

A continuación, se presentan dos alternativas de uso de Firma Electrónica emitidas por el Banco de la República, para aquellas entidades que tengan problemas al usarlas dadas las restricciones técnicas en el escenario de trabajo remoto por la contingencia del COVID-19.

Solicitamos realizar las configuraciones aquí descritas y si tiene alguna dificultad, por favor escriba un correo a la cuenta <u>MesadeAyuda@banrep.gov.co</u> indicando el error que presenta, nombre y número de contacto para que uno de nuestros ingenieros de soporte se comunique con usted y le ayude a superar el inconveniente.

La primera alternativa aplica solo para el caso de servicios como Master-Antares cuyo acceso es directamente a través de Internet. El usuario puede utilizar la firma electrónica en el token criptográfico y lo único que requiere es instalar el driver del token en el computador de su casa. El instalador lo puede encontrar en el portal <u>https://caribe.banrep.gov.co/emisor</u> en la ruta <u>Descargas SUCED</u>, PKI, SAC, Instalador SAC 10.6.

Para los usuarios de los sistemas ofrecidos en el portal SEBRA del Banco de la República, se ofrece una segunda alternativa; cabe anotar que la solución planteada no se concibe como una solución masiva. Esta alternativa deberá ser adoptada por cada entidad de forma controlada y el Banco de la República la atenderá por demanda. Dicha medida es de tipo transitorio, de manera que una vez se supere esta situación de contingencia, los usuarios que se acogieron a este esquema deberán retornar al esquema tradicional, lo que implica una nueva recuperación y configuración de sus certificados en los dispositivos criptográficos.

Esta estrategia consiste en habilitar la Firma Electrónica en "tokens de tipo virtual", apalancados en la infraestructura del Banco de la República, de modo tal que no se dependa del acceso físico al token para realizar las operaciones de aseguramiento de archivos requeridas (firmar, cifrar, verificar, descifrar). Para poder cambiar al nuevo esquema



ofrecido, se requiere solicitar la recuperación en formato Virtual de la Firma Electrónica digital que hoy día se almacena en un token criptográfico, para que una vez efectuado este proceso pueda trabajarlo en forma remota sin tener que conectar un dispositivo criptográfico al PC.

Para obtener la Firma Electrónica en formato virtual se debe realizar una solicitud formal de recuperación mediante el portal de Gestión de identidades seleccionando la opción "Recuperar – Identidad electrónica Virtualizada", de acuerdo con el procedimiento actual.

Usuario seleccionado: 💽 Andres Castro	Medición de riesgo de usuario	
Actual Aplicaciones Puntos finales Roles Usuarios sir	육 Acciones con certificado ☆	۹
Buscar	Crear	+
	Revocar	+
🕋 Acciones con certificado	Recuperar	+
🗖 Servicios del certificado	Recuperar - Identidad electrónica Virtualizada	+

Para hacer uso de este nuevo tipo de Firma Electrónica se deben cumplir las siguientes condiciones técnicas requeridas para el correcto funcionamiento de la alternativa propuesta. Estos prerrequisitos son de carácter obligatorio.

- El usuario debe establecer conexión remota a una máquina de su Entidad que cuente con acceso al canal dedicado con el Banco de la República.
- El usuario debe abrir sesión en el portal WSebraⁱ¹.
- En la máquina que tiene comunicación con el Banco de la República se debe tener instalado el software "Entrust Entelligence Security Provider", que se encuentra

¹ Para usuarios de la Aplicación Antares el ingreso se deberá dar por el portal <u>https://wsebra.banrep.gov.co/internet</u>, adicionalmente no requerirán un canal dedicado con el Banco de la República.



dispuesto en el portal <u>https://caribe.banrep.gov.co/emisor</u> en la ruta Descargas SUCED, PKI, ESP, 2. ESP 10.0 W10 – banrep.gov.co

Portal de aplicaciones - Caribe
Archivos de Windows > Descargas SUCED\ PKI\ ESP\
Eliminar Descargar
⊠ <u>Nombre</u> ≜
1.a InstaladorESP- Windows7 64 Bits
🗌 🏹 2. ESP 10.0 W10
C 2. ESP 10.0 W10 - banrep.gov.co
C 🥻 3. ESP 10.0 W7
🔲 🏹 Subordinada
C 2. ESP 10.0 W10.zip
ESP 10 win64 install.zip
ESP 93 Install Banrep 32bits.zip

- Para la activación de la Identidad Electrónica, una vez instalado el software descrito en el ítem anterior, se debe realizar el siguiente procedimiento:
 - Ingresar por Entrust Security Provider, seleccionando con el botón derecho del mouse la opción deseada para Crear (Enroll) o Recuperar (Recover) la identidad Electrónica del usuario.

3

	Banco de la República Colombia
--	-----------------------------------



	Options
	Enroll for Entrust Digital ID Recover Entrust Digital ID
	Entrust Certificate Explorer Email Certificates
10	Help
22	Log In

La primera ventana del asistente es esta. Aquí hacemos clic en Siguiente.



En la pantalla siguiente, ingresar el código de autorización enviado en el acta
 PDF y el número de referencia remitido por el Banco de la República, luego
 dar clic en el botón con la opción Siguiente en las dos pantallas.

🇞 Recover Entrust Digital I	D Wizard
Specify your activation The wizard needs to ke Entrust digital ID.	now your activation codes so that it can recover your
Enter your reference no	umber and authorization code:
<u>R</u> eference number:	44024385
<u>Authorization code:</u>	HJJY-VHBM-TYUH
Your administrator reference number:	should have provided these values to you (for example, 91480170 and authorization code: CRTJ-8V0R-VFNS).
	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar

Banco de la República Colombia

🈹 Recover Entrust Digital ID Wizard	×
Confirm Entrust Digital ID Recovery Entrust is now ready to recover your Entrust digital ID.	Ø
Click the Next button to recover your Entrust digital ID.	
Your administrator may have configured your recovery to display dialog b other vendors. For example, Microsoft or smart card vendors' dialog box appear while using this part of the recovery wizard.	oxes from es may
< <u>A</u> trás Siguient <u>e</u> >	Cancelar

• En la ventana de Entrust Security Store Location, se debe seleccionar la opción "In the Directory (work as a Roaming user), y clic en Siguiente



• A continuación, el usuario deberá crear el nombre de su perfil Roaming de

acuerdo al estándar #Identificacion-login-00-codigoSebra-01

Banco de la República Colombia	
-----------------------------------	--

🂩 Recover Entre	ust Security Store	×
Entrust Secu A name un	rity Store Name iquely identifies your Entrust security store.	B
Please ent	er a name for your Entrust security store.	
N <u>a</u> me:	#Identificacion-login-00-codigoSebra-01	
Your Entru	st security store name must not contain the following characters:	
✓ V:	*?"<>"{}0^~`	
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

o El procedimiento finaliza asignado una contraseña segura

Pass secu	word rules help en rity store.	to protect your Entrust	67
Pass	word:		
Confi	rm Password:	•••••	
Your	password must sat	isfy the following rules:	
A	must be at least	10 characters long	
A	must contain a r	on alphanumeric character	
A	must contain an	uppercase character	
Image: A start of the start	must contain a l	owercase character	
Image: A start of the start	must contain a r	umeric character	
A	must not contair	a portion of security store name longer than half its length	
Image: A start of the start	must not repeat	a character more than half the length of password	
		< Atrás Finalizar Ci	ancelar

Banco de la República Colombia

Guía de creación o recuperación de Identidades Electrónicas virtuales- Noviembre de 2021

- En el aplicativo SUCED GUI se debe realizar una configuración adicional, que se explica a continuación.
 - Ingresar al aplicativo e ir al menú de configuración, una vez allí se debe seleccionar la opción "Ruta Bindings Preconfigurado" y seleccionar el archivo "BR_CAPI_BINDINGS.xml"

Eccipia la opdada e ejectar: Pirmar Pirmar	SUCED GUI - Versión 3.0.9	X		
Firmar Outor capa de citado Estampado contrólógico Atolivo o directorio a procesar: Configuración Explorar Explorar Opciones generos: Extensiones de los archivos permitidos Opciones generos: Directorio generos: Extensiones de los archivos permitidos Opciones generos: Directorio generos: Extensiones de los archivos permitidos Opciones generos: Directorio generos: Extensiones de los archivos permitidos Opciones generos: Directorio generos: Extensiones de los archivos permitidos Opciones generos: Directorio generos: Extensiones de los archivos permitidos Outor una de ling: Extensiones de los archivos permitidos Oros: Opciedades: Propiedades: Extensiones de los archivos permitidos Oros: Oros: Oros: Numbra de landa del archivo de bindings: Escola la nuda del archivo de bindings: Epitorar Escola la nuda del archivo de bindings: Epitorar Escola Bindings and Epitorar Propiedades: Entree: Entree: Entree: Bindings and Bin	Escoja la opción a ejecutar:			
I chara consolution Chara Outar capa de chado Estampado cronológico Activo o directorio a procesar: Configuración Configuración </th <th>Firmar</th> <th>Verificar archivo</th> <th></th> <th></th>	Firmar	Verificar archivo		
Estampado cronológico Archivo o directorio a procesar: Configuración de SUCED GUI Propiedades Bindings Propiedades Entrust Referscar Caché Keylan Keylas Indings million Extensiones de bindings: Extensiones de bindings: <th>Cifrar</th> <th>Quitar capa de cifrado</th> <th></th> <th></th>	Cifrar	Quitar capa de cifrado		
Archino a directorio a procesar: Configuración (Aceptar) Configuración (Aceptar) Configuración (Aceptar) Configuración (Aceptar) Configuración (Aceptar) Configuración (Aceptar) Configuración (Aceptar) Configuración (BCCD GUI - Version 3.09 Extensiones de solida de PKCSF7 Gestion (Brues) (BCD GUI - Version 3.09 Escoja la nota del archivo de bindings: res (BOSD GUI - Version 3.09 Escoja la nota del archivo de bindings: res (BOSD GUI - Version 3.09 Escoja la nota del archivo de bindings: res (BOSD GUI - Version 3.09 Escoja la nota del archivo de bindings: res (BOSD GUI - Version 3.09 Escoja la nota del archivo de bindings: res (BOSD CEDIconfigura, Toten, Bindings, and Referescar Caché Numiter de archivo: R.C.AFL, Bindings, and R.R., Foranna, Bindings, and	Estampado cronológico			
A Unitivo Unecurio a procesa: Configuración de SUCED GUI CQué desea configuració Configuración de SUCED GUI CQué desea configuració Propiedades Bindings Propiedades Bindings Propiedades Bindings Bindings preconfigurado Propiedades Bindings Propiedades Bindings Propiedades Bindings Propiedades Bindings Propiedades Bindings Propiedades Entrust Retescar Caché Aceptar Propiedades Entrust Propiedades Entrust Retescar Caché Aceptar Propiedades Entrust Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades Propiedades	Archivo o directorio a procesari			
Explorer Configuración de SUCED GUI ¿Qué desea configuración de SUCED GUI ¿Qué desea configuración de SUCED GUI ¿Qué desea configuración de Sucen Sur	Arcinio o unectorio a procesar.			
Configuración de SUCED GUI ¿Qué desea configura? Opciones generales Bindings: Extensiones y Grupos: © Ruta Bindings preconfigurado Extensiones do los anchivos permitidos © Propiedades Bindings Extensiones do los anchivos permitidos © Nuel de escritura del log Servicio Usuarios LDAP © Propiedades Bindings Propiedades Bindings © Refrescar Caché Acceptar		Explorar	SUCED GUI - Versión 3.0.9	×
Configuración Aceptar Conservates Bindings Extensiones y Grupos: Propiedades Bindings Extensiones de aluda de PKC987 Gestión de grupos de certificados Orosa: Nivel de escritura del log Servicio Usuarios LDAP Propiedades Bindings Propiedades Maquina Virtual de Java Propiedades Maquina Virtual de Java Propiedades Bindings Servicio Usuarios LDAP Propiedades Entrust Refrescar Cachéi Aceptar			Configuración d	e SUCED GUI
Ce ar Pyciones generales Bindings: Extensiones y Grupos: Propiedades Bindings Extensiones de los archivos permitidos Propiedades Bindings Extensiones de los archivos permitidos Destión de unyos de certificados Otros: Nuel de escritura del log Servicio Usuarios LDAP Propiedades Maquina Virtual de Java Propiedades Bindings: Propiedades Dindings: Escripa fanta del archivo de bindings: Escoja la ruta del archivo de bindings: Espiorar SetSUSEDEconteller, Toten, Bindings xm Espiorar Refrescar Caché Acceptar	Configuración	Aceptar	¿Qué desea co	onfigurar?
Ce tar Opcones generals stradings: Extensiones de los archivos permitidos				
Ruta Bindings preconfigurado Extensiones de los activos permitidos Propiedades Bindings Otros: Nivel de escritura del log Servicio Usuarios LDAP Propiedades Máquina Virtual de Java Propiedades Entrust Refrescar Caché Acceptar Refrescar Caché Acceptar Refrescar Caché Refre			Opciones generales Bindings:	Extensiones y Grupos:
Propiedades Bindings Gestión de grupos de cartificados Otros: Nivel de escritura del log Servicio Usuarios LDAP Propiedades Máquina Virtual de Java Propiedades Entrust Refrescar Caché Acceptar			Ruta Bindings preconfigurado	Extensiones de los archivos permitidos Extensiones de salida de PKCS#7
Otros: Nivel de escritura del log Servicio Usuarios LDAP Propiedades Máquina Virtual de Java Propiedades Entrust Refrescar Caché Aceptar			 Propiedades Bindings 	Gestión de grupos de certificados
Nvel de escritura del log Servicio Usuarios LDAP Propiedades Máquina Virtual de Java Propiedades Entrust Refrescar Caché Aceptar SUCED GUI - Versión 3.0.9 Escoja la ruta del archivo de bindings: Is y 080/SUCED/conf/BR_Token_Bindings.xml Explorar Explorar Escoja la ruta del archivo de bindings.xml Explorar Escoja la ruta del archivo de bindings.xml Explorar Escoja la ruta del archivo anti del archivo de bindings.xml Explorar Escoja la ruta del archivo de bindings.xml Explorar Explorar Escoja la ruta del archivo de bindings.xml Explorar Explorar Escoja la ruta del archivo anti del archivo de bindings.xml Explorar Explorar Escoja la ruta del archivo anti del archivo de bindings.xml Explorar Escoja la ruta del archivo anti d	L		→	Otros:
Servicio Usuarios LDAP Propiedades Máquina Vintual de Java Propiedades Entrust Refrescar Caché Acceptar SUCED GUI - Versión 3.0.9 Escoja la ruta del archivo de bindings: les (x86)/SUCED/conf/BR_Token_Bindings xml Explorar Succe en: Conf Buscar en: Conf				 Nivel de escritura del log
Propiedades Máquina Virtual de Java Propiedades Entrust Refrescar Caché Aceptar SUCED GUI - Versión 3.0.9 Escoja la ruta del archivo de bindings: les (x86)/SUCEDIconf/BR_Token_Bindings xmi Explorar Explorar Buscar en: conf Conf Conf BR_CAPL Bindings xmi BR_CAPL Bindings xmi BR_Token_Bindings xmi BR_Token_Bindings xmi BR_Token_Bindings xmi BR_CAPL_Bindings xmi Recoming_Bindings xmi Recoming_Bindings xmi BR_Token_Bindings xmi BR_Token_Bindings xmi BR_Token_Bindings xmi Recoming_Bindings xmi Recoming_Bindings xmi Recoming_Bindings xmi BR_Token_Bindings xmi				 Servicio Usuarios LDAP
Propiedades Entrust Refrescar Caché Aceptar				O Propiedades Máquina Virtual de Java
Refrescar Caché Aceptar Image: SUCED GUI - Versión 3.0.9 Image: Suce and the second and the				 Propiedades Entrust
Refrescar Caché Aceptar				
SUCED GUI - Versión 3.0.9 × Escoja la ruta del archivo de bindings: les (x86)/SUCED/conf/BR_Token_Bindings xml Es (x86)/SUCED/conf/BR_Token_Bindings xml Explorar Image: Succession of the state of the stat			Refrescar Caché	Aceptar
SUCED GUI - Versión 3.0.9 × Escoja la ruta del archivo de bindings: Escoja la ruta del archivo de bindings: les (x86)/SUCED/conf/BR_Token_Bindings.xml Explorar W Abrir × Buscar en: conf BR_CAPI_Bindings.xml escola la muta del archivo: BR_CAPI_Bindings.xml BR_CAPI_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml				
SUCED GUI - Versión 3.0.9 Escoja la ruta del archivo de bindings: les (x86)/SUCED/cont/BR_Token_Bindings.xml Explorar Abrir Abrir Buscar en: conf BR_CAPI_Bindings.xml BR_Roaming_Bindings.xml BR_Roaming_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml Composed archivo: BR_CAPI_Bindings.xml Composed archivo: BR_CAPI_BINDING ARCHIVO:		[#94		
Escoja la ruta del archivo de bindings: les (x86)/SUCED/cont/BR_Token_Bindings.xml Explorar Abrir X Buscar en: Conf Conf Conf Conf Conf Conf Conf Conf		SUCED GUI - Versión 3.0.9	×	
Ites (xa6)/SOCED/ContrBR_Token_Bindings.xmi Explorar W Abrir X Buscar en: Cont BR_CAPI_Bindings.xmi Image: Cont BR_Roaming_Bindings.xmi Image: Cont BR_Roaming_Bindings.xmi Image: Cont BR_Roaming_Bindings.xmi Image: Cont BR_Token_Bindings.xmi Image: Cont Image: Cont Image: Cont		Escoja la ruta del archivo de bindings:	(Furthers)	
Abrir Abrir Buscar en: conf BR_CAPI_Bindings.xml BR_EPF_Bindings.xml BR_Roaming_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml Nombre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml		les (x86)/SUCED/coni/BR_1 oken_Bindings.xmi	Explorar	
Buscar en:	۲	Abrir	×	
BR_CAPI_Bindings.xml BR_ReF_Bindings.xml BR_Roaming_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml Nombre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml	Bus	scar en: 💼 conf 💽 👔		
BR_EPF_Bindings.xml BR_Roaming_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml Nombre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml		BR CAPI Bindings.xml		
BR_Roaming_Bindings.xml BR_Token_Bindings.xml Nombre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml		BR_EPF_Bindings.xml		
Nombre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml		BR_Roaming_Bindings.xml		
Nombre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml				
Nombre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml				
	No	mbre de archivo: BR_CAPI_Bindings.xml		
Archivos de tipo: Archivo XML (*.xml)	Arc	hivos de tipo: Archivo XML (*.xml)	•	
<u>Abrir</u> <u>Cancelar</u>			<u>Abrir</u> <u>Cancelar</u>	

	Banco de la República Colombia	
--	-----------------------------------	--

 Luego de configurar el archivo se debe ingresar nuevamente al menú de configuración, pero esta vez seleccionar la opción propiedades Bindings, lugar en donde se deberá cargar la identidad digital que fue previamente recuperada, dando clic en el botón buscar.

		Ruta Bindings:	C:\Program Files (x86)\SUCED\conf\BR_CAPI_Bindings.xml	
		Tipo repositorio:	MS-CAPI(Entrust)	
		Identidad Digital:	Buscar	
SUCED GUI - Versión 3.0.9	×	TSA por defecto:	http://ts-pki:7001/verificationserver/rfc3161timestamp	
Configuración de SUCED GUI ¿Qué desea configurar?		Subject TSA:	CN=Timestamp Server, OU=CA Banrep, DC=banrep, DC=gov, DC=co	
Opciones generales Bindings:	Extensiones y Grupos:	Ruta llavero:	Explorar	
 Ruta Bindings preconfigurado Propiedades Bindings 	Extensiones de los archivos permitidos Extensiones de salida de PKCS#7 Octifie de general de artificades	Cálculo Digest:	SHA1	
	O Gestion de grupos de certificados Otros:	Algoritmo firma:	SHA1	
	Nivel de escritura del log	Algoritmo cifrado:	aes256_CBC	
	 Servicio Usuarios LDAP Propiedades Máquina Virtual de Java 	URL TSA:	onsultaAutoridadTimestamp/Services/WSConsultaAutoridadTimestamp?WSDL	
	Propiedades Entrust	URL CRL:	http://osb.banrep.gov.co/WSConsultaCRL/Services/WSConsultaCRL?WSDL	
Refrescar Caché	Aceptar	URL Ldap:	Idap://idap-pki:1389/(0)?userCertificate;binary	
		URL PKI:	p.gov.co/WSConsultaCertificadoPKI/Services/WSConsultaCertificadoPKI?WSDL	
		Ruta Entrust.ini:	Explorar	
		Ruta Driver:	C:/WINDOWS/SysWOW64/jnicapi_32.dll Explorar	

0.

Este mismo procedimiento se describe a continuación para los usuarios que tenga otra versión de SUCED GUI

9

Banco de la República Colombia	
-----------------------------------	--



URL TSA: onsultaAutoridadTimestamp/Services/WSConsultaAutoridadTimestamp?WSDL

Ver detalle 💽

-

~

Aceptar

Inicio 🚹