MANUAL ADMINISTRACIÓN
FIRMA Y ACTUALIZACIÓN EN UN PASO

1. INTRODUCCIÓN

1.1. OBJETIVO

El objetivo de este documento es describir la configuración necesaria dentro de la plataforma Zain para la puesta en marcha del nuevo servicio de **Firma y Actualización en un paso** correspondiente al Smartgateway.

2. CONFIGURACIÓN DE LA PLATAFORMA DE FIRMA ZAIN

En este punto se van a describir todos los pasos de configuración necesarios en la plataforma de servicios de firma y validación Zain para su posterior uso.

De esta forma, cualquier usuario o aplicación podrá realizar llamadas para el consumo del nuevo servicio de **Firma y Actualización en un paso.** El acceso a este servicio se realizará a través de un único punto de entrada definido como puerto SmartGateway.

Este punto de acceso único es una pasarela común como las utilizadas para procesar una petición SOAP, ejecutar servicios del servidor de aplicaciones y construir la respuesta SOAP correspondiente. Tras el puerto SmartGateway se esconde un pipeline XML que permite la ejecución de múltiples servicios con un único acceso.

Por lo tanto, para poder acceder a este nuevo servicio, será necesario realizar todas las peticiones a través de una de las siguientes URLs:

- SSL Mutuo: https://psf.izenpe.com:8443/trustedx-sgw/SignUpdateGateway
- WS-Security: https://psf.izenpe.com:8080/trustedx-sgw/SignUpdateGateway

2.1. PASOS A REALIZAR

Se muestran los pasos obligatorios que hay que realizar para que Zain tenga la configuración inicial, pudiéndose de esta forma consumir el nuevo servicio expuesto.

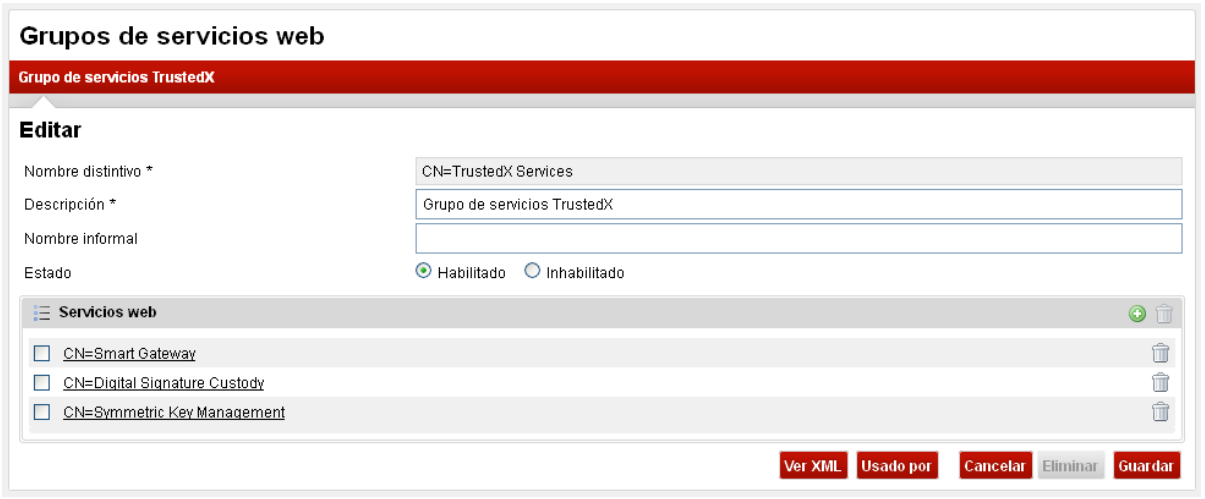
Se presentan los pasos necesarios para la correcta configuración del pipeline:

1. Comprobar que existe el Agente de Servicios de autenticación denominado <AuthServicesAgent>.

2. También, comprobar que está seleccionada en la opción de la política de autenticación predeterminada del agente la política de autenticación de PSF, tal y como muestra la imagen:

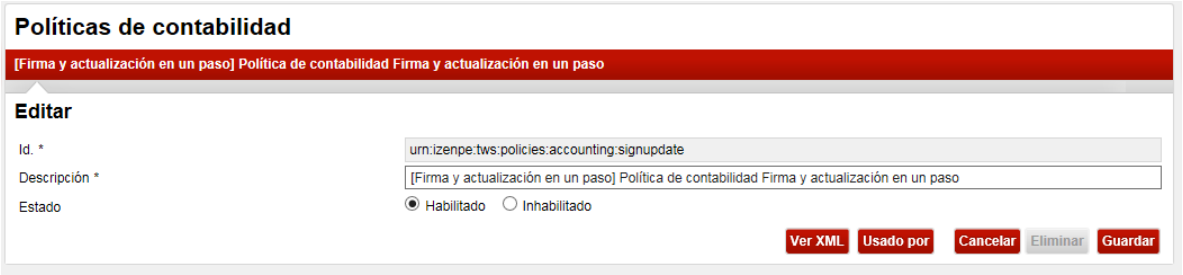
3. Comprobar que existe el servicio web <CN=Smart Gateway> correspondiente al SmartGateway.

4. Comprobar que se ha creado un nuevo grupo de servicios web llamado <CN=TrustedX Services> al que se añade el servicio Web del SmartGateway.



5. Crear una nueva política de contabilidad.

    a. **Id. de la política**: urn:izenpe:tws:policies:accounting:signupdate
    b. **Descripción**: [Firma y actualización en un paso] Política de contabilidad Firma y actualización en un paso



6. Crear una regla de autenticación para el smartgateway e insertar en ella el grupo de servicios web <CN=TrustedX Services>.

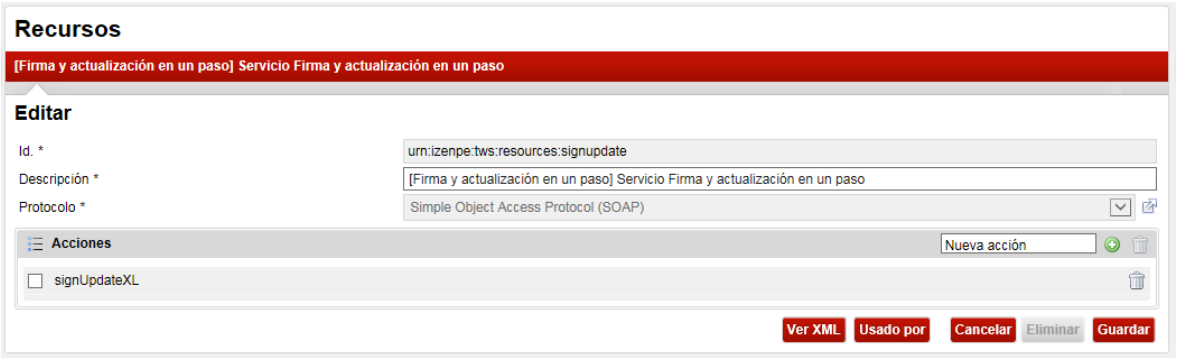
    a. **Id. de la regla**: urn:izenpe:tws:policies:authentication:rules:signupdate:smartgateway
    b. **Descripción**: [Firma y actualización en un paso] Regla autenticación Smartgateway
    c. **Nivel de autenticación**: Medio
    d. **Políticas de acción concedidas**: Política de autorización PSF
    e. **Política de contabilidad asignada**: [Firma y actualización en un paso] Política de contabilidad Firma y actualización en un paso
    f. **Grupos**: Grupo de sevicios TrustedX

7. Insertar en la política de autenticación de PSF la regla de autenticación recién creada, es decir:

    a. [Firma y actualización en un paso] Regla autenticación Smartgateway

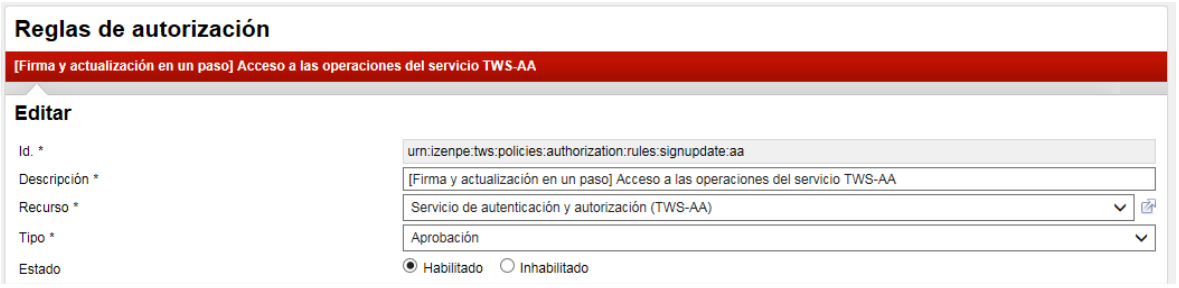
8. Crear un nuevo recurso que se asociará a este nuevo servicio. La acción será la correspondiente al SOAPAction:

    a. **Nombre del recurso**: urn:izenpe:tws:resources:signupdate
    b. **Descripción**: [Firma y actualización en un paso] Servicio Firma y actualización en un paso
    c. **Protocolo**: SOAP
    d. **Acciones**: signUpdateXL



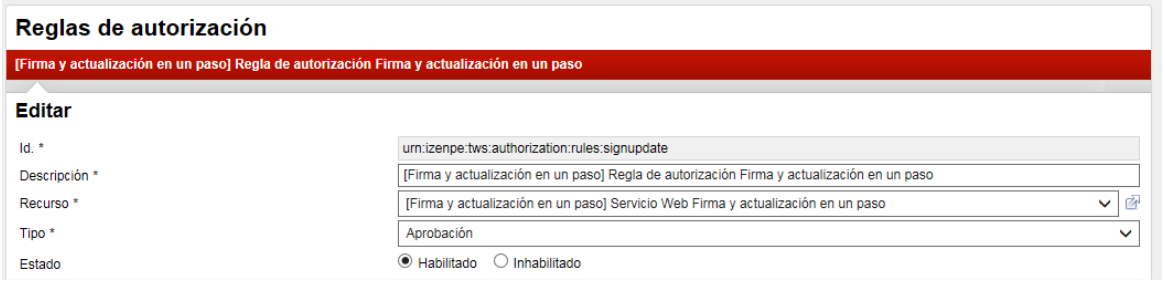
9. Crear una regla de autorización para las operaciones de autenticación/ autorización.

    a. **Id. de la regla**: urn:izenpe:tws:policies:authorization:rules: signupdate:aa
    b. **Descripción**: [Firma y actualización en un paso] Acceso a las operaciones del servicio TWS-AA
    c. **Recurso**: Servicio de autenticación y autorización (TWS-AA)
    d. **Tipo**: Aprobación
    e. **Nivel de autenticación**: Medio
    f. **Política de contabilidad asignada**: [Firma y actualización en un paso] Política de contabilidad Firma y actualización en un paso
    g. **Grupos**:
        i. Grupo de Oficiales de Seguridad
        ii. Grupo de Administradores del Sistema
        iii. Grupo de servicios TrustedX
    h. **Acciones**:
        i. samlp
        ii. authz
        iii. attributeQuery
        iv. logout



10. Crear una la regla de autorización para poder asignarle el recurso previamente creado.

    a. **Id. de la regla**: urn:izenpe:tws:authorization:rules:signupdate
    b. **Descripción**: [Firma y actualización en un paso] Regla de autorización Firma y actualización en un paso
    c. **Recurso**: [Firma y actualización en un paso] Servicio Firma y actualización en un paso
    d. **Tipo**: Aprobación
    e. **Nivel de autenticación**: Medio
    f. **Política de contabilidad asignada**: [Firma y actualización en un paso] Política de contabilidad Firma y actualización en un paso
    g. **Grupos**: Rol de consumidor de servicios de firma (DSS-DE)
    h. **Acciones**: signUpdateXL



11. Insertar en la política de autorización de PSF la regla de autorización recién creadas, además de la regla relacionada con las operaciones de autenticación/ autorización:

a. [Firma y actualización en un paso] Acceso a las operaciones del servicio TWS-AA
b. [Firma y actualización en un paso] Regla de autorización Firma y actualización en un paso

12. Crear una regla del SmartGateway referente al consumo del servicio de Firma y Actualización en un paso:

a. **Id. de la política**: urn:izenpe:tws:policies:smartgateway: rules:signupdate
b. **Descripción**: [Firma y actualización en un paso] Regla para la invocación de servicios de Firma y actualización en un paso
c. **Lista de SOAPActions**:
    i. Debe estar presente en la petición: Presente
    ii. signUpdateXL
d. **Ejecución**:
    i. Autenticar
        - **Nombre**: urn:izenpe:tws:policies:smartgateway:steps: signupdate:authn
        - **Descripción**: Autenticar

```
                        <p:sequence              xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:dss="http://www.docs.oasis-open.org/dss/2004/06/oasis-dss-1.0-core-schema-wd-27.xsd"
xmlns:p="http://www.smallx.com/Vocabulary/Pipeline/2005/1/0"
xmlns:sign="http://www.izenpe.com/zain/signupdate/ws"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tx="http://www.safelayer.com/TWS/trustedx-sgw"             xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
       <!-- Se establece un flujo condicional de operacion -->
       <p:route>
              <!-- Se verifica la firma incrustada en la cabecera WS-Security -->
              <p:when test="wsse:SecurityTokenReference">
                     <tx:verify>
                            <tx:entity type="default"></tx:entity>
                            <!-- Indica si se aborta el pipeline en caso de error -->
                            <tx:ignore-result value="true"></tx:ignore-result>
                            <tx:input-parameters>
                                   <tx:parameter                              name="inputXmlData"
stream="input"></tx:parameter>
                                   <tx:parameter name="profile" value="xades"></tx:parameter>
                                   <tx:parameter                    name="addCertificateValues"
value="simple"></tx:parameter>
                            </tx:input-parameters>
                            <tx:output-parameters>
                                   <tx:parameter           name="signature(0).signerIdentity"
var="signerDn"></tx:parameter>
                            </tx:output-parameters>
                     </tx:verify>
                     <p:subtree select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body">
                            <p:add as-child="true">
                                   <sign:dn></sign:dn>
                            </p:add>
                            <p:subtree select="sign:dn">
                                   <tx:get>
                                          <tx:expression>
                                                 <sign:dn>{$signerDn}</sign:dn>
                                          </tx:expression>
                                   </tx:get>
                            </p:subtree>
                     </p:subtree>
                     <p:xslt>
                            <xsl:transform version="1.0">
                                   <xsl:template match="/">
                                          <xsl:choose>
```

```
                                                <!-- Se comprueba que el campo 'dn' tenga
datos: indica que la verificacion de la firma de la cabecera WS-Security ha ido correctamente -
->
                                                <xsl:when test="//sign:dn = ''">
                                                       <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                              <S:Header></S:Header>
                                                              <S:Body>
                                                                     <dss:VerifyResponse>
                                                                            <dss:Result>

       <dss:ResultMajor>Error Smartgateway</dss:ResultMajor>

       <dss:ResultMinor>No se ha podido realizar la operación</dss:ResultMinor>

       <dss:ResultMessage>La   aplicación   solicitante   no   se   ha   podido   autenticar
correctamente</dss:ResultMessage>
                                                                                   </dss:Result>
                                                                     </dss:VerifyResponse>
                                                              </S:Body>
                                                       </S:Envelope>
                                                </xsl:when>
                                                <xsl:otherwise>
                                                       <xsl:copy-of  select="."></xsl:copy-
of>
                                                </xsl:otherwise>
                                         </xsl:choose>
                                  </xsl:template>
                           </xsl:transform>
                    </p:xslt>
             </p:when>
             <p:when test="wsse:UsernameToken">
                    <!--  Se  autentica  la  aplicación  solicitante  mediante  cabecera  WS-
Security con nombre y password -->
                    <tx:traverse>
                           <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Header/wsse:Security/wsse:UsernameToken/wsse:Username/text()"
var="user"></tx:parameter>
                           <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Header/wsse:Security/wsse:UsernameToken/wsse:Password/text()"
var="pwd"></tx:parameter>
                           <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Header/wsse:Security/wsse:UsernameToken/wsse:Password/@Type"
var="type"></tx:parameter>
                    </tx:traverse>
                    <tx:authn>
                           <tx:input-parameters>
                                  <tx:parameter                                  name="method"
value="urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:am:password"></tx:parameter>
                                  <tx:parameter                 name="usernameTokenUsername"
var="user"></tx:parameter>
                                  <tx:parameter                 name="usernameTokenPassword"
var="pwd"></tx:parameter>
                                  <tx:parameter                  name="usernameTokenPwdType"
var="type"></tx:parameter>
                           </tx:input-parameters>
                           <tx:output-parameters>
                                  <tx:parameter                                name="entityDn"
var="authEntityDn"></tx:parameter>
                                  <!--  Se  solicita  un  token  SAML  para  utilizarlo  en  la
cabecera WS-Security cuando se invoque al tx:redirect para actualizar -->
                                  <tx:parameter                  name="assertionIdReference"
var="sessionId"></tx:parameter>
                           </tx:output-parameters>
                    </tx:authn>
             </p:when>
             <p:otherwise>
                    <!--  Se  autentica  la  aplicación  solicitante  mediante  SSL  Mutuo
(certificado) -->
                    <tx:authn>
                           <tx:input-parameters>
                                  <tx:parameter                                  name="method"
value="urn:ietf:rfc:2246"></tx:parameter>
                                  <tx:parameter              name="binarySecurityTokenCert"
var="request.certificate.encoded"></tx:parameter>
                           </tx:input-parameters>
                           <tx:output-parameters>
```

```
                                        <tx:parameter                                   name="entityDn"
var="authEntityDn"></tx:parameter>
                                        <!-- Se solicita un token SAML para utilizarlo en la
cabecera WS-Security cuando se invoque al tx:redirect para actualizar -->
                                        <tx:parameter                   name="assertionIdReference"
var="sessionId"></tx:parameter>
                                </tx:output-parameters>
                        </tx:authn>
                </p:otherwise>
        </p:route>
        <p:route>
                <p:when  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  test="SOAP-
ENV:Fault">
                        <tx:response>
                                <tx:input wait="false"></tx:input>
                                <tx:target type="sender"></tx:target>
                                <tx:headers forward="response">
                                        <tx:header                                  name="Content-Type"
value="text/xml;charset=UTF-8"></tx:header>
                                </tx:headers>
                        </tx:response>
                </p:when>
                <p:otherwise>
                        <!-- Se elimina el nodo 'sign:dn' -->
                        <p:subtree select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:dn">
                                <p:delete></p:delete>
                        </p:subtree>
                </p:otherwise>
        </p:route>
        <p:route>
                <!-- Se autentica la aplicación solicitante mediante cabecera WS-Security con
certificado -->
                <p:when test="wsse:SecurityTokenReference">
                        <tx:authn>
                                <tx:input-parameters>
                                        <tx:parameter                                     name="method"
value="urn:ietf:rfc:3075:wss"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter                               name="authoritative"
value="true"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter                                   name="entityDn"
var="signerDn"></tx:parameter>
                                </tx:input-parameters>
                                <tx:output-parameters>
                                        <tx:parameter                                   name="entityDn"
var="authEntityDn"></tx:parameter>
                                        <!--  Se solicita  un  token SAML para utilizarlo en    la
cabecera WS-Security cuando se invoque al tx:redirect para actualizar -->
                                        <tx:parameter                   name="assertionIdReference"
var="sessionId"></tx:parameter>
                                </tx:output-parameters>
                        </tx:authn>
                </p:when>
        </p:route>
</p:sequence>
```

ii. Autorizar acceso a recurso

- **Nombre**: urn:izenpe:tws:policies:smartgateway:steps: signupdate:authz
- **Descripción**: Autorizar acceso a recurso

```
                        <p:sequence                             xmlns:dss="http://www.docs.oasis-
open.org/dss/2004/06/oasis-dss-1.0-core-schema-wd-27.xsd"
xmlns:p="http://www.smallx.com/Vocabulary/Pipeline/2005/1/0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tx="http://www.safelayer.com/TWS/trustedx-sgw"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
        <!-- Se establece un flujo condicional de operacion -->
        <p:route>
                <p:when xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  test="SOAP-
ENV:Fault">
                        <tx:get>
                                <tx:expression>
                                        <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                <S:Header></S:Header>
```

```
                                        <S:Body>
                                                <dss:VerifyResponse>
                                                        <dss:Result>
                                                                <dss:ResultMajor>Error
Smartgateway</dss:ResultMajor>
                                                                <dss:ResultMinor>No  se  ha
podido realizar la operación</dss:ResultMinor>
                                                                <dss:ResultMessage>Error
genérico</dss:ResultMessage>
                                                        </dss:Result>
                                                </dss:VerifyResponse>
                                        </S:Body>
                                </S:Envelope>
                        </tx:expression>
                </tx:get>
        </p:when>
        <p:otherwise>
                <!-- Se comprueba la autorizacion de la aplicacion solicitante para
hacer uso del recurso asociado a los servicios de Firma y actualizacion en un paso -->
                <tx:authz>
                        <tx:ignore-result value="true"></tx:ignore-result>
                        <tx:entity type="default"></tx:entity>
                        <tx:input-parameters>
                                <tx:parameter                           name="subjectDn"
var="authEntityDn"></tx:parameter>
                                <tx:parameter                            name="resource"
value="urn:izenpe:tws:resources:signupdate"></tx:parameter>
                                <tx:parameter                              name="action"
value="signUpdateXL"></tx:parameter>
                        </tx:input-parameters>
                        <tx:output-parameters>
                                <tx:parameter                            name="decision"
var="autorizacion"></tx:parameter>
                        </tx:output-parameters>
                </tx:authz>
        </p:otherwise>
</p:route>
</p:sequence>
```

iii. Redireccionar a servicios de Firma y Actualización

- **Nombre**: urn:izenpe:tws:policies:smartgateway:steps: signUpdate:redirect
- **Descripción**: Redireccionar a servicios de Firma y Actualización

```
                <p:sequence xmlns:dss="http://www.docs.oasis-
open.org/dss/2004/06/oasis-dss-1.0-core-schema-wd-27.xsd"
xmlns:p="http://www.smallx.com/Vocabulary/Pipeline/2005/1/0"
xmlns:sfly="http://www.safelayer.com/TWS"
xmlns:sign="http://www.izenpe.com/zain/signupdate/ws"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tx="http://www.safelayer.com/TWS/trustedx-sgw">
                        <!-- Se anyade un nuevo nodo para insertar el resultado de la
autorizacion al recurso solicitado -->
                        <p:subtree
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignUpdate">
                            <p:add as-child="true">
                                <sign:autorizacion></sign:autorizacion>
                            </p:add>
                            <p:subtree select="sign:autorizacion">
                                <tx:get>
                                    <tx:expression>

<sign:autorizacion>{$autorizacion}</sign:autorizacion>
                                    </tx:expression>
                                </tx:get>
                            </p:subtree>
                        </p:subtree>
                        <p:xslt xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                            <xsl:transform version="1.0">
                                <xsl:template match="/">
                                    <xsl:choose>
                                        <!-- Se comprueba la respuesta de authZ de la
plataforma Zain sobre el recurso -->
                                        <xsl:when test="//sign:autorizacion != 'Permit'">
```

```
                                                <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                    <S:Header></S:Header>
                                                    <S:Body>
                                                        <dss:VerifyResponse>
                                                            <dss:Result>
                                                                <dss:ResultMajor>Error
Smartgateway</dss:ResultMajor>
                                                                <dss:ResultMinor>No se ha
podido realizar la operación</dss:ResultMinor>
                                                                <dss:ResultMessage>La
aplicación solicitante no tiene autorización sobre el recurso asociado a los servicios de
Firma y actualización en un paso</dss:ResultMessage>
                                                            </dss:Result>
                                                        </dss:VerifyResponse>
                                                    </S:Body>
                                                </S:Envelope>
                                            </xsl:when>
                                            <xsl:otherwise>
                                                <xsl:copy-of select="."></xsl:copy-of>
                                            </xsl:otherwise>
                                        </xsl:choose>
                                    </xsl:template>
                                </xsl:transform>
                            </p:xslt>
                            <p:route>
                                <p:when xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
test="S:Fault">
                                    <tx:response>
                                        <tx:input wait="false"></tx:input>
                                        <tx:target type="sender"></tx:target>
                                        <tx:headers forward="response">
                                            <tx:header name="Content-Type"
value="text/xml;charset=UTF-8"></tx:header>
                                        </tx:headers>
                                    </tx:response>
                                </p:when>
                                <p:otherwise>
                                    <!-- Se elimina el nodo 'sign:autorizacion' para poder
redirigir el XML al servicio Web -->
                                    <p:subtree
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignUpdate/sign:autorizacion">
                                        <p:delete></p:delete>
                                    </p:subtree>
                                    <tx:traverse>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:OptionalInputs/dss:Language/text()
" var="idioma"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:OptionalInputs/dss:SignatureType/t
ext()" var="signType"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:OptionalInputs/dss:SignaturePlacem
ent/dss:XPathFirstChildOf/text()" var="xpath"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:OptionalInputs/dss:KeySelector/sfl
y:KeySelector/sfly:Name/text()" var="keySelector"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:OptionalInputs/dss:Properties/dss:
SignedProperties/dss:Property/dss:Value/sfly:PdfSignatureInfo"
var="pdfTemplate"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:OptionalInputs/dss:Properties/dss:
SignedProperties/dss:Property/dss:Value/sfly:Policies/sfly:Policy/@uri"
var="policy"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:InputDocuments/dss:Document/@RefUR
I" var="refUri"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:InputDocuments/dss:Document/dss:Ba
se64Data/text()" var="base64Data"></tx:parameter>
                                        <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/dss:SignRequest/dss:InputDocuments/dss:Document/dss:Ba
se64XML/text()" var="base64XML"></tx:parameter>
                                    </tx:traverse>
                                    <p:xslt xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                        <xsl:transform version="1.0">
```

```
                                        <xsl:param name="signType"></xsl:param>
                                        <xsl:param name="refUri"></xsl:param>
                                        <xsl:param name="pdfTemplate"></xsl:param>
                                        <xsl:template match="@*|node()">
                                            <xsl:copy>
                                                <xsl:apply-templates
select="@*|node()"></xsl:apply-templates>
                                            </xsl:copy>
                                        </xsl:template>
                                        <xsl:template
match="/soapenv:Envelope/soapenv:Body">
                                            <xsl:copy>
                                                <xsl:apply-templates select="@* |
*"></xsl:apply-templates>
                                                <xsl:choose>
                                                    <xsl:when test="$signType =
'urn:etsi:ts:101733'">
                                                        <xsl:element
name="sign:SignatureTypeCAdES"></xsl:element>
                                                    </xsl:when>
                                                    <xsl:when test="$signType =
'urn:etsi:ts:101903' and string-length($refUri) = 0">
                                                        <xsl:element
name="sign:SignatureTypeXAdES"></xsl:element>
                                                    </xsl:when>
                                                    <xsl:when test="$signType =
'urn:etsi:ts:101903' and string-length($refUri) &gt; 0">
                                                        <xsl:element
name="sign:SignatureTypeXAdES_Detached"></xsl:element>
                                                    </xsl:when>
                                                    <xsl:when test="$signType =
'urn:etsi:ts:102778:part3' and string-length($pdfTemplate) = 0">
                                                        <xsl:element
name="sign:SignatureTypePAdES"></xsl:element>
                                                    </xsl:when>
                                                    <xsl:when test="$signType =
'urn:etsi:ts:102778:part3' and string-length($pdfTemplate) &gt; 0">
                                                        <xsl:element
name="sign:SignatureTypePAdES_With_Template"></xsl:element>
                                                    </xsl:when>
                                                </xsl:choose>
                                            </xsl:copy>
                                        </xsl:template>
                                    </xsl:transform>
                                </p:xslt>
                                <p:route>
                                    <p:when
test="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignatureTypeCAdES">
                                        <!-- Se realiza una firma CAdES con sello de
tiempo -->
                                        <tx:sign>
                                            <tx:entity type="reference">
                                                <tx:entityDn
var="authEntityDn"></tx:entityDn>
                                            </tx:entity>
                                            <tx:ignore-result value="true"></tx:ignore-
result>
                                            <tx:input-parameters>
                                                <tx:parameter name="profile"
value="cmspkcs7"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="language"
var="idioma"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signatureType"
value="cades"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signatureFormat"
value="ES-T"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="envelopingSignature"
value="true"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="keySubjectName"
var="keySelector"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="inputBase64Data"
var="base64Data"></tx:parameter>
                                            </tx:input-parameters>
                                            <tx:output-parameters>
                                                <tx:parameter name="resultMajor"
var="resultMajor"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="resultMinor"
```

```
var="resultMinor"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="resultMessage"
var="resultMessage"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="signatureBase64"
var="signBase64"></tx:parameter>
                                                </tx:output-parameters>
                                            </tx:sign>
                                            <p:xslt
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                                <xsl:transform version="1.0">
                                                    <xsl:param
name="resultMajor"></xsl:param>
                                                    <xsl:param
name="resultMinor"></xsl:param>
                                                    <xsl:param
name="resultMessage"></xsl:param>
                                                    <xsl:template match="/">
                                                        <xsl:choose>
                                                            <xsl:when test="$resultMinor !=
'urn:oasis:names:tc:dss:1.0:resultminor:ValidSignature_OnAllDocuments' and string-
length($resultMinor) &gt; 0">
                                                                <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                                    <S:Header></S:Header>
                                                                    <S:Body>
                                                                        <dss:VerifyResponse>
                                                                            <dss:Result>

<dss:ResultMajor>

<xsl:value-of select="$resultMajor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMajor>

<dss:ResultMinor>

<xsl:value-of select="$resultMinor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMinor>

<dss:ResultMessage>

<xsl:value-of select="$resultMessage"></xsl:value-of>

</dss:ResultMessage>
                                                                            </dss:Result>
                                                                        </dss:VerifyResponse>
                                                                    </S:Body>
                                                                </S:Envelope>
                                                            </xsl:when>
                                                            <xsl:otherwise>

<sign:Base64Data>OK</sign:Base64Data>
                                                            </xsl:otherwise>
                                                        </xsl:choose>
                                                    </xsl:template>
                                                </xsl:transform>
                                            </p:xslt>
                                            <p:route>
                                                <p:when test="sign:Base64Data">
                                                    <tx:get>
                                                        <tx:expression>
                                                            <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                                <S:Header>
                                                                    <wsse:Security
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd" S:mustUnderstand="1">

<wsse:SecurityTokenReference>
                                                                        <wsse:Reference
URI="{$sessionId}" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/oasis-wss-saml-token-profile-
1.0#SAMLAssertionID"></wsse:Reference>

</wsse:SecurityTokenReference>
                                                                    </wsse:Security>
                                                                </S:Header>
```

```
                                                                <S:Body>
                                                                    <dss:VerifyRequest
Profile="urn:safelayer:tws:dss:1.0:profiles:nonrep:1.0">
                                                                        <dss:OptionalInputs>

<dss:Language>{$idioma}</dss:Language>

<sfly:AddCertificateValues binary="false"></sfly:AddCertificateValues>

<sfly:AddRevocationValues binary="false"></sfly:AddRevocationValues>

<sfly:AddTimeStampValues binary="false"></sfly:AddTimeStampValues>

<sfly:AddNewTimeStampValues></sfly:AddNewTimeStampValues>

<dss:ReturnUpdatedSignature Type="urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:XAdES:forms:ES-
XL"></dss:ReturnUpdatedSignature>

<sfly:AddSignatureForm></sfly:AddSignatureForm>

<sfly:ReturnBase64XML></sfly:ReturnBase64XML>
                                                                        </dss:OptionalInputs>
                                                                        <dss:SignatureObject>

<dss:Base64Signature Type="urn:ietf:rfc:3369">{$signBase64}</dss:Base64Signature>

</dss:SignatureObject>
                                                                    </dss:VerifyRequest>
                                                                </S:Body>
                                                            </S:Envelope>
                                                        </tx:expression>
                                                    </tx:get>
                                                    <tx:redirect>
                                                        <tx:target type="explicit">
                                                            <tx:url
value="https://localhost:8080/trustedx-gw/SoapGateway"></tx:url>
                                                            <tx:transport type="http">
                                                                <tx:version
value="1.1"></tx:version>
                                                                <tx:auth
type="ssl"></tx:auth>
                                                                <tx:check>
                                                                    <tx:status
value="200"></tx:status>
                                                                    <tx:status
value="500"></tx:status>
                                                                    <tx:content-type
value="text/xml"></tx:content-type>
                                                                    <tx:content-type
value="application/soap+xml"></tx:content-type>
                                                                </tx:check>
                                                            </tx:transport>
                                                        </tx:target>
                                                        <tx:headers>
                                                            <tx:header name="SOAPAction"
value="Update"></tx:header>
                                                        </tx:headers>
                                                        <tx:output
type="response"></tx:output>
                                                    </tx:redirect>
                                                </p:when>
                                            </p:route>
                                        </p:when>
                                        <p:when
test="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignatureTypeXAdES">
                                            <!-- Se realiza una firma XAdES con sello de
tiempo (EPES opcional) -->
                                            <tx:sign>
                                                <tx:entity type="reference">
                                                    <tx:entityDn
var="authEntityDn"></tx:entityDn>
                                                </tx:entity>
                                                <tx:ignore-result value="true"></tx:ignore-
result>
                                                <tx:input-parameters>
                                                    <tx:parameter name="profile"
value="xades"></tx:parameter>
```

```
                                                    <tx:parameter name="language"
var="idioma"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="signaturePlacement"
value="enveloped"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="signatureFormat"
value="ES-T"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter
name="xmlEnvelopedXPathFirstChildOf" var="xpath"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter
name="xmlCanonicalizationMethod" value="xml-exc"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="signPropertyPolicy"
var="policy"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="keySubjectName"
var="keySelector"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="xmlReturnBase64"
value="true"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="inputXmlBase64"
var="base64XML"></tx:parameter>
                                                </tx:input-parameters>
                                                <tx:output-parameters>
                                                    <tx:parameter name="resultMajor"
var="resultMajor"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="resultMinor"
var="resultMinor"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="resultMessage"
var="resultMessage"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter
name="documentWithSignatureXmlBase64" var="docWithSignatureXmlBase64"></tx:parameter>
                                                </tx:output-parameters>
                                            </tx:sign>
                                            <p:xslt
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                                <xsl:transform version="1.0">
                                                    <xsl:param
name="resultMajor"></xsl:param>
                                                    <xsl:param
name="resultMinor"></xsl:param>
                                                    <xsl:param
name="resultMessage"></xsl:param>
                                                    <xsl:template match="/">
                                                        <xsl:choose>
                                                            <xsl:when test="$resultMinor !=
'urn:oasis:names:tc:dss:1.0:resultminor:ValidSignature_OnAllDocuments' and string-
length($resultMinor) &gt; 0">
                                                                <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                                    <S:Header></S:Header>
                                                                    <S:Body>
                                                                        <dss:VerifyResponse>
                                                                            <dss:Result>

<dss:ResultMajor>

<xsl:value-of select="$resultMajor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMajor>

<dss:ResultMinor>

<xsl:value-of select="$resultMinor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMinor>

<dss:ResultMessage>

<xsl:value-of select="$resultMessage"></xsl:value-of>

</dss:ResultMessage>
                                                                            </dss:Result>
                                                                        </dss:VerifyResponse>
                                                                    </S:Body>
                                                                </S:Envelope>
                                                            </xsl:when>
                                                            <xsl:otherwise>

<sign:Base64XMLSignature>OK</sign:Base64XMLSignature>
                                                            </xsl:otherwise>
```

```
                                                    </xsl:choose>
                                                </xsl:template>
                                            </xsl:transform>
                                        </p:xslt>
                                        <p:route>
                                            <p:when test="sign:Base64XMLSignature">
                                                <tx:get>
                                                    <tx:expression>
                                                        <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                            <S:Header>
                                                                <wsse:Security
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd" S:mustUnderstand="1">

<wsse:SecurityTokenReference>
                                                                    <wsse:Reference
URI="{$sessionId}" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/oasis-wss-saml-token-profile-
1.0#SAMLAssertionID"></wsse:Reference>

</wsse:SecurityTokenReference>
                                                                </wsse:Security>
                                                            </S:Header>
                                                            <S:Body>
                                                                <dss:VerifyRequest
Profile="urn:safelayer:tws:dss:1.0:profiles:nonrep:1.0">
                                                                    <dss:OptionalInputs>

<dss:Language>{$idioma}</dss:Language>

<sfly:AddCertificateValues binary="false"></sfly:AddCertificateValues>

<sfly:AddRevocationValues binary="false"></sfly:AddRevocationValues>

<sfly:AddTimeStampValues binary="false"></sfly:AddTimeStampValues>

<sfly:AddNewTimeStampValues></sfly:AddNewTimeStampValues>

<dss:ReturnUpdatedSignature Type="urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:XAdES:forms:ES-
XL"></dss:ReturnUpdatedSignature>

<sfly:AddSignatureForm></sfly:AddSignatureForm>

<sfly:ReturnBase64XML></sfly:ReturnBase64XML>
                                                                    </dss:OptionalInputs>
                                                                    <dss:InputDocuments>
                                                                        <dss:Document>

<sfly:Base64XML>{$docWithSignatureXmlBase64}</sfly:Base64XML>
                                                                        </dss:Document>
                                                                    </dss:InputDocuments>
                                                                </dss:VerifyRequest>
                                                            </S:Body>
                                                        </S:Envelope>
                                                    </tx:expression>
                                                </tx:get>
                                                <tx:redirect>
                                                    <tx:target type="explicit">
                                                        <tx:url
value="https://localhost:8080/trustedx-gw/SoapGateway"></tx:url>
                                                        <tx:transport type="http">
                                                            <tx:version
value="1.1"></tx:version>

                                                            <tx:auth
type="ssl"></tx:auth>

                                                            <tx:check>
                                                                <tx:status
value="200"></tx:status>

                                                                <tx:status
value="500"></tx:status>

                                                                <tx:content-type
value="text/xml"></tx:content-type>

                                                                <tx:content-type
value="application/soap+xml"></tx:content-type>
                                                            </tx:check>
                                                        </tx:transport>
                                                    </tx:target>
```

```
                                                    <tx:headers>
                                                        <tx:header name="SOAPAction"
value="Update"></tx:header>
                                                    </tx:headers>
                                                    <tx:output
type="response"></tx:output>
                                                </tx:redirect>
                                                <p:xslt
xmlns:css="http://www.safelayer.com/TWS" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                                    <xsl:transform version="1.0">
                                                        <xsl:template match="@*|node()">
                                                            <xsl:copy>
                                                                <xsl:apply-templates
select="@*|node()"></xsl:apply-templates>
                                                            </xsl:copy>
                                                        </xsl:template>
                                                        <xsl:template
match="css:SignaturePolicyIdentifier"></xsl:template>
                                                    </xsl:transform>
                                                </p:xslt>
                                            </p:when>
                                        </p:route>
                                    </p:when>
                                    <p:when
test="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignatureTypeXAdES_Detached">
                                        <!-- Se realiza una firma XAdES Detached con
sello de tiempo (EPES opcional) -->
                                        <tx:traverse>
                                            <tx:parameter
select="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignRequest/dss:InputDocuments/dss:Document/dss:B
ase64Data/text()" var="base64DataDetached"></tx:parameter>
                                        </tx:traverse>
                                        <tx:sign>
                                            <tx:entity type="reference">
                                                <tx:entityDn
var="authEntityDn"></tx:entityDn>
                                            </tx:entity>
                                            <tx:ignore-result value="true"></tx:ignore-
result>
                                            <tx:input-parameters>
                                                <tx:parameter name="profile"
value="xades"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="language"
var="idioma"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signaturePlacement"
value="detached"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signatureFormat"
value="ES-T"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter
name="xmlCanonicalizationMethod" value="xml-exc"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signPropertyPolicy"
var="policy"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="Document:RefURI(0)"
var="refUri"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="keySubjectName"
var="keySelector"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="xmlReturnBase64"
value="true"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="inputBase64Data"
var="base64Data"></tx:parameter>
                                            </tx:input-parameters>
                                            <tx:output-parameters>
                                                <tx:parameter name="resultMajor"
var="resultMajor"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="resultMinor"
var="resultMinor"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="resultMessage"
var="resultMessage"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signatureXmlBase64"
var="signatureXmlBase64"></tx:parameter>
                                            </tx:output-parameters>
                                        </tx:sign>
                                        <p:xslt
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                            <xsl:transform version="1.0">
                                                <xsl:param
name="resultMajor"></xsl:param>
```

```
                                                <xsl:param
name="resultMinor"></xsl:param>
                                                <xsl:param
name="resultMessage"></xsl:param>
                                                <xsl:template match="/">
                                                    <xsl:choose>
                                                        <xsl:when test="$resultMinor !=
'urn:oasis:names:tc:dss:1.0:resultminor:ValidSignature_OnAllDocuments' and string-
length($resultMinor) &gt; 0">
                                                            <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                                <S:Header></S:Header>
                                                                <S:Body>
                                                                    <dss:VerifyResponse>
                                                                        <dss:Result>

<dss:ResultMajor>

<xsl:value-of select="$resultMajor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMajor>

<dss:ResultMinor>

<xsl:value-of select="$resultMinor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMinor>

<dss:ResultMessage>

<xsl:value-of select="$resultMessage"></xsl:value-of>

</dss:ResultMessage>
                                                                        </dss:Result>
                                                                    </dss:VerifyResponse>
                                                                </S:Body>
                                                            </S:Envelope>
                                                        </xsl:when>
                                                        <xsl:otherwise>

<sign:Base64Data>OK</sign:Base64Data>
                                                        </xsl:otherwise>
                                                    </xsl:choose>
                                                </xsl:template>
                                            </xsl:transform>
                                        </p:xslt>
                                        <p:route>
                                            <p:when test="sign:Base64Data">
                                                <tx:get>
                                                    <tx:expression>
                                                        <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                            <S:Header>
                                                                <wsse:Security
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd" S:mustUnderstand="1">

<wsse:SecurityTokenReference>
                                                                    <wsse:Reference
URI="{$sessionId}" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/oasis-wss-saml-token-profile-
1.0#SAMLAssertionID"></wsse:Reference>

</wsse:SecurityTokenReference>
                                                                </wsse:Security>
                                                            </S:Header>
                                                            <S:Body>
                                                                <dss:VerifyRequest
Profile="urn:safelayer:tws:dss:1.0:profiles:nonrep:1.0">
                                                                    <dss:OptionalInputs>

<dss:Language>{$idioma}</dss:Language>

<sfly:AddCertificateValues binary="false"></sfly:AddCertificateValues>

<sfly:AddRevocationValues binary="false"></sfly:AddRevocationValues>

<sfly:AddTimeStampValues binary="false"></sfly:AddTimeStampValues>
```

```
<sfly:AddNewTimeStampValues></sfly:AddNewTimeStampValues>

<dss:ReturnUpdatedSignature Type="urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:XAdES:forms:ES-
XL"></dss:ReturnUpdatedSignature>

<sfly:AddSignatureForm></sfly:AddSignatureForm>

<sfly:ReturnBase64XML></sfly:ReturnBase64XML>
                                                                    </dss:OptionalInputs>
                                                                    <dss:SignatureObject>

<sfly:Base64XMLSignature>{$signatureXmlBase64}</sfly:Base64XMLSignature>

</dss:SignatureObject>
                                                                    <dss:InputDocuments>
                                                                        <dss:Document>

<dss:Base64Data>{$base64Data}</dss:Base64Data>
                                                                        </dss:Document>
                                                                    </dss:InputDocuments>
                                                                </dss:VerifyRequest>
                                                            </S:Body>
                                                        </S:Envelope>
                                                    </tx:expression>
                                                </tx:get>
                                                <tx:redirect>
                                                    <tx:target type="explicit">
                                                        <tx:url
value="https://localhost:8080/trustedx-gw/SoapGateway"></tx:url>
                                                        <tx:transport type="http">
                                                            <tx:version
value="1.1"></tx:version>

                                                            <tx:auth
type="ssl"></tx:auth>

                                                            <tx:check>
                                                                <tx:status
value="200"></tx:status>

                                                                <tx:status
value="500"></tx:status>

                                                                <tx:content-type
value="text/xml"></tx:content-type>

                                                                <tx:content-type
value="application/soap+xml"></tx:content-type>
                                                            </tx:check>
                                                        </tx:transport>
                                                    </tx:target>
                                                    <tx:headers>
                                                        <tx:header name="SOAPAction"
value="Update"></tx:header>

                                                    </tx:headers>
                                                    <tx:output
type="response"></tx:output>
                                                </tx:redirect>
                                                <p:xslt
xmlns:css="http://www.safelayer.com/TWS" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                                    <xsl:transform version="1.0">
                                                        <xsl:template match="@*|node()">
                                                            <xsl:copy>
                                                                <xsl:apply-templates
select="@*|node()"></xsl:apply-templates>

                                                            </xsl:copy>
                                                        </xsl:template>
                                                        <xsl:template
match="css:SignaturePolicyIdentifier"></xsl:template>

                                                    </xsl:transform>
                                                </p:xslt>
                                            </p:when>
                                        </p:route>
                                    </p:when>
                                    <p:when
test="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignatureTypePAdES">
                                        <!-- Se realiza una firma PAdES con sello de
tiempo -->
                                        <tx:sign>
                                            <tx:entity type="reference">
                                                <tx:entityDn
```

```
var="authEntityDn"></tx:entityDn>
                                                </tx:entity>
                                                <tx:ignore-result value="true"></tx:ignore-
result>
                                                <tx:input-parameters>
                                                    <tx:parameter name="profile"
value="pades"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="language"
var="idioma"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="signatureType"
value="pades:part3"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="signatureFormat"
value="ES-T"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="keySubjectName"
var="keySelector"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="inputPdfBase64Data"
var="base64Data"></tx:parameter>
                                                </tx:input-parameters>
                                                <tx:output-parameters>
                                                    <tx:parameter name="resultMajor"
var="resultMajor"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="resultMinor"
var="resultMinor"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter name="resultMessage"
var="resultMessage"></tx:parameter>
                                                    <tx:parameter
name="documentWithSignaturePdf" var="docWithSignaturePdf"></tx:parameter>
                                                </tx:output-parameters>
                                            </tx:sign>
                                            <p:xslt
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                                <xsl:transform version="1.0">
                                                    <xsl:param
name="resultMajor"></xsl:param>
                                                    <xsl:param
name="resultMinor"></xsl:param>
                                                    <xsl:param
name="resultMessage"></xsl:param>
                                                    <xsl:template match="/">
                                                        <xsl:choose>
                                                            <xsl:when test="$resultMinor !=
'urn:oasis:names:tc:dss:1.0:resultminor:ValidSignature_OnAllDocuments' and string-
length($resultMinor) &gt; 0">
                                                                <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                                    <S:Header></S:Header>
                                                                    <S:Body>
                                                                        <dss:VerifyResponse>
                                                                            <dss:Result>

<dss:ResultMajor>

<xsl:value-of select="$resultMajor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMajor>

<dss:ResultMinor>

<xsl:value-of select="$resultMinor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMinor>

<dss:ResultMessage>

<xsl:value-of select="$resultMessage"></xsl:value-of>

</dss:ResultMessage>
                                                                            </dss:Result>
                                                                        </dss:VerifyResponse>
                                                                    </S:Body>
                                                                </S:Envelope>
                                                            </xsl:when>
                                                            <xsl:otherwise>

<sign:Base64Data>OK</sign:Base64Data>
                                                            </xsl:otherwise>
                                                        </xsl:choose>
```

```
                                                    </xsl:template>
                                                </xsl:transform>
                                            </p:xslt>
                                            <p:route>
                                                <p:when test="/sign:Base64Data">
                                                    <tx:get>
                                                        <tx:expression>
                                                            <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                                <S:Header>
                                                                    <wsse:Security
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd" S:mustUnderstand="1">

<wsse:SecurityTokenReference>
                                                                        <wsse:Reference
URI="{$sessionId}" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/oasis-wss-saml-token-profile-
1.0#SAMLAssertionID"></wsse:Reference>

</wsse:SecurityTokenReference>
                                                                    </wsse:Security>
                                                                </S:Header>
                                                                <S:Body>
                                                                    <dss:VerifyRequest
Profile="urn:safelayer:tws:dss:1.0:profiles:nonrep:1.0">
                                                                        <dss:OptionalInputs>

<dss:Language>{$idioma}</dss:Language>

<sfly:AddCertificateValues binary="false"></sfly:AddCertificateValues>

<sfly:AddRevocationValues binary="false"></sfly:AddRevocationValues>

<sfly:AddTimeStampValues binary="false"></sfly:AddTimeStampValues>

<sfly:AddNewTimeStampValues></sfly:AddNewTimeStampValues>
                                                                        <!-- En perfil
PAdES no hay actualizacion a -XL -->

<dss:ReturnUpdatedSignature Type="urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:XAdES:forms:ES-
A"></dss:ReturnUpdatedSignature>

<sfly:AddSignatureForm></sfly:AddSignatureForm>
                                                                        </dss:OptionalInputs>
                                                                        <dss:InputDocuments>
                                                                            <dss:Document>

<dss:Base64Data MimeType="application/pdf">{$docWithSignaturePdf}</dss:Base64Data>
                                                                            </dss:Document>
                                                                        </dss:InputDocuments>
                                                                    </dss:VerifyRequest>
                                                                </S:Body>
                                                            </S:Envelope>
                                                        </tx:expression>
                                                    </tx:get>
                                                    <tx:redirect>
                                                        <tx:target type="explicit">
                                                            <tx:url
value="https://localhost:8080/trustedx-gw/SoapGateway"></tx:url>
                                                            <tx:transport type="http">
                                                                <tx:version
value="1.1"></tx:version>
                                                                <tx:auth
type="ssl"></tx:auth>
                                                                <tx:check>
                                                                    <tx:status
value="200"></tx:status>
                                                                    <tx:status
value="500"></tx:status>
                                                                    <tx:content-type
value="text/xml"></tx:content-type>
                                                                    <tx:content-type
value="application/soap+xml"></tx:content-type>
                                                                </tx:check>
                                                            </tx:transport>
                                                        </tx:target>
                                                        <tx:headers>
```

```
                                                        <tx:header name="SOAPAction"
value="Update"></tx:header>
                                                    </tx:headers>
                                                    <tx:output
type="response"></tx:output>
                                                </tx:redirect>
                                            </p:when>
                                        </p:route>
                                    </p:when>
                                    <p:when
test="/soapenv:Envelope/soapenv:Body/sign:SignatureTypePAdES_With_Template">
                                        <!-- Se realiza una firma PAdES con sello de
tiempo y con plantilla -->
                                        <tx:sign>
                                            <tx:entity type="reference">
                                                <tx:entityDn
var="authEntityDn"></tx:entityDn>
                                            </tx:entity>
                                            <tx:ignore-result value="true"></tx:ignore-
result>
                                            <tx:input-parameters>
                                                <tx:parameter name="profile"
value="pades"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="language"
var="idioma"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signatureType"
value="pades:part3"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="signatureFormat"
value="ES-T"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="keySubjectName"
var="keySelector"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="pdfSignatureInfo"
var="pdfTemplate"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="inputPdfBase64Data"
var="base64Data"></tx:parameter>
                                            </tx:input-parameters>
                                            <tx:output-parameters>
                                                <tx:parameter name="resultMajor"
var="resultMajor"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="resultMinor"
var="resultMinor"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter name="resultMessage"
var="resultMessage"></tx:parameter>
                                                <tx:parameter
name="documentWithSignaturePdf" var="docWithSignaturePdf"></tx:parameter>
                                            </tx:output-parameters>
                                        </tx:sign>
                                        <p:xslt
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                            <xsl:transform version="1.0">
                                                <xsl:param
name="resultMajor"></xsl:param>
                                                <xsl:param
name="resultMinor"></xsl:param>
                                                <xsl:param
name="resultMessage"></xsl:param>
                                                <xsl:template match="/">
                                                    <xsl:choose>
                                                        <xsl:when test="$resultMinor !=
'urn:oasis:names:tc:dss:1.0:resultminor:ValidSignature_OnAllDocuments' and string-
length($resultMinor) &gt; 0">
                                                            <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                                <S:Header></S:Header>
                                                                <S:Body>
                                                                    <dss:VerifyResponse>
                                                                        <dss:Result>

<dss:ResultMajor>

<xsl:value-of select="$resultMajor"></xsl:value-of>

</dss:ResultMajor>

<dss:ResultMinor>

<xsl:value-of select="$resultMinor"></xsl:value-of>
```

```
</dss:ResultMinor>

<dss:ResultMessage>

<xsl:value-of select="$resultMessage"></xsl:value-of>

</dss:ResultMessage>
                                                                        </dss:Result>
                                                                    </dss:VerifyResponse>
                                                                </S:Body>
                                                            </S:Envelope>
                                                        </xsl:when>
                                                        <xsl:otherwise>

<sign:Base64Data>OK</sign:Base64Data>
                                                        </xsl:otherwise>
                                                    </xsl:choose>
                                                </xsl:template>
                                            </xsl:transform>
                                        </p:xslt>
                                        <p:route>
                                            <p:when test="/sign:Base64Data">
                                                <tx:get>
                                                    <tx:expression>
                                                        <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                            <S:Header>
                                                                <wsse:Security
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd" S:mustUnderstand="1">

<wsse:SecurityTokenReference>
                                                                        <wsse:Reference
URI="{$sessionId}" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/oasis-wss-saml-token-profile-
1.0#SAMLAssertionID"></wsse:Reference>

</wsse:SecurityTokenReference>
                                                                </wsse:Security>
                                                            </S:Header>
                                                            <S:Body>
                                                                <dss:VerifyRequest
Profile="urn:safelayer:tws:dss:1.0:profiles:nonrep:1.0">
                                                                    <dss:OptionalInputs>

<dss:Language>{$idioma}</dss:Language>

<sfly:AddCertificateValues binary="false"></sfly:AddCertificateValues>

<sfly:AddRevocationValues binary="false"></sfly:AddRevocationValues>

<sfly:AddTimeStampValues binary="false"></sfly:AddTimeStampValues>

<sfly:AddNewTimeStampValues></sfly:AddNewTimeStampValues>
                                                                        <!-- En perfil
PAdES no hay actualizacion a -XL -->

<dss:ReturnUpdatedSignature Type="urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:XAdES:forms:ES-
A"></dss:ReturnUpdatedSignature>

<sfly:AddSignatureForm></sfly:AddSignatureForm>
                                                                    </dss:OptionalInputs>
                                                                    <dss:InputDocuments>
                                                                        <dss:Document>

<dss:Base64Data MimeType="application/pdf">{$docWithSignaturePdf}</dss:Base64Data>
                                                                        </dss:Document>
                                                                    </dss:InputDocuments>
                                                                </dss:VerifyRequest>
                                                            </S:Body>
                                                        </S:Envelope>
                                                    </tx:expression>
                                                </tx:get>
                                                <tx:redirect>
                                                    <tx:target type="explicit">
                                                        <tx:url
value="https://localhost:8080/trustedx-gw/SoapGateway"></tx:url>
```

```
                                                        <tx:transport type="http">
                                                            <tx:version
value="1.1"></tx:version>
                                                            <tx:auth
type="ssl"></tx:auth>
                                                            <tx:check>
                                                                <tx:status
value="200"></tx:status>
                                                                <tx:status
value="500"></tx:status>
                                                                <tx:content-type
value="text/xml"></tx:content-type>
                                                                <tx:content-type
value="application/soap+xml"></tx:content-type>
                                                            </tx:check>
                                                        </tx:transport>
                                                    </tx:target>
                                                    <tx:headers>
                                                        <tx:header name="SOAPAction"
value="Update"></tx:header>
                                                    </tx:headers>
                                                    <tx:output
type="response"></tx:output>
                                                </tx:redirect>
                                            </p:when>
                                        </p:route>
                                    </p:when>
                                    <p:otherwise>
                                        <p:xslt
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
                                            <xsl:transform version="1.0">
                                                <xsl:template match="/">
                                                    <S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                                        <S:Header></S:Header>
                                                        <S:Body>
                                                            <dss:VerifyResponse>
                                                                <dss:Result>

<dss:ResultMajor>Error Smartgateway</dss:ResultMajor>
                                                                    <dss:ResultMinor>No
se ha podido realizar la operación</dss:ResultMinor>
                                                                    <dss:ResultMessage>La
operación solicitada no está entre las aceptadas por el Smartgateway</dss:ResultMessage>
                                                                </dss:Result>
                                                            </dss:VerifyResponse>
                                                        </S:Body>
                                                    </S:Envelope>
                                                </xsl:template>
                                            </xsl:transform>
                                        </p:xslt>
                                    </p:otherwise>
                                </p:route>
                            </p:otherwise>
                        </p:route>
                    </p:sequence>
```

iv. Devolver respuesta

- **Nombre**: urn:izenpe:tws:policies:smartgateway:steps:signupdate:response
- **Descripción**: Devolver respuesta

```
                    <tx:response xmlns:tx="http://www.safelayer.com/TWS/trustedx-sgw">
        <tx:input wait="false"></tx:input>
        <tx:target type="sender"></tx:target>
        <tx:headers forward="response">
                <tx:header name="Content-Type" value="text/xml;charset=UTF-8"></tx:header>
        </tx:headers>
</tx:response>
```

13. Crear una política del SmartGateway y añadir las 4 reglas creadas previamente.

a. **Id. de la política**: urn:izenpe:tws:policies:smartgateway:policies:signupdate
b. **Descripción**: [Firma y actualización en un paso] Política de acceso a los servicios de Firma y actualización en un paso
c. **Reglas**:
   i. [Firma y actualización en un paso] Regla para la invocación de servicios de Firma y actualización en un paso
d. **Receptores Http:** URL[/trustedx-sgw/SignUpdateGateway]

14. Acceder a la shell de Zain mediante un cliente SSH. Loguearse con el usuario **admin** y reiniciar todos los servicios. Para ello, habrá que ejecutar los siguientes comandos:

```
$ service kill
$ service start
```

De esta forma, todos los pasos realizados en Zain para la configuración del nuevo servicio de **Firma y Actualización en un paso**.

2.2. CONFIGURACIÓN DEL TRUSTSTORE INETHANDLER

Para que las redirecciones al servicio de actualización (DR) funcionen correctamente, es necesario modificar el truststore denominado inethandler. Este truststore, cuyo nombre exacto es *trustedx-inethandler.truststore*, se encuentra en la siguiente ruta de Zain:

/usr/local/trustedx/config

A este truststore habrá que añadir la cadena de certificación del servidor SSL del Zain.

2.3. INSERCIÓN DE UNA NUEVA APLICACIÓN SOLICITANTE

Se muestran los pasos obligatorios que hay que realizar para que una nueva aplicación solicitante pueda consumir sin ningún tipo de problemas el nuevo servicio de **Firma y Actualización en un paso**, a través del endpoint único del smartgateway:

1. Crear una nueva aplicación en el apartado de Entidades finales -> Entidades

2. Insertar la nueva aplicación en un grupo de aplicaciones concreto. De esta forma, la nueva aplicación ya está lista para el consumo del nuevo servicio.

   (*) NOTA: Si no se hace este paso, al invocar este servicio mediante el endpoint publicado saltará una excepción del tipo *AaApiException.zeroGroups*.

3. Realizar una recarga de la configuración, bien a través de consola de administración, o bien mediante línea de comandos con un cliente SSH:

   $ config reload