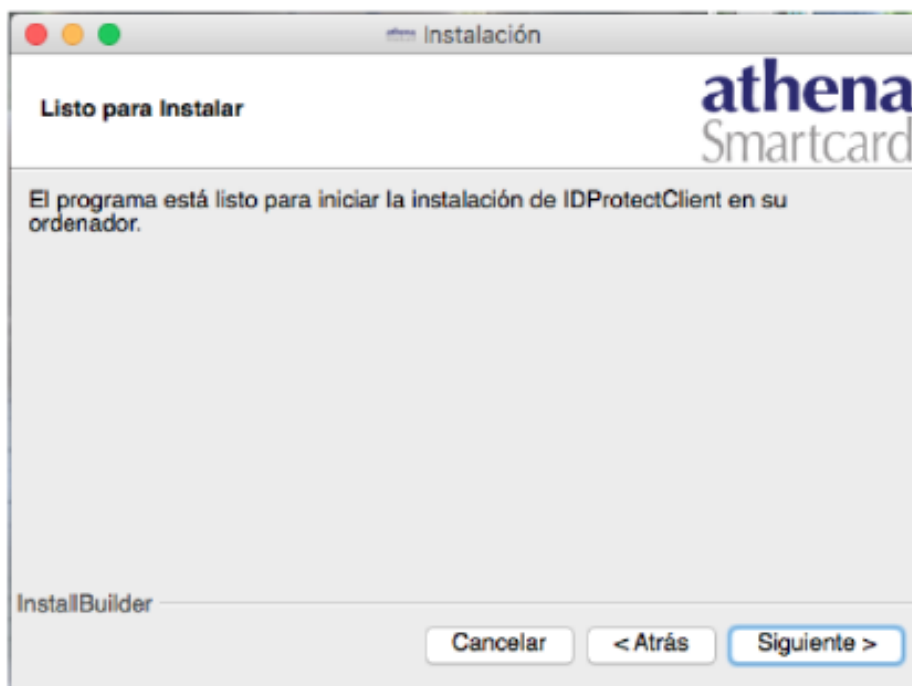
En la siguiente ventana, el asistente le preguntará dónde desea instalar el middleware. Utilice la carpeta por defecto y haga click en 'Siguiente >' para continuar.



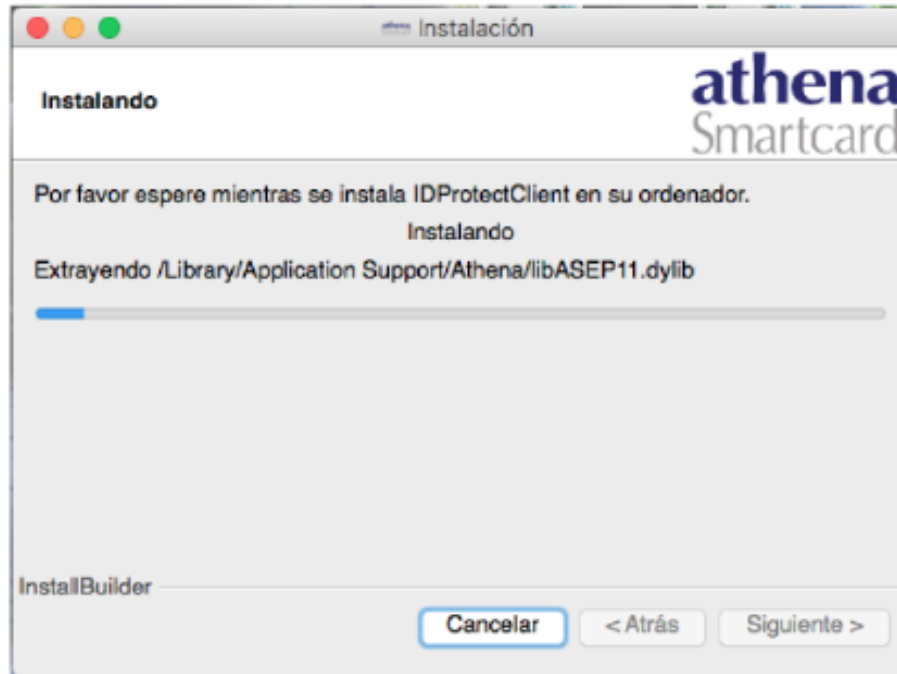
En la siguiente ventana se nos preguntará qué herramientas desamos instalar. Por defecto se instala IDProtect Manager y IDProtect PIN Tool. Las mismas son necesarias para administrar. Haga click en 'Siguiente >' para continuar.



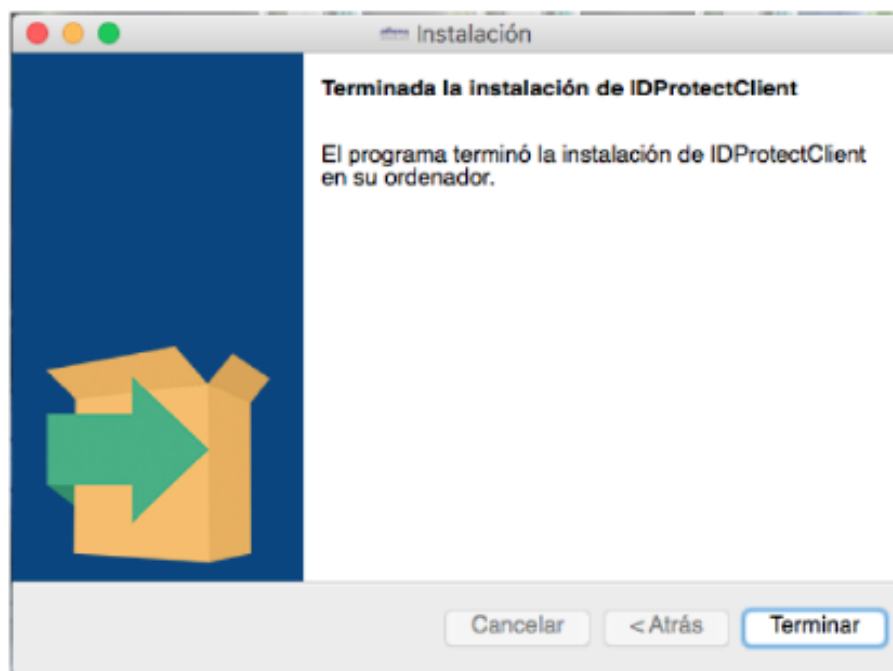
Una vez que haya determinado los componentes que desea instalar el asistente le informará que está listo para proceder con la instalación, haga click en 'Siguiente >' para iniciar el proceso de instalación.



Espere mientras se instala IDProtect Client.



El asistente nos informará que la instalación se realizó con éxito. Para finalizar haga click en 'Terminar'.

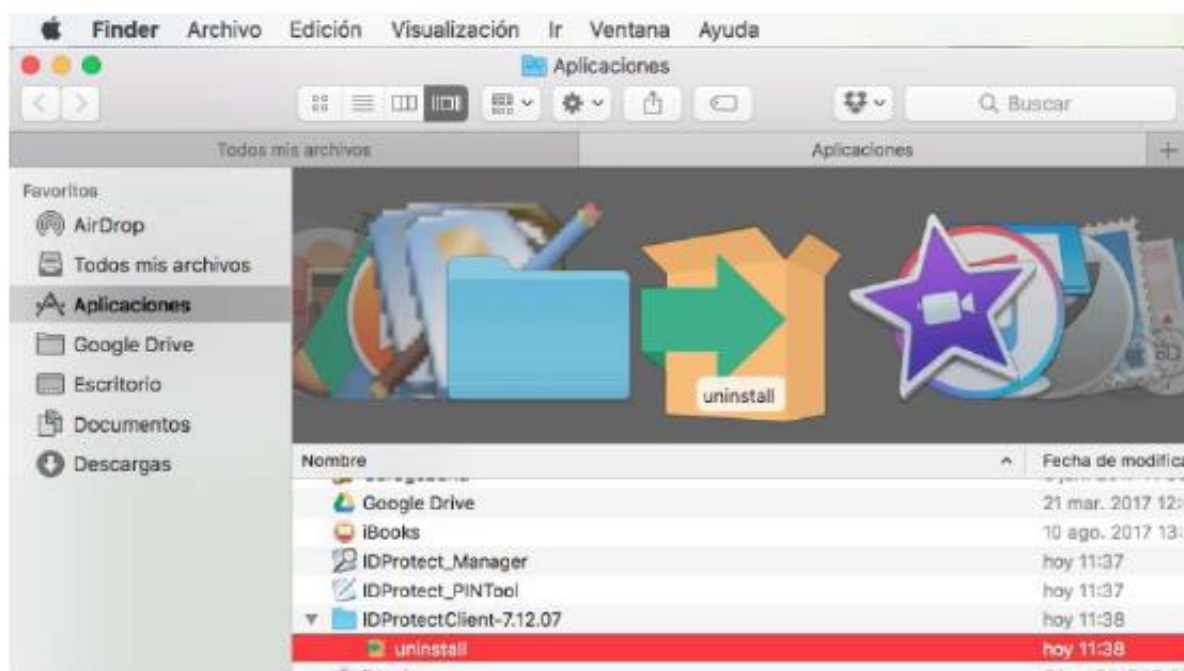


Por último, el sistema le pedirá reiniciar el Sistema Operativo para finalizar la instalación. Luego de reiniciar, IDProtect Client se encontrará instalado.

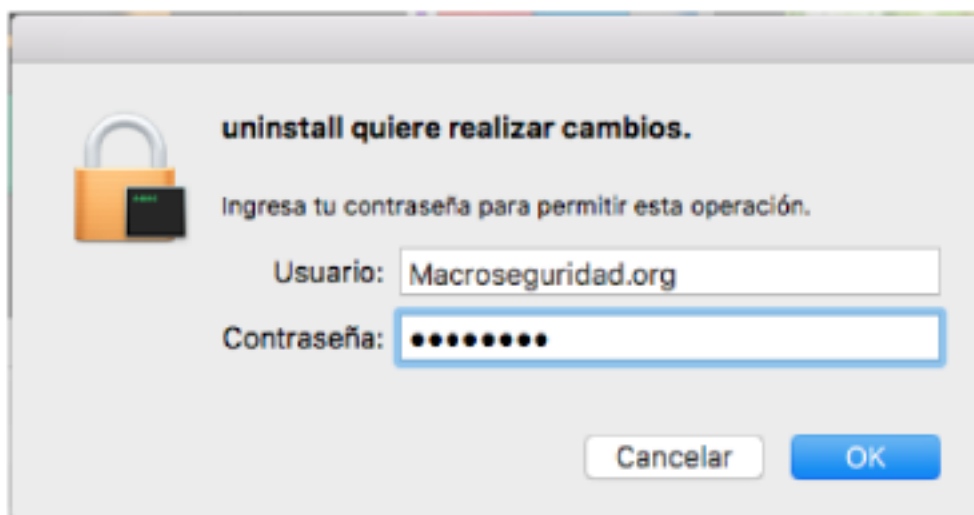


4.3 Desinstalar IDProtect Client en MacOS

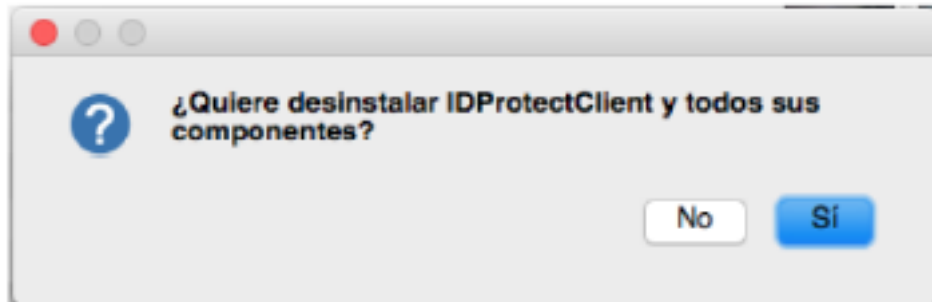
Para desinstalar el middleware abra el Finder y luego diríjase a 'Aplicaciones'. Busque 'IDProtectClient-x.xx.xx' (donde xx es el número de la versión instalada) y haga doble click en 'Uninstall'.



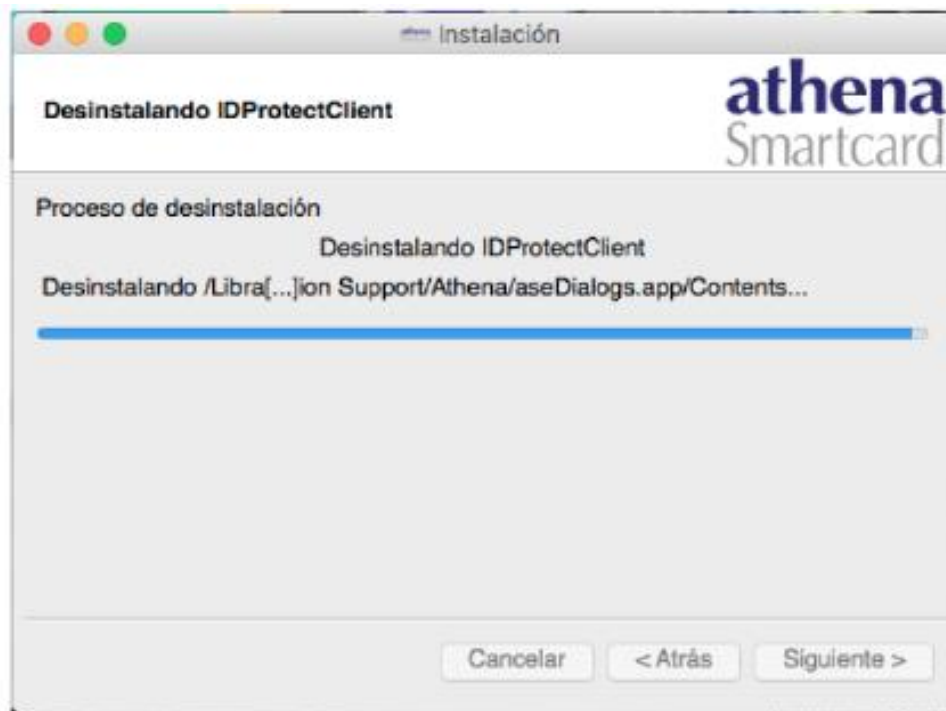
Le pedirá que autorice la desinstalación con su nombre de usuario y contraseña.



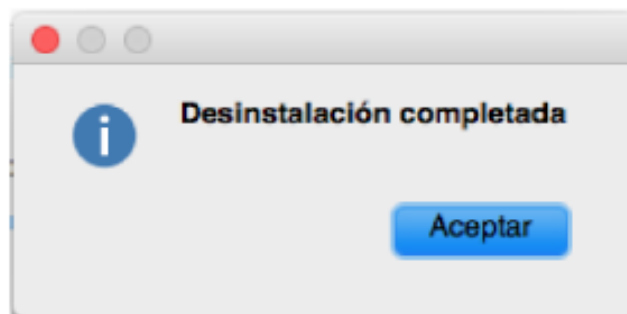
MacOS le preguntará si desea desinstalar IDProtect Client junto con todos sus componentes. Haga click en 'Sí' para continuar.



Espere mientras se desinstala IDProtect Client.



Al finalizar IDProtect Client se habrá desinstalado. Haga click en 'Aceptar' y reinicie su sistema operativo.





5. Instalación en Linux

5.1 Antes de comenzar

Para poder utilizar el Token USB/Smartcard MS-IDProtect provisto por BPO Advisors en una distribución de Linux deberá tener instalado el middleware IDProtect Client.

Este middleware incluye todos los drivers necesarios para que su sistema detecte automáticamente el dispositivo criptográfico y le permita generar on board en el token USB sus certificados digitales.

Además contiene la herramienta de administración del dispositivo '*IDProtect Manager*' que le permitirá cambiar el PIN que viene por defecto por otro que usted desee, cambiar el nombre del dispositivo criptográfico para poder identificarlo con mayor facilidad, y poder exportar e importar certificados desde y hacia el dispositivo criptográfico.

Requisitos

- Sistemas Operativos:
 - Ubuntu 12.x-16.x (x86 y x64)
 - Fedora 23-26 (x86 y x64)
 - Debian 7-9 (x86 y x64)
 - RedHat 5.x-7.x (x86 y x64)
 - CentOS 5.x-7.x (x86 y x64)
 - SuSE 11-12 y OpenSuSE (x86 y x64)
- Puerto USB habilitado
- MS-IDProtect listo para usar
- pcscd:se debe encontrar instalado y ejecutándose. Se recomienda establecer que pcscs se ejecute automáticamente al iniciar el sistema.
- Deben estar instaladas las librerías CCID
- Deben estar instaladas las librerías pcsc-lite
- NO DEBEN ESTAR INSTALADAS las librerías openct.
- Permisos de root o administrador en el equipo.
- El Módulo PKCS#11 puede ser adicionado automáticamente por el instalador. Para esto se requiere que se encuentren instaladas las herramientas 'Network Security Service Tools' (Mozilla-nss-tools) y que Mozilla Firefox haya sido abierto al menos una vez antes de realizar la instalación. Mozilla Firefox debe estar cerrado durante la instalación.

Las pruebas desarrolladas en esta guía se han realizado bajo las plataformas **Ubuntu y CentOS**

Importante: Si el dispositivo criptográfico provisto por BPO ADVISORS es utilizado apropiadamente y conforme su destino, en el entorno recomendado y con los PINES correctos, el mismo no bloquea en ningún caso el acceso a la información.

Si esto ocurre, no es por un defecto del producto, sino que, cumpliendo su finalidad, se produce para el resguardo de la información contenida en el dispositivo ante intentos no autorizados o erróneos (por impericia o negligencia del usuario)

Se debe tener especial cuidado y precaución en el manejo del dispositivo en el entorno recomendado, así como el resguardo y respaldo de PINES de USUARIO y/o ADMINISTRADOR. Al adquirir el producto, el USUARIO se compromete a seguir TODAS las recomendaciones técnicas provistas por BPO ADVISORS y ante cualquier duda, consultar al equipo técnico en soporte@idok.cl.

5.2 Instalación en sistemas operativos basados en Debian

- 1 Primero debe instalar/actualizar librerías pc/sc y CCID necesarias para instalar el middleware IDProtect Client desde los repositorios de su distribución:

Utilizando apt-get:

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install pcscd pcsc-tools libccid libpcsclite1
```

Utilizando aptitude

```
$ sudo aptitude install
$ sudo aptitude install pcscd pcsc-tools libccid libpcsclite1
```

- 2 Ahora debe instalar el middleware con la siguiente línea de comandos ('x.xx.xx-x' corresponde a la versión actual del middleware)

En sistemas operativos de 32 bits ejecute:

```
$ sudo dpkg -i idprotectclient_x.xx.xx-x_i386.deb
```

En sistemas operativos de 64 bits ejecute:

```
$ sudo dpkg -i idprotectclient_x.xx.xx-x_amd64.deb
$ sudo dpkg -i idprotectclientlib_x.xx.xx-x_amd64.deb
```

```

labuser@ubuntu-vm-1604: ~
labuser@ubuntu-vm-1604:~$ sudo dpkg -i idprotectclient_7.12.05-0_amd64.deb
Seleccionando el paquete idprotectclient previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 212135 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar idprotectclient_7.12.05-0_amd64.deb ...
Desempaquetando idprotectclient (7.12.05-0) ...
Configurando idprotectclient (7.12.05-0) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5.1) ...
Procesando disparadores para bamfdaemon (0.5.3-bzr0+16.04.20160824-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.59ubuntu1) ...
labuser@ubuntu-vm-1604:~$ sudo dpkg -i idprotectclientlib_7.12-0_amd64.deb
Seleccionando el paquete idprotectclientlib previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 212178 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar idprotectclientlib_7.12-0_amd64.deb ...
Desempaquetando idprotectclientlib (7.12-0) ...
Configurando idprotectclientlib (7.12-0) ...
labuser@ubuntu-vm-1604:~$

```

- 3 Al finalizar, si no se muestra ningún mensaje de error, IDProtect Client se encontrará instalado. Conecte un MS-IDProtect para e inicie IDProtect Manager para verificar que su Token USB sea correctamente reconocido.

Luego de la instalación, las librerías PKCS#11 se encontrarán en:

- /usr/lib/x86-athena/libASEP11.so
- /usr/lib/x64-athena/libASEP11.so

5.3 Instalación en sistemas operativos basados en RedHat

- 1) Primero debe instalar/actualizar las librerías pc/sc y CCID necesarias para instalar el middleware IDProtect Client desde los repositorios de su distribución:

Utilizando yum:

```
$ sudo yum install ccid pcsc-lite
```

Utilizando dnf

```
$ sudo dnf install ccid pcsc-lite
```

- 2) Ahora debe instalar el middleware con la siguiente línea de comandos ('x.xx.xx-x' corresponde a la versión actual del middleware):

En sistemas operativos de 32 bits ejecute:

```
$ sudo rpm --import GPG-KEY-athena.key
```

```
$ sudo rpm -i idprotectclient-x.xx.xx-x.i386.rpm
```

En sistemas operativos de 64 bits ejecute:

```
$ sudo rpm --import GPG-KEY-athena.key
```



```
$ sudo rpm -I idprotectclient-x.xx.xx-x.x86_x64.rpm
```

```
$ sudo rpm -I idprotectclientlib-x.xx.xx-x.x86_x64.rpm
```

```
labuser@centos7x64:~  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
[labuser@centos7x64 ~]$ sudo rpm --import GPG-KEY-athena.key  
[labuser@centos7x64 ~]$ sudo rpm -i idprotectclient-7.12.05-0.x86_64.rpm  
[labuser@centos7x64 ~]$ sudo rpm -i idprotectclientlib-7.12-0.x86_64.rpm  
[labuser@centos7x64 ~]$
```

- 3) Al finalizar, si no se muestra ningún mensaje de error, IDProtect Client se encontrará instalado. Conecte un MS-IDProtect e inicie IDProtect Manager para verificar que su Token USB sea correctamente reconocido.

Luego de la instalación, las librerías PKCS#11 se encontrarán en:

- /usr/lib/x86-athena/libASEP11.so
- /usr/lib/x64-athena/libASEP11.so