

**PORTADA**

<b>Versión</b>	<b>Autor</b>	<b>Fecha de creación</b>	<b>Justificación de la Modificación</b>
1.0	<b>Vivian Vargas / Liliana Baquero Reyes</b> Agente de registro / Agente de validación	11/04/2023	Lanzamiento

<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>
Nombre: Lishet Jhoana Mahecha Segura	Nombre: Edison Steven Rondon Jiménez
Cargo: RA Leader	Cargo: Account Manager
Fecha: 11/04/2023	Fecha: 21/04/2023

<b>Lista de Distribución</b>			
<b>No.</b>	<b>Cargo</b>	<b>No.</b>	<b>Cargo</b>
1	Todos los funcionarios de Valid Certificadora Digital.	2	N/A

**Contenido**

1. OBJETIVO .....	3
2. ALCANCE.....	3
3. TERMINOLOGÍA.....	3
4. DOCUMENTOS Y/O REGISTROS UTILIZADOS .....	3
5. CONSIDERACIONES GENERALES.....	3
6. INSTALACIÓN LLAVES DE CONFIANZA.....	4

PUBLICO

## MANUAL DE INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONFIANZA O CRL

### 1. OBJETIVO

Describir los pasos de instalación y configuración de las llaves de confianza emitida por una Autoridad de Certificación (CA), sobre un sistema operativo Windows.

### 2. ALCANCE

Dirigida al área de soporte técnico y suscriptores que requieren hacer el proceso de descarga e instalación de las llaves de confianza de la **ECD VALID SUCURSAL COLOMBIA**.

### 3. TERMINOLOGÍA

**Llaves de Confianza:** Son las que representan el punto de confianza de todo el sistema PKI y que permite que todas las personas naturales, públicas y privadas, reconozcan la eficacia y la validez de los certificados de la entidad de certificación digital.

**Public Key Infrastructure (PKI):** Es el conjunto de hardware, software, políticas, procedimientos, elementos tecnológicos y contiene el par de llaves criptográficas una privada que solo posee el suscriptor del servicio y una pública que se incluye en el certificado digital.

**Llave Privada:** Son valores numéricos únicos que, utilizados juntamente con un procedimiento matemático conocido, sirven para generar la firma digital de un mensaje de datos.

**Llave Pública:** Son los datos, como códigos o claves criptográficas públicas, que son utilizados para verificar que una firma digital fue generada con la llave privada del suscriptor.

**Almacén de Certificados:** Son ficheros o archivos informáticos donde podemos almacenar uno o más certificados digitales.

### 4. DOCUMENTOS Y/O REGISTROS UTILIZADOS

PRO-VA-CD-01 CICLO DE EMISIÓN CERT. DIGITAL  
POL-VA-CD-01 DPC ECD VALID SUCURSAL COLOMBIA

### 5. CONSIDERACIONES GENERALES

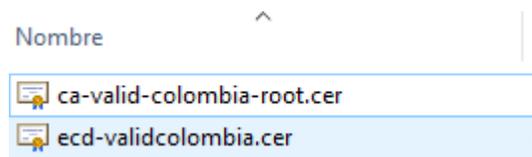
Esta manual describe a continuación el paso a paso que nos ayudara para realizar la instalación y configuración de las llaves de confianza de la certificadora digital. En particular nos permite obtener las URLs de descarga y el proceso de instalación de estas llaves.

## 6. INSTALACIÓN LLAVES DE CONFIANZA

Descargue las siguientes llaves de confianza al computador (Windows). Ingrese a un explorador de internet (Explorer, Chrome, Edge, etc), copie y pegue la URL y digite 'Enter':

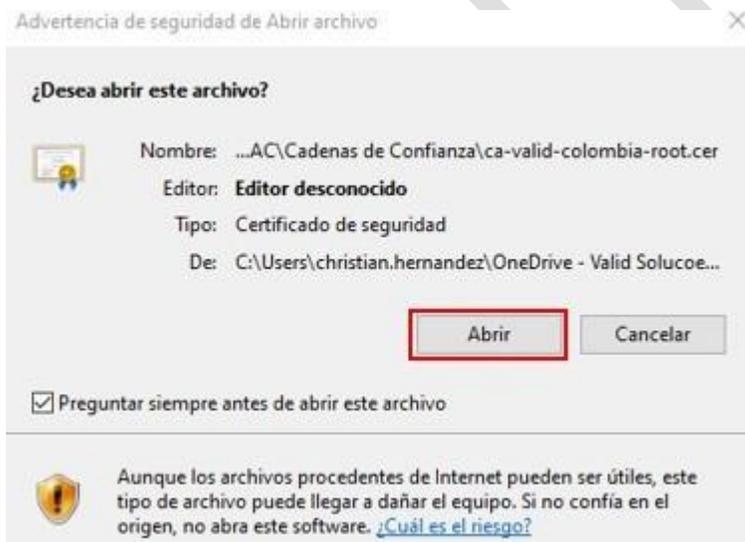
**Valid Colombia Root CA:** <http://global.vpki.com.br/ca-valid-colombia-root/ca-valid-colombia-root.cer>

**Valid Sucursal Colombia V2:** <http://global.vpki.com.br/ecd-validcolombia/ecd-validcolombia.cer>



Una vez descargue las llaves de confianza en su computador, será necesario que realice la instalación de las llaves en su computador, ejecutando los siguientes pasos:

Ejecute la primera cadena de confianza **Root** y dé clic en **Abrir**:



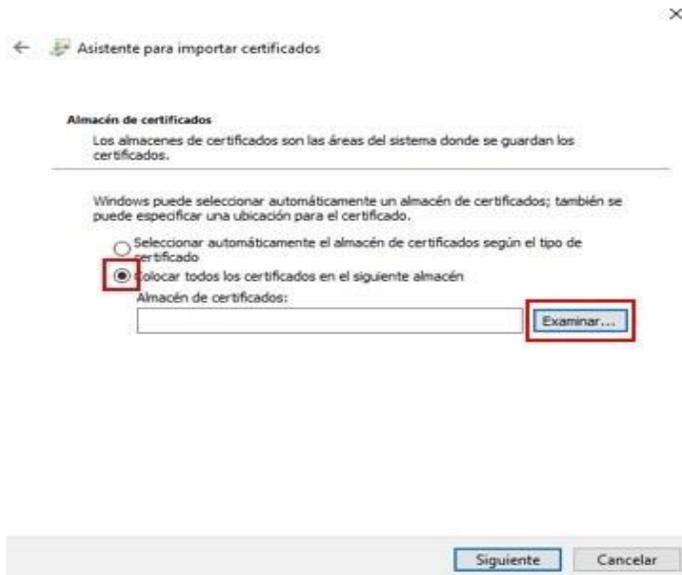
En la pestaña **General**, dé clic en el botón **Instalar Certificado**:



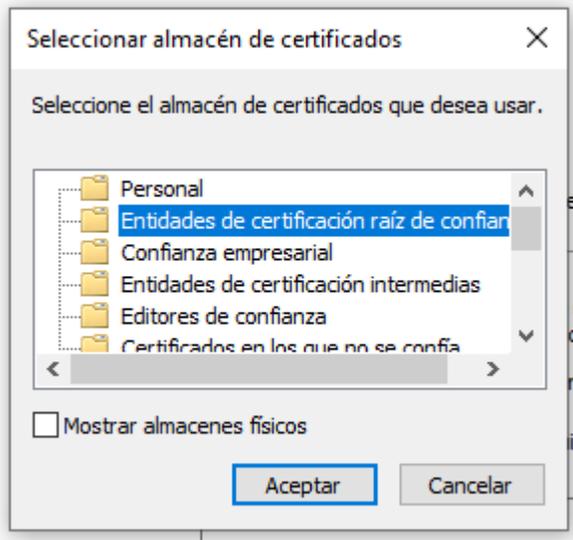
En la siguiente ventana seleccione la opción **Usuario actual** y dé clic **Siguiente**:



Seleccione la opción marcada y dé clic en **Examinar**:



Escoja la opción Entidades de Certificación raíz de confianza y dé clic en **Aceptar**:



Una vez seleccionado el almacén de certificados dé clic en **Siguiente**:

### Almacén de certificados

Los almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los certificados.

Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicación para el certificado.

- Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado
- Colocar todos los certificados en el siguiente almacén

Almacén de certificados:

Entidades de certificación raíz de confianza

Dé clic en **Finalizar**, para terminar la importación:

← Asistente para importar certificados

### Finalización del Asistente para importar certificados

Se importará el certificado después de hacer clic en Finalizar.

Especifiqué la siguiente configuración:

Almacén de certificados seleccionado por el usuario	Entidades de certificación raíz de co
Contenido	Certificado

En la siguiente imagen el asistente de certificados indicará que la instalación se realizó correctamente:

Asistente para importar certificados

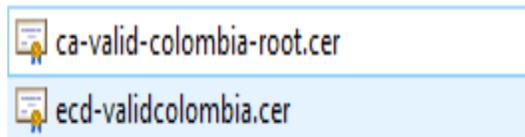


La importación se completó correctamente.

**Aceptar**

Realizar el mismo proceso de instalación con la segunda llave de confianza **Validcolombia**

Nombre



Ejecute la cadena de confianza **Validcolombia** y dé clic en **Abrir**:

Advertencia de seguridad de Abrir archivo

**¿Desea abrir este archivo?**

Nombre: ...] ONAC\Cadenas de Confianza\ecd-validcolombia.cer

Editor: **Editor desconocido**

Tipo: Certificado de seguridad

De: C:\Users\christian.hernandez\OneDrive - Valid Solucoe...

**Abrir**

Cancelar

 Preguntar siempre antes de abrir este archivo

Aunque los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, este tipo de archivo puede llegar a dañar el equipo. Si no confía en el origen, no abra este software. [¿Cuál es el riesgo?](#)

En la pestaña **General**, dé clic en el botón **Instalar Certificado**:



En la siguiente ventana seleccione la opción **Usuario actual** y dé clic **Siguiente**:



Seleccione la opción marcada y dé clic en **Examinar**:

← Asistente para importar certificados

### Almacén de certificados

Los almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los certificados.

Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicación para el certificado.

- Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado
- Colocar todos los certificados en el siguiente almacén

Almacén de certificados:

Entidades de certificación raíz de confianza

Examinar...

Siguiente

Cancelar

Dé clic en **Finalizar**, para terminar la importación:

← Asistente para importar certificados

### Finalización del Asistente para importar certificados

Se importará el certificado después de hacer clic en Finalizar.

Especificó la siguiente configuración:

Almacén de certificados seleccionado por el usuario	Entidades de certificación raíz de co
Contenido	Certificado

Finalizar

Cancelar

En la siguiente imagen el asistente de certificados indicará que la instalación se realizó correctamente:

Asistente para importar certificados

×



La importación se completó correctamente.

Aceptar

---FIN DEL DOCUMENTO---