|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Firma Electrónica Avanzada  Funciones del Web Service del Bus de Servicios criptográficos | | |
| En el presente documento, se describen las funciones para implementar las interfaces del Bus de Servicios Criptográficos para la validación y verificación de la firma electrónica. | **Diciembre, 2022** |

TABLA DE CONTENIDO

[Firma digital utilizando el Bus de SerVicios Criptográficos 4](#_Toc22890640)

[1 Descripción de funciones del Servicio Web 4](#_Toc22890641)

[1.1 AgregarPfx 4](#_Toc22890642)

[1.2 FirmaCadena 5](#_Toc22890643)

[1.3 FirmaDigestionArchivo 7](#_Toc22890644)

[1.4 GenPdfSignature 8](#_Toc22890645)

[1.5 GenPdfSignatureCrypto 10](#_Toc22890646)

[1.6 GenPdfSignatureMemory 11](#_Toc22890647)

[1.7 GenPdfSignatureMemoryCrypto 13](#_Toc22890648)

[1.8 GeneraFirmaMemoria 14](#_Toc22890649)

[1.9 GeneraFirmaMemoriaExtendida 16](#_Toc22890650)

[1.10 ObtienePdfSimple 18](#_Toc22890651)

[1.11 ObtienePdfSimplePersonal 19](#_Toc22890652)

[1.12 ObtienePdfSimplePersonalExt 21](#_Toc22890653)

[1.13 ObtieneSelloDigital 22](#_Toc22890654)

[1.14 PwuDigestionExtendida 24](#_Toc22890655)

[1.15 PwuJar 25](#_Toc22890656)

[1.16 PwuObtienePdf 26](#_Toc22890657)

[1.17 PwuObtienePdfExt 28](#_Toc22890658)

[1.18 PwuObtienePdfSeguro 29](#_Toc22890659)

[1.19 PwuObtienePkcs7 31](#_Toc22890660)

[1.20 PwuObtienePkcs7Ns 32](#_Toc22890661)

[1.21 PwuPkcs1 34](#_Toc22890662)

[1.22 PwuPkcs1Evidencias 36](#_Toc22890663)

[1.23 PwuPkcs1Extendido 38](#_Toc22890664)

[1.24 PwuPkcs1ExtendidoEvidencias 40](#_Toc22890665)

[1.25 RegistroTransferencia 42](#_Toc22890666)

[1.26 RequestTsa 45](#_Toc22890667)

[1.27 TransferenciaEstado 46](#_Toc22890668)

[1.28 ValidaOcsp 48](#_Toc22890669)

[1.29 WSCreatePdf 49](#_Toc22890670)

[1.30 WSCreatePdfEvidence 51](#_Toc22890671)

[1.31 WSCreatePdfEvidenceSecure 52](#_Toc22890672)

[1.32 WSCreatePdfEvidenceSecureST 54](#_Toc22890673)

[1.33 WSCreatePdfEvidenceSecureSTExt 56](#_Toc22890674)

[1.34 WSCreatePkcs7FromNS 58](#_Toc22890675)

[1.35 WSCreatePkcs7Nom151FromNodes 59](#_Toc22890676)

[1.36 WSDecodeCertificateExtended 61](#_Toc22890677)

[1.37 WSGetInformationFromNs 64](#_Toc22890678)

[1.38 WSGETInformationOcspFromNs 67](#_Toc22890679)

[1.39 WSGETInformationTspFromNs 69](#_Toc22890680)

[1.40 WSGetNom151 71](#_Toc22890681)

# Firma digital utilizando el Bus de SerVicios Criptográficos

1. Las funciones del servicio Web del Bus de Servicios Criptográficos, es proporcionar los mecanismos mediante el cual los aplicativos de negocio del cliente, puedan solicitar y realizar la firma electrónica de cadenas originales de información y de archivos electrónicos utilizando estándares PKCS1 y PKCS7.
2. La liga de acceso a las interfaces de los métodos expuestos por el Bus de servicios Criptográficos es la siguiente:

<http://XX.XXX.XXX.XXX/WSCommerceFiel/WebService.asmx?WSDL>

# Descripción de funciones del Servicio Web

## AgregarPfx

Función encargada de la administracion del PFX la cual va a generar el firmado del documento.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <AgregarPfx xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <eimCertificado>base64Binary</eimCertificado>  <privateKey>base64Binary</privateKey>  <password>string</password>  </AgregarPfx>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EvcFirmante | String | Objeto con el que se desea Firmar. |
| EimCertificado | base64Binary | Cadena de datos codificada en formato Base 64. |
| Password | String | Contraseña correspondiente al Certificado. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <AgregarPfxResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <AgregarPfxResult>int</AgregarPfxResult>  </AgregarPfxResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| AgregarPfxResult | int | Documento Firmado por el Pfx proporcionado. |

## FirmaCadena

Función encargada de realizar el proceso de firma electrónica de cadenas de información.

*Nota*: No existe un límite de cadenas para enviar a firmar, ni la longitud que estas puedan tener.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <FirmaCadena xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ebgTransferencia>long</ebgTransferencia>  <evcTipoDigestion>string</evcTipoDigestion>  <etxCadenaB64>string</etxCadenaB64>  <evcDescripcion>string</evcDescripcion>  </FirmaCadena>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | string | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | string | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | string | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EbgTransferencia | Long | Identificador que se registró en la Base de datos, como resultado de la ejecución de la función “RegistroTransferencia”. |
| EvcTipoDigestion | String | Valor por defecto debe ser igual a 2. |
| EtxCadenaB64 | String | Cadena de datos codificada en formato Base 64. |
| EvcDescripcion | string | Cadena de información que representa los datos que el usuario firmará. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <FirmaCadenaResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <FirmaCadenaResult>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Estado>int</Estado>  <IdRegistro>long</IdRegistro>  </FirmaCadenaResult>  </FirmaCadenaResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Descripcion | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Estado | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio. * Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| IdRegistro | long | Valor numérico que corresponde al identificador de Base de datos para obtener los detalles de la cadena de información que se va a firmar y su firma digital. |

## FirmaDigestionArchivo

Función encargada de generar la Digestión del Archivo Orginal.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <FirmaDigestionArchivo xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ebgTransferencia>long</ebgTransferencia>  <evcTipoOrigen>string</evcTipoOrigen>  <evcDescripcion>string</evcDescripcion>  <evcArchivo>string</evcArchivo>  </FirmaDigestionArchivo>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | string | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | string | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | string | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EbgTransferencia | Long | Identificador que se registró en la Base de datos, como resultado de la ejecución de la función “RegistroTransferencia”. |
| EvcTipoDigestion | String | Valor por defecto debe ser igual a 2. |
| EvcTipoOrigen | String | Valor por defecto debe ser igual a 1. |
| EvcDescripcion | String | Cadena de información que se mostrará al usuario en la herramienta de firma y a la cual se le aplicará una firma electrónica. |
| EvcArchivo | string | Digestión del Archivo. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <FirmaDigestionArchivoResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <FirmaDigestionArchivoResult>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Estado>int</Estado>  <IdRegistro>long</IdRegistro>  </FirmaDigestionArchivoResult>  </FirmaDigestionArchivoResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Descripcion | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Estado | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio. * Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| IdRegistro | long | Valor numérico que corresponde al identificador de base de datos para obtener los detalles de la cadena de información que se va a firmar y su firma digital. |

## GenPdfSignature

Función encargada de generar PDF.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignature xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcEntidadCodigo>string</evcEntidadCodigo>  <evcUsuarioOper>string</evcUsuarioOper>  <evcClave>string</evcClave>  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <password>string</password>  <evcTsa>string</evcTsa>  <strSourcePDF>string</strSourcePDF>  <strTargetPDF>string</strTargetPDF>  </GenPdfSignature>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| EvcEntidadCodigo | String | Identificador único que hace referencia al Codigo de Entidad. |
| EvcUsuarioOper | String | Usuario unico registrado en la mesa de control. |
| EvcClave | String | Password unico registrado en la mesa de control. |
| EvcFirmante | String | Objeto Firmante que se encuentra registrado en el Bus Criptografico. |
| Password | String | Contraseña del Firmante. |
| EvcTsa | String | Nombre de la TSA. |
| StrSourcePDF | String | Ruta absoluta del archivo original que procesado digitalmente del PDF. |
| StrTargetPDF | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmentedel PDF. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignatureResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <GenPdfSignatureResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <PdfTarget>string</PdfTarget>  </GenPdfSignatureResult>  </GenPdfSignatureResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| PdfTarget | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmente. |

## GenPdfSignatureCrypto

Función encargada de generar PDF con evidencia encriptada.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignatureCrypto xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcEntidadCodigo>string</evcEntidadCodigo>  <evcUsuarioOper>string</evcUsuarioOper>  <evcClave>string</evcClave>  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <evcTsa>string</evcTsa>  <strSourcePDF>string</strSourcePDF>  <strTargetPDF>string</strTargetPDF>  </GenPdfSignatureCrypto>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| EvcEntidadCodigo | String | Identificador único que hace referencia al Codigo de Entidad. |
| EvcUsuarioOper | String | Usuario unico registrado en la mesa de control. |
| EvcClave | String | Password unico registrado en la mesa de control. |
| EvcFirmante | String | Objeto Firmante que se encuentra registrado en el Bus Criptografico. |
| EvcTsa | String | Contraseña del Firmante. |
| StrSourcePDF | String | Nombre de la TSA. |
| StrTargetPDF | String | Ruta absoluta del archivo original que procesado digitalmente del PDF. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignatureCryptoResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <GenPdfSignatureCryptoResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <PdfTarget>string</PdfTarget>  </GenPdfSignatureCryptoResult>  </GenPdfSignatureCryptoResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| PdfTarget | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmente. |

## GenPdfSignatureMemory

Función encargada de generar archivo PDF.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignatureMemory xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcEntidadCodigo>string</evcEntidadCodigo>  < evcEntidadCodigo >string</evcUsuarioOper>  <evcClave>string</evcClave>  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <password>string</password>  <evcTsa>string</evcTsa>  <base64Source>string</base64Source>  </GenPdfSignatureMemory>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| EvcEntidadCodigo | String | Identificador único que hace referencia al Codigo de Entidad. |
| EvcClave | String | Password unico registrado en la mesa de control. |
| EvcFirmante | String | Objeto Firmante que se encuentra registrado en el Bus Criptografico. |
| EvcTsa | String | Evidencia del nombre de la TSA. |
| Base64Source | String | Ruta absoluta del archivo original que procesado digitalmente codificado en base 64. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignatureMemoryResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <GenPdfSignatureMemoryResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <PdfTarget>string</PdfTarget>  </GenPdfSignatureMemoryResult>  </GenPdfSignatureMemoryResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| PdfTarget | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmente. |

## GenPdfSignatureMemoryCrypto

Función encargada de generar archivo PDF encriptado.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignatureMemoryCrypto xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcEntidadCodigo>string</evcEntidadCodigo>  <evcUsuarioOper>string</evcUsuarioOper>  <evcClave>string</evcClave>  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <evcTsa>string</evcTsa>  <base64Source>string</base64Source>  </GenPdfSignatureMemoryCrypto>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| EvcEntidadCodigo | String | Identificador único que hace referencia al Codigo de Entidad. |
| EvcUsuarioOper | String | Password unico registrado en la mesa de control. |
| EvcClave | String | Objeto Firmante que se encuentra registrado en el Bus Criptografico. |
| EvcFirmante | String | Contraseña del Firmante. |
| EvcTsa | String | Evidencia del nombre de la TSA. |
| Base64Source | String | Ruta absoluta del archivo original que procesado digitalmente codificado en base 64. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GenPdfSignatureMemoryCryptoResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <GenPdfSignatureMemoryCryptoResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <PdfTarget>string</PdfTarget>  </GenPdfSignatureMemoryCryptoResult>  </GenPdfSignatureMemoryCryptoResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| PdfTarget | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmente. |

## GeneraFirmaMemoria

Función encargada de firmar una cadena de datos la cual esta almacenada centralmente.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <GeneraFirmaMemoria xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <password>string</password>  <etxCadena>string</etxCadena>  <evcTipoDigestion>string</evcTipoDigestion>  <evcTipoCodificacion>string</evcTipoCodificacion>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  </GeneraFirmaMemoria>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EvcFirmante | String | Objeto con el que se desea identificar al Firmante. |
| Password | String | Password correspondiente al Firmante. |
| EtxCadena | String | Cadena de Datos. |
| EvcTipoDigestion | String | Formato de la Digestión. |
| EvcTipoCodificacion | String | Tipo de Codificación generada. |
| EvcReferencia | String | Texto libre que sirve como identificador del propósito de la operación que se realizará. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GeneraFirmaMemoriaResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <GeneraFirmaMemoriaResult>  <B64Sign>string</B64Sign>  <NombreFirmante>string</NombreFirmante>  <SerieFirmante>string</SerieFirmante>  <Index>long</Index>  <Token>string</Token>  <Msg>string</Msg>  <Estado>int</Estado>  </GeneraFirmaMemoriaResult>  </GeneraFirmaMemoriaResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| B64Sign | String | Base 64 del archivo. |
| NombreFirmante | String | Nombre del Firmante. |
| SerieFirmante | String | Numero de Serie del Firmante. |
| Index | Long | Identificador único del proceso de firmado. |
| Msg | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Estado | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |

## GeneraFirmaMemoriaExtendida

Función encargada de generar la Firma desde una ruta de almacenamiento de pas de llaves

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <GeneraFirmaMemoriaExtendida xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <password>string</password>  <etxCadena>string</etxCadena>  <evcTipoDigestion>string</evcTipoDigestion>  <evcTipoCodificacion>string</evcTipoCodificacion>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  <evcRfc>string</evcRfc>  <evcCurp>string</evcCurp>  <evcTsa>string</evcTsa>  </GeneraFirmaMemoriaExtendida>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EvcFirmante | String | Nombre del objeto correspondiente al Firmante. |
| Password | String | Contraseña privada de acceso. |
| EtxCadena | String | Cadena de Datos. |
| EvcTipoDigestion | String | Tipo de Digestión establecida. |
| EvcTipoCodificacion | String | Tipo de Codificación establecida. |
| EvcReferencia | String | Texto libre que sirve como identificador del propósito de la operación que se realizará. |
| EvcRfc | String | RFC de quien emite el Certificado. |
| EvcCurp | String | Curp de quien emite el Certificado. |
| EvcTsa | String | Nombre del Certificado de la TSA. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GeneraFirmaMemoriaExtendidaResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <GeneraFirmaMemoriaExtendidaResult>  <B64Sign>string</B64Sign>  <NombreFirmante>string</NombreFirmante>  <SerieFirmante>string</SerieFirmante>  <Index>long</Index>  <Token>string</Token>  <Msg>string</Msg>  <Estado>int</Estado>  </GeneraFirmaMemoriaExtendidaResult>  </GeneraFirmaMemoriaExtendidaResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| B64Sign | String | Ruta donde se almacena la Cadena en Base 64 |
| NombreFirmante | String | Nombre del objeto Firmante. |
| SerieFirmante | String | Número de Serie del Firmante. |
| Index | String | Identificador único. |
| Token | Long | Registro unico correspondiente al proceso realizado. |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## ObtienePdfSimple

Función encargada de la generacion de PDF.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <ObtienePdfSimple xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <firmante>string</firmante>  <transferencias>string</transferencias>  <origen>string</origen>  <destino>string</destino>  </ObtienePdfSimple>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Firmante | String | Objeto con el que se desea firmar el documento. |
| Transferencias | String | Identificador que se registró en la base de datos con la que se identificará a la operación que se realizará. |
| Origen | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. |
| Destino | String | Ubicación o ruta donde se almacenara el archivo electronico ya firmado. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <ObtienePdfSimpleResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ObtienePdfSimpleResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </ObtienePdfSimpleResult>  </ObtienePdfSimpleResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## ObtienePdfSimplePersonal

Función encargada de realizar el proceso firmado en archivo PDF.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <ObtienePdfSimplePersonal xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <firmante>string</firmante>  <archivoFirmas>string</archivoFirmas>  <origen>string</origen>  <destino>string</destino>  </ObtienePdfSimplePersonal>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Firmante | String | Objeto con el que se desea identificar al Firmante. |
| ArchivoFirmas | String | ID del Registro generado del Registro del Firmado. |
| Origen | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. |
| Destino | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <ObtienePdfSimplePersonalResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ObtienePdfSimplePersonalResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </ObtienePdfSimplePersonalResult>  </ObtienePdfSimplePersonalResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## ObtienePdfSimplePersonalExt

Función encargada de realizar la creacion del archivo PDF con firma autografa.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <ObtienePdfSimplePersonalExt xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <firmante>string</firmante>  <archivoFirmas>string</archivoFirmas>  <pathDigital>string</pathDigital>  <origen>string</origen>  <destino>string</destino>  </ObtienePdfSimplePersonalExt>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Firmante | String | Objeto con el que se desea identificar al Firmante. |
| ArchivoFirmas | String | Registro unico generado de la Transferencia junto. |
| PathDigital | String | Registro Digital junto con la Ruta Web del archivo. |
| Origen | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. |
| Destino | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <ObtienePdfSimplePersonalExtResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ObtienePdfSimplePersonalExtResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </ObtienePdfSimplePersonalExtResult>  </ObtienePdfSimplePersonalExtResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## ObtieneSelloDigital

Función encargada de generar el Sello Digital dentro del Documento.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <ObtieneSelloOriginal xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcTsa>string</evcTsa>  <evcDigestion>string</evcDigestion>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  </ObtieneSelloOriginal>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EvcTsa | String | Nombre del Certificado de la TSA. |
| EvcDigestion | String | Nombre del Certificado de la TSA |
| EvcReferencia | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <ObtieneSelloOriginalResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ObtieneSelloOriginalResult>  <Estado>int</Estado>  <Msg>string</Msg>  <Respuesta>string</Respuesta>  <Momento>string</Momento>  <TsaNombre>string</TsaNombre>  <TsaSerie>string</TsaSerie>  <TsaFinaliza>string</TsaFinaliza>  </ObtieneSelloOriginalResult>  </ObtieneSelloOriginalResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| Respuesta | String | Resultado de la petición a la TSA. |
| Momento | String | Momento en que se genera la respuesta de verifiación de estado de revocación de Estado. |
| TsaNombre | String | Nombre del Certificado de la TSA. |
| TsaSerie | String | Numero de Serie del Responder asociado de la TSA. |
| TsaFinaliza | String | Es el final de vigencia del Certificado de la TSA. |

## PwuDigestionExtendida

Función encargada de realizar la Extension Extendida

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuDigestionExtendida xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcDigestion>string</evcDigestion>  <evcFecha>string</evcFecha>  </PwuDigestionExtendida>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| EvcDigestion | String | La digestión del contenido a amparar el documento original. |
| EvcFecha | String | Es el inicio del Certificado. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuDigestionExtendidaResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuDigestionExtendidaResult>string</PwuDigestionExtendidaResult>  </PwuDigestionExtendidaResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| PwuDigestionExtendidaResult |  | Resultado de la Digestion Extendida. |

## PwuJar

Función encargada de generar el (.jar) con el que se realizara el Firmado del Documento.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuJar xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcCodigoActivacion>string</evcCodigoActivacion>  </PwuJar>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| EvcCodigoActivacion | String | Valor alfanumérico que representa el “código de activación” que se registró con la función “RegistroTransferencia”. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuJarResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuJarResult>base64Binary</PwuJarResult>  </PwuJarResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| PwuJarResult | String | Herramienta de firma codificada en base 64 que deberá descargar el usuario y pueda realizar procesos de firma electrónica. |

## PwuObtienePdf

Función encargada de realizar la creación del archivo (PDF).

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuObtienePdf xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <source>string</source>  <target>string</target>  </PwuObtienePdf>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Source | String | Ruta de origen, la cual almacenara el archivo. |
| Target | String | Ruta del destino, la cual almacenara el archivo PDF con las evidencias. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuObtienePdfResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuObtienePdfResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </PwuObtienePdfResult>  </PwuObtienePdfResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## PwuObtienePdfExt

Esta funcion permite la generación de un pdf apartir del PKCS7(.p7m) con un nombre en especifico.

|  |
| --- |
| <Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>[string?]</Usuario>  <Clave>[string?]</Clave>  <Entidad>[string?]</Entidad>  </AuthSoapHd>  </Header>  <Body>  <PwuObtienePdfExt xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>[string?]</reference>  <source>[string?]</source>  <target>[string?]</target>  <name>[string?]</name>  </PwuObtienePdfExt>  </Body>  </Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Source | String | Ruta donde se encuentra almacenado el archivo PKCS7(.p7m). |
| Target | String | Ruta donde se almacenara el archivo PDF con las evidencias Criptograficas. |
| name | String | Nombre con el que se ubica al PDF con las evidencias criptográficas, esta información se encuentra en el encabezado de la hoja de evidencias. |

Descripcion de los paramtros de respuesta

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <soap:Body>  <PwuObtienePdfExtResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuObtienePdfExtResult>  <State>0</State>  < Description>Satisfactorio< Description/>  </PwuObtienePdfExtResult>  </PwuObtienePdfExtResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## PwuObtienePdfSeguro

Función encargada de realizar la creación del archivo (PDF).

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuObtienePdfSeguro xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <signer>string</signer>  <source>string</source>  <target>string</target>  </PwuObtienePdfSeguro>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Singer | String | Objeto con el que se desea firmar el documento. |
| Source | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. archivo PKCS7. |
| Target | String | Identificador que se registró en la base de datos con la que se identificará a la operación que se realizará. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuObtienePdfSeguroResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuObtienePdfSeguroResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </PwuObtienePdfSeguroResult>  </PwuObtienePdfSeguroResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## PwuObtienePkcs7

Función encargada de crear archivo PKCS7.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuObtienePkcs7 xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <referencia>string</referencia>  <source>string</source>  <target>string</target>  </PwuObtienePkcs7>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Singer | String | Objeto con el que se desea Firmar el documento. |
| Source | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. archivo PKCS7. |
| Target | String | Identificador que se registró en la base de datos con la que se identificará a la operación que se realizará. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuObtienePkcs7Response xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuObtienePkcs7Result>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </PwuObtienePkcs7Result>  </PwuObtienePkcs7Response>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## PwuObtienePkcs7Ns

Función encargada de crear archivo PKCS7 con la incorporacion de TSA y OCSP.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuObtienePkcs7Ns xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <referencia>string</referencia>  <source>string</source>  <target>string</target>  <ens>string</ens>  </PwuObtienePkcs7Ns>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña de usuario operador permitido que utiliza la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Referencia | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Source | String | Ubicación o ruta donde se encuentra el archivo electrónico que se firmará. archivo PKCS7. |
| Target | String | Identificador que se registró en la base de datos con la que se identificará a la operación que se realizará. |
| Ens | String | Valor numérico que corresponde al identificador de Base de datos para obtener los detalles de la cadena de información que se va a firmar. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuObtienePkcs7NsResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuObtienePkcs7NsResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </PwuObtienePkcs7NsResult>  </PwuObtienePkcs7NsResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## PwuPkcs1

Función encargada de generar PKCS1.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuPkcs1 xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcCadena>string</evcCadena>  <code>int</code>  <evcFirma>string</evcFirma>  <evcCertificado>string</evcCertificado>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  <tsaName>string</tsaName>  </PwuPkcs1>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| EvcCadena | String | Cadena de Datos. |
| Code | Int | Formato de la Cadena  1.- ASCII  2.- UTF 8  3.- Base 64  4.- Hexadecimal |
| EvcFirma | String | Firma digital codificada en Base 64. |
| EvcCertificado | String | Certificado con el que se firmó. |
| EvcReferencia | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |
| TsaName | String | Nombre de la TSA que ampara la evidencia. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuPkcs1Response xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuPkcs1Result>  <Error>int</Error>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Id>long</Id>  <Fecha>string</Fecha>  <Evidencia>string</Evidencia>  <Huella>string</Huella>  <Cn>string</Cn>  <HexSerie>string</HexSerie>  </PwuPkcs1Result>  </PwuPkcs1Response>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Id | Long | Identificador único de la operación realizada. |
| Fecha | String | Fecha del momento que se realizo el proceso. |
| Evidencia | String | Evidencia unica del proceso realizado. |
| Huella | String | Finger print del Certificado del Frimante. |
| Cn | String | Nombre del Certificado. |
| HexSerie | String | Numero de Serie del Certificado proporcionado. |

## PwuPkcs1Evidencias

Función encargada de generar la evidencia en el Pkcs1

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuPkcs1Evidencias xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcCadena>string</evcCadena>  <code>int</code>  <evcFirma>string</evcFirma>  <evcCertificado>string</evcCertificado>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  <tsaName>string</tsaName>  <nomName>string</nomName>  </PwuPkcs1Evidencias>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EvcCadena | String | Cadena de Datos. |
| Code | Code | Formato de la Cadena  1.- ASCII  2.- UTF 8  3.- Base 64  4.- Hexadecimal |
| EvcFirma | String | Firma digital codificada en Base 64. |
| EvcCertificado | String | Certificado con el que se firmó. |
| EvcReferencia | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |
| TsaName | String | Nombre de la TSA que ampara la evidencia. |
| NomName | String | Nombre de la NOM que ampara la evidencia. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuPkcs1EvidenciasResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuPkcs1EvidenciasResult>  <Error>int</Error>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Id>long</Id>  <Fecha>string</Fecha>  <Evidencia>string</Evidencia>  <Huella>string</Huella>  <Cn>string</Cn>  <HexSerie>string</HexSerie>  </PwuPkcs1EvidenciasResult>  </PwuPkcs1EvidenciasResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Id | Long | Identificador único de la operación realizada. |
| Fecha | String | Fecha del momento que se realizo el proceso. |
| Evidencia | String | Evidencia unica del proceso realizado. |
| Huella | String | Finger print del Certificado del Frimante. |
| Cn | String | Nombre del Certificado. |
| HexSerie | String | Numero de Serie del Certificado proporcionado. |

## PwuPkcs1Extendido

Función encargada de extender el Pkcs1.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuPkcs1Extendido xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcCadena>string</evcCadena>  <code>int</code>  <evcFirma>string</evcFirma>  <evcCertificado>string</evcCertificado>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  <tsaName>string</tsaName>  </PwuPkcs1Extendido>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web |
| EvcCadena | String | Cadena de Datos. |
| Code | Code | Formato de la Cadena  1.- ASCII  2.- UTF 8  3.- Base 64  4.- Hexadecimal |
| EvcFirma | String | Firma digital codificada en Base 64. |
| EvcCertificado | String | Certificado con el que se firmó. |
| EvcReferencia | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |
| TsaName | String | Nombre de la TSA que ampara la evidencia. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuPkcs1ExtendidoResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuPkcs1ExtendidoResult>  <Error>int</Error>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Id>long</Id>  <Fecha>string</Fecha>  <Evidencia>string</Evidencia>  <Huella>string</Huella>  <Cn>string</Cn>  <HexSerie>string</HexSerie>  </PwuPkcs1ExtendidoResult>  </PwuPkcs1ExtendidoResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Error | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Id | Long | Identificador único de la operación realizada. |
| Fecha | String | Fecha del momento que se realizo el proceso. |
| Evidencia | String | Evidencia unica del proceso realizado. |
| Huella | String | Finger print del Certificado del Frimante. |
| Cn | String | Nombre del Certificado. |
| HexSerie | String | Numero de Serie del Certificado proporcionado. |

## PwuPkcs1ExtendidoEvidencias

Función encargada de extender el Pkcs1 con Evidencia.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <PwuPkcs1ExtendidoEvidencias xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcCadena>string</evcCadena>  <code>int</code>  <evcFirma>string</evcFirma>  <evcCertificado>string</evcCertificado>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  <tsaName>string</tsaName>  <nomName>string</nomName>  </PwuPkcs1ExtendidoEvidencias>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web |
| EvcCadena | String | Cadena de Datos. |
| Code | Code | Formato de la Cadena  1.- ASCII  2.- UTF 8  3.- Base 64  4.- Hexadecimal |
| EvcFirma | String | Firma digital codificada en Base 64. |
| EvcCertificado | String | Certificado con el que se firmó. |
| EvcReferencia | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |
| TsaName | String | Nombre de la TSA que ampara la evidencia. |
| NomName | String | Nombre de la NOM que ampara la evidencia. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <PwuPkcs1ExtendidoEvidenciasResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <PwuPkcs1ExtendidoEvidenciasResult>  <Error>int</Error>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Id>long</Id>  <Fecha>string</Fecha>  <Evidencia>string</Evidencia>  <Huella>string</Huella>  <Cn>string</Cn>  <HexSerie>string</HexSerie>  </PwuPkcs1ExtendidoEvidenciasResult>  </PwuPkcs1ExtendidoEvidenciasResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Id | Long | Identificador único de la operación realizada. |
| Fecha | String | Fecha del momento que se realizo el proceso. |
| Evidencia | String | Evidencia unica del proceso realizado. |
| Huella | String | Finger print del Certificado del Frimante. |
| Cn | String | Nombre del Certificado. |
| HexSerie | String | Numero de Serie del Certificado proporcionado. |

## RegistroTransferencia

Función encargada de realizar el registro de la Transferencia

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <RegistroTransferencia xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcOperacionJar>string</evcOperacionJar>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  <evcAtributoFirmante>string</evcAtributoFirmante>  <evcValor>string</evcValor>  <einVigencia>int</einVigencia>  </RegistroTransferencia>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | string | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | string | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | string | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web |
| EvcOperacionJar | string | Tipo de operaciones que se pueden realizar en la función. Los posibles valores permitidos son:   |  |  | | --- | --- | | **Valor** | **Descripción** | | **j01** | Solicita el registro de una operación de Inicio de Sesión de un usuario. | | **j02** | Solicita el registro de una operación de firma de una cadena de datos. | | **j03** | Solicita el registro de una operación de firma de archivos electrónicos. | |
| EvcReferencia | string | Texto libre que sirve como identificador del propósito de la operación que se realizará. |
| EvcAtributoFirmante | string | Atributo que se encuentre en la definición del certificado digital, con la que se identificará al usuario que realizará el proceso de firma electrónica, los valores que puedes ser asignados son:   |  |  | | --- | --- | | **Valor** | **Descripción** | | **1** | CURP | | **2** | RFC | | **3** | Correo electrónico | |
| EvcValor | string | Valor del atributo del certificado digital que se haya especificado en el parámetro “evcAtributoFirmante”. |
| EinVigencia | int | Tiempo en milisegundos, que define la vigencia que una operación estará disponible. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <RegistroTransferenciaResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <RegistroTransferenciaResult>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Estado>int</Estado>  <Transferencia>long</Transferencia>  <Codigo>string</Codigo>  </RegistroTransferenciaResult>  </RegistroTransferenciaResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Descripcion | string | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Estado | int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio. * Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| Transferencia | long | Identificador que se registró en la base de datos con la que se identificará a la operación que se realizará. |
| Código | string | Valor alfanumérico que identificará el “código de activación” con el que se realizarán las diferentes operaciones de firma electrónica entre el cliente y el Bus de servicios Criptográficos. |

## RequestTsa

Consulta hacia la TSA.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <RequestTsa xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <tsaName>string</tsaName>  <reference>string</reference>  <strDigest>string</strDigest>  </RequestTsa>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| TsaName | String | Nombre del certificado de la TSA. |
| Reference | String | Texto libre que sirve como identificador del propósito de la operación que se realizará. |
| StrDigest | String | Digestión que ampara a la TSA. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <RequestTsaResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <RequestTsaResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <StrNow>string</StrNow>  <Response>string</Response>  <Index>long</Index>  <DateNow>string</DateNow>  <InternalDigest>string</InternalDigest>  </RequestTsaResult>  </RequestTsaResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| StrNow | String | Moomento en que se realizó el proceso. |
| Response | String | Respuesta Satisfactoria. |
| Index | Long | Identificador único. |
| DateNow | String | Fecha en que se realizó el proceso. |
| InternalDigest | String | Digestión Interna del proceso. |

## TransferenciaEstado

Función encargada de monitorea el acceso de un usuario a un sistema cuando este ha sido autenticado al utilizar su firma electrónica con la “Herramienta de firma”.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <TransferenciaEstado xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ebgTransferencia>long</ebgTransferencia>  </TransferenciaEstado>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | string | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | string | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | string | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| EbgTransferencia | long | Identificador que se registró en la Base de datos, como resultado de la ejecución de la función “RegistroTransferencia”. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <TransferenciaEstadoResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <TransferenciaEstadoResult>  <Estado>int</Estado>  <Descripcion>string</Descripcion>  <Fecha>string</Fecha>  <Nombre>string</Nombre>  </TransferenciaEstadoResult>  </TransferenciaEstadoResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Estado | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio. * Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| Descripción | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Fecha | String | Fecha de autorización del acceso al sistema. |
| Nombre | string | Nombre de la persona que autorizó el acceso al sistema. |

## ValidaOcsp

Función encargada de realizar la Validación del OCSP

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoapHd xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <Usuario>string</Usuario>  <Clave>string</Clave>  <Entidad>string</Entidad>  </AuthSoapHd>  </soap:Header>  <soap:Body>  <ValidaOcsp xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcFirmante>string</evcFirmante>  <password>string</password>  <evcReferencia>string</evcReferencia>  </ValidaOcsp>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Usuario | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Clave | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entidad | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web |
| EvcFirmante | String | Nombre del objeto con el que se desea amparar el OCSP. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido. |
| EvcReferencia | String | Texto libre que permite ser identificado por el sitio mesa de control. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <ValidaOcspResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <ValidaOcspResult>  <StrDateProcess>string</StrDateProcess>  <strDateRevocate>string</strDateRevocate>  <Msg>string</Msg>  <Estado>int</Estado>  </ValidaOcspResult>  </ValidaOcspResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| StrDateProcess | String | Fecha del proceso realizado. |
| StrDateRevocate | String | En caso de estar revocado indica la fecha. |
| Msg | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Estado | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |

## WSCreatePdf

Función encargada de la generación del Pdf con información proporcionada a partir de los identificadores únicos de registro.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSCreatePdf xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <source>string</source>  <target>string</target>  </WSCreatePdf>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Source | String | Ruta de origen, la cual almacenara el archivo. |
| Target | String | Ruta del destino, la cual almacenara el archivo PKCS7. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSCreatePdfResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSCreatePdfResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </WSCreatePdfResult>  </WSCreatePdfResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## WSCreatePdfEvidence

Función encargada de la generación del Pdf con información proporcionada a partir de los identificadores únicos de registro.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSCreatePdfEvidence xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <source>string</source>  <target>string</target>  <evidence>string</evidence>  </WSCreatePdfEvidence>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Source | String | Ruta de origen, la cual almacenara el archivo. |
| Target | String | Ruta del destino, la cual almacenara el archivo PKCS7. |
| Evidence | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSCreatePdfEvidenceResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSCreatePdfEvidenceResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </WSCreatePdfEvidenceResult>  </WSCreatePdfEvidenceResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## WSCreatePdfEvidenceSecure

Función encargada de obtener la NOM 151.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSPdfEvidenceSecure xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <signer>string</signer>  <source>string</source>  <target>string</target>  <evidence>string</evidence>  </WSPdfEvidenceSecure>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Texto libre que permite ser identificado por el sitio mesa de control. |
| Signer | String | El objeto Firmante que se encuentra registrado en el Bus Criptografico. |
| Source | String | Ruta absoluta del archivo original que procesado digitalmente. |
| Target | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmente |
| Evidence | String | Evidencia del archivo original. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSPdfEvidenceSecureResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSPdfEvidenceSecureResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </WSPdfEvidenceSecureResult>  </WSPdfEvidenceSecureResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## WSCreatePdfEvidenceSecureST

Función encargada de generar el PDF con las evidencias criptográficas.

|  |
| --- |
| <Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>[string?]</User>  <Password>[string?]</Password>  <Entity>[string?]</Entity>  </AuthSoap>  </Header>  <Body>  <WSCreatePdfEvidenceSecureST xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>[string?]</reference>  <signer>[string?]</signer>  <source>[string?]</source>  <target>[string?]</target>  <evidence>[string?]</evidence>  <pathImages>[string?]</pathImages>  </WSCreatePdfEvidenceSecureST>  </Body>  </Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Signer | String | Firmar registrada ante el sitio de administración, autorizado para llevar a cabo operaciones. |
| Source | String | Ruta donde se encuentra almacenado el archivo PKCS7(.p7m). |
| Target | String | Ruta donde se almacenara el archivo PDF con las evidencias Criptograficas. |
| Evidence | String | Campo de texto que se utiliza para evidenciar el archivo que se esta procesando |
| PathImage | String | Ruta de la archivo de imagen que se utiliza como firma autógrafa. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <soap:Body>  <WSCreatePdfEvidenceSecureSTResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSCreatePdfEvidenceSecureSTResult>  <State>0</State>  <Description>Satisfactorio</Description>  </WSCreatePdfEvidenceSecureSTResult>  </WSCreatePdfEvidenceSecureSTResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## WSCreatePdfEvidenceSecureSTExt

Función encargada de generar el PDF con las evidencias criptográficas, en adicional, se genera un código QR para verificar la información del documento.

|  |
| --- |
| <Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>[string?]</User>  <Password>[string?]</Password>  <Entity>[string?]</Entity>  </AuthSoap>  </Header>  <Body>  <WSCreatePdfEvidenceSecureSTExt xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>[string?]</reference>  <signer>[string?]</signer>  <source>[string?]</source>  <target>[string?]</target>  <evidence>[string?]</evidence>  <pathImages>[string?]</pathImages>  <pathUrl>[string?]</pathUrl>  </WSCreatePdfEvidenceSecureSTExt>  </Body>  </Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Solicita registrar con algún nombre que permita identificar el proceso realizado por el Servicio Web. |
| Signer | String | Firmar registrada ante el sitio de administración, autorizado para llevar a cabo operaciones. |
| Source | String | Ruta donde se encuentra almacenado el archivo PKCS7(.p7m). |
| Target | String | Ruta donde se almacenara el archivo PDF con las evidencias Criptograficas. |
| Evidence | String | Campo de texto que se utiliza para evidenciar el archivo que se esta procesando |
| PathImage | String | Ruta de la archivo de imagen que se utiliza como firma autógrafa. |
| PathUrl | String | Dereccion donde se encuentran almacenados los archivos PKCS7(.p7m), en formato Base64. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <soap:Body>  <WSCreatePdfEvidenceSecureSTResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSCreatePdfEvidenceSecureSTResult>  <State>0</State>  <Description>Satisfactorio</Description>  </WSCreatePdfEvidenceSecureSTResult>  </WSCreatePdfEvidenceSecureSTResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |

## WSCreatePkcs7FromNS

Función encargada de la generación del Pkcs7 con información proporcionada a partir de los identificadores únicos de registro.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSCreatePkcs7FromNs xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <referencia>string</referencia>  <source>string</source>  <target>string</target>  <ens>string</ens>  </WSCreatePkcs7FromNs>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Source | String | Ruta absoluta del archivo original que fue procesado digitalmente. |
| Target | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmente. |
| Ens | String | Identificado único de la transferencia obtenido a través del registro de la firma del archivo. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSCreatePkcs7FromNsResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSCreatePkcs7FromNsResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  </WSCreatePkcs7FromNsResult>  </WSCreatePkcs7FromNsResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |

## WSCreatePkcs7Nom151FromNodes

Función encargada de la generación del Pkcs7 con información proporcionada a partir de los identificadores únicos de registro.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSCreatePkcs7FromNodes xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <evcReferencia>string</evcReferencia>  <source>string</source>  <target>string</target>  <nodes>string</nodes>  <nomName>string</nomName>  <nameExpedient>string</nameExpedient>  </WSCreatePkcs7FromNodes>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Source | String | Ruta absoluta del archivo original que fue procesado digitalmente. |
| Target | String | Ruta absoluta del archivo almacenado que fue procesado digitalmente. |
| Nodes | String | Identificado único de la transferencia obtenido a través del registro de la firma del archivo. |
| NomName | String | Nombre de la NOM 151 registrada en el sitio de administración que genera la NOM 151. |
| NameExpedient | String | Texto libre que permite ser identificado por el sitio mesa de control. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSCreatePkcs7FromNodesResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSCreatePkcs7FromNodesResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <StrConstance>string</StrConstance>  <Id>long</Id>  <Index>long</Index>  <Moment>string</Moment>  <Parcials>int</Parcials>  <NamePsc>string</NamePsc>  <SerialPsc>string</SerialPsc>  </WSCreatePkcs7FromNodesResult>  </WSCreatePkcs7FromNodesResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| StrConstance |  | Respuesta del Sello de Tiempo de la NOM 151. |
| Id |  | Identificador único de la operación realizada. |
| Index |  | Identificador único de la NOM 151. |
| Moment |  | Momento en que fue realizada la operación. |
| Parcials |  | Total de archivos amparados ante la NOM 151. |
| NamePsc |  | Nombre del Prestador del Servicio generador de la NOM 151. |
| SerialPsc |  | Numero de Serie del Prestador del Servicio generador de la NOM 151. |

## WSDecodeCertificateExtended

Función encargada de decoficar el certificado y verifica el estado de revocación de ser requerido.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSDecodeCertificateExtended xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <operation>string</operation>  <reference>string</reference>  <strCertificate>string</strCertificate>  <tsaName>string</tsaName>  </WSDecodeCertificateExtended>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Operation | String | Define si se realizará verificación del estado de revocación del certificado.   1. Cuando se especifica un valor 1, no se hace OCSP 2. Cuando se especifica un valor 2, se hace OCSP |
| Reference | String | Texto libre que permite ser identificado por el sitio mesa de control. |
| StrCertificate | String | Certificado codificado en base 64. |
| TsaName | String | Nombre de la TSA que ampara la petición realizada por el usuario. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSDecodeCertificateExtendedResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSDecodeCertificateExtendedResult>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <HexSerie>string</HexSerie>  <StrBegin>string</StrBegin>  <StrEnd>string</StrEnd>  <SubjectCn>string</SubjectCn>  <SubjectEmail>string</SubjectEmail>  <SubjectOrganization>string</SubjectOrganization>  <SubjectDepartament>string</SubjectDepartament>  <SubjectState>string</SubjectState>  <SubjectCountry>string</SubjectCountry>  <SubjectRFC>string</SubjectRFC>  <SubjectCurp>string</SubjectCurp>  <SubjectLocality>string</SubjectLocality>  <SubjectPostalCode>string</SubjectPostalCode>  <SubjectTelephone>string</SubjectTelephone>  <SubjectNoEmploy>string</SubjectNoEmploy>  <SubjectAdemicDegree>string</SubjectAdemicDegree>  <IssuerCn>string</IssuerCn>  <IssuerEmail>string</IssuerEmail>  <IssuerOrganization>string</IssuerOrganization>  <IssuerDepartament>string</IssuerDepartament>  <IssuerState>string</IssuerState>  <IssuerCountry>string</IssuerCountry>  <IssuerRFC>string</IssuerRFC>  <IssuerCurp>string</IssuerCurp>  <PublicKey>string</PublicKey>  <FingerPrint>string</FingerPrint>  <Id>long</Id>  <StrDate>string</StrDate>  <Acuse>string</Acuse>  <OcspResponse>string</OcspResponse>  </WSDecodeCertificateExtendedResult>  </WSDecodeCertificateExtendedResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripcion”. |
| HexSerie | String | Número de Serie del Certificado. |
| FechaBegin | String | Inicio de la vigencia del Certificado. |
| FechaEnd | String | Final de la vigencia del Certificado. |
| SubjectCn | String | Nombre del propietario del Certificado. |
| SubjectCorreo | String | Correo del propietario del Certificado. |
| SubjectOrganizacion | String | Organización del propietario del Certificado. |
| SubjectDepartamento | String | Departamento del propietario del Certificado. |
| SubjectEstado | String | Estado del propietario del Certificado. |
| SubjectPais | String | País del propietario del Certificado. |
| SubjectRFC | String | RFC del propietario del Certificado. |
| SubjectCurp | String | Curp del propietario del Certificado. |
| SubjectLocalidad | String | Localidad del propietario del Certificado. |
| SubjectCodigoPostal | String | Código Portal del propietario del Certificado. |
| SubjectTelephone | String | Telefono del propietario del Certificado. |
| SubjectNoEmploy | String | Número del propietario del Certificado. |
| SubjectAcademicDegree | String | Grado Academico del propietario del Certificado. |
| IssuerName | String | Nombre de la Autoridad de quien emite el Certificado. |
| IssuerMail | String | Correo de la Autoridad que emite el Certificado. |
| IssuerOrganization | String | Organización de la Autoridad de quien emite el Certificado. |
| IssuerDepartament | String | Departamento de la Autoridad de quien emite el Certificado. |
| IssuerState | String | Estado de la Autoridad de quien emite el Certificado. |
| IssuerCountry | String | País de la Autoridad de quien emite el Certificado. |
| IssuerRFC | String | RFC de la Autoridad de quien emite el Certificado. |
| IssuerCurp | String | Curp de la Autoridad de quien emite el Certificado. |
| PublicKey | String | Llave pública del Certificado. |
| FingerPrint | String | Finger print del Certificado del Frimante. |
| Id | Long | Identificador único. |
| SrtDate | String | Fecha del momento que se realizo el proceso. |
| Acuse | String | Evidencia unica del proceso realizado. |
| OcspResponse | String | Respuesta del Ocsp. |

## WSGetInformationFromNs

Función la cual se encarga de mostrar la evidencia criptografica.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSGetInformationFromNs xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <ens>string</ens>  </WSGetInformationFromNs>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |
| Ens | String | Valor numérico que corresponde al identificador de transferencia sobre el cual se obtendrá su correspondiente detalle. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <GetInformationFromNsResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <GetInformationFromNsResult>  <StateInformationNs>  <Sign>string</Sign>  <SignerCn>string</SignerCn>  <SignerHexSerie>string</SignerHexSerie>  <SignerBegin>string</SignerBegin>  <SignerEnd>string</SignerEnd>  <OcspCn>string</OcspCn>  <OcspHexSerie>string</OcspHexSerie>  <OcspBegin>string</OcspBegin>  <OcspEnd>string</OcspEnd>  <OcspNow>string</OcspNow>  <OcspState>int</OcspState>  <OcspRevocate>string</OcspRevocate>  <TsCn>string</TsCn>  <TsHexSerie>string</TsHexSerie>  <TsBegin>string</TsBegin>  <TsEnd>string</TsEnd>  <TsNow>string</TsNow>  <TsIndex>long</TsIndex>  <TsDigest>string</TsDigest>  </StateInformationNs>  <StateInformationNs>  <Sign>string</Sign>  <SignerCn>string</SignerCn>  <SignerHexSerie>string</SignerHexSerie>  <SignerBegin>string</SignerBegin>  <SignerEnd>string</SignerEnd>  <OcspCn>string</OcspCn>  <OcspHexSerie>string</OcspHexSerie>  <OcspBegin>string</OcspBegin>  <OcspEnd>string</OcspEnd>  <OcspNow>string</OcspNow>  <OcspState>int</OcspState>  <OcspRevocate>string</OcspRevocate>  <TsCn>string</TsCn>  <TsHexSerie>string</TsHexSerie>  <TsBegin>string</TsBegin>  <TsEnd>string</TsEnd>  <TsNow>string</TsNow>  <TsIndex>long</TsIndex>  <TsDigest>string</TsDigest>  </StateInformationNs>  </GetInformationFromNsResult>  </GetInformationFromNsResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| Sign | String | Firma Digital Obtenida al realizar el proceso de firmado. |
| SignerCn | String | Propietario del Certificado. |
| SignerHexSerie | String | Numero de Serie del Certificado. |
| SignerBegin | String | Es el inicio de la vigencia del Certificado. |
| SignerEnd | String | Es el final de la vigencia del Certificado. |
| OcspCn | String | Nombre del Responder asociado del OCSP. |
| OcspHexSerie | String | Numero de Serie del Responder asociado del OCSP. |
| OcspBegin | String | Es el inicio de vigencia del Certificado. |
| OcspEnd | String | Es el final de vigencia del Certificado. |
| OcspNow | String | Momento en que se genera la respuesta de verifiación de estado de revocación de Estado. |
| OcspState | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| TsCn | String | Nombre del Certificado de la TSA. |
| TsHexSerie | String | Numero de Serie del Responder asociado de la TSA. |
| TsBegin | String | Es el inicio de vigencia del Certificado de la TSA. |
| TsEnd | String | Es el final de vigencia del Certificado de la TSA. |
| TsNow | String | Momento en que se genera la respuesta de verifiación de estado de revocación de Estado. |
| TsIndex | Long | Identificador único asociado a la operación que se genero ante la Estampadora de Tiempo. |
| TsDigest | String | La digestión del contenido a amparar ante la Estampadora de Tiempo. |

## WSGETInformationOcspFromNs

Función encargada de obtener la información de Ocsp.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSGetInformationOcspFromNs xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <ens>string</ens>  </WSGetInformationOcspFromNs>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |
| Ens | String | Valor numérico que corresponde al identificador de Base de datos para obtener los detalles de la cadena de información que se va a firmar. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSGetInformationOcspFromNsResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSGetInformationOcspFromNsResult>  <WSStateOcspInformationNs>  <OcspCn>string</OcspCn>  <OcspHexSerie>string</OcspHexSerie>  <OcspBegin>string</OcspBegin>  <OcspEnd>string</OcspEnd>  <OcspNow>string</OcspNow>  <OcspState>int</OcspState>  <OcspRevocate>string</OcspRevocate>  <OcspUrl>string</OcspUrl>  <OcspIssuerCn>string</OcspIssuerCn>  </WSStateOcspInformationNs>  <WSStateOcspInformationNs>  <OcspCn>string</OcspCn>  <OcspHexSerie>string</OcspHexSerie>  <OcspBegin>string</OcspBegin>  <OcspEnd>string</OcspEnd>  <OcspNow>string</OcspNow>  <OcspState>int</OcspState>  <OcspRevocate>string</OcspRevocate>  <OcspUrl>string</OcspUrl>  <OcspIssuerCn>string</OcspIssuerCn>  </WSStateOcspInformationNs>  </WSGetInformationOcspFromNsResult>  </WSGetInformationOcspFromNsResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| OcspCn | String | Nombre del Responder. |
| OcspHexSerie | String | Número de Serie del Responder asociado del OCSP. |
| OcspBegin | String | Es el inicio de vigencia del Certificado. |
| OcspEnd | String | Es el final de vigencia del Certificado. |
| OcspNow | String | Momento en que se genera la respuesta de verifiacion de estado de revocacion de Estado. |
| OcspState | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| OcspRevocate | String | En caso de que el Certificado este revocado aparecera la fecha. |
| OcspUrl | String | Dirección a la cula se conecta el OCSP. |
| OcspIssuerCn | String | Nombre de la autoridad quien emitio el Certificado. |

## WSGETInformationTspFromNs

Función encargada de obtener la NOM-151.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSGetInformationTspFromNs xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <reference>string</reference>  <ens>string</ens>  </WSGetInformationTspFromNs>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| Reference | String | Texto libre que nos permite describir la operación que se está realizando. Dicho valor puede ser utilizado para filtrar busquedas en la mesa de control. |
| Ens | String | Valor numérico que corresponde al identificador de transferencia sobre el cual se obtendrá su correspondiente detalle |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSGetInformationTspFromNsResponse xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSGetInformationTspFromNsResult>  <WSStateTspInformationNs>  <TsCn>string</TsCn>  <TsHexSerie>string</TsHexSerie>  <TsBegin>string</TsBegin>  <TsEnd>string</TsEnd>  <TsNow>string</TsNow>  <TsIndex>long</TsIndex>  <TsDigest>string</TsDigest>  <TsIssuerCn>string</TsIssuerCn>  <TsUrl>string</TsUrl>  </WSStateTspInformationNs>  <WSStateTspInformationNs>  <TsCn>string</TsCn>  <TsHexSerie>string</TsHexSerie>  <TsBegin>string</TsBegin>  <TsEnd>string</TsEnd>  <TsNow>string</TsNow>  <TsIndex>long</TsIndex>  <TsDigest>string</TsDigest>  <TsIssuerCn>string</TsIssuerCn>  <TsUrl>string</TsUrl>  </WSStateTspInformationNs>  </WSGetInformationTspFromNsResult>  </WSGetInformationTspFromNsResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| TsCn | String | Nombre del Certificado de la TSA. |
| TsHexSerie | String | Número de Serie del Responder asociado a la TSA. |
| TsBegin | String | Es el inicio de vigencia del Certificado de la TSA. |
| TsEnd | String | Es el final de vigencia del Certificado de la TSA. |
| TsNow | String | Momento en que se genera la respuesta de verifiación de estado de revocación de Estado. |
| TsIndex | Long | Identificador unico asociado a la opracion que se genero ante la Estampadora de Tiempo. |
| TsDigest | String | Nombre del Certificado de la TSA. |
| TsIssuerCn | String | Nombre de la autoridad quien emitio el Certificado. |
| TsUrl | String | Dirección a la cual se conecta el TSA. |

## WSGetNom151

Función encargada de obtener la NOM 151.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Header>  <AuthSoap xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <User>string</User>  <Password>string</Password>  <Entity>string</Entity>  </AuthSoap>  </soap:Header>  <soap:Body>  <WSGetNom151 xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <nomName>string</nomName>  <fileSource>string</fileSource>  <reference>string</reference>  <nameExpedient>string</nameExpedient>  </WSGetNom151>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| User | String | Usuario operador registrado en el Bus de Servicios Criptográficos, permitido a utilizar la función del Servicio Web. |
| Password | String | Contraseña del usuario operador permitido que utilizará la función del Servicio Web. |
| Entity | String | Entidad a la que pertenece el usuario operador registrado que utilizará la función del Servicio Web. |
| NomName | String | Nombre de la NOM 151 registrada en el sitio de administracón. Que será usada para solicitar la NOM 151. |
| FileSource | String | Ruta del archivo al que se le generará la Nom 151. |
| Reference | String | Valor numérico que corresponde al identificador de transferencia sobre el cual se obtendrá su correspondiente detalle. |
| NameExpedient | String | Nombre del expediente con el cual será referenciado desde la mesa de control. |

Descripción de los parámetros de la respuesta.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <WSGetNom151Response xmlns="www.XMLWebServiceSoapHeaderAuth.net">  <WSGetNom151Result>  <State>int</State>  <Description>string</Description>  <StrConstance>string</StrConstance>  <Id>long</Id>  <Index>long</Index>  <Moment>string</Moment>  <Parcials>int</Parcials>  <NamePsc>string</NamePsc>  <SerialPsc>string</SerialPsc>  </WSGetNom151Result>  </WSGetNom151Response>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo | Descripción |
| State | Int | Código de resultado del proceso ejecutado.   * Valor igual a igual a “0” – Proceso Satisfactorio.   Valor diferente a “0” – Error se describe en el valor del campo “Descripción”. |
| Description | String | Descripción de la respuesta como resultado de la ejecución de esta función. |
| Id | Long | Identificador único de la operación realizada. |
| Index | Long | Identificador único de la NOM 151. |
| Moment | String | Momento en que fue realizada la operación. |
| Parcials | Int | Total de archivos de amparados ante la NOM 151. |
| NamePsc | String | Nombre del Prestador del Servicio generador de la NOM 151. |