

ESCENARIOS DEL AMBIENTE
DE PRUEBAS PARA LA
FUNCIONALIDAD DE SELLADO

SELLO ELECTRÓNICO

DETALLES TÉCNICOS

VERSION 1.0



DT-FVA

Contenido

Introducción	3
Términos empleados	3
Prerrequisitos	3
Requisitos para el consumo de los servicios	3
Procesamiento de una solicitud de sellado electrónico	3
Escenarios de pruebas.....	4
Sello exitoso	4
Sellado no exitoso	5

Fecha de última modificación: 16/Feb/2021

Introducción

El propósito de este documento es facilitar la implementación y pruebas de los servicios que consuman las funcionalidades de sello electrónico del Servicio Firmador Validador Autenticador, provisto por el Banco Central de Costa Rica por medio del Sistema Nacional de Pagos Electrónicos. Al utilizar el ambiente de pruebas, la entidad desarrollará familiaridad con el servicio, lo que le permitirá agilidad para el uso del mismo en ambiente de producción.

Términos empleados

Para los fines del presente documento, se entenderá por:

- ☐ BCCR: Banco Central de Costa Rica.
- ☐ GAUDI: Gestor de Autenticaciones Digitales.

Prerrequisitos

Antes de continuar con la lectura y aplicación de este documento debe de revisar el Estándar Electrónico - Firmador Validador Autenticador - Servicios para Sellado Electrónico.

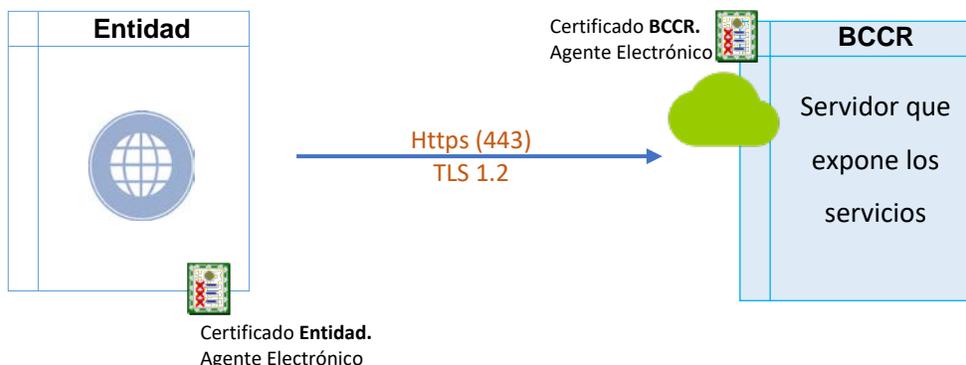
Requisitos para el consumo de los servicios

Los servicios expuestos en el ambiente de pruebas utilizarán la tecnología Web Service o WCF (según se indica en el estándar electrónico), la elección de una de estas quedará a decisión de la entidad solicitante.

Procesamiento de una solicitud de sellado electrónico

El procesamiento de una solicitud de sellado electrónico se detalla a continuación.

1. **Solicitud:** Se realiza cuando la entidad envía una solicitud al servicio Sellador.



Fecha de última modificación: 16/Feb/2021

Una solicitud se realiza al utilizar alguno de los siguientes métodos:

- **RecibaLaSolicitudDeSelladoElectronicoXmlEnvelopedCoFirma.**
- **RecibaLaSolicitudDeSelladoElectronicoXmlEnvelopedContraFirma.**
- **RecibaLaSolicitudDeSelladoElectronicoMSOffice.**
- **RecibaLaSolicitudDeSelladoElectronicoODF.**
- **RecibaLaSolicitudDeSelladoElectronicoPdf.**

Escenarios de pruebas

Los escenarios de pruebas se encuentran agrupados según el éxito que tenga la solicitud de sellado. Una solicitud exitosa se define como aquella solicitud donde no se ha presentado problema alguno y el servicio retorna el documento firmado en formato avanzado.

Sello exitoso

Un sello exitoso es producto de una solicitud que se realizó sin ningún inconveniente. Como resultado de esta solicitud la entidad recibe del BCCR un documento sellado digitalmente.



Para realizar este escenario se deben seguir los siguientes pasos:

Paso 1: Ejecutar el proceso de solicitud.

- a) La entidad crea una solicitud con los campos completos según el estándar electrónico. Es importante considerar lo siguiente:
 - **Código de la identidad de marca (CodNegocio):** Debe corresponder a una de las identidades de marca creada previamente.
 - **Identificador de funcionalidad (IdFuncionalidad):** Se deberá utilizar un número de funcionalidad con el formato correcto, según el estándar electrónico.

Fecha de última modificación: 16/Feb/2021

Además, **no** se deberán utilizar ninguna de las siguientes funcionalidades, porque están asociadas a escenarios de **sellos no exitosos**.

Funcionalidad
1001
1004
1005
1007
1008
1009
1010
1011

- **Documento:** Debe corresponder a un documento válido en el formato seleccionado. *Este campo es exclusivo para una solicitud de firma.*
- b) Como respuesta de la solicitud, el BCCR enviará a la entidad la siguiente información:
 - **FueExitosa:** Verdadero.
 - **DocumentoFirmado:** Documento sellado digitalmente.
 - **CodigoDeError** = 0

Sellado no exitoso

Un sello electrónico es no exitoso, si durante el proceso se presenta alguno de los errores descritos en la tabla denominada “Códigos de error al solicitar sellado electrónico”, esta tabla se puede encontrar en la sección de Anexos del estándar electrónico.

El detalle de cómo se pueden reproducir los errores lo encontrará a continuación.

Tipo	Código de error	Descripción	Como reproducirlo
Sellado	1	Ha ocurrido algún problema al solicitar la firma.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1001.
Sellado	2	Solicitud con campos incompletos.	Enviar un campo de la solicitud vacío.
Sellado	3	Existe una diferencia no permitida entre la fecha y hora del cliente y la del servidor.	Modifique la hora del servidor que obtiene la hora para asignársela a la solicitud, la diferencia debe ser

Fecha de última modificación: 16/Feb/2021

			mayor a los segundos especificados en el estándar electrónico.
Sellado	4	La entidad no se encuentra registrada.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1004.
Sellado	5	La entidad se encuentra en estado inactiva.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1005.
Sellado	6	La identidad de marca no pertenece a la entidad solicitante.	Enviar una solicitud con un código de identidad de marca diferente a los solicitados al COS.
Sellado	7	La identidad de marca no cuenta con un sello electrónico configurado.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1007.
Sellado	8	La identidad de marca cuenta con una configuración de sello electrónico deshabilitada.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1008.
Sellado	9	Documento no válido	Enviar una solicitud con un documento en algún formato no soportado. Por ejemplo: enviar un documento .docx a la funcionalidad que trabaja con pdf.
Sellado	10	El Hash enviado del documento no coincide con el hash calculado.	Enviar una solicitud con el campo Hash calculado incorrectamente.
Sellado	11	El documento XML no es válido para ser contrafirmado.	Es necesario tener un documento firmado previamente y modificarlo para reproducir este error. Realizar alguno de los siguientes cambios: Remove el tag SignatureValue u Object o QualifyingProperties o UnsignedProperties o UnsignedSignatureProperties. Remove o dejar vacío el atributo Id del tag SignatureValue. Enviar una solicitud con el documento modificado.
Sellado (Solo PDF)	12	La longitud de la razón no es válida.	Enviar una solicitud en la cual la longitud de la razón de firma es mayor al tamaño máximo

Fecha de última modificación: 16/Feb/2021

			especificado en el estándar electrónico.
Sellado	13	El documento PDF posee firmas, para este tipo de documento, la firma de Certificación debe ser la primera.	Enviar una solicitud con un documento PDF firmado anteriormente.
Sellado	14	La entidad no está habilitada para el uso de GAUDI por parte del representante legal.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1009.
Sellado	15	El certificado de sello electrónico está vencido.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1010.
Sellado	16	La entidad no ha completado los escenarios de ambiente de pruebas.	Enviar una solicitud con la funcionalidad 1011.

Como respuesta se recibe la siguiente información:

- **CodigoDeError** = Código correspondiente al escenario.
- **FueExistosa**= true/false.
- **IDAlgoritmoHashDocumentoFirmado**= vacío.
- **HashDocumentoFirmado** = vacío.

Fecha de última modificación: 16/Feb/2021