

MAN-VA-CD-06

PORTADA

Versión	Autor	Fecha de creación	Justificación de la Modificación
	Vivian Vargas / Liliana Baquero Reyes	11/04/2022	Lanzamiente
1.0	Agente de registro / Agente de validación	11/04/2023	Lanzamiento

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

	Lista	de Distrib	ución
No.	Cargo	No.	Cargo
1	Todos los funcionarios de Valid Certificadora Digital.	2	N/A



MAN-VA-CD-06

MANUAL DE INSTALACIÓN LLAVES DE CONFIANZA O CRL

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



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 publica 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: <u>http://global.vpki.com.br/ca-valid-colombia-root/ca-valid-colombia-root.cer</u>

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

Nombre	
🔄 ca-valid-colombia-root.cer	(
🙀 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:

¿Desea a	brir este arc	hivo?	
	Nombre:	AC\Cadenas de Confianza\ca-valid-colombia-root.cer	
	Editor:	Editor desconocido	
	Tipo:	Certificado de seguridad	
	De:	C:\Users\christian.hernandez\OneDrive - Valid Solucoe	
		Abrir Cancelar	
🗹 Pregu	ntar siempre	antes de abrir este archivo	



MANUAL DE INSTALACIÓN LLAVES DE CONFIANZA O CRL

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

Información del certificado		
Este certif. está destinado a los siguientes prop • 1.3.6.1.4.1.47402.3.9	ósitos:	
 Todas las directivas de la aplicación 		
* Para ver detalles, consulte la declaración de la entida	d de ce	
Emitido para: VALID COLOMBIA ROOT CA		
Emitido por: VALID COLOMBIA ROOT CA		
With deals 20202020 have 27/02/2040		
Valido desde 3/03/2020 hasta 2//02/2040		
Instalar certificado Declara	ción del emisor	

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

6 5	Asistente para	a importar	certificados
1.2	Asistente para	aimportar	certificados

Un certificado, que lo emite una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados. Ubicación del almacén O Equipo local Haga dic en Siguiente para continuar.	Este asistente lo ayuda a copiar de revocación de certificados de	certificados, listas de certificados de confianza y listas ide su disco a un almacén de certificados.
Haga dic en Siguiente para continuar.	Un certificado, que lo emite una identidad y contiene información conexiones de red seguras. Un a guardan los certificados. Ubicación del almacén () Equipo local	entidad de certificación, es una confirmación de su que se usa para proteger datos o para establecer Imacén de certificados es el área del sistema donde se
	Haga dic en Siguiente para conti	war.

Seleccione la opción marcada y dé clic en Examinar:

"La propiedad intelectual de este documento es de VALID COLOMBIA. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización."

Valid

MANUAL DE INSTALACIÓN LLAVES DE CONFIANZA O CRL

🗧 🔑 Asistente para importar c	rtificados		
Almacén de certificados Los almacenes de certific certificados.	idos son las áreas del sistema donde se gua	ardan los	
Windows puede seleccion puede especificar una ub seleccionar autom er tificado foicar todos los c Almacén de certifi	ar automáticamente un almacén de certifica cación para el certificado. ticamente el almacén de certificados según ertificados en el siguiente almacén ados:	ados; también se el tipo de Examinar	
	Siguier	nte Cancelar	

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

Seleccionar almacén de certificados	×
Seleccione el almacén de certificados que desea u	sar.
Personal	^
Confianza empresarial	
Certificados en los que no se confía	~
Mostrar almacenes físicos	
Aceptar Cancelar	· .

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



MANUAL DE INSTALACIÓN LLAVES DE CONFIANZA O CRL

Ce uncauss.	sstema donde se guardan los
Windows puede seleccionar automáticamente ur puede especificar una ubicación para el certifica	n almacén de certificados; también se do.
Seleccionar automáticamente el almacén o	de certificados según el tipo de
 Ceruncado Colocar todos los certificados en el siguier 	nte almacén
Almacén de certificados:	
Entidades de certificación raíz de confia	Examinar
18	
	Siguiente Cancelar
e clic en Finalizar , para term	inar la importación:
, cile on maiza , para tonn	
🌮 Asistente para importar certificado:	
🚰 Asistente para importar certificado:	
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten	s te para importar certificados
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten	s te para importar certificados
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten Se importará el certificado después de	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar.
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración:	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar.
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración: Almacén de certificados seleccionad Contenido	s te para importar certificados e hacer clic en Finalizar. (o por el usuarlo) Entidades de certificación raíz de co Certificado
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración: Almacén de certificados seleccionado: Contenido	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar. te por el usuario Entidades de certificación raíz de co Certificado
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración: Almacén de certificados seleccioned Contenido	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar. 6 por el usuario Entidades de certificación raíz de co Certificado
Asistente para importar certificado: Finalización del Asisten Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración: Almacén de certificados seleccionad Contenido	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar. a poc el usuario Entidades de certificación raíz de co Certificado
Asistente para importar certificado: Finalización del Asistem Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración: Almacén de certificados seleccionad Contenido <	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar. o por el usuario Entidades de certificación raíz de co Certificado
Se importará el certificado: Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración: Almacén de certificados seleccionad Contenido	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar. o por el usuario Entidades de certificación raíz de co Certificado
Asistente para importar certificado: Finalización del Asistem Se importará el certificado después de Especificó la siguiente configuración: Almacén de certificados seleccionad Contenido <	s te para importar certificados e hacer dic en Finalizar. por el usuario Entidades de certificación raíz de co Certificado

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



Valid	MAN-VA-CD-06
	MANUAL DE INSTALACIÓN LLAVES DE CONFIANZA O CRL

Información del certificad	lo		
 ste certif. está destinado a los 1.3.6.1.4.1.47402.3.9 Todas las directivas de la aplica 	siguientes propósitos: ación		
Para ver detailes, consulte la declar	ación de la entidad de ce	_	
Emitido por: VALID COLOM	BIA ROOT CA		
Válido desde 4/03/2020 has	sta 28/02/2039		

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

-	Asistente para importar certificados

l de certificación, es una confirmación de su usa para proteger datos o para establecer de certificados es el área del sistema donde su
l de certificación, es una confirmación de su usa para proteger datos o para establecer i de certificados es el área del sistema donde si

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

"La propiedad intelectual de este documento es de VALID COLOMBIA. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización."



MAN-VA-CD-06

← 🧬 Asistente para importar certificados

Almacén de certificados
Los almacenes de certificados son las areas del sistema donde se guardan los certificados.
Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicación para el certificado.
O Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado
Colocar todos los certificados en el siguiente almacén
Entidades de certificación raiz de confianza Examinar
Siguiente Cancelar
Dé clic en Finalizar , para terminar la importación:
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
En la siguiente imagen el asistente de certificados indicará que la instalación se realiza correctamente:
Asistente para importar certificados X
La importación se completó correctamente.
Aceptar

---FIN DEL DOCUMENTO----

"La propiedad intelectual de este documento es de VALID COLOMBIA. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización."