



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE HACIENDA Y MODELO ECONÓMICO



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

Manual de Usuario del Applet de uso interno - SAFE

PTT-SAFE

Versión 10

4 de enero de 2017



Control del documento

Título	Manual de Usuario del Applet de uso interno - SAFE
Nombre archivo con ubicación	C:\Users\chapado_sus\Downloads\e-SIRCA-AYF-OTP-CONSTRUCCION-2-MANUAL_USUARIO_APPLET.v10.odt
Tipo	<input type="checkbox"/> Documento de trabajo <input type="checkbox"/> Documento de referencia
Clasificación	<input type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Restringido <input type="checkbox"/> Confidencial
Estado	<input type="checkbox"/> Borrador <input type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Obsoleto

Control de cambios

Versión	Responsable	Organismo	Descripción del cambio	Fecha
1	Angela Ribes	UTE	Revisión inicial.	16/08/16



Índice de contenido

1.Objetivo del documento.....	4
2.Introducción.....	4
2.1.Información de Contacto.....	4
3.Aspectos generales del sistema.....	5
3.1.Formatos de firma.....	5
3.2.Filtrado de certificados en cliente.....	7
3.3.Tipos de certificados y políticas permitidas.....	7
4.Aspecto general de la interfaz de usuario.....	8
4.1.Firma.....	8
4.2.Usos del miniapplet.....	17
4.3.Mensajes de error y excepciones.....	26
5.ANEXOS.....	27
5.1.Ejemplo de recogida de resultados del applet.....	27
5.2.Ejemplo de uso del setStickySignature del miniApplet.....	27
5.3.Ejemplos de uso del paso de parámetros extras al miniApplet.....	28
5.4.Ejemplos de poner un sello en el PDF.....	29



1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO

Este manual de usuario trata sobre el modo de uso del módulo SAFE de Firma Electrónica de la plataforma eSIRCA. En este manual se hará referencia a cómo realizar una invocación al miniapplet de @Firma, mediante las mismas funciones de javascript proporcionadas por SAFE.

El objetivo de este documento es crear una guía de uso de las funciones de SAFE, que invocan el miniapplet.

2. INTRODUCCIÓN

La necesidad de la realización de operaciones relacionadas con la firma, tanto en cliente como en servidor, de documentos y registros asociados, comunicaciones, etc. suponen la necesidad de disponer de un módulo único que ofrezca estos servicios al resto de componentes que deseen utilizarlo.

De esta forma, SAFE, **Sistema de Autenticación y Firma Electrónica**, cubre estos aspectos mediante la distribución de un conjunto de aplicaciones cliente que se ejecutarán en el terminal del usuario y que realizarán las validaciones sobre los servicios desplegados. Está basado en applets Java, por lo que es necesario tener instalada la máquina virtual de Java, que será el entorno donde se ejecutará dicha aplicación, o si el sistema donde se ejecuta no soportara los applets se deberá tener la aplicación de autofirma.

2.1. INFORMACIÓN DE CONTACTO

Si se tiene alguna duda al respecto de este manual deberá contactar con nuestro equipo a través de safe@gva.es.



3. ASPECTOS GENERALES DEL SISTEMA

El acceso al sistema se realizará mediante el uso de una aplicación cliente que se ejecuta en el terminal del usuario así como a través del consumo los servicios web disponibles en el servidor.

En este manual se incluye la descripción de las aplicaciones clientes que realizan operaciones de los tipos siguientes características del componente:

1. Firma

De esta, forma, el catálogo de funcionalidades existentes en la aplicación cliente se enumera a continuación:

ÁMBITO	FUNCIONALIDAD	DESCRIPCIÓN
Firma		
	Applet de Firma	permite el firmado de documentos
	Aplicación de Firma	permite el firmado de documentos

Hay varias consideraciones a nivel general de la aplicación a tener en cuenta:

1. formatos de firma
2. filtrado de certificados en cliente

3.1. FORMATOS DE FIRMA

Una consideración a tener en cuenta a nivel general en la aplicación es la identificación de los formatos de firma a utilizar en cada momento.

Revisando el ENI (Esquema nacional de Interoperabilidad) y los formatos de firma se han encontrado diferencias de detalle que hacen que la tipología definida en el ENI sea más limitada que la que acepta a firma.

Por lo que se ha optado por una codificación intermedia y un sistema de formatos de firma por defecto a definir por el instalador de la aplicación.



Vamos a mostrar cada uno de los tipos asociados a cada sistema (esta lista no implica correspondencia):

FOR. FIRMA	FOR. DE FIRMA ENI
xades-t-detached	TF01 - CSV
xades-xl-attached	TF02 - XAdES internally detached signature
xades-xl-detached	TF03 - XAdES enveloped signature
pdf	TF04 - CAAdES detached/explicit signature
pades-ltv	TF05 - CAAdES attached/implicit signature
cms	TF06 - PAdES
pkcs7	

La correspondencia entre estos formatos es la siguiente:

TIPO ENI	TIPO AFIRMA
TF01 - CSV	No es un tipo de firma
TF02 - XAdES internally detached signature	xades-bes-detached xades-t-detached xades-xl-detached
TF04 - CAAdES detached/explicit signature	No hay soporte
TF05 - CAAdES attached/implicit signature	No hay soporte
TF06 - PAdES	Pdf pades-ltv
	Pkcs7
	Cms

Como se puede observar no hay diferenciación expresa de los subtipos de firma (bes, t y xl), así como tampoco hay soporte de formato en ENI para los formatos pkcs7 y cms. Por lo que se ha decidido incluir una notación similar a la del ENI, excepto para los casos de pkcs7, cms, indicando por configuración que subtipo es el que se asociará por defecto a los formatos genéricos del ENI. En resumen, los formatos por defecto definidos en servidor para la operación de firma a utilizar en SAFE son los siguientes:

TIPO SAFE	TIPO AFIRMA DEFECTO
TF02	xades-t-detached
TF06	pdf
ATF101	Pkcs7
ATF102	Cms

Estos formatos por defecto se configuran en el fichero de propiedades de configuración asociado a SAFE, en el caso que se desee modificar el formato de defecto, se deberá cambiar y reiniciar la instancia para que los cambios surtan efecto, además este cambio afectaría a todo el sistema, por lo que un cambio en un formato de defecto afectaría a cualquier aplicación que invoque a cualquier servicio.



3.2. FILTRADO DE CERTIFICADOS EN CLIENTE

En firma en cliente es necesario proporcionar un mecanismo de filtrado de certificados a mostrar a la hora de realizar la selección del mismo para firmar.

Por defecto se realiza un filtrado para que solo aparezcan los certificados con los que se puede realizar una firma. Para ello se ha incluido un parámetro en la definición del javascript en el que se puede indicar que tipo de certificado se desea mostrar.

El parámetro se llama tiposPermitidos, cuyo valor podrá ser una lista separada por “|” que indicarán más de un tipo permitido.

Por ejemplo:

```
CAGVA/ACCV-CA1/SUB_CA_WINDOWS3/AC DNIE 001|AC DNIE 002|AC DNIE 003
```

En esta lista se indicarán todos aquellos Issuer DN que pueden aparecer en los certificados a seleccionar para realizar una firma. Por lo que cada usuario que invoque del miniapplet deberá indicar exclusivamente el CN del IssuerDN.

3.3. TIPOS DE CERTIFICADOS Y POLÍTICAS PERMITIDAS

En la ultima versión de SAFE se permiten todos los tipos de certificados dados de alta en @Firma versión 6.1 del nodo de ACCV. Para conocer los diferentes certificados soportados por @Firma, accedan a la siguiente url:

<http://administracionelectronica.gob.es/ctt/resources/Soluciones/190/Area%20descargas/aFirma-Anexo-PSC.pdf?idIniciativa=190&idElemento=2550>

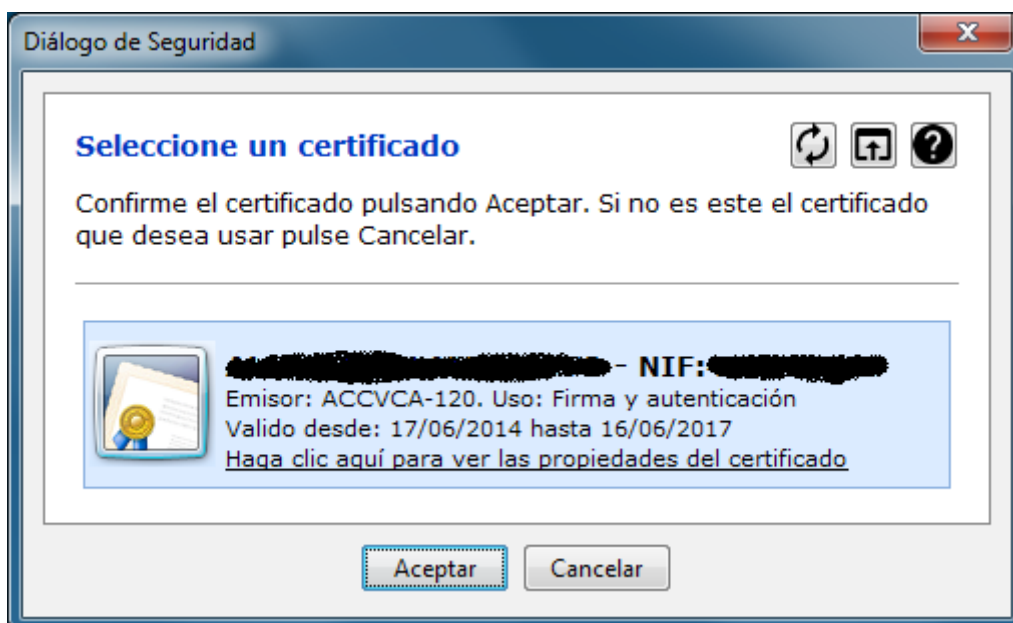


4. ASPECTO GENERAL DE LA INTERFAZ DE USUARIO

A continuación se detalla el aspecto de cada una de las aplicaciones cliente que se ejecutarán en el terminal de usuario

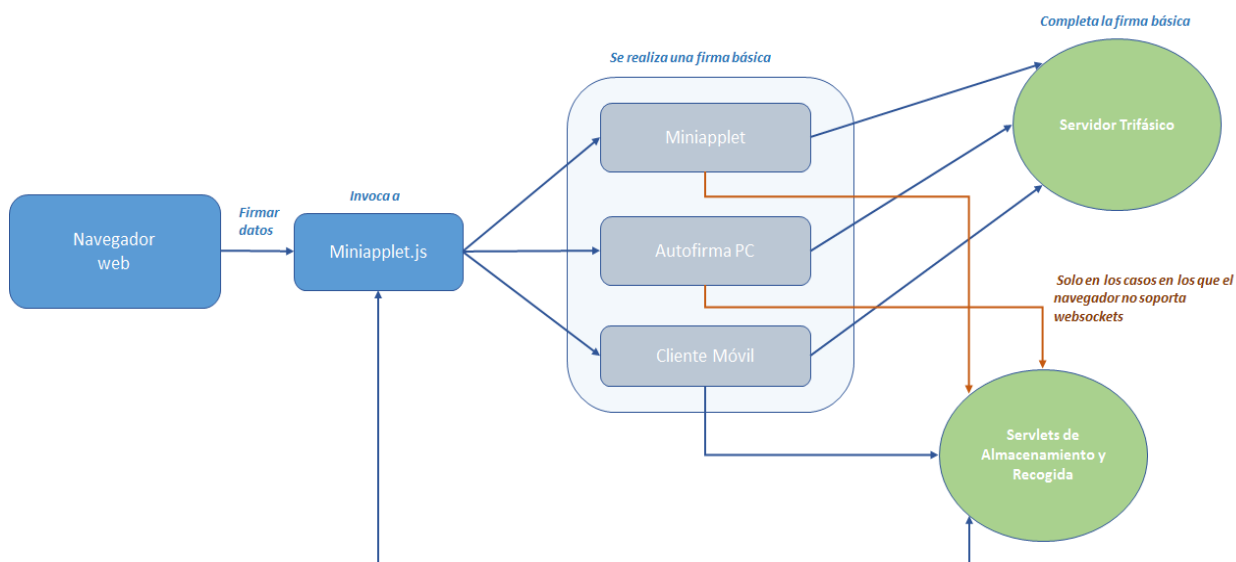
4.1. FIRMA

En el caso de firma electrónica de documentos se realizará con la única interacción del usuario, la selección del certificado de firma.





A continuación se muestra el modo de uso del miniapplet de firma gráficamente:



En este diagrama, se puede visualizar el modo de uso del miniapplet de firma:

- Solicitud de una firma digital: la aplicación cliente solicita una firma invocando el applet de firma de SAFE desde la aplicación externa. Para invocarlo únicamente es necesario invocar un HTML que contiene el applet de firma de SAFE en un servidor ligero.
- El applet o la aplicación específica de @Firma, dependiendo del sistema operativo, firmará el documento seleccionado por el usuario.

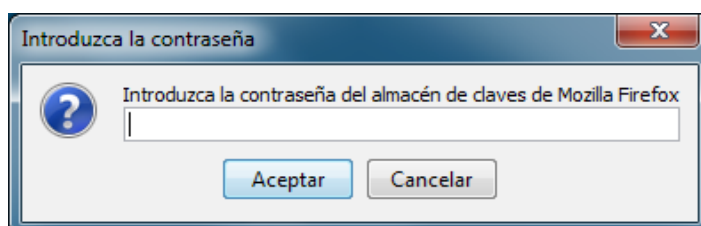
Los formatos de firma a aplicar en la firma de SAFE son:

TIPO SAFE	TIPO AFIRMA DEFECTO	DESCRIPCIÓN
TF02	xades-t-detached	Realiza una firma Xades-T detached
TF06	pades-ltv	Realiza una firma longeva de PDF
ATF101	Pkcs7	Realiza una firma con formato pkcs7 (detached)
ATF102	Cms	Realiza una firma con formato CMS (detached)

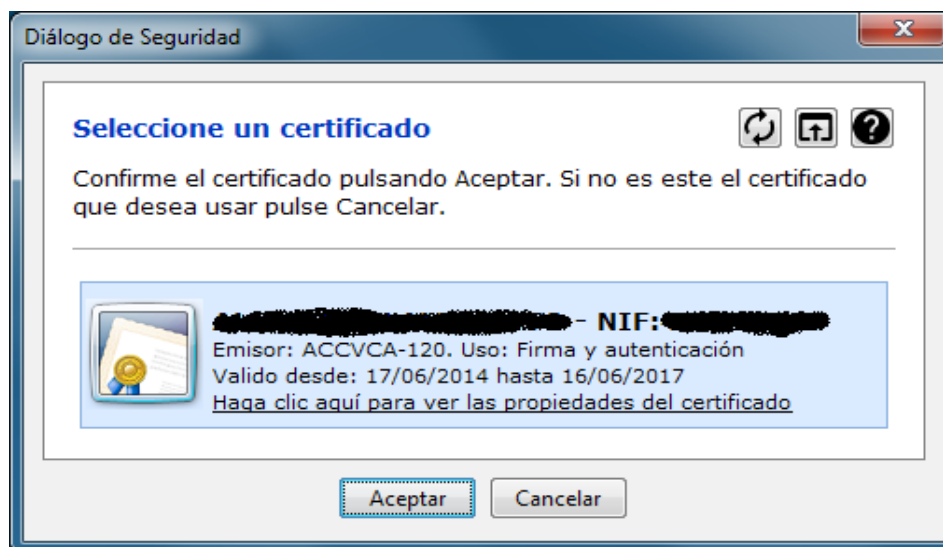


Estos son los pasos para poder hacer una firma vía applet:

1. Ejecutamos la página que contiene el miniapplet
2. Una vez cargado el applet, nos puede pedir la contraseña del almacén de claves de firefox, si se tiene definida en el navegador Firefox, siempre y cuando la ejecución se realice sobre este navegador.



3. Luego, aparecerá el cuadro de dialogo de selección del certificado:



4. Una vez seleccionado, e introducido el pin (si así lo solicitara), se procederá a realizar la firma en el formato indicado en la invocación del miniapplet
5. La respuesta se podrá retornar a través del uso de la operación de callback `appletFinalizado()`. Este método retornará en un par de parámetros, la firma y el código de error:



F5VUFoNtk3RTVob3cwYnLRQmdpbmRpb3h6ZE1Gc0g1Z1c30Up0YnFqChZrVklL2Z0RLTTdpTE42R2NXUURVDBicgpnK1p6
SHNZawdCSkhUUHIZITHZxOHNFZLNGMEV4Q3JUdu9XSGRzL0MrY0VBS3BYelwxC0ThzMTLTUmV0dGFQSDVZ0xSQWU4RLM0NX
Q1Ck9COVQWnNhaU0oyMnpsREUvQJTzai9XRxBwRUNDAHREdDxN0pNd1hDdTk2ZEE9PTvwZHM6WUwOUNLcnRpZmljYXRRL
PjwvZHM6WUwOURhdGE+PGRzOktLeVZhbHVLPjxkcZpSU0FLZXLWYwX1ZT48ZHM6TW9kdWx1cz56dLL2SEwVFNdmnL1U2
9ma29CVVNEUVBVmdPNEJ5UHFWtUs5eGtWnWxKMjkrQnoyNVA4YWZsRGNjL0VzbWNUrWswSk120DZGZ2ZMCjJzWGLMTTFY
SXNFSVBrQ0t1Mk1QNm9nZm82RVhDS2NUYVLMkytDYmhiUwh5V0ViYTVsa2FmcHFOZjVYky9qjdjNsYLNkSW9CQTLTc2sKQY
VZSm1tM3pzQkZwcwQ1Q2RZVdD6L1VsbUtKdItXnNLZTWCTTEyR0VDcW1wbzJVTnRrUGNRRFp1K2I2d0VqVWZOV0puY1hZ
ZEhCaQpxQmEzbTdTQ3AvRGRSdE5RUzJNdXLPbGLkL1BwVG9JYkZwV2RMTEgrRVZKdGs1bGLKam1ORVQwMmHEV3VYVvKvrWm
k2YLorTXJyNzVUCLhrL0ZJYm1UaWxvTFdyZUZIS3gvQ3ZVeDLYURhas93SVhsNXNRPT08L2RzOrk1vZHVsdXM+PGRzOkV4
cG9uZW50PFRQUI8L2RzOkV4cG9uZW50PjwvZHM6ULNBS2V5VmFsdWU+PC9kcZpLZXLWYwX1ZT48L2RzOktLeUlUzM8+PG
RzOk9iamVjdCBFbmvZGLuzZ0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMjAwOS94bWxkc2LnI2Jhc2U2NCiGSwQ9Ik9iamVj
dC0yOWEzMEzMS02MwMyLTRIYjgtOGFkNc1jMDZkZjg5MGY3MjQiIE1pbWVUeXBLPSJ0ZXh0L3BsYwLuIj5TRzLzVWNCdG
RXNWtldz09PC9kcZpPYmPLY3Q+PGRzOk9iamVjdD48eGFkZXMGUXVhbGlmewLuZ1Byb3BLcnRpZXMgSwQ9ILNpZ25hdHVy
ZS03YzFmNmZmNi0zOTIwLTRhNTMtYWI5Zi1LMzUyZTg1OWMzOGFtUUVhZGlmewLuZ1Byb3BLcnRpZXMgSwQ9ILNpZ25hdHVy
ZS03YzFmNmZmNi0zOTIwLTRhNTMtYWI5Zi1LMzUyZTg1OWMzOGFtU2LnbnmF0dXJLIiB4bWxuc2pkcz0iaHR0
cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMjAwOS94bWxkc2LnIyIgeG1sbnM6eGFkZXM9Imh0dHA6Ly91cmkuZXRzZS5vcmcvMDE5MD
MvdjEuMy4yIyI+PHhhZGVzOLNpZ25LZFBYb3BLcnRpZXMgSwQ9ILNpZ25hdHVyZS03YzFmNmZmNi0zOTIwLTRhNTMtYWI5
Zi1LMzUyZTg1OWMzOGFtU2LnbnmVkuUHJvcGVydGVLcyI+PHhhZGVzOLNpZ25LZFBpZ25hdHVyZVByb3BLcnRpZXM+PHhhZG
VzOLNpZ25pbmdUaw1LPjIwMTYtMDU0MzBUMTYyMTA6MDYrMDI6MDA4L3hhZGVzOLNpZ25pbmdUaw1LPjx4YWRlcZpTawdu
aw5nQ2VydGlmawNhdGU+PHhhZGVzOkNlcjQ+PHhhZGVzOkNlcjQ+PGRzOkRzZVZdE1LdGhVZCBBBbGdvcml0aG
09Imh0dHA6Ly93d3cuZmVudMub3JnLzIwMDEvMDQveG1sZW5jI3NoYUxMiIvPjxkcZpEawdLc3RWYwX1ZT5uT2dYVGFtSGZs
RjLjMEpJwG5SNXNva0s0NzZjc3UwaHRpRnA4djhnCko3cTBUCzBXRM9NV3M0QjNRV05vQnpEc0NSdkovNTcXqMNPznLrH
dJaw9uU0T09PC9kcZpEawdLc3RWYwX1ZT48L3hhZGVzOkNlcjQ+PHhhZGVzOkRzZVZdE1LdGhVZCBBBbGdvcml0aG
OULz3VLck5hbWU+Qz1FUYwTz1BQ0NWLCBPVT1Q50LBQ0NWLCBDTj1BQ0NWQ0EtmIwPC9kcZpYNTA5SXNzdWVYtmFtZT
48ZHM6WUwOVNLCmlhbE51bWJLc2J4MjZkNDYyNTU5NDU5NTQxNjM0PC9kcZpYNTA5U2VyaWwFsnTvtYmVYpJwvGfKZXM6
SXNzdWVYU2VyaWwFspJwvGfKZXM6Q2VyZD48L3hhZGVzOLNpZ25pbmdDZXJ0awZpY2F0ZT48L3hhZGVzOLNpZ25LZFBpZ2
5hdHVyZVByb3BLcnRpZXM+PHhhZGVzOLNpZ25LZERhdGFYmpLY3RQcm9wZXJ0awVzPjx4YWRlcZpEYXRhT2JqZWw0Rm9y
bWw0IE9iamVjdFJLZmVYzW5jZT0iI1JLZmVYzW5jZS0xYThLMDkxZS01YmM5L2Q3ZWMtOWI2Mi1kM2M3YwVWMTJjYjIiPj
x4YWRlcZpEZXNjcmwDGLvbi8+PHhhZGVzOk1pbWVUeXBLPnRLeHQvcGxhaw48L3hhZGVzOk1pbWVUeXBLPjx4YWRlcZpF
bmNvZGLuzZ5odHRWoi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAwLzA5L3htbGRzaWcJYmFzZTY0PC94YWRlcZpFbmvZGLuzZ48L3hhZG
VzOkRhdGFYmpLY3RQcm9wZXJ0awVzPjx4YWRlcZpTawduZWREYXRhT2JqZWw0UHJvcGVydGVLc248L3hhZGVzOLNpZ25LZFBY
b3BLcnRpZXM+PC94YWRlcZpRdWFSaWZ5aW5nUHJvcGVydGVLc248L2RzOk9iamVjdD48L2RzOLNpZ25hdHVyZT4=

, esto es una representación en base64 de la firma realizada. Si se decodificara tendría la firma de @FIRMA legible:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ds:Signature Id="Signature-7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-Signature"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
    <ds:Reference Id="Reference-1a8e091e-5bc9-47ec-9b62-d3c7aef12cb2"
Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object" URI="#Object-29a13a31-61c2-4bb8-8ad4-
c06df890f724">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64"/>
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"/>
      <ds:DigestValue>NN2w7axZ5EFFngfPM71ij1P7v3UhQRJfBp8yCBsWn5M2ZscblXuDAx2ma8kFoecq98bP13n8GXUT
Y5oJj5TGQQ==</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#Signature-
7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-SignedProperties">
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"/>
      <ds:DigestValue>tVjrKdf8i39Tic0dyI2HaPUwK3FtqDV+H1H0+ZY6q/TMTyPjKkEdfVewiISchT03TtS4KqPpsxQN
op9hgc0hwg==</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:Reference URI="#Signature-7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-KeyInfo">
```



```

<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"/>

  <ds:DigestValue>VXZj4zYnWmsvu7PwiF3vIdh7tppzi//Mf5IFK/dtj9kvs2xef/XQcQau9zofn+B/GPdE0BcOua
  tDU9RPPWwA==</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue Id="Signature-7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-
SignatureValue">IxYcCjt/9LMj0BBbfSus4Sxutn10bv6QtPuzH/L82B6INC0nvjaB0VPNsCoQsI7rEckLjBITmjN
FeuupadpxWprj+wQwumTKHUhwvtu6fYMo+Ntn/m91kd6EKORhGLt2t90dEYVNowE77bPw9sUtKpy
xp3PKuoB/cQBrdL/0/cWD1rEacLAT4U4H2Z/pwYtGiJFatI5A5hthTsp0gr54SfD9EBQFSL4cEq
m+Ez+7geFpJeg+xTZc4zU1jOfc62k6D7Sa9LsAhoIvgea6cuyzgzC9iVZP2f2t1BHxZD2p9qkKe
gqRYiPynP86HXNUIZDzgt0EvpvQa4kiDJgN25g==</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="Signature-7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-KeyInfo">
  <ds:X509Data>

<ds:X509Certificate>MIIIWzCCBkOgAwIBAgIISXyOJuBqgoIwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwQzETMBEGA1UEAwwKQUINDV
kNB
L TEYMDEQMA4GA1UECwwHUETJQUINDVjENMASGA1UECgwEQUNDVjELMAkGA1UEBhMCRVMwHhcNMjQw
NjE3MDRwOTQ1WhcNMjE2MDRwOTQ1WjCBMzEsMCoGA1UEAwwJQUxGT05TTyBPTTEFMTEgU09U
TyAtIE5JRjo0NDg1ODQwMkYxXjAQBGNVBAUTCTQ0ODU4NDAYRjEQMA4GA1UEKgwHQXUxGT05TTzEU
MBIGA1UEBAwL T0xBTExBIFNPVE8xZzArBGNVBAUMCkNpdWRhZGFub3MxDTALBgNVBAOMBEFQDQ1Yx
CzAJBGNVBAYTAkVMTiBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAzYvVHL0TSC2yuSof
koBUSDQPung04ByPqPMK9xkp5LJ29+Bz25P8afLDcc/EsmcnEk0JMv86FgFL2sXiLM1rIsEIPkCK
u2MP6ogfo6EXCKcTaYL++CbhbQhyWEba5LkafpqNf5X+/jv3LbSdIoBA9SskA5YJmm3zsBFpqd5C
dYT7z/ULmKdv+q6yYMeBM12GECqmpo2UNTkPcMDZu+b6wEjUfNwJncXYdHBiqBa3m75Cp/DdRtNQ
S2MuyiLid/PpToIbFpWdLLH+EVJtk5LiJjmNET02hDwuXVEkzi6bZ+Mrr75TXk/FIVmTiLoLWref
HKx/CvUx9XaDai/wIXL5sQIDAQABo4ID+DCCA/QwZgYIKwYBBQUHAQEELjBYMDUGCCsGAQUFBzAC
hiLodHRwOi8vd3d3LmFjY3YuZXNvZ2VzdGlnLnQvQUINDVknBMTIwLmNydDAfBggrBgEFBQcwAYY
aHR0cDovL29j3cAUYWNjdi5LczAdBgNVHQ4EFgQUc52H8HX2Et+bbBt1pDGdEF5a3NMwDAYDVR0T
AQH/BAIwADAFBgNVHSMGDAWgBT0QJu0+2Y/wUTYod/USoFCCBfL5TAuBggrBgEFBQcBAwQIMCAw
FAYIKwYBBQUHcwIwCAyBACORgEBMAGBGBQAJkYBATCCAdIGA1UdIASCAckwGgHFMIIBWYLKwYB
BAG/VQMHBQAwggGwMIIBegYIKwYBBQUHAgIwggF5HoIbaABDAGUAcgB0AGkAZGgBpAGMAYQBkAG8A
IABYAGUAYwBvAG4AbwBjAgkAZABvACAACABHAIAYQAgAEMAaQB1AGQAYQBkAGeAbgBvACAQZB4
AHAZQBkAGrAZABvACAACABvAHIAIABsAGEAIABBAGcAZQBuAGMAAQBhACAABLAGMA
bgBvAGwAbwBnA0AAYQAgAHkAIAIBDAGUAcgB0AGkAZGgBpAGMAYQBjAgkA8wBuACAARQBsAGUAYwB0
AHIA8wBuAGrAYwBhACAABQAGwALgAgAEMA4QBuAG8AdgBhAHMAIABkAGUAbAAgAEMAYQBzAHQA
qQBsAGwAbwBnA0AAYQAgAHkAIAIBDAGUAcgB0AGkAZGgBpAGMAYQBjAgkA8wBuACAARQBsAGUAYwB0
AHIA8wBuAGrAYwBhACAABQAGwALgAgAEMA4QBuAG8AdgBhAHMAIABkAGUAbAAgAEMAYQBzAHQA
qQBsAGwAbwBnA0AAYQAgAHkAIAIBDAGUAcgB0AGkAZGgBpAGMAYQBjAgkA8wBuACAARQBsAGUAYwB0
96JppPyv7rVM4LpRB5w0Xf4CzX0jht0VnIL4n080Ipg0Sdavr3vX5o5b1nLjSxugBr52RIY5sc
m8Ky1F0BFcrujvaCGePkyg7xgM4E5OhaMKLG22QpV7FyACanwsHMD5zqd4hTaYFrZxGTdixJVLvA
w5qMDUz26973i31V0RXsPEX68MrvtHKvdEEAptD2ryJjyqDOQgmGQeje2yWBFqSqmNg4LULFBXst
q/AemiB8ACqkBI7o7padNOj4GMQX7LkcbAbYJ+TtuLQE4vdwbY3XrKR6u6gI6JoLYPVeKp3/OtFK
1XJ5zuU6phsd7EBRvurk1aFbuNwVnzE7p0+whoWeNy5YwUWgXvstTLwcdvDIPci+OBjNpRyeu9FR
1T3nDktcVTQyUAH597E5show0byQBginidioxzdmfsh5gW79JtbqjpvkVIvgDeM7iLNG6cWQB0T0br
M+ZzHsYigBJHTPvHLvq8sEsfSF0ExCrTu0WHds/C+cEAKpXyLB98s19SRettaPH1/gLRAe8F545t5
OB9T06xZSj22zLDE/A2sj/WepECChTxx7q7JMwXcu96dA==</ds:X509Certificate>
  </ds:X509Data>
  <ds:KeyValue>
    <ds:RSAKeyValue>

      <ds:Modulus>zvYvHL0TSC2yuSofkoBUSDQPung04ByPqPMK9xkp5LJ29+Bz25P8afLDcc/EsmcnEk0JMv86FgFL
      2sXiLM1rIsEIPkCKu2MP6ogfo6EXCKcTaYL++CbhbQhyWEba5LkafpqNf5X+/jv3LbSdIoBA9Ssk
      A5YJmm3zsBFpqd5CdYT7z/ULmKdv+q6yYMeBM12GECqmpo2UNTkPcMDZu+b6wEjUfNwJncXYdHBi
      qBa3m75Cp/DdRtNQS2MuyiLid/PpToIbFpWdLLH+EVJtk5LiJjmNET02hDwuXVEkzi6bZ+Mrr75T
      Xk/FIVmTiLoLWrefHKx/CvUx9XaDai/wIXL5sQ==</ds:Modulus>
      <ds:Exponent>AQAB</ds:Exponent>
    </ds:RSAKeyValue>
  </ds:KeyValue>

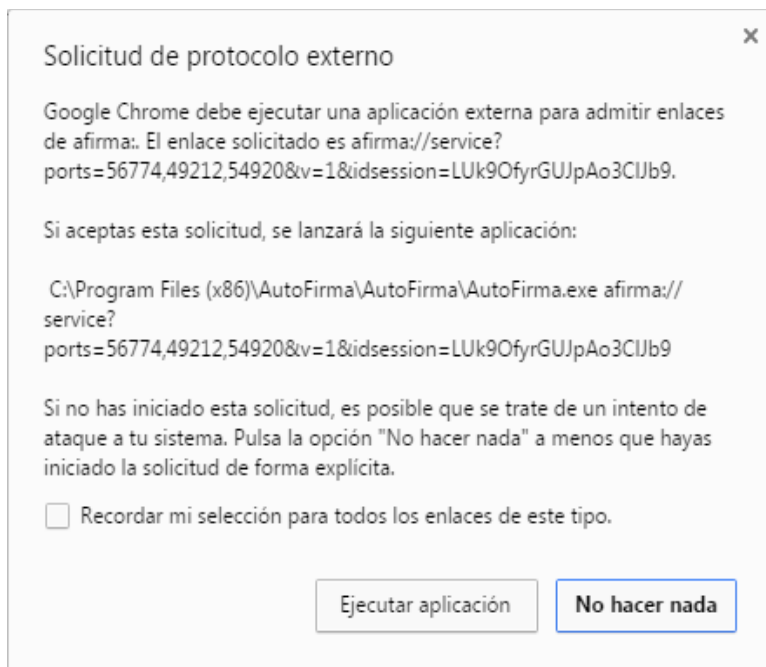
```



```
</ds:KeyInfo>
<ds:Object Encoding="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64" Id="Object-29a13a31-61c2-4bb8-8ad4-c06df890f724" MimeType="text/plain">SG9sYSBtdW5kbw==</ds:Object>
<ds:Object>
  <xades:QualifyingProperties Id="Signature-7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-QualifyingProperties" Target="#Signature-7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-Signature"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
    <xades:SignedProperties Id="Signature-7c1f7336-3920-4a53-ab9f-e352e859c38a-SignedProperties">
      <xades:SignedSignatureProperties>
        <xades:SigningTime>2016-05-30T16:10:06+02:00</xades:SigningTime>
        <xades:SigningCertificate>
          <xades:Cert>
            <xades:CertDigest>
              <ds:DigestMethod
                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha512"/>
              <ds:DigestValue>n0gXTamHfLF9c0JcXnR5sokK476csu0htiFp8v8MrJ7q0Ts0WFoMws4B3QWNoBzDsCyvJ/571Bc0fs
                KDwIionQ==</ds:DigestValue>
            </xades:CertDigest>
            <xades:IssuerSerial>
              <ds:X509IssuerName>C=ES, O=ACCV,
                OU=PKIACCV, CN=ACCVCA-120</ds:X509IssuerName>
            </xades:IssuerSerial>
            <xades:SerialNumber>5293462559459541634</ds:X509SerialNumber>
          </xades:Cert>
        </xades:SigningCertificate>
      </xades:SignedSignatureProperties>
      <xades:SignedDataObjectProperties>
        <xades:DataObjectFormat ObjectReference="#Reference-1a8e091e-5bc9-47ec-9b62-d3c7aef12cb2">
          <xades:Description/>
          <xades:MimeType>text/plain</xades:MimeType>
        </xades:DataObjectFormat>
      </xades:SignedDataObjectProperties>
    </xades:SignedProperties>
  </xades:QualifyingProperties>
</ds:Object>
</ds:Signature>
```

Estos son los pasos para poder hacer una firma con autofirma:

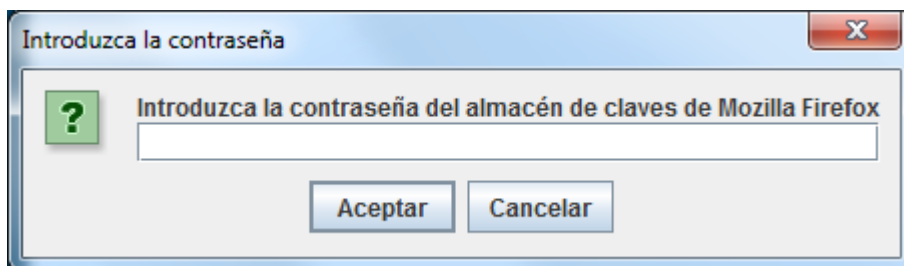
1. Ejecutamos la página que contiene el miniapplet
2. Una vez ha comprobado que no puede ejecutarse por applet, por falta de java o por utilizar un navegador que no permite ejecutar applets, aparecerá el cuadro de dialogo con la solicitud de la ejecución de una aplicación externa:



3. Una vez aceptado, se mostrará el logo de la aplicación mientras se carga:

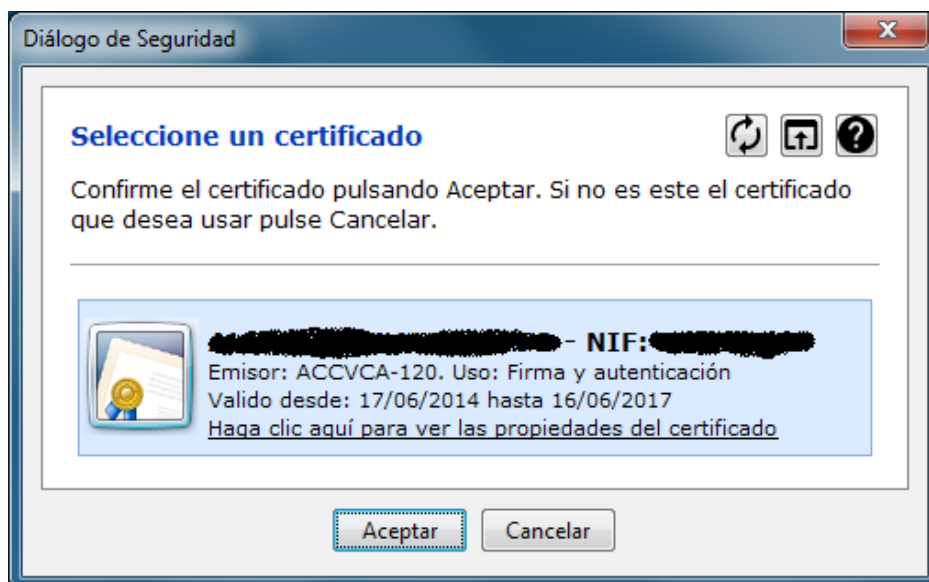


4. Una vez cargado la aplicación, nos puede pedir la contraseña del almacén de claves de firefox, si se tiene definida en el navegador Firefox, siempre y cuando la ejecución se realice sobre este navegador.





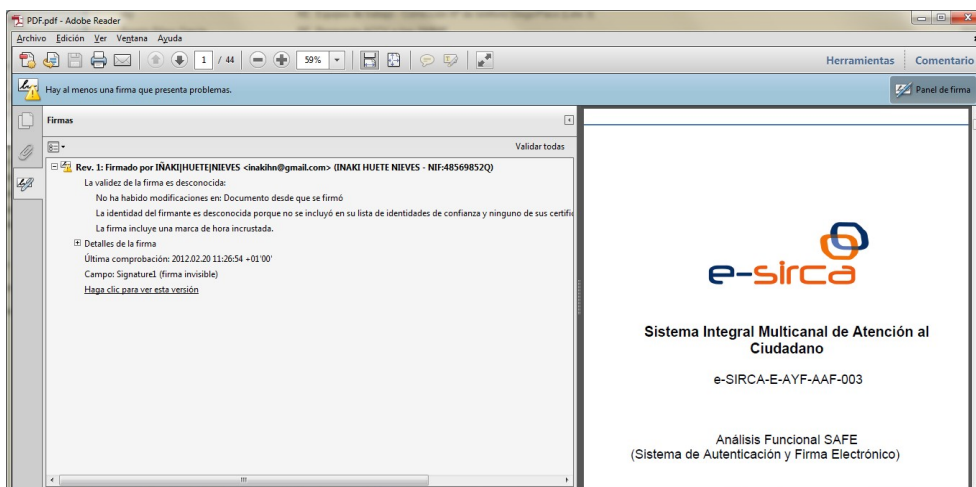
5. Luego, nos aparecerá el cuadro de dialogo de selección del certificado:



6. Una vez seleccionado, e introducido el pin (si así lo solicitara), se procederá a realizar la firma en el formato indicado en la invocación del miniapplet

7. La respuesta se podrá retornar a través del uso de la operación de callback `appletFinalizado()`. Este método retornará en un par de parámetros, la firma y el código de error.

Independientemente del formato de ejecución, si se realizara la firma de tipo PDF la firma obtenida tendría el siguiente aspecto:





4.2. USOS DEL MINIAPPLET

El applet de firma de miniapplet se distribuye vía remoto, es decir, se dejan accesibles las librerías necesarias para su correcto funcionamiento y se ejecuta su funcionalidad a través de js. En el caso de que no se pudiera ejecutar o no tener un java compatible, el miniapplet buscará la aplicación de AutoFirma instalada en el sistema operativo.

```
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript"
src="http://sa01desa.cap.gva.es/SAFE/applet/js/deployJava.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="http://sa01desa.cap.gva.es/SAFE/applet/js/installer_firma.js"></script>

    <script type="text/javascript">
      var resultado;

      function imprimeFecha(t){
        var currentdate = new Date();
        var datetime = "Last Sync: " + currentdate.getDate() + "/"
          + (currentdate.getMonth()+1) + "/"
          + currentdate.getFullYear() + " @ "
          + currentdate.getHours() + ":"
          + currentdate.getMinutes() + ":"
          + currentdate.getSeconds();
        console.log(t+datetime);
      }
      function appletFinalizado(s, codigoError) {
        imprimeFecha("appletFinalizado:");
        console.log(s);
        console.log(codigoError);
        document.getElementById('resultado').value = s;
      }

      function firma1() {
        var formato = "TF03";
        var subtipo = "xades-bes-attached";
        alert(formato + " " + subtipo);

        var mode = "simple"; //Simple o cosign
        var tiposPermitidos = "";
        var documento
= "JVBERi0xLjQKJc0kw7zDtsOfCjIgmCBvYmoKPDwvTGvUz3RoIDMgMCBSL0ZpbHRLci9GbgGF0ZURLY29kZT4+CnN0cmV
hbQp4nO1XTUvDQBC9769Y8Ca4mdnPBjYF+yFV6KEQ8CAeRFvRQ8Ua80+7m5I0bdKmbWtVQuANvJB5LwnzkgGG9JNEL4vs
ZfbwmNHeuE/eKVDwvEoU4zSwyGK6mJLbczonQ38+GqG10bh/PaDgXG+QX8E4otG+CsOV9FXpWH06eCa9LMSHkRGcJTR9o
tEVUpQ0nd1ZQIcWeADhLrgF6ZQFtc4ELCkZmPv0hgxTMLna6b/Ns+k8+zjjUBrD0Lh+VGzoBJLY2uAUsbDhZXLQxFxReM
VcL7vEtHrbuqPstRHyb10owGdt+2wWz+HiN9e2uebN823Aumjqj5fF0xLX5s78qKja0qY6JAYBorg0jQx9o8GIzLuVjr
5C+6ww98YK1tTopxpuSMLaqQ2V0qo7SmhgMn2VVO/8R/heLbDJz8NXb4//AIX/wjLvaY0DtiojZUtZgYLX3MahsSkMRh
CQIVh2qk346qW4gyuujrLyFR/afi46DYfSrJIFfs+i2tDMQHGPDbmNo0oIJIG4FmdretCf0CyIUS0ApLbmRzdHJLW0KZ
W5kb2JqCgozIDAgb2JqCjQwNAPLbmRvYmoKcKjIwIDAgb2JqCjw8L0xLbmd0aCAyMSAwIFIvRmlsdGVyL0ZsYXRRLRGVjb2
RLL0xLbmd0aDEgMjE3MTY+PgqzdHJLW0KeJztfAd4m9XZ9jnatiRb8rYVR68j24njxM5wEjsJseKV4SwnUbAzLVuyLeK
FJGeRhLCPey9adkpICsMMwqBBgqUVUoLLSu0tKVAKLTMQQLvPu/zHscJLOv/rv+7rv7f9SP7fu/7ec5+ztCRdSXRcF+Q
2dgupmfe1i5/b7bRamGMPc8YT2ndFFUOPHLdAvQBxoyj2nrbu+72fr6WMD03jCXktHdubWtfff8LjDmyYJd0BP2BnpZrR
j0WPR91TO+AI+HIU2bYu2Dnd3RFt1yJw5cD+xbYSmdPq/
+sBEci7P2wU7r8W3r1ukwn7NdFere/K/i3aU9cBPsrxjLu6u2JRM9mriHGJqnLe8PB3pbay2+Gjfl5Dvg4fsTLBmkStk5

```



Manual de Usuario del Applet de uso interno - SAFE



Versión: 10
 Fecha: 04/01/2017
 Proyecto: PTT-SAFE

vMJrM7P/jL/kGxo5ceoxrGTUJRTDnu9jZbDe7LD303mAt7Ayoq9LN7DZ2J4uxJ9iz7LX/yX4c2WrsYjB9g8zEUhkb0jR0
 8MhtwKAXaYtNulipBuWoZ8gx9PFxvo+PXDrdkODJoSmGJaLm77hV4/8UPDx3SVQp7aLqwdedAJ6sLpJXfc0TeI7cFF4MGt
 pqtYwvZ0tbM/Bh/gHwWECkZkXWyltatWt1Ia8ezDdYg5GpFLqGp5uphvUCYRVkf245fXuiIZom0k1W7j23Gza2Lw1jp7
 DtbIf23Kx6tiNlM2pvAXayUzEzp7HTVSWZPGewM9LZmLvz2LnsJz9o/WRY9bPz2PmY5wvYhf9W7z7Gugg/F7NLsB4uY5e
 zK9hVwBfXsuu0816p+q9hN7AbsWZE2uXw3Kqkfoe5rdz+5h97IH1Fi2ImoUERmXNjWgVYjBdozWjBE9pvhtHo7Wtoxd
 jK1fG+kW+E8fUWkTFkeR8wzKpFpoHkQt046LxEUYA+mjIyLrcnX8R70jo/JDXhmp60ZE5LrVEup477/TV7DrsQNvxLNEV
 aifQp0GUDUj/TcM571JtX/GbmG3Yi5uV5V8k8twGfTu7A3v7LraH/Rw/R/VIrXwPu1uduRgbyHG2L92HmXyAPcGvGF8PpX
 2ff6/mjw97HmIPs0ewQh5j+3DSPIkf6fKfI9r3v2qj+wn2S9hi1xkPc1+hRPQ0fZrvFe9xJ6C9a6fAbWY+wV9L2Grd
 D/Yb9Hc/D7GxjeyjZcX72MOI83VsPvvnRfYsH7d2jWrmxp9K1cbs1i2dMniRfULF8yfV1dbU10111s554TZs2ZWLm+Y
 Pq20ZOKeCYUF+Z4x7qw0pyPzBk1MsJhNRoNex9mEwK9dsxIrbI4ZCj3z508UtsCPh3+EozmmwFV3Bj6Y0qxmU47N6UX0t
 uNyeimndzgdnyiz2eyJE5RajzJ7ocajDPLVDY3Qu2s8LUrsoKox9pQqBp2GHL5KKHUZnXUKDHERNTG6jZ19Nc216C+AW
 titacemDhxAhtItEJaowLjPL0DfNwcrgrduNqAZpmsYtmY/qCwn8gtqyhsbbGLZfXpPytVpXzFQdM6t1KSHRZ3aeMjB
 hX//5gw7W0LxsC3gC/rWNmb0fhfr1tf3958ScxbEiT02saNt7WRhYMDbBU1MbK/agsvrLww3wmLHA4VH6P2fovOfgR8d6
 /JrHVOD4nAkhjgcJqRLzda39BDjy8sTfTLv0MtaYMR2NTSSrBawV5x5S4ubYrmpkbJPPq77RMoumTJcvNmTJ6aqtLn73
 dSRFdvVokyc0irvW4RboS0xc2t7R2CPYH+z01NRS3LY0xbw2E16+NtXZgUiny+5sxiJAIQ0NjrNTTG0vzVFEGOBQxB6
 EVjWoRrVgsrTrGmlu1UrHS2hrRL6W2v7mG0iJq8jQ0PsSmDh0YKFNce6eyMtYk+hHLqMakFNb2NwbaYu5mVwDrs01pdOX
 FvE0IX50nMdgkZsnjiBUDQH5aotqKYztuNwysxi5ucCiN0pc+iYxW3AodXh4qmYjwYHPUk0x01wzLUBuYjIbWtFyCHVM
 PTD0BdXzRZJEfK2e78pryqPYD3TJpXJWBCzjKjLAcDwn6idf9s1y0i6VKtUBmtGdPCYSo1aB7Xavr+f0hELRWGUSiJpn
 C+29AXYufDpUI3qErOYpcTYMqXRE/Q0ebCGvMsaxdhErNX5rV/hqW9Y3ajOtrZKvh5jUXo5WGTGWh2R6pKqxBuKXXJAvX
 ueag+b849LXiCTLX6Lp35F6vjco1XIF0wgDNPuUMB/XnLKGbZmHU43T53foziUun7/4NCuL4Br7e/t7a5Y6aow7Mg009
 Z0TjbpFz1eeM01zbRVAqr5/UrqyZ0wNLtNeDh5zYmEpm5K1Y3PoRlV3Luysa4juuqm6uaBvKR1viQwphX9eqEvziFoQhD
 1LQchkXN73rIy9guNdWg0LS7dZAz1WeRPs5aB3Xkc0fdj4D+byqT7wwSVkdCDG021oLlKZne1NHf30T2FwsA10JXx7jn
 jkspvPMGeA6ky2W6ALWxayekUgVFP5K8puE34yFwTM4giPOpP5mD84pLKhG5uK0FPWiSmVwaGhLY94LroNNeVhqa4HVjb
 GEYpz9xokFyDdPoBnuebFdrX7RD+ZrFGXNBQtam7BsZYXIsciWgBoStBqQo04tI5YjCrVibjCBavLdMGK7mmJNxaLRxLC
 TupwdMTbfMxPTTnUaC0VDpU39KZ4p6t7EVkgs0EdQAvrGVjSSxwUTjTVRkMw29LzVg6TWzGXRNRDWFVjQdJYmusgTxJFo
 KAyqSHRpiUwMS19gtSfGekpQIX6FtpaILWksMDc1UedV6xwtA9p2XkzoUeGIUGoFEB0kLRB9we856KrI+oSopmGQLfDsw
 cki03WZEZyzF6wWl/Dn8pb4fGUy8IwCUZytTr2k9cSRm5D3PUFKweHbvdszRvXmjJBI94cMjKjroewsFL//G02JriiR
 Mx3vtgru/32L//gIUL4t9mIVTqCw7BjIa8Ykton8Fn7D0zMwq2GK2hK15Lnn5cpbBZvL770+vbqFMND/Gq7ERFL6SWRj
 n1d5kg87+YE50pefBaabdeuEQ7xvkrzbp20VR5+
 +/CLpYffPphSUXqQL7717tv0j590VLR0vXdv9+dPIk785wq0pJ0ZnOayTomRddtb0H0qV0nzNFNKyv0jEnSqb6y6TPm6
 Kd0Ga3Tp0nPHJ2wuf6Vb1frLx426XZ6KLdNNY70SU6zm4y6UVkpE2cXOFasKZhdkmvWm016o8U8bkbVmPrO2jF/NDtz0z
 NyUyyLWnyM9Fyn+fAbxqRD/zQmfVNT6PzmMr1p1trkFP1ViRadwWQaHJ2VPX5W3oJvyak0gZxV4cywfmF0ctnE1aw+fnT5
 K1DEqPZ3Q0rWYYfEMHTLsNKaxMayQXf8Qyx96/z6bgy/yDgqicHDok/usEFYpEiG80UIVOMTTrj5t6tM7jheI5ALWvjff
 U1jwmc1qyxqT6m08wyDjdcNt29nsc9L3n0HpvHLpK7PMVn9LHKysqUiorS0nXrnJkvtKjnmVfBKc6piHjxumL1xYqLC
 zIyTgrIx+rz9EL6z5jCwuk2OMU50+zR5xn6LNXr4HYXpCYeg7/9SR9YqpnVG5BMrfWuMGePXA0Mj4nyXAKf4c/eUKGK8
 mgN9sS+KwjzybYEWzGJfEGIW5Nsuj1LmTr7s0niL/TNAwd1L2of44tYC96baX1LfvL60+tv7fe0BdD3Gvni8FF7LWp/Mn
 eZJX37U3VbIfgVvH8Ta87f0r+FJvLgXKuRBRyORziYRUPLHU9zL9gbGifNxEgS3nht6E6byHqQ7Tda9PZSt6akfihc5mz
 2dnr1M9wznBmzH5jrstYtDDjfeNiVnLQxPCgU42j46ADyxehe7X4XTV8anhJfK+etI7TsjTIZUnrt8Sk2aZ0bmdKBZ2eN
 tqke3Hq+toXTDqxdLJGosFkNVuLk1eVj6+Z4hrrXeZr8I4tWn7K8vz5M4vSzxQ93pxoShgzFUHpeG9R+jjvct8K71ieVN
 u5sDA5Mzst352a4zC7FfEzK3pBYdk495jiOatM/MvmGBLSXfYkjMczmyHOSM7I9UzadTYaeOUMeNnr2RyP81DB/XXGbu
 wSivYeV535SxudVWYIFaYFaYFaIOFZkIXIVj/CvcT6UDh0Q01SKtSymo1SbJpVtmt8qWJfoTuzNq7NWjHUZksYpCmM8
 a2HZIDfsTVpsXITLbDyYepmRSXXQvgq0ZQKhJA7vBptDgphBmZTi206frCQi2Maphn6K8z00el ia047+o1reef0G5Ky
 8Ublp7hNae5s7KVLITbqnfUVDBoYe4vWzU37wRv3dhs181sMjhtLs2LVy0+Y6AL+siZ82qrdVaz3Ww04nG4dsWJs1u2e2
 tOD56QMr56sLi5BUOHdGcbt7DZLBDPCLDBoQP3YaDmpS1cwfCLY7+6tBXs0kLhGuRfxyeNxx5+2ZvicGKLJx6cPi+n80C
 k+coix3yxUw90qcTak4/9VMRg/3FU/djm45cL+nqsHE6epwyNk5sVjUwU7UVZtCdbTBaT0b00UWugjIL6VmlNcGykvys
 JvXJyLJSLac6HAaLzXKQZ37XQk9Vvs2iNyanZiYZE6wJWvMbZraYnTmP+cq3H1qsFoMBD326kp+a4zSvW3/OqjJ7s3i3VJ
 dbMwqyZSuzfqXg7iXmV5Cp3VWmV3ppQWwBDMvE6ikTy6XMIWKBCf/Sm8TGjk1m3MbEwmIztZUyU4ThrrGVWI3fzEGdxZ
 vmzHyKLtnKdLP2LXFWxsvKSuziEbm8yS+P4WPGGHI/KFL4wpu2xQZwq6kitJ1B53iefL6dQe1Nbw/eP26iLLHu3Jdrcf
 CEguqsPCYhYX4UZQ1j0GntZkwwMbUKdNn6Csd0w57qRZFzfmizRmNB09I7Q9Y/KSiHP8CybbLLYEG9LvtatqzH/uysJb
 dtcEqtXny+b2nJBLs5LMntvqyrqCura5i3oXFtSVLZvmyvXkwhzZydm50Z7c1Am+nSv3Z06sLKpbUVWDXBL0Je8mx1gV
 pY5Ew4qx5ApEwJemyYF7BANpg8qUC8RWLip2ND807S0bNLBRLmLZbUAmKd3s0Y/kzJjithf/Hm54/m+bk8fxT3uHh+Ds
 /P5oVzDCTF6XwIdPUBCFJ4kj0Z6sW9w8iTNfLok1bXMXaZu7F5Vr1RdrKBn8LpqxoU0f0Jo30EoIy0JpdlJbiClGy/e
 iTqc4vh2qLf37RBV08Y6WgBI34d0/NWwQV+71LC9yDHLzGgkLExvi8AvqaSteL4gt0w6N4qfEUYt3Lr5u+KwEfnLNV0c
 ZpOpUN0ZMwrojSzdqV4bbjQLYmOvNdusJLOC3cKTDONvrzdzE/h4gy0LKyVLSTF9YELKMNAI89TsyELNyXEm6F+/PNFgH
 53pZHLyTI/rDQZuMfTn31y4MwRf08W3zsYbxi88ZVxvg3Jsz9n2Rb1z8yPflj9+RF/A4/gPrAFIge7iF4o2ZJHGN8/nI
 kf94dzIyGJMCPND0/CrMfQxpp1J7MC/e/YWp2RXYk0zD07mfyz3Xn65P1j+kPGK7UarGwpeIex8R+dbBSFmTMeRE/HTd
 nkTPrNwZPvZoeUJ96tVySaunVukksrGk9m8R2adoAf0zTRpbFHT00cf7fa9rMDrH3NG1h4/nbmk5gisi6i6UtdTbpxmray
 VYZnNG1j442jNW3XXWlcr+kk1mk+MByfKZZFmubMbNmpaR30WZrWszyl+Zo2wH+Lpo3MZtmjaRP8D2razHZYHT00haUnz
 NJ0AnMkLNN0IL+w0KXpkytOjA1/45Se+Iam7bjIfaJpzJ1tNnrCDQkizsMacbbdpGnE2XaPphFn260ArpxtH2kacByd0j



Manual de Usuario del Applet de uso interno - SAFE



Versión: 10
 Fecha: 04/01/2017
 Proyecto: PTT-SAFE

TiBE/RNOJsVzSNOCfLaBpxTqrRNOKcFNA04uw0aBpxdq7WNOLsPFPTiHPaKHYnU9gUzPokVg61WP0Lfpj1sAjQxqLwVav
 ffND3H354QLDdOG8UNpd14kdhY+FrZx1Ii6hWEXE7k14BpCzGuU6kacFvpCa3s764PHD/m6LM9U2R5aYodzHaceLrFLb
 iWh9UpBewqYj77G5jrUUQPQzCI6i16IGBTkUs0hZSP1GIahaAXij6rgDslrUhm+Er2e4zPentv23Yqmo30Eplwm8U5oMVU
 vsg2L8B5VetiNpmN7yLWg96RoygFVYfUqPqKEXukv9GHxahbCsbB0+EFsFXQ03JPLWsa0X7Yygi0IX0gNoHMYaI2s0Iqo
 JqXhGLNni7oDvZVLbtcgr6ndmLdCdamthbQQBNR7tai09Wq1RNCJHI0DjFW3SChDrcYE6vjZ4/Op3QmEtZmHV06n20qq
 NoxUpE9Sau1RPP1qjH3Ehv2yLS12pIka9Wi+74eLSW6U6xTiJ3ogWuxVxyK/M6QIU99FSz2IqKj+W9auRiGkfj8mvneM
 jLgLck9RzKgvRe17tzYUwmctas6jPR45IhG1LWo5GvVG2CXf2V9j1dq61Bq2qnHo03bvYHjL1LSa36xG1T+8U0LAbFOLY
 q4V1NE7PBrqY7uWR+zXbVrtUYyCzmjT8Cz51TUiDLpXMeOSK7gVpPgr7bdq7ZeokYqixZnY6Gxq97Cb4e36zvovUddNF/
 JEMVYxQ+1qTb2oYSu8osY2db7ETB5bq/S3qad8kh9V4yvqa1LVLUdyqjj6iRiuqznNEXZdUWLHjJtZiUB1hSG2D9nqLWLZ
 GuhYnwSKcsLQ2PCKF1Lda3BNH18xm7RvYjn/TLtkibyvi3Kfu2sDwHATU9F71XN46Iu696ki7tchTXUH1KVbS8eMW6bRi
 x6FukXr0dmFweE19N1edX+n5v/zGB2tXZ4airbv6RxsPwb/fXfsR0/eY/s1a0QEXEhoLHQKybMzPhyibDQ93a3ubf+/H
 SnF2X9MTIPaOX78aS6iKLZen1oyo04PMZrgcD0iZ6e6x35ohv6n9sXRPVgq9kbsAToZS9S56mVb7LSmTJpUrwioTyz7Ij
 1tUaw6J9zbe/ZHQz3dJcrczk5Leai9IxpRlGcjwFcmYKck2t8ZagmHLgfb+zr94eGCMxUtYaaocZpmrAqGI6hJmVyyfYr
 m0kgJRZRgKNoRDct+JRxSD0WiwXAWoETD/kCwyx/eqPSILBFm2/f3Ug1K6hG8XWHoii/IuqPBiOKvztQigp61AZae/q6
 o+FQMFLyvTus6msd548UKYGGMi/c0xMd0U0/0tUTCia7LYi/06IgaQE2pc3fFercqmxG55VIX0u0M6iE0UAg1N0eUdAfD
 KRL7QDaDxcjACXKqgJfSFVRH+8LoWtjo71RCUbTRGpmgRLr8iHGrvxdafOnq64yGeLFLd19XMIyckWBUrSC19IZ70GPRYd
 Te2dmzWenA1Cihrl5/a1SNggpp9AxFLM5QN9pCzFpC7WrF1FA0uCWkqGNwRI5X2MjSpe/e6vS2ofppX6LCHYHnythv5i
 UEiANgv4upa9XNIMa2+GJhLye7QHA9okhuRXNvvdSdWCHBrhz+MjgXDJR3Ra0/M0tLNmzeXdMn4L7T2dJVGt/b2tIf9
 vR1b51ujbT3d0YiWVeg2Pzq3UeRr6uLDF7cqfZEGooZZEcmKHxEJhrtCUTHrLVvVtF6Fs1FaLg1EK9AH0Vmc0eotwNEW
 XCou7WzLyaWXI8SCEV609GA6Htv0IQMrcgV7I6WKLltnm4EdLyoSAL2tYhCR6vqLpm/t0dqdRE0EKYI1mArzd9w6+ri1e
 qapXzGXAitYamJ1RkWCy3Qs7m7s8c/sLH02U89xUQML/OevmhvXxTLefOoNSjydAQ7e48b0I+fHX787PDjZ4cfPzuwHz8
 7/PjZ4cfPDj9+dvi/
 +Oww/DdqNpTFzmbf84on6JVB3Zn3JWtXhrBnSHG6FKdJsUuKU6XYKcUOKbZLcYoU26TYKsUWKTZLsUmKPiMiUkSkOFmKX
 iL6p0iWokuKtIk2Sn6SFCEpOqRoL6JNiQAUASLapwiRwi9FxsQbpFgvxTop1kqxRorVUjRj0SjFiVKsksInxUopVrixXI
 oGKZZjsVSKJVISLmKRFPVSLJRigRTzpZgnRZ0UtVLUSFEtRZUUC6XwSLExRwpTpBiThSzpJgPRYUUVLmK6K6FN0kKJN
 iqhRtPjgsxSQpSqUokKiFB0kKJZivBRFUoyTYqWUHViusJEvhUeKMLkSaFi4ZZitBS5UoySwiVfjhTZUMRjksLFhhTp
 UqRjkSpfihROKRXSEJEUrJIVdCpsUVikSpUiQwiKfWQJFDFLopdBjwaVgmUBDUhyR4rAU30r/sofcaZk+FKKL
 6T4XIrPpPiXFP+U4LMpPpHiH1J8LMVBK6T54kMpPpDi71K8L8XfpPirFH+R4j0p/izFn6R4V4oDUrWjxdtSvCXFm1K8Ic
 UfpfiDFK9L8zoUv5fid1K8KsVvpXhFit9I8bIUL0nxohQvSPG6FL+W4jkpnpXiGSL+JcXTUjwLxX4pfinFk1I8IcU+KR6
 X4jEpfifiHo1I8IsXDUjwkaAUD0rxgBT3S3GfFHulIEsxIEVMinuLuEeKu6X4URR7pLhLijLuEOK26W4TYpbbpFip9J
 8VMpbpbijLiLuLOIGKa6X4joprpXiGimuluIqKa6U4gopLpfiMikuleISKS6W4iIplpTiAiL2S3G+FODJ0S/FT6Q4V4pZp
 DhbirOkNcelq89XF57uLz2Chnt4fLaw+W1h8trD5FXHi6vPVxee7i89nB57eHy2sPLtYfLaw+X1x4urz08LIW8/3B5/+
 Hy/sPL/YfL+w+X9x8u7z9c3n+4vP9wef/h8v7D5f2Hy/sPL/cfLu8/XN5/uLz/cHn/4fL+w+X9h8v7D5f3Hy7vP1zef7i
 8/3B5/+Hy/sPL/YfL+w+X9x8u7z9c3n+4vP2wee3h8trD5W2Hy9s0L7cdLm87XN52uLztcHnb4fk2w+Vth1fvFQK135vjo
 OW7cmeQj00Gnk3VafPRM0FyTiXaGR9TA+0gazvRkUTbiL8Gc+eCtsRzq0GbiTYR9VFaLkWIUZicJ8dzqC9RD13ZSLi
 6iTaGN8VC3oJKIQUQ4RO1FbJfQNKHEhwgKiVqIXIT9RMtIFoPZVbR9ZaojVEq4maiBqJTiRaReQjWrm0gmg5UQPRMqLRE
 uIFhMtIqonWhh3LQAtIJofdy0EzS0qi7vqQbVx1yJQDVE1URWLzavYXqJJKjeH6ASi2ZRzFtFMKL5BVE40g2g60TSqrIx
 okTUyhWgy0SSqrJSohMp
 NJJPavEw0nqiIaBzRWKq6kKiA6swN8hCNoarziBQq5yYaTZRLNIRZQTz1kCyibKiucsBWUSZZAZnSiNnKLEKUROSnMQ
 JZMzichOZKMK1EiUQKLWYjMRKZ49jKQMZ7dADIQ6cmpI4sTMZX4ENERNQs/TNa3RN8QHak0r8n6iuhLoi+IPo9nrQR9F
 s9aAfoXWf8k+pToE0r7B1kfEx0k+ojSPiTGjX/J3qf6G9E6f6UsfyHrPbL+TNafin4L0kBP7xC9Tc63iN4keoPoJ5TLD2
 S9TvRaPPNE00/jmatAvyN6LZy/JXqf6DdEL10WL4heJ0cLRM8T/ZroOcryLNEz5PwV0dNETxHtJ/ol5XySrCeI9hE9Tmm
 Pef2CnI8SPUL0MNFDRIOU80GyHiC6n+g+or3xjEpQPJ6xBjRAFC06L+georuJfk60h+ieAb0a34n1XIH0e2UdhvRrUS3
 EP2M6k4ENxPdRHQjVXYD1X1I90XWUdi3RNURXE11FBA4k6wqiy4kuo7RLqZLiC6mtIuLiS6gG30fM08zzy+ol+QnQ00
 TLEZ8ft/cAz4uktoD0JzoInt4F0Jzotnu4D7Yqn4zDmp8bTp4N2Eu2g4tup3CLE2+LpAdBwKr6FadPrJqI+oihRhKoOU/
 GTiXrj6a2gHqqsM3J2EXUSbSQ6iShE5TqI2qLnbVQ8SBSgnK1ELUR+omaIDUTradDrqGdrdbQoFdT1U3UUCPRidTdVdS
 Qj2pZSbScADLRQzZNC1oWtXmTLi2niEW9JJ52BmhxPG0iaBFLqSdaGE/DvYAvIGs+0Txy1sXTdoJq42nngGriaaeCquNp
 u0BV8ZQ60FwiL1EL0Zx4Ct7f+QLkzY47m0CziGbgWVjPVBcVx53zQDPizkbQ9LhZnWgapZURTY07J4CmUM7JcacY2KS4U
 +zNUqISKj6RwphAVEYVjScqosrGEY0LKiQqidiTfLPKJPFTnGkozjypTqBY30Wgql0s0ishFLEOUHxesA2XFHETBmXHHBL
 AGUTpRGLEqUQoVcFIBBzmTiZKI7EQ2ymmlnInkTCcyEjMjTJTTSDkN5NQ2Yg4EfmOJbe4BY4kt7oPjwfc30J/AxwCvob
 vK/i+BL4APgc+g/9fwd+R9insT4B/AB8DB+H/CPgQaR/A/jvwPvA34K9J7e6/JHW43wP+DPwJeBe+A+B3GLeBt2C/CX4D
 +CPwB+B1+0b3a/bJ7t+Df2fvdL9qL3T/FngF+jf2YvFLWEvAi0h/Ab7n7V3uX0M/B/0s9DP2k9y/sofcaT9s73E/Z2937U
 faXq09J4AnA07QPz8eBx4Bf2E52P2oLux+xRdwP26Luh4BB4EH4HwDuR9p9SNsLXxwYAGLAvdat7nus29x3W7e7f27d4d
 5j3em+C7gTuA04HbgNuNU60X0L+GfAT1HmZvBN1o3uG6FvgL4euA76WtR1Deq6GnVdBd+VwBXA5cBLwKXAJSh3Meq7KHG
 J+8LEpe4LEtvduxNvdZ+feLv7LH2B+0x9ufsmXu4+3bflD9qeXb5TftT80/fs8FL3c0s01476Hafs2LPjJR3eFFPiddt82
 3yL7tm2+jb7tuzZ7HtYdzZr053Lne3btKfPZ+hL64v26T/r43v6eE0fn9THdazP0af06W1RX9gX2R2sfCy8K5wLgyYF
 QsfC0tYmCeKf34Qdo2uE//mYxvY7qg72dfj693T4+tu6/KdhA6Gytt9HXvafW3LAV9wT8DXWt7i85c3+zaUr/0t37P0t7
 Z8tW/NntW+pvJG34nIv6p8pc+3Z6VvRXmDb/meBt/S8iW+JfAvLq/3LdpT71tYpt+3YM9837zy0L8tBs9GOUYpo/Q00YE
 Lo9AT5uJvK1xe1wHXJy4Dc8Vc+1z6LQ0cd46uKDMbVv/N5j3Zp2ZfmK1PznopS+fNKppQL5z5UuY7mf/INKR6M4tK6LiG



Manual de Usuario del Applet de uso interno - SAFE



Versión: 10
Fecha: 04/01/2017
Proyecto: PTT-SAFE

I0PJ0KeLswUsXlMncmUN8eRp6LgXZ3gK65LTeXK6011X607nzHnA+YL Tn/644yWHLjMzJycPJeU8SciEn0R00onHUJLem
zR5RL2y3W3XiceQXZ/htcMfjahxrW7ayLtnqtup8LdalVp3XWLLd57VOnFTH9FznhHEHSG8RveDp7jrs670Z3Mjxfj6wck
Vxcf2ghS2vj1mWrYnxc2MFK8TT27A6Zjo3xnyr1zQ0cH5B0wDXvA+MpYL/Xa7aZ+3ezapy6205KxpJN+U21cd2QXiFGIJ
guQMzrKqpeH2kL1JcHF2Px/pITfj9hcX7hFUsn0I3EoUfVpUmxX/4IuygTZE8IpKZ/SHS/2//uL/6Q78738NMPEfIswd
0p3JArozgNOB04BdwKnATmAHsB04BdgGbaW2AJuBTUAFEAUiWMLAL9ADdAndQCewETgJCAEdQDvQgSBANAKtAB+oBnYA
KwH1gFrgTXAaqAJAAROFBYBPmALsAJYDjQAY4CLwBJgMBAIqAcWAgua+cA8oA6oBwQAaqAKmAt4gUppDnACMBuYBcWKO
ByYAYwHZgGLAFtgSnAZGASUAqUABOBCUAXMB4oAsYBY4FCoADIBzzAGCAPUAA3MBRIBUYBLiAHyAaygEwgA0gH0BUAV
wAg4gGUGC7IANsAKJQAjGAcYACTACHrLDe0oBHCABxgICpn4E0Ax8C3wDHAK+Br4CvgS+AD4HPGP+PfwT+BT4BPgH8DFw
EPgI+BD4APg78D7Wn+CvWf+A94A/A38C3gUOA08AbwNvAW8CbW/BP4AvA68Bvwe+B3wKvBb4BXgN8DLwEVAi8ALWPPAR
4HngGeBZ4BF8U8DTW7gV8CTWJPAPuAx4HHgF8AJwKPA8DDwGDWIPAA8D9wH3AXiAODAAx4F7gHuBu40fAHUau4E7gDu
B24Db9iVUAW4GfAT4GbgZuAG4EbgOUB64BrgWuAq4GrgCuBK4DLgcuAS4FLgTuBi4ALgQuA3cD5wHALP/AT4FzGH0BS4Cw
WmLuLY/9z7H+0/c+x/zn2P8f+59j/HPufY/9z7H+0/c+x/zn2P8f+59j/HPufY/9z7H8eBnAGCJwBHGCAXxnAcQZwnAEC
ZwDHGCbXbNcCARxnAMCZwHEGcJwBHGCAXxnAcQZwnAECZwDHGCbXbNcCARxnAMCZwHEGcJwBHGCAXxnAcQZwnAECZwDHG
cCx/zn2P8f+59j7HHuFy+9z7H20vc+x9zn2PsfE59j7HHv/P300/y9/Nf2n0/C//JW1Yf1/AR51/mIKZ5k3RyZWFtCm
VuZG9iagOKMjEgMCBvYmoKOTMzMgplbmRvYmoKCjYjIDAgaB2JqCjw8L1R5cGUVmRm9udERLc2NyaXB0b3IvRm9udE5hbWU
vQ0FBQUBFBK0NhbGlicmkkL0ZsYWdzIDQKL0ZvbnRCQm94Wy01MDIglTMwNyAxMjQwIDk2NF0vSXRhbGllJQW5nbGUGMAov
QXNjZW50IDk1MgovRGVzY2VudCAyNjgkL0NhcEhlawdodCA5NjMkL1N0ZWlWIDgwc29G6250RmLsZTIgMjAgMCBScj4+C
mVuZG9iagOKMjMgMCBvYmoKPDwvTGvUz3RoIDI1NC9GawX0ZXIvRmxhdGVEZWNvZGU+PgpzdHJlYW0KeJxdkMtUwyAQRf
d8BctkEeFX7Y2FFKWN5EUfqtSPwDB2kWJAGC/894Vx2kpdgM507h24wy7dY2d0YG/eyh4CHbVRHha7egL0gEkbbkDuArn
uFd5yFo6w6023JcDcmdG2LWHvsbcEv9HDWdkBj0S9egVem4kePi99rPvVuRvMYALNCODUwrjnPAv3ImZg6Dp1KrZ12E7R
8if42BzQAut8/4q0ChYnJHhJiBtLnHaXq+cgFH/es3uGEb5JXxU5LGZVX0IXfITZm4RK6rxNX0deKHnVffIXdPiRvkm
sc379PT62k9P6moXL2PiXCHGCFW0AZ+1+ysSy483+pJe08KZw5kc3RyZWFtCmVuZG9iagOKMjQgMCBvYmoKPDwvVHLwZS
9G6250L1N1YnR5cGUVvHJ1ZVR5cGUVmFzZUZvbnQvQ0FBQUBFBK0NhbGlicmkkL0ZpcnN0Q2hhciAwCi9MYXN0Q2hhciA
3Ci9XawR0aHNBNTA2IDU3OCZAZ0TEgNTI1IDMwNSA0NzkzMjUyIDUwNiBdCi9G6250RGVzY3p3cHRvciAyMTAwIFIKL1Rv
VW5pY29kZSAyMyAwIFIKPj4KZw5kb2JqCgoyNSAwIG9iagOKMjQgMCBScj4+CmVuZG9iagOKMjQgMCBScj4+CmVuZG9iagOKMjQgMCBScj4+C
S9MZW5ndGxIDE3MzgzPj4Kc3RyZWFtCnic7TttVBvXlW80kkBIIAMQkJGBkYcvIyxhMDYQDDiGDMZOMIZEMmmsQTMg2U
JS9QHgjwMnseNEdtu03SRu89mzp3W79jRDP7J49zRxeJN0hOfzbbdJN3tpm7qbdMPn/Vm29SBGMzvevZJEXst2d/bS3
7Xd1333333ne/3mgSpXjPArNqYUQjT3Cai6/SqFUIoVcQooqDMynm9Vs2twB+DiHVjZPpxqen+yY7/RkjdhJBhdCoyn/n2
Tx97GyHTEYTyVocEjne/VLmaobInQMbGEBA8Lx/Ng/kbMK80Taf2v0X9oAzmF455LRILcmfVZsALS8aJrbh/
+HwptpmFfdNily08K3eorHYd6HUI0QjyVTKXTPiKkbv4bX4wkh/ijtDcEc7NwCXkTBH/wxAKrFcxWt1qC/4o8mg4oAjiE
TchKIIM0YSh/6nIQvXlX8FEMJR+jyIRf+dEERCZ68+JFFexafAI4zNdiQb481HhyEL2JXiLkv4Gcg8ihk+g42owC60Mf
KeT316Lpyg/VRW2k1LHV6G/RfVQT5aBs6IRMB6bq0dezjHegNHoVPYyEQZ9BSRSCBHoHnUN3wcoE1ma5sH098Aeh3eQ4k
o4iyov+B7UxsoIBP5KqCNZfRbeh/ehG9CDo+gL6C9YC6NegY8nWixzMGb1PwPcnYTXDFidgfg+hiYgH7Qg9hRJo25XkTm
+ifFUK4nMnxOUceg1IaTSgRuarOagGqhJ9Bfx+Hix7UKVGP6HeQ2dAx0WqCCjPwInPUW+i3bQWrHwQUXUyPdPLR9x+d8
XL6ohtZTmVn4Q0p7dAr/nto/d0r7b7xsbHdmxfWjB4MDW/r7eni2e7q7NnTdt2ti6oaV5fzPbta7R2bC2vq62pppd
42CqKitw28tX2cqsLTKSYrPJWFRo0Bfo8v00GjWtoLAjZRNtvt7vXnFVb0A0sH2s1RENN17c4R2Rsd3BmpRkt3+dZCVqn
CIqGRJLh33zyNpMf7X05Sw3inSN6R0HbN5hZ7yiugb+sts4Xqwf8TLy02v27Lof9ojLvT6Hwy6qauDvICzB320c4umYa
A77BJLUETDPjwWfT9qAyJqc/gBjvJESmXq969k5GmorDPLzLyRypjmDat6+0RU0o8Mb4nIgtkutkGk08V6JxhAoxIQ26
RKn1HpEpEyrIDTL5SBd52rm0FH3j5vayXD4NH+cCSTy9KHnUwGSyZ4j03AEqMhHJf2umb1xf0sr1CARAQIaD5Aj1Q9JgA
IuLzLkGLIoJk402YV6H8QnBfMTbXi8de0XM8AAjbb36DLZLLYXFMydyLxBSU7ASCZOMELW9Yp5kBBMWPZYjJjPzjWcyJ
xZMaClgNPAsz93qE2k0G0YRXeMNjYqrh4Z3AwLUwQiEGBzUPgJw8BhviMnAHPMGALJ900hX0PmQEMBPqQXYPLJt9fjq00c
7YxwL49omp1gIbIUHztvpjNcWzVA0kznGiE+AuTmrDgwhCwXgesLgJyQ5t3bg0PizoanZOMgT4Lj0c4x4uGjvVLucSe
U/HdkTKLhXQdEB+ID08LG2ZV8YC82eS+Hj+ndy2SOC+SoJ8jRIF8Z794+PPBGyH40Brt3+7wh1rjKEA40CFZ2zfK/DIa5y
4o2ZjBebyPFgWQyLczZj2vc7qTAnL7RM0q+0CiJAWj0ch1+mSQC7Mbb8Egqz+93SHEHVjGv5pjkGXTIZLDGvRix1mhww
NqZdY1DIz5vn52cXLt1+jZfsNkvAD40nCVTNUdJuC/YJR8N7WKHdkpZEFJAYFQqYFU28sAq8x0pZ232sxJ+q6+f7Q9kMv
0s058JZLifXcMTLGNiM/MGQybuDTck/Cmg//1xu9h/wi+aAiGqg0Qi2Nw7vWPDikL08dxqPqZECc1jm7W0WZ3mLM8wx+
2LNccZD/UAK65j0m3YjsBupOd6cetZgE6hF00teGSBYPGFATQZK/BECT7ALhdLw1tL/GG94LowsyU04e3AN3yLQ04ndg
ejq+4EETMBEP7/RJcwZn2L+BPG4nxDGAV84oK5YxvHJYwC LuD7AQ9NvQrj+R37m5nTGzxUy7m/iftF5ePDMKZ7zUJua3y
aEv6fXRdpWmqew0xgq0Mo6xTIn2Yh9Ah0zY2KZV1nR5BQ1vb4z9k4/YzJDq60AZ8CJkGw66qvsyxTuo6jUJFKdImXFda
R9Lbr3uqWFrOjXhgZATnTco8LXwZ8a0WzAY+JhePZJX5zMYtP+Appb3LXrunHdWV3SBzb/GIR7s1i0W8JAHvtvT4G0hF
U7k6CMF4mhIMtMoE+0hL89LzywuK5QB9ugWYzrHLKQ5Qcu2Vubau8VoT/Tak+p0n/KEOk0JpgBMwraCWVmuoT/Z5m12u
KKxrEB/LyvwSfxUeCD4UnkNSkn/ZBOLabrvqX8nLQ6NXhKUKbbW2b6cY9Yn9Tkw4NN/Qt0D0B5YtDyrL0D402g/g00SFe
uZZ6t6d8x7q3L27fafh0Zi5d9T3DRWL6g30+0erYc13moGHIEJvYsSom4gmDJ2iIAmfnUOUTfvtpD0KHyaqaEMg8uEAhQs
tXaBQKlqgkkmhqYcMlmgEQpOekry2ELjAx0LQedEz7LvdH8oE/NjZyColIGQ224VEFds1T6m0BrGAFXPepduD6d2Y3i3
RtZiex/Za+nKxMLjUMwEwyh8asa/ZKT90YzWuqhpMYXEROuhZ6LWOUvtzKwxosDqnn4Es3gZ8W/EIAHmreDjIYttwmtK4
Lw8G/WJ+ViCwDIo6kKCTJQBHP9mDbwHYFIRk5ViCAhmK47BF9DuxUL8YC2AYeB4aYDtEba0kU10LFBn9mWK2mVwn2hqxo
OYY/tKBBbgREoodpqDMLzKpzwCWB1LYCgYy8LYaBxDmBqpr8d8Cu0QR4FZX1wpkFNjLRSRvKl6wQNS58F2VR3C9CwTC3z
y/XzKezI7JDKDbJOrBotocV8obwDuwNIhtgb/HwFTM+jwWs3MBjbd70Qax0URSHiyLhTWDHDQcab8eKgybshLk5RMSLvG
CRM3DJzeQB9rRhcVT7Jw570ukYXb2YcTE9nhGdKD/JnLBHECgmf+cmohIwcy+Yurb5D8LV+Y/cZExhuGXEUM3CngRm3t



Manual de Usuario del Applet de uso interno - SAFE



Versión: 10
 Fecha: 04/01/2017
 Proyecto: PTT-SAFE

IHe8rXjD0vD2s/D78B7NKKpHjagJbUD1Hgs6YLx1j83+gMX00BrDSY3FqLm9xoi6u7tNvzCdN52n3Bfc59c3Ua0buLSbu
 uJwDbXsmiJVHtu6cWNLc6XKUgqTItpiKb0wrZTZycZDtULrbaguq7Ubt3QXTdWrdIHO+3r7g12rjdwDjUytJa/4fuqPH2
 hp7o9t1C+t1pqG1rpV7pZ2dmiktLq58q5KV0VL/9rars396xyNdfwrtDevfvHyefUX3p9U/
 +G9r4H1qsVL8Ft7jeZWVikc6BRUWu+Yz9PCI0jXVZTGoTEZ4TnEamU10ofOWEXRVZ+F8qfsNEXpjHSexUYXL0L0BV/u0y
 Gb22LGLeayFLt3cbsbfnGVX3Cai1F7EzxDNpVbwSpzS4vp2JkzeKy3e6r+YoF+ypGn1VpKyyy0VnAL/FCuVGF8I/yKq62
 rcdB03eUxR1Fx6PJYTZurnPoipae2WSubnB+8saG5yHQ5QIWeoE7tqR9qmMjr6VE3bt+quvX9J4a663Q9PVPXQ9X2jtdV
 +BUS2rL4kd5NX0Ru9EPEJM6cRu/j23+LMAwUsW8IUlL7tWS9N6LIST8LqevXJEhNyU3ra3ehppGn6ZKPVVLZwV3XUaHTVH
 dVq1yOPC9xRfhY09DM8wC9nUfcFJyq3mc7CERW0GJzLNG0wvsL+tVbHR2v1NFqRrbv8o8X6S6zWlmbssst6F2QjzkIr5J
 5Lxa4B51qtZVJ0smvqWl+3hw4Z2sHunNjEDTSEnr998ETsSNmHLfPjasHpm6b6eqMPDT+pe9TRePjfvVwdrQ6bR2Duzf
 tPtJvKp2Vp9/ebF2Y4uzbiy2bwd6e437P+GuCMAv9IzmJGLat9+Us661suJUXyViqNJquvqk9Szkafzn9JqNaf6tFpd
 gZt2Fjpp5wOeQmu+roxGR9zu9fV3m8CdxJNLQif2IwgX9xuJ7KZ/sMp08HW3Y3d6FL7zQqkjR8uy0+V4pTTsJvtqFp2T
 a3ivdYnLVda00Lhwsbpyj28MZw9WpNcb378sU5nXHg8cFvnh398ecbxzq0JbXNLOXg5Z+QjHX519087hzroKq39zFYC3
 p1910DN733/LO/2q83je/zu8sLeos+QAdm/F9J/un3nf40yM0uh0hazS0oBn1Z9L9ziUdnGCgxHjZaaetJj5GqzDvVp6n
 c6rEbWwA71VdUVFV4imusLdpDVVH10q6WnMx1Q7+a/meucX0GsLKRtoOn7XZmZNDxH+OP6LArtmVtvs3daLazWxrF70J
 +woSrVbykaXFwppxulLco+40wF3ja2INv3m9Zt772WvdThd5uefN63dcLmop2jN5u2qkDfPXOGq/tbpoLc2bwgP79L+8
 IOTQ13Vhh4EwdUJWWWceq1HLeii7JUD+rX02sc8Hv2wXhXXU3q92mipshyyAW0xw430aaThrupvVUXz2iWmg4v8mtKL
 Wr3bT7QbUVUfP6NX0kpaU1v9RjaTyaj7PtR+VnzUrGwfmvgvHCPcmczxPQCkIDhYx+HKfbb5r/cBI9aqeQ/pCzFi6U5i5GJ
 1DS5y7Nw87G9ITKvFXFPjg4fppaRufck48vAtNx/aAv2ztqHH5erdWpidWw/M3uae+8yAtrC0ov7yCdvDD/R1ukaa7tYM
 D3THBz/3pHXPx4S1jP+mZ9Y2Vhg89x+6fKBngLUUFvRQb6gjoa4t60dc5H225heT5cFvH9Lj7Pw90ksvH0//4uRm5d3e4
 qXF13DrPAK80QRSXvgphL3hcjvFLb1kXPZ+UqvpQ89qNi1eor+GdqpFRAHVI6hLPYA6YY1H71CPw6Pn9+LPyTu1qFV6hQ
 saoD+iSaiYHxhGEU1W3ao0Wwqh6mRWQxGKkBLNZjytLnEKfEdEHgVehfHfGxmnUQd8h42pkoxdkXAP4qzKuBfxtGc9D7xG
 TMJ6PGtTvybg09WuqZbwgr0CzV8b16GZDSsYNqN7fRkHmw3vyDjYbMxkfdVsffFGKZRnqpdxFVKb3DJ0owpTi4yrkce0
 LOMawG+VcS3gIRnPWdNKRnPRxbTf8m4DrFmrYwX0EfNa2Vc3j5yLX8/+V43S0h/LeCG1vfScJbChZG3HkVDrSj+zOPjz+
 qiMg5+TX5Vx8LP1mzIofrZekHHwc5LgXsHPZRUYDn4ua5Vx8LPNLePgZ5tfxsHPTsdLHPxc9aSMg5+rFmUc/MzUyTj4ec
 1zyI9iKA331jT0Bx8p1ESCFcdQIEUBpyBPIuhKMwZ4MDz0KwngD8MTBtGPNamyF68B+/1ojG0HW2R9yZyVuIwi8GONAO
 SiWgQzKBZoisIcGw90hzzBLEE9vKy1hRwMIDh9TisScfGjY+XdYVLUFZLkCgCyjLz43XiwSrh11r4VuAtYmsppwsiL4L
 +dp9tCSDJ5KmgJaAERI4EsQbKYB9sponL7RfbdNOR7AJ5HOkil64iQaHJEvnZUHYiw5eQzoh3Syc/cFT4V5FxfjMpROJ
 eFpmMUJZii1M+Q0QLY05owAx0dHKEQ8F0cd0ncYCP+4yIeDZICsSsKYJjx45zTwp0BE+IRT5IxxkD
 BHUqQkNwk4tmYS1tKgH+/kSN7sR0+C/mb41d0E2gHbcZU0BvWskyr+UyKD82gLyIrA9wjQpojVSTITSB0L4PQ4Xi6QwJG
 I4xNzqAf2R4B+ta40oi2XL8Lyd2Tt3PihPdcTrUnZQgbuDBecmqkZ/7os/3I5UuwFkrLKTdk5N6fiqhr7pS4SJG8EUkcJ
 tC+bE9yHrk7+WT70zXScQ2MwC2drahdgHJkLs3nvXiErgyQvo3JtYw7Xn2HDDgJjcoZhKwbJiaayLatU3ChQEiTLR2XeW
 SJrH+hY7umQ3ctwFXDIGXLiGc6jqHy+yexZohCzJLFX4cYyL9M9FBUkkSMVHSMenyTYL/dZaw9uHfNkLz59kpxKymdsxw
 HZU/i8qRyLZ4hX50iezmGScSVxYN9ya6SOL3L0qaNhmX3ED10EwhGdyh5JforER1rBmrFnI0R+brQZuc7C4CuJmiARSpA
 uI8VwuhBzhDdF7ME2NmZvngjZESI24LNLHYOT/bCS9FxpKXyo/syNgtR1Jb9J/LyyZ98D0SzMUwSu7mCvE2RvVF5L6Ip
 JndXiW+a2Bghp5Q805rt4UqccVzi8jmlLWmS91iKLNLSj+YgGwWu3KoLy/7AXMLsjiWytWqCnHGzhBok5xVI3YWIzzhyn
 0mdKdeLadChnwZy770qbnIzo0xQXAU58xh4p0J+b5Ubl2B7JqW75BktttInchDBYXLUlU84Uu2ILb9L7UG4LBSndkn
 s3K7Wj1AvW0iPHD3drhmS/LB2N0f5aypgEwHa1p66uqSTJ0TTP24pXkiQq0s0j5bjUm9MknrmwL3LLes6QbsGjLjBGWdSD
 JB1FUR/bsJb5IoSvzFLmGNNktVWgSSc8XQaAuxaQjR5t0p6RjNzSInITswVbqjwLc1VdqpXvKem+keRMyX4RiBQpA6bL
 qsrTGrFyE0TLZ5Mk+A7HH9+KV/pkq9xz9+Xs7gVu6SLKqolr6+Zp2XIpjyKkApU6iMtPC+Gcu1uyncvegLJeRHNUJqLHP
 UjL Tmd3YD/F5R6azPY56RkuTGKx1KEUP0k3knS/x+QnUEL6LNXiuR2II9Wk10u0nEnh7A0VJhXC5NyXub74v3u2w5Wly9H
 y3stSLdUXa9V8813/x/JX/4nmSaw5qamd2hIOJWDI2mWJ6Y4L4LMLwGoi9kSiTaj4aLQKsmMCEkhMSPwrL5ueiIR5np
 iET67q40RqQwmd2CZG3MpnWuJJAhkWL3tTTJ9HaYrPOEKIARTISHbcExCmAonU0JC4JLUgoFAS6xj4nhLZzp5MowM+EO
 A2KYSwg4Bft3pbiUkG54K08GATGiIbHLR10JSJB0rShhRywa583FBWZwmpskR6fwZmY0nIgx00Cdj5X2JRWjQ1ySmRCEK
 MMLyfbUFPRNYi3RdclgApMTAscrELIXJhKL7W0MyjGemQ3BaJwRjmiBURSTnObAz8nwATCGUwRwTNCYO4R2oAxGeeCip
 h4IgaGyjuBsy/MTcwiXISsAH8qHIRJiAsnIuGodGwGYhaeBDQhgDkR00GMEJLjkqLELDrvCIaEiWITiixCB2LRFgZ0YZe
 MwjKwndIRhOk42AZ2Egn7BAboYfQsAd9h36ZCHNbwpti6RSOxHRSiMzgy42GIMb4zMFwHHTCZDqWTDHg7HBQ4CYwSQpd
 G0wIB5PYSWAFpkRis0IiyCUFJhjiELwQckM2MT3BpwVsICidAxfg4oSAPQRbwgnAQQP4UogI00IUCHjSbiLrwtDbLFRt
 +BA5ORg0ikHMcjfiZNdHbCmBg4GNkaicfAHY3ELuKyxLqsUdLIJUOXDITHpiQjuHjA45DN6aAsnJiVEJLpSi04RpATCC
 yI1qWvVwLYLnyubEgncUCTDB8LpsLJ0sg2qJR0hEswswLwspPwn558yzUFNQN8EYBLUIK02CawzScGsGwEA0CFw56Iha
 RLdkKmbuPLPF0JcIRiMQKaZ4G4eCjScyJYxCHthAm1Q3SuaJkLsgpJsiolMBN4wVhp/CLkjjnYgWxnhZIQMgboJCG3iEH
 cfZGhVkpbgBgEies00CmMcyoch6jiupSscIVSxqXiH2z070+uaVurYFYxNu4EpNpXg4qE5dza1CwmzdGELc8zmj6XBE3M44
 hBLCD1ewbkCVk6HU7gW+ZILL1j27eQKOAj1B/EEYCH104wLLMXvhG5I2LeOhkftSjyoECqWvAJNB4c05SLUXTHopA9Ye
 G1UFYTeNOSqKjCvKJFHj10FkgiaGVBKVWz2kkhybJuIAbUhfLcQoXmhxEdQ4SaTYaiXG5SsFmT5KCSbbLaGM41DJvDA
 DZyP5QkIkvuxA11+aXX9pdv2Lgbr+0uz6S7PrL82uvzS7/tLs+kuz6y/Nrr80u/7S7P/tSzPL/30Cz+LdKIVw+JxGDFX5
 LZ2N2sYsUBUKsLpByhTEqiDFCmJWEKOCFCpIgyLOfCRFqBqKoleQtedXBHufwPcI/DWB5wn80YE/I/BNat8g8IcEniXwF
 QJfJvAlAR9H4AAsEfpfAMwR+h8B5Ap8m8ASBxwnMEHgfGfcQeJTAIwTeTeBdBN5J4GECDF4B4EHCdxJ4DCBgwQOY0je4q
 ZqUTEmM2DsgRGDcQjGp2E8DuNpGM/B+CcYeLRFVSM3jG4YN8HYAYMG4xCMT8N4HmbTMJ6DoYdAsp791E/Pwctw/
 +hfAHZidqv9E7ev+ucfAD4z2A6DiASA7AvarXvix5KLKfSpZBVU3sBTIYBCKFSuxA6+vHyVUnrgd5VjJkYeS+Wvaj65d
 uUM/VNquxZqu61wLPxZw8/q/78F1R0zxeopZ+jpVnzLXNh8aLH9Bt7RbsuaAu+GKSZYKGxHRMbt1bvtJueEuSof+wkw2V



```
operacionFirma(formato, subtipo, tiposPermitidos, mode,
documento);
    imprimeFecha("despues de firmar:");
}
</script>
<script type="text/javascript">
    function cargarAppletSafe() {
        cargarAppletFirma("false");
        firma1();
    }
</script>
</head>
<body>
    <h2>Firma</h2>
    <h3>Resultado de La firma</h3>
    <textarea rows="5" cols="40" id="resultado"></textarea>
    <form name="boton">
        <input type="button" name="save" disabled="true" value="Java Applet
Save()" onClick="document.clienteFirma.save(resultado)">
        <input type="button" name="cargar" value="Cargar"
onClick="cargarAppletSafe()">
    </form>
</body>
</html>
```

Como se puede observar se indican ciertos Javascripts, los cuales son accedidos por la aplicación cliente de SAFE de forma remota, a través de la url pública de los frontales de la DGTI, <https://www.tramita.gva.es/SAFE/applet>.

Otro punto a tener en cuenta es el parámetro showInterface, que en esta versión ya no está disponible.



4.3. MENSAJES DE ERROR Y EXCEPCIONES

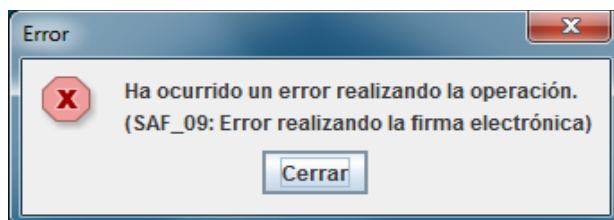
Los mensajes de error y excepciones asociados a SAFE están controlados de la siguiente manera.

Los códigos de error utilizados para los applets, ahora solo son accesibles a través del sistema de callback del applet, que informa directamente del error

Los errores asociados son:

CODIGO	DESCRIPCIÓN
00	Ejecución correcta
04	Error en respuesta de servidor al completar.
05	Error de conexión con el servidor
06	Error tratando keystore.
09	Error exclusivo del miniapplet
11	Error exclusivo de AutoFirma

Pueden aparecer errores visuales que genera la aplicación de AutoFirma en Windows, que pueden llegar a tener este aspecto:





5. ANEXOS

5.1. EJEMPLO DE RECOGIDA DE RESULTADOS DEL APPLET

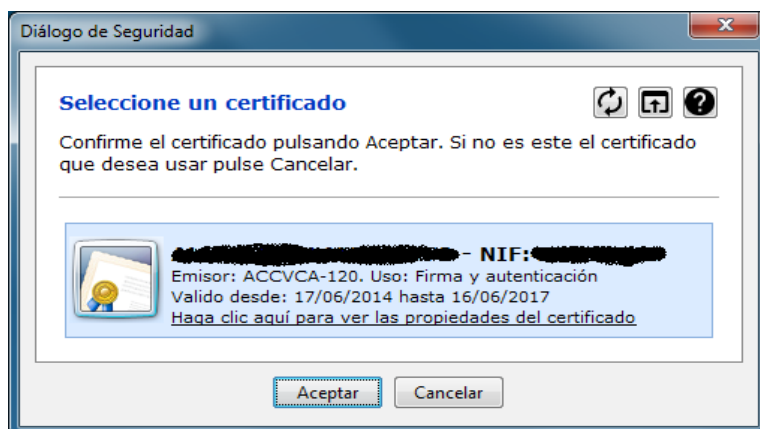
Este es un ejemplo de una función javascript y de la invocación al servicio web de obtención de datos de la firma desde una lógica de negocio de la aplicación que contiene el applet, en concreto el de firma. Este es un sistema de aviso de fin de ejecución para que el invocante no deba solicitar constantemente al applet la información de finalización. Para ello es necesario que el invocante del applet cree una función javascript en su código con la siguiente cabecera:

```
function appletFinalizado(s, codigoError){  
    ...  
    código específico de la aplicación  
    ...  
}
```

Esta función será invocada por el propio applet de forma automática retornando así la firma resultado con lo que se podrá solicitar la información una vez obtenido, y ejecutar la lógica necesaria.

5.2. EJEMPLO DE USO DEL SETSTICKYSIGNATURE DEL MINIAPPLET

Podremos activar/desactivar el setStickySignature del miniApplet, mediante la función MiniApplet_setStickySignatory(true), con la activación conseguimos que solo tengamos que aceptar una sola vez el certificado.





Para poder usarlo, hay que introducir el código delante la invocación del operacionFirma, pero hay que tener cuidado al utilizarlo, ya que si luego no es desactivado no se volverá a pedir.

```
MiniApplet_setStickySignatory(true);  
operacionFirma(formato, subtipo, tiposPermitidos, mode, documento);
```

5.3. EJEMPLOS DE USO DEL PASO DE PARÁMETROS EXTRAS AL MINIAPPLET

Se han creado varias funciones para el manejo de los parámetros extras, que se pueden pasar al miniApplet:

1. Insertar un parámetro:

- Se puede con la función insertarParametroExtra, pasando como primer parámetro la clave, y como segundo el valor.

```
insertarParametroExtra('nuevo_parametro', 'abcde');  
operacionFirma(formato, subtipo, tiposPermitidos, mode, documento);
```

2. Eliminar un parámetro:

- Para eliminar un parámetro utilizaremos la función eliminarParametroExtra con tan solo un parámetro que será la clave que se utilizó previamente al insertarlo, generalmente esta función se utilizará al finalizar una firma.

```
operacionFirma(formato, subtipo, tiposPermitidos, mode, documento);  
eliminarParametroExtra('nuevo_parametro');
```

3. Eliminar todos los parámetros:

- Para eliminar todos los parámetros, y no tener que borrar uno a uno, utilizaremos la función vaciarParametrosExtra sin ningún parámetro.

```
operacionFirma(formato, subtipo, tiposPermitidos, mode, documento);  
vaciarParametrosExtra();
```




Versión: 10
Fecha: 04/01/2017
Proyecto: PTT-SAFE

Wak5trmNZYZonDxyowywRk4IIIII61NX49/s1ftdeMP2Wtb8zQLv7To08vm3ui3TE2d2SMmW7xSYA+d0fLXcHUba/Uj9nT9obQP2mPhtb+ItBkZQW8m8tJSP0sJwAWicfiCCOGBBHwv2jgbxJwHEcfYpezrpxcG73XeL0uu+ia7W1PxfjrW2x/Dkvbn+1oN2U0rWfa51s+2rT730Pkv8A40EF2B9J/bD/AGEPEHieCxLePvhNYXOvaBdRlt5hUJJJe2pUcMssMPGQSHjJI5z/ADJR3Dyxqy5KsMg46iv7RviB4Sg8f+A9b0K6VXttasJ7CZW6MksbIwPthjX8ZPiHQZvA/iPUtEu1ZbrRbyft5gR0eGro2/VTX9J8DYUu6FTDYfwtNf0/6r8T8D4qoJThWXXR/I9B/Yq/ab1X9j9rT4ffe7Tg2z+EdYiuJwVH760kzBdxHI4320syZjDkcgV/YLpuow6vp0F3bSLNb3UazRSL0dGAIi+oIr+Kq7kF xayJz86Lf0r+uj/gmP8W1+On/BPT4M+KrnFqXhHT1myczYoVhk5/342rn47wytSx31T/ADX6mvCLZ2qUvR/1+B7pRRRX50fYH52f8Fk1mPxu8H7t32f+w5Nnpv8APO79Nv6V8g7BX3x/wWd8HfavCpBgXkUZs764sJG74LjDr+sR/OvgXZX8QeLOGLR4qxXM/i5ZL0cY/wDDH9weFGKjX4VwvKvUov1U5f80fXv/BHTw1p+o/GzxTqM8aPqGL6TGtmwGTEJZCJGHocKoz6E+tfW/wC354Bf4nfsY/EjR4ozNNLok1xEG6s8GJ1x/wACjFfEH/BJ/wAVnw3+1rHZFsJr2kXNp16sm2YfojfnX6eugLQqWdKwWQRkEV/RPgRjYQ4epVKS96nULfzaadr/ACAR/PPjLhqn+sk/afD0nC3krOLt8038z+c+LbNCjjowBFhGLXF/WAIT470LW10xtF1K21BW/umGVZAf/Ha9q/4KN/sV3n7H/xtLNsI38G+K557zQZFJJtwCgktXyOGJLjbydyFT1DBfn0z+5ecYNf3NhcTSxdCNaLrGS/r/Jn8t1aU6NRwnu+ivTtQilbT4Lq3cSQXMayxOp4dWgQR+Bqavzt/wCCW/8AwU30DQPAOmFDP4k6nFo02jxmDRddvJQLnNbrjZbzyMf3UiAkKzfIyoAWVtof9D7e457gSWJ0kikU0jocq4PIIPcV+BZtLVfAV3RrLTo+Jxdf1ofoGExdPEU10D9fIjXwL/wVd/ZX0Lw14eh+J0g6ethf3Worba2kAxFc+aDtUcVRX3qFYgDeZcnJGT9215R+3J4Nfx5+yV480+IZLGLvdJx3hIm/9p1+dcfZJRzTIsTRqRTLGEPr01Uoq6t2va3o2j73w/zytLefYatTk1GU4xmr60MnZ372vdeaTPyF2Cvd/wDgnN8cL340/tM6LYpM/wDY/jc4j0i/t8/LJI5K28n+8sjAZ9HVY4LgpkQN6jNbPw+10+EPiBoGr5x/Zop217n08qZH/wDza/iLIMzqZfmVDG0pWcJJ/K+q9Grp+r/bmfZZMMur4GrC6nFq3nBR+qdmuzR+3dfyY/8FbvhbB8Iv+Cmvxw0KKIRQp4rubb+NAX01LbbeL1PpOK/qq+KXxf8ADHwS+GGreM/Fmt6foHhbQRQ3t9qV5Jsgt4hjkngSSQFUAszMFJAfJfyU/wDBQL9pKH9s39tX4k/FCytriy0/xfrDXNjBcqFnjtY0SC38wAkB/JijLAE4JIZx+pXAkKjr1KixuWtfzurfhc/zI4qcVRhF/Ff9NTyL70vptf1Af8ABuveS3n/AARv+DpLYs0S6zApPZI9bv0QfqqgghX8vf2VvUV/UN/wbu6VdaP/AMEcvG3HdwPbySx6vcorjBaKXwb6WJ/o0bow9mFezxx/ALjD/GvykeXwtf6zL/D+qPtWiiivys+8PnH/AIKq+HxrH7HerXZ+9o2owV2v/Ap1gP6Tgv631+1vxm+GNp8Z/hVr3ha+0231uze2L4z5TEZR8eqsFb8K/G74jfDrWfhd431Dw34htGstX0qTy5ozyGB5WRT0KMuGBHY1/Kvj1k9aGZUczjH930Cg3/ei29fVNW72fY/qrfWzjUyutLjn+8hNzt/dkoq69JJ37XXc6r9kLxgFA/7UvGUd4jQazDbSsegmJib9Hr9ja/C7zChDI5R1IZWxqrDkEfQ1+vX7I/7Vmift/Dmk/spY4ddsI449Z045D2UxHUZ+9GxBKSMjHBwIHq+Aee0YLEZTVkLKTU4J/a0tK3mkk+9rvozyvHzIq0/q+u0uUyPwm19nW8b+Tbkr7Xst2jvjd8DV8WJ7rVfC3i754tU0i9w21vLkt5BnbLE4+zJFycMpzR0JB/L79rH/gjp4/+DF1d6n4DWf4gef0DSLdGqjWbNBk4eEYFwCAGEbmJP7pQK/W6iv6xyfiHGZa7UXeL3i9v8AgP0+dz+XMXL1HER31r36n859+JNL1Keyuonry1kaGe3nQpJC6nDKynkMDwQeRXQEA/jR4v+FtrND4W8XeJvDUFw+

+aPsdWnskLbjLhG6gngcn0r9+vGfgTQ/iPoT6X4h0bSte0yVgz2mo2kd1A5HQLHBukfSvM/FX/BPr4J+Mgv2v4Y+EYdowPsFithnnPPkbM/jX29PxAw1SPLiKL+TUvzseG+HqkXenU/Q/HD/hr34tn/AJqp85f/AAp73/47UV/+1Z8VdxsJ7S4+J/xFnguo2hhjk8S3rI6sCCCDJggg1+tuof8ABJ79n/UpxJJ8PoLYDbiHWNQhX8knAz71LeJf+CwF7N3gzW7fAvPgf7LYaXbvDXMza9qZEUaKwZsfaM8AGNu41yNQbq0Xa2t4wtbr9oKeRzG5qN0d3fTWV790h/PnN8UPFDLPCJfE3iIGF2jx/aU3GDj+9RH8XPFSSA/8JN4g0DnDajMQfqc2DX1P4h/Zy+Hes+ItrVlbw2be1u0WfWCi390THGZkquTJnhS0vNupP2Y/ASIT/YXQZ/4/rn/AOOV/FLXxf4NUNg0Cm1/16pf/LD+r6fHfXg0m8bBP/r7V/8AkD8+f2iP2iviR8ZdcbTPHPxA8b+NLLRLuR9Ptte1261GCwLcZhjLdLj+XA+UDgAV5w9/5Y+YqMetf0qfAX/ggR+Yv8T/AIK+FfEXiv4SyXPiLwLtl7y/mbxRrMjLkeMHdsju1RcjBwoA9q+j/wBnF/gL7+z1+ym2mzeBfhd4I0nUtHne5sdWuNPGoavayNwSL9c+ZcJgkAeZgAkDar+v8s49wUsv01KNKSbhf2aUd0n0b/I/LDMeEcVtX1wLwqp8spK6beza6pH4Ff8ABIX/AITikeOv+Cinj3SfEpi3SNZ8K/A+Mme91yQG0uNeQA7YNODqTIfHAacL5aqJAHMGc1/554L8G6X80vCGL6Bodhb6XouiwkVjYwDum2K1giQJHGo7BVAA+LadFfMZndfMaiLU0itL2/zZ7WX5bSwcOWGre7CiiivGPQCVev2x/wBibQ/2tNFtp5LmTR/E2kxSR2GoRiRk4bB8qdcZePcMgAgqWYg/Mwb22ivPzXKsJmWfngsbTpy3T/rRro1qj0cqzBF5bioY3AZcKkdmv6s0+qeJpXp+K/wN1z4JePr7wz4jtPsWq2BG5VbfHMjpcLG38SMOQfCAwIF/4DFG7W/wBnT4m2Xinw+0Zu7Vwimt5i3kXsLDDRSBSCR0YeJkp7Yr9Zfjz+zZQ/ar8Ltpvijs47h1RLtb+IC09sCcHdDLglEQCV0VbA3Kw4r82P2hf+CfHXG/Z/e/vTp58SeGbp5xq+nAHEfzHdLBkyR4C5Y4ZFYpNfYvxf4aZvw3i1mOV0VSLF80ZRv5QtquZLt/Ns+ttj+teEPEvKOJMK8vzRRp1ZLLGTtGd9Hyt9/5X7yvpzbn6M/sz/tTeF/2o/Bv9paFceTf2yqNR0udgLnt3PZpH/Ehwdr8rYPQhLHpvfhQQLyoPys03NXbfXr+0t1ii1C+iiQYVeUxVvHoADX1GXfSAR06EY3CKc0tZKfKn58vI7eeu+1tj5bMfACHUxEP4LFuEG9IyhzNeXNzq/Lpe27b1f7LUV+I8fx08URIq4n8RkQABQupzAKB0x81aUfx+

+IMThL8eeNLZTlSndugR9Pnr1ofSCwr+PByX/b6f/tqPiN9H7FL4MZH5wa/9uZ+01fLP/BV/42R+BP2fx4VtbqAa4t4wnW3Lh3fvUsLy0sgAPALLHHZ13t6Gvgj/hpb4mf9FH8f8A/hQ3f/xyuW8SeJtT8X6zLqws6LqGrajcBRLd31y9xPKFGFD05LHAAAYeBXi8U+N1PMMrq4HBuJQLUXLz0S0T326tadN7nt8K+CVTLs004/G11ONN8yiovW5236J69drdbLPy69h/Yr/ZRvv2pPitDbNG8fhbSjEn1q7x8pTORbof+ekmCP8AZXLegM37L37CvJX9p25tL23tn0TjwLIVm1u5A2s4q3CCmKNkeoDAbAQwLZGK/Ub4S/CXQvgj4DsfdVh2yistPsY1X5UUSXLhQGmLYAb5GwCzHkmvA8NPDDEZtXjmGZQcNGzSat7TrZf3e76rRdWvoPerxNw2UUJYDLpKwJLda0/s/N/3u0ej1eLk+htLW0xtY4IUWKGfAKAKMigYAA9AKkoor+wErKyP4+bbd2FFFABRRRQAuuUAAFFFAHF+Kv2cfh/451We/wBY8Ee9Sv7pg011caT88xAxLpCu48eprm5v2FvhDPE6HwB4fAcFSVhKkZ9CDkH3FesUV5NfIcSrSc62Gpyb7wi/zR69DP800RUK0JqRS7TkvyZ4pef8E6/gxfW7RP4GswrdTheXUbfgyyGj860/8ADsr4If8AQlH/AMH0of8Ax+veaK4pCHZB33LgaL/7hQ/+R02PGfEEVa00rL/uLP8A+SPbv+HZXwQ/6Eo/



```
+DnUP/j9bPgj9gX4P/D3VmvdP8C6VLOVCj+0JJtRRMEMCqXdyKrAgfMAD7817BRVUuEciPTVSLgqKktmqcE/v5SavGGfVYOnVxtZxe6dSbX/AKUFFFFfQnzoUUUUAFFFBRRRQAUUUUAFFFBRRRQAUUUUAFFFBRRRQAUUUUAFFFBRRRQAUUUUAFFFBRRRQB/9k=";
```

```
insertarParametroExtra('image', sello_base64);  
insertarParametroExtra('signaturePage', '1');  
insertarParametroExtra('signaturePositionOnPageUpperRightX', '200');  
insertarParametroExtra('signaturePositionOnPageUpperRightY', '200');  
insertarParametroExtra('signaturePositionOnPageLowerLeftX', '100');  
insertarParametroExtra('signaturePositionOnPageLowerLeftY', '100');  
insertarParametroExtra('imagePage', '1');  
insertarParametroExtra('imagePositionOnPageUpperRightX', '200');  
insertarParametroExtra('imagePositionOnPageUpperRightY', '200');  
insertarParametroExtra('imagePositionOnPageLowerLeftX', '100');  
insertarParametroExtra('imagePositionOnPageLowerLeftY', '100');  
  
operacionFirma(formato, subtipo, tiposPermitidos, mode, documento);
```