

FIRMADOR, VALIDADOR Y AUTENTICADOR

**GUIA TÉCNICA DE CONFIGURACIÓN DEL
SERVICIO VALIDADOR DE DOCUMENTOS
FIRMADOS**

CANAL PÚBLICO

VERSION 1.0



EE-FVA

Contenido

Introducción	3
Términos empleados.....	3
Paso 1: ¿Qué necesito antes de iniciar la configuración de las funcionalidades del servicio Validador?	3
Paso 2: Configure la identidad de marca.....	4
Paso 3: Consuma las funcionalidades del Validador.....	5
Anexos.....	6
Configuración de los servidores.....	6
Instalar certificado de agente electrónico de su entidad.....	6

Introducción

El propósito de este documento es facilitar la puesta en marcha en el ambiente de producción los servicios web que consuman las funcionalidades del servicio validador de documentos de GAUDI, provisto por el Banco Central de Costa Rica por medio de una red pública.

Este documento permite a los departamentos de informática de cada entidad, verificar el estado de sus sistemas internos e identificar los ajustes necesarios para evitar contratiempos en la participación de la entidad en el servicio.

Términos empleados

Para los fines del presente documento, se entenderá por:

- ☐ SINPE: Sistema Nacional de Pagos Electrónicos.
- ☐ BCCR: Banco Central de Costa Rica.
- ☐ GAUDI: Gestor de Autenticaciones Digitales.
- ☐ Identidad de marca: Se entiende por identidad de marca un **sitio público**¹ en donde se brindan servicios que requieren el uso de funcionalidades del validador de documentos firmados. Por ejemplo, para el caso del BCCR, se tiene registrado como identidad de marca al sitio Central Directo y los portales de las superintendencias (SUGEF, SUGESE y SUGEVAL).

Paso 1: ¿Qué necesito antes de iniciar la configuración de las funcionalidades del servicio Validador?

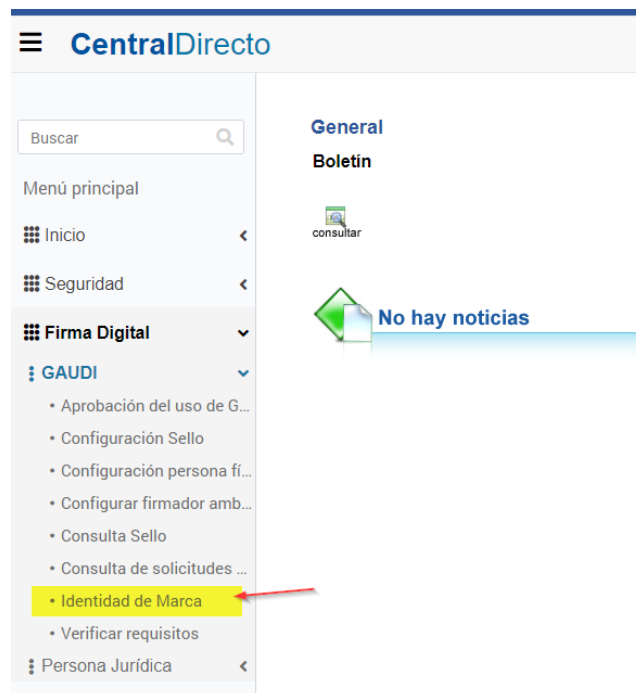
- **Un certificado de agente electrónico de la jerarquía nacional:** Le permitirá asegurar los servicios que va a exponer para que el BCCR los consuma, además este certificado le permitirá al BCCR identificar a la entidad que se encuentra realizando solicitudes de validación de documentos.
- **Una identidad de marca que va a consumir el servicio:** En el proceso es necesario crear una identidad de marca, para esto es necesario el nombre y el logo de dicha identidad. El logo deberá tener un tamaño de 184 px de ancho x 84 px de alto, las extensiones permitidas son .jpg y .png.

¹ Puede ser un sitio público o privado o una aplicación que debe ser configurada usando el certificado de agente electrónico de la entidad.

- **Un sitio público² configurado en donde el servicio de su entidad va a consumir las funcionalidades del servicio validador:** Este sitio de su entidad va a ser el encargado de solicitar las validaciones. Consulte el Anexo "[Configuración de los servidores](#)".

Paso 2: Configure la identidad de marca

- a. Cree la identidad de marca: Para hacerlo seleccione:
 - i. Ir al menú **Firma Digital** -> **GAUDI** -> **Identidad de Marca**



- ii. Clic en la opción "Solicitar", en la ventana siguiente ingrese el nombre y logo deseado

² Puede ser un sitio público o privado o una aplicación que debe ser configurada usando el certificado de agente electrónico de la entidad.



Solicitar Identidad de Marca

Nombre: Nombre Entidad

Logo: Seleccionar archivo logo entid...rueba.png

Las dimensiones del logo deben ser 150px de ancho por 54px de alto, con extensión JPG o PNG

LOGO ENTIDAD

Solicitar Cancelar

Para más información, consulte la [ayuda en línea de Firma Digital](#).

Paso 3: Consuma las funcionalidades del Validador

Los servicios con los que cuenta el validador de documentos se encuentran desarrollados utilizando tecnologías Web Service o WCF.

Los servicios publicados para validar documentos (**Web Service y WCF**) respetan las interfaces, tipos de datos y mensajes especificados en el [Estándar Electrónico](#).

WCF:

<https://firmadorexterno.bccr.fi.cr/wcfv2/Bccr.Firma.Fva.Entidades.ValidarDocumento.Wcf.SI/ValidadorDeDocumentos.svc>

WS:

<https://firmadorexterno.bccr.fi.cr/WebServices/Bccr.Firma.Fva.Entidades.ValidarDocumento.Ws.SI/ValidadorDeDocumentos.asmx>

Anexos

Configuración de los servidores

Se deberán realizar las configuraciones descritas en esta sección, en los servidores de la entidad que publican y consumen servicios del validador de documentos:

1. Descargue los archivos necesarios para la configuración, estos archivos se encuentran publicados en la sección [Documentos complementarios](#) en el archivo [Jerarquía Persona Jurídica Producción para entregar a las entidades externas](#).
2. Instale los certificados descargados en los servidores de su entidad.
3. Ejecute la [Guía para validar los CRLs de certificados de la jerarquía del ambiente de producción del firmador](#) que se encuentra publicada en la sección [Documentos complementarios](#). La ejecución de esta guía garantiza que se tiene acceso a los CRLs en el ambiente de producción.
4. Recomendamos revisar el documento [Base de datos de conocimiento de la configuración de los servicios](#) que se encuentra publicado en la sección [Documentos complementarios](#). Este documento contiene información que hemos recolectado de la experiencia de otras instituciones conectándose al Firmador GAUDI.

Instalar certificado de agente electrónico de su entidad

El certificado de agente electrónico que se generó para asegurar el sitio de su entidad debe instalarse en los servidores, puede seguir los siguientes pasos:

1. Ejecute una ventana de comando (CMD) y diríjase a la carpeta donde se encuentra la llave pública del certificado de agente electrónico, este archivo tiene extensión “.cer”.
2. Ejecute el comando “C:\WINDOWS\System32\certreq –accept {nombreDelCertificado}.cer”
3. Verifique en el store personal de certificados o en HSM (dependiendo del proveedor criptográfico utilizado) que se generó la llave privada del certificado de agente electrónico.



4. Garantizar que el certificado queda con la llave privada instalada y además el usuario del pool o de la aplicación debe tener permisos de lectura sobre dicha llave.



En caso de problemas, buscar información en el documento [Base de datos de conocimiento de la configuración de los servicios](#)