

AFIP-SDG SIT

ARBCCF

Alta, Renovación y Baja de Certificados de Controladores Fiscales

Manual para el desarrollador

Versión 0.3.0 – 24 de Junio de 2014

Administración Federal de Ingresos Públicos
Subdirección General de Sistemas y Telecomunicaciones

Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
0.3.0	24-06-2014	SDG SIT/DESEIN	Se amplía información sobre el PKCS#10
0.2.1	17-06-2014	SDG SIT/DESEIN	Errores tipográficos
0.2.0	16-06-2014	SDG SIT/DESEIN	Agregados ejemplos SOAP
0.1.0	13-06-2014	SDG SIT/DESEIN	Versión inicial del documento

Contenido

Historial de modificaciones.....	2
Introducción.....	4
Objetivo.....	4
Alcance.....	4
Tratamiento de errores en el WS.....	4
Dirección URL.....	4
Para el entorno de homologación:.....	4
Para el entorno de producción:.....	4
WebService de Negocio.....	5
Formato de la solicitud de certificados.....	5
Solicitud de alta criptográfica (operación altaCriptografica).....	5
Parámetros de entrada:.....	5
Respuesta.....	5
Errores devueltos.....	6
Solicitud de renovación de certificados (operación renovarCertificado).....	7
Parámetros de entrada:.....	7
Respuesta.....	7
Errores devueltos.....	7
Solicitud de baja criptográfica (operación bajaCriptografica).....	8
Parámetros de entrada:.....	8
Respuesta.....	9
Errores devueltos.....	9
Ejemplos de pedidos y respuestas SOAP.....	10
Requerimiento “Solicitud de alta criptográfica”:.....	10
Respuesta “Solicitud de alta criptográfica”:.....	11
Requerimiento “Solicitud de renovación de certificado”:.....	12
Respuesta “Solicitud de renovación de certificado”:.....	13
Requerimiento “Baja Criptográfica”:.....	14
Respuesta “Baja Criptográfica”:.....	14

Introducción

Objetivo

Este documento esta dirigido a quienes tengan que desarrollar el software cliente consumidor del WebServices correspondiente a la administración del ciclo de vida criptográfico de los Controladores Fiscales.

Alcance

Este documento brinda las especificaciones técnicas para desarrollar el cliente de WebServices para usar el ARBCCF. Debe complementarse con los documentos relativos a: “Servicio de Autenticación y Autorización y Establecimiento del canal de comunicación”

Tratamiento de errores en el WS

Cuando la invocación de los distintos métodos producen errores, los métodos son devueltos como SOAP FAULT. Se debe prestar especial atención a repetir un requerimiento (SOAP REQUEST) cuando el inconveniente se deba a que el mismo presenta inconvenientes en su contenido.

Dirección URL

Para el entorno de homologación:

WSDL:

<https://wsaahomo.afip.gov.ar/controladores-fiscales-ws/CertificadosService/CertificadosBean?wsdl>

Dirección del servicio:

<https://wsaahomo.afip.gov.ar:443/controladores-fiscales-ws/CertificadosService/CertificadosBean>

Para el entorno de producción:

WSDL:

todavía no disponible

Dirección del servicio:

todavía no disponible

WebService de Negocio

Formato de la solicitud de certificados

Las solicitudes de certificados deben ser realizadas en formato PKCS#10 binario (DER) y codificado en base64. Las claves públicas deben cumplir con los siguientes requisitos:

- El algoritmo debe ser RSA
- La longitud de las claves debe ser de al menos 2048 bits
- Debe ser única por controlador fiscal.

El DN (distinguished name/nombre distintivo) consignado en la solicitud de certificado, no será tenido en cuenta en el proceso de emisión.

Solicitud de alta criptográfica (operación altaCriptografica)

Servicio invocado para solicitar el alta criptográfica de un nuevo controlador fiscal. Esta operación involucra la emisión del certificado x509v3 correspondiente al controlador fiscal.

Parámetros de entrada:

Campo	Descripción	Tipo
cuit	Cuit de la empresa que opera el servicio	Cadena (11 dígitos numéricos)
fabricante	Código de fabricante asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
marca	Código de marca asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
modelo	Código de modelo asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
numeroSerie	Número de serie asignado por el fabricante. Debe ser único para la combinación fabricante-marca-modelo	Cadena (10 dígitos numéricos con '0' a izquierda)
request	Pedido de certificado en formato PKCS#10 DER codificado en Base64	Cadena
token	Contenido del atributo 'token' del TA otorgado por el WSAA	Cadena
sign	Contenido del atributo 'sign' del TA otorgado por el WSAA	Cadena

* Todos los campos son obligatorios

Respuesta

Atributo	Tipo	Descripción
----------	------	-------------

Especificaciones técnicas del Servicio ARBCCF

certificado	Cadena	Certificado x509v3 en formato DER codificado en Base64
cadenaCertificacion	Arreglo de cadenas	Lista de certificados correspondiente a la cadena de certificación empleada para la emisión del certificado. Cada certificado respeta el formato del campo ' <i>certificado</i> '

Errores devueltos

Fault	Descripción	Acción
CredencialInvalidaFault	Los campos token/sign informados no son válidos	Verificar que el TA se encuentre en su período de validez y corresponda al entorno correcto (ej: no esté intentando consumir el servicio productivo con un TA obtenido por el WSAA de testing)
ControladorNoHomologadoFault	La combinación marca-modelo-serie no se corresponden a un controlador homologado	Verificar los parámetros enviados
ControladorFiscalExistenteFault	Se intentó dar de alta un Controlador Fiscal Homologado ya existente	El alta criptográfica del Controlador Fiscal se puede realizar una sola vez. Verificar que los parámetros marca-modelo-serie no se hayan solicitado con anterioridad
CuitNoAutorizadoFault	El parámetro CUIT no se corresponde con una CUIT autorizada por el WSAA	Solicitar la delegación del servicio para poder operar el mismo con la CUIT requerida
FabricanteInvalidoFault MarcaInvalidaFault ModeloInvalidoFault	El formato es inválido	Verificar que el campo sea de 2 caracteres alfanuméricos
NumeroSerieInvalidoFault	El formato es inválido	Verificar que el campo contenga 10 dígitos numéricos. En caso de que el número de serie del Controlador Fiscal posea menos dígitos, se debe rellenar con ceros (caracter '0') a la izquierda
RequestInvalidoFault	El PKCS#10 enviado es incorrecto	Para obtener un detalle del inconveniente, referirse al texto devuelto en el faultstring.
ErrorInternoFault	Error del servicio	Suspenda el acceso al servicio y vuelva a intentar luego de 10 (diez) minutos. En caso de persistir el error, comuníquese con la Mesa de Ayuda de AFIP

Solicitud de renovación de certificados (operación renovarCertificado)

Servicio invocado para solicitar la emisión de un nuevo certificado digital.

Parámetros de entrada:

Campo	Descripción	Tipo
cuit	Cuit de la empresa que opera el servicio	Cadena (11 dígitos numéricos)
fabricante	Código de fabricante asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
marca	Código de marca asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
modelo	Código de modelo asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
numeroSerie	Número de serie del Controlador Fiscal Homologado para el que se le solicita un nuevo certificado	Cadena (10 dígitos numéricos con '0' a izquierda)
token	Contenido del atributo 'token' del TA otorgado por el WSAA	Cadena
sign	Contenido del atributo 'sign' del TA otorgado por el WSAA	Cadena

* Todos los campos son obligatorios

Respuesta

Atributo	Tipo	Descripción
certificado	Cadena	Certificado x509v3 en formato DER codificado en Base64
cadenaCertificacion	Arreglo de cadenas	Lista de certificados correspondiente a la cadena de certificación empleada para la emisión del certificado. Cada certificado respeta el formato del campo ' <i>certificado</i> '

Errores devueltos

Fault	Descripción	Acción
CredencialInvalidaFault	Los campos token/sign informados no son válidos	Verificar que el TA se encuentre en su período de validez y corresponda al entorno correcto (ej: no esté intentando consumir el servicio productivo con un TA obtenido por el WSAA de testing)
ControladorNoHomologadoFault	La combinación marca-modelo-serie no se corresponden a un controlador homologado	Verificar los parámetros enviados

Especificaciones técnicas del Servicio ARBCCF

CuitNoAutorizadoFault	El parámetro CUIT no se corresponde con una CUIT autorizada por el WSAA	Solicitar la delegación del servicio para poder operar el mismo con la CUIT requerida
FabricanteInvalidoFault MarcaInvalidaFault ModeloInvalidoFault	El formato es inválido	Verificar que el campo sea de 2 caracteres alfanuméricos
NumeroSerieInvalidoFault	El formato es inválido	Verificar que el campo contenga 10 dígitos numéricos. En caso de que el número de serie del Controlador Fiscal posea menos dígitos, se debe rellenar con ceros (caracter '0') a la izquierda
ControladorFiscalInexistenteFault	El identificador del Controlador Fiscal informado no se corresponde con uno activo	Debido a que no se le pueden emitir nuevos certificados a Controladores Fiscales que no hayan tenido un alta criptográfica, no se puede invocar este método.
ControladorFiscalDadoDeBajaFault	El controlador fue dado de baja y por lo tanto no se le puede emitir un nuevo certificado	No invoque el servicio con la identificación de un Controlador Fiscal Homologado al que se le ha solicitado la baja criptográfica con anterioridad
ErrorInternoFault	Error del servicio	Suspenda el acceso al servicio y vuelva a intentar luego de 10 (diez) minutos. En caso de persistir el error, comuníquese con la Mesa de Ayuda de AFIP

Solicitud de baja criptográfica (operación bajaCriptografica)

Servicio invocado para solicitar la baja criptográfica del Controlador Fiscal. Es importante considerar que una vez realizada la baja criptográfica, no es posible que se le vuelva a realizar el alta criptográfica.

Parámetros de entrada:

Campo	Descripción	Tipo
cuit	Cuit de la empresa que opera el servicio	Cadena (11 dígitos numéricos)
fabricante	Código de fabricante asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
marca	Código de marca asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
modelo	Código de modelo asignado por AFIP	Cadena (2 caracteres alfanuméricos)
numeroSerie	Número de serie del Controlador Fiscal Homologado para el que se le solicita un nuevo certificado	Cadena (10 dígitos numéricos con '0' a izquierda)
token	Contenido del atributo 'token' del TA otorgado por el WSAA	Cadena
sign	Contenido del atributo 'sign' del TA otorgado por el WSAA	Cadena

* Todos los campos son obligatorios

Especificaciones técnicas del Servicio ARBCCF

Respuesta

Atributo	Tipo	Descripción
Resultado	Cadena	Valor fijo "OK"

Errores devueltos

Fault	Descripción	Acción
CredencialInvalidaFault	Los campos token/sign informados no son válidos	Verificar que el TA se encuentre en su período de validez y corresponda al entorno correcto (ej: no esté intentando consumir el servicio productivo con un TA obtenido por el WSAA de testing)
ControladorNoHomologadoFault	La combinación marca-modelo-serie no se corresponden a un controlador homologado	Verificar los parámetros enviados
CuitNoAutorizadoFault	El parámetro CUIT no se corresponde con una CUIT autorizada por el WSAA	Solicitar la delegación del servicio para poder operar el mismo con la CUIT requerida
FabricanteInvalidoFault MarcaInvalidaFault ModeloInvalidoFault	El formato es inválido	Verificar que el campo sea de 2 caracteres alfanuméricos
NumeroSerieInvalidoFault	El formato es inválido	Verificar que el campo contenga 10 dígitos numéricos. En caso de que el número de serie del Controlador Fiscal posea menos dígitos, se debe rellenar con ceros (caracter '0') a la izquierda
ControladorFiscalInexistenteFault	El identificador del Controlador Fiscal informado no se corresponde con uno activo	Este servicio no se puede invocar antes de la invocación de un alta criptográfica.
ControladorFiscalDadoDeBajaFault	El controlador fue dado de baja y por lo tanto no se le puede emitir un nuevo certificado	No invoque este servicio para un Controlador Fiscal Homologado para el cual ya se le solicitó la baja criptográfica
ErrorInternoFault	Error del servicio	Suspenda el acceso al servicio y vuelva a intentar luego de 10 (diez) minutos. En caso de persistir el error, comuníquese con la Mesa de Ayuda de AFIP

Respuesta "Solicitud de alta criptográfica":

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:altaCriptograficaResponse xmlns:ns2="http://dvadac.desein.afip.gov/">
      <return>
        <cadenaCertificacion>MIIDSzCCAjOgAwIBAgII0Jx/arkZfLowDQYJKoZIhvcNAQENBQAwMzEVMBMGA1UEAwWM
        QUMgUmFpeiBUZXN0MQ0wCwYDVQQKDARBRklQMqswCQYDVQQGEwJBUjAeFw0xNDA2MDUxMzQ4NTZaFw0xNDA2MDYwM
        DAwMBAwMDMxFTATBgNVBAMMDEFDIFJhaXogVGZzdDENMASGA1UECgwEQUZJUDELMAKGA1UEBhMCQVIwggEiMA0GCS
        qGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQAEDBdPCyYyNVPrfsPD95oxAdAWIWuKdbCOQY92L/ZNpceRRIUhziYRxi
        9bo6ZFR6tC/0njN9/Lm6Zfrc/vrps7Z+wtlo0zAeWNED0cdnyNtbMcAmM1wIn9oValyWCG178vLkiZimBurVbZj6N
        JDa92bc4eJ0FcYx6QTHJASTDJQISRnpzTce+XG7ERk8vYkx1z40NAD4iM5H0tIJdsLKx2Ju2Plr/8hI7NC0maJbCc
        kQfH0zSJKL0SMpI0CqpEL7008m6F5i1/CjfvFaXj68pQrS0Piqz8fvi3MuAvoATMddEFKn/xbdbP5G+lvQjNzbw34
        P6uHONASTVB8BhnAdzAgMBAAGjYzBhMB0GA1UdDgQWBbTqEiR8BNAJTYyDdaImigkdGfycqzAPBgNVHRMBAf8EBTA
        DAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAF0oSJHwE1oLjIN1oiaKCR0Z/JyrMA4GA1UdDwEB/wQEAwIBhjANBgkqhkiG9w0BAQ0F
        AAOCAQEALAEaxnLodTy74wPn0ULSiyy86zEwI4z+U5q1S+C3RVsbl4qZM+G5/4yFChqbExlaH2TaS8ETimtHkayA
        z8nyZd0J6VWBtz/E9S0cJnTUfa9TdrB6p7Q9LDDSYV0+KBodX0YXu0jfcms6K7FDFBfQq/OqV2es28yfoazjWwnnI
        WfzZ72vkL8E6A4t3qhoXyBzUuwQQL58t4ZCF7k0U0xzyYUAl/jmg+IsEjZ3LAvW/zx827MdsFGIXRqc1RNKS2PPmt
        zzoSbS+
        +tTXqGrU3SywqH0eb31Lv2PQ6S3usFP2YDpgFCPRntmLKe6Mn0z6qstEsqoKueslDoRNZdb2x+bg==</cadenaCer
        tificacion>
        <cadenaCertificacion>MIIDWjCCAKKgAwIBAgII0G+0oRicXhYwDQYJKoZIhvcNAQENBQAwMzEVMBMGA1UEAwWM
        QUMgUmFpeiBUZXN0MQ0wCwYDVQQKDARBRklQMqswCQYDVQQGEwJBUjAeFw0xNDA2MDUxMzQ4NTZaFw0xMjA2MDYwM
        DAwMBAwMEIxDIAiBgNVBAMMG0NvbnRyb2FsZG9yZXMGZmRlZyZ2F5ZXMGZGVzZDENMASGA1UECgwEQUZJUDELMAKGA1
        UEBhMCQVIwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDIvFwI+wCZm1Nxp3P1jWjfgX5iq8vUzg3VBb
        eni4CARx3dFg5984TI2cetMVkKXPBckJ4L4+qPq1m0AjasQ76tLmoIU29xXErFAzU1reH1HFgmgeN/fp0jwL5fKL5
        5CdeLXqKh/D1/sH2EU/xNn5ADSwd1qBlgfJiReUxSmlv4Geon7/rrJkz4U2rFwHJmh7Eww0C0NoENcYbC9sk/LPHi
        p8NZp8PFC0j9jTdAIs6NR90PPXV1FFtVZPwMw+unBot87IPz0Ilo62SA4VSiLo2110XzkuHeeM1HJgnN37CH8y4Yz
        5NnVmFGAIOWKcLEoLYLanvtF8kgKgAXsFHqaf/AgMBAAGjYzBhMB0GA1UdDgQWBbT7ahQnUyZTxeKej6zWHg/C8p
        QqDAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAF0oSJHwE1oLjIN1oiaKCR0Z/JyrMA4GA1UdDwEB/wQEAwIB
        hjANBgkqhkiG9w0BAQ0FAA0CAQEAc6oXwk918t2xidGZ3eRwfiuOnXGYvSKAIDVYBBfgg18G1TVlwepvyDREZ4nj
        beXT5+vY7UCr01hjr3iDFHliDXwH10A+hm9A8+Yq5hF1a/Wmq+iQlbr9fBHF7fDpNeZJf5EssEZ0+E6uhG4YBUrs1
        dRH+2r8+0ixgXBFgmKp80S0NZnF73usao6cgDM6mMeZFb4iR6Vyexq5S01WsgTDTLVbdLT082FNUZ0AgNekPnsq
        CZqdBR0PjDyeJRn9n0jk/rYp7Gg9G7DbGA0/f1uCjRSTQ2Eug2o25EmX2jKPURaA24JfmRuVZgc9EM352UT2P6QCU
        eo6oJSRswzvNTg==</cadenaCertificacion>
        <certificado>MIIDvzCCAqegAwIBAgIIeuYKAU/YRIEwDQYJKoZIhvcNAQENBQAwQjEkMCIGA1UEAwWbQ29udHJv
        YWxkb3JlcyBGAxNjYwXlcyBUZXN0MQ0wCwYDVQQKDARBRklQMqswCQYDVQQGEwJBUjAeFw0xNDA2MTYxMjQ3NTlaF
        w0xNjA2MTYxMjQ3NTlaMFmxGTAXBgNVBAMMEGZhbnRyb2F5ZXMGZGVzZDENMASGA1UECgwEQUZJUDELMAKGA1UEBh
        MTQ0FMMQ0wCwYDVQQKDARBRklQMqswCQYDVQQGEwJBUjCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAA0BJQAwwYkCgYEAzwgQjqW
        BsJhNhny7PJGcdq1PgegYaBaq3JcUUnrpNW3lUIp66wdyVyMIngYg+zEjX7tBTzL9xpZLr+5f1Vr0ixMT5XY03SV
        ageoFydQ1CJiUH15WSPImj9LpaysEwFHPk7mWErjW+VB8u+hzRUM7w/FxT/knREHMVAQ/Tt0VrsCAwEAA0CASowg
        gEmMFYGCCsGAQUFBwEBBEowSDBGBggrBgEFBQcwAYY6aHR0cDovL2NhdGVzdC5hZm1wLmdvYi5hci9vY3NwL2Nvbn
        Ryb2xhZG9yZXMtZmlzY2F5ZXMtZGVzZDAdBgNVHQ4EFgQUrI+oLzrGoDgwCl/LkTqjA4nvj1IwDAYDVR0TAQH/BAI
        wADAfBgNVHSMEDAwgBT7ahQnUyZTxeKej6zWHg/C8pQqDBPBgNVHR8ESDBGMEsgQqBAhj5odHRwOi8vY2F0ZXN0
        LmFmaXAuZ29iLmFyL2NybmhmYy29udHJvbgfkb3Jlcy1maXNjYwXlcy10ZXN0LmNybdA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBeAwH
        QYDVR0lBBYwFAYIKwYBBQUHAWIGCCsGAQUFBwMEMA0GCSqGSIb3DQEBDQUAA4IBAQBW8q6V07UuRBKH1bL0HiE32
        ttrR0zy37zCsZSv2XVhd+J/kf0jZsLfd/okmUtyA8ArfsFnoqYKussVpfifP5BmjJfPS27Q7z26gyac5qKUNT/vuB
        J4VdjS6WY0IQhFdvbLiNZqN0BeDBdQac7LG11ZHRsToxR3dY8ZPD903j6afmz7CprNoMKnnJN+kUmZU4c96cN8cRq
        xGM/fUFbnMr6lQjFHgCdcZq/X5XkCaWs1/zFT+gHPRYS6u8bapuzxmqqpybKyrCvEN+NgqJn7dMuKPF070eScfLTQ
        0uo5a8Rly+bKMAAF3gl7E9VFX7+UBBn4TwMarz/Dbf2yDanVkUu</certificado>
      </return>
    </ns2:altaCriptograficaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requerimiento “Solicitud de renovación de certificado”:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dvad="http://dvadac.desein.afip.gov/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dvad:renovarCertificado>
      <cuit>20318797707</cuit>
      <fabricante>fa</fabricante>
      <marca>ma</marca>
      <modelo>mo</modelo>
      <numeroSerie>2486597874</numeroSerie>
    <token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc2Z0iVVVRLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIH
ZlcnNpb249IjIuMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVlX2lkPSIyNjA0MTkwMTMxIiBzcmM9IkNOPXdzYWfob21vLCBPPUF
GSVAsIEM9QVIsIFNFUklBTE5VTUJFUj1DVULUIDMzNjkzNDUwMjM5IiBnZW5fdGltZT0iMTQwMjkyMjY4OSIgZXhw
X3RpbWU9IjE0MDI5NjU5NDkiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2luIj4KI
CAgICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBTRVJJQUx0VU1CRVI9Q1VJVCAYMDMxODc5NzcwNywgQ049YWxlamFuZH
JpdG8sIEVNQUlMQUREUkVTUz1hYmFyYmVyaW9AYWZpcC5nb2IuYXIIiIHNlcnZpY2U9ImFyYmNjZiIgcmVnbWV0aG9
kPSIyMiIgZW50aXR5PSIzMzY5MzQ1MDIzOSIgYXV0aG1ldGhvZD0iY21zIj4KICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9u
cz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBkPSI0IiBrZXk9IjIwMzE4Nzk3NzA3Ii8+CiAgICAgI
CAgICAgIDwvcmlsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</toke
n>
    <sign>fHDIww+Mj2pmU3V0gLrdTAoLNoh4XPYKsz2WtU7mKcIgZYycBAk3f0rh8wtHIE1mIXXD9w39FtJkFpLEv0E
mmo5H1GRhvTDrrRx1JVTjW9oGbL4sraEeS92by08vqsgFJrm1kH9twhHRVorM2TIV+Ks3weu8W4shnukv45DIBA=
    </sign>
  </dvad:renovarCertificado>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta “Solicitud de renovación de certificado”:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:renovarCertificadoResponse xmlns:ns2="http://dvadac.desein.afip.gov/">
      <return>
        <cadenaCertificacion>MIIDSzCCAjOgAwIBAgII0Jx/arkZfLowDQYJKoZIhvcNAQENBQAwMzEVMBMGA1UEAwWM
        QUMgUmFpeiBUZXN0MQ0wCwYDVQQKDARBRklQMqswCQYDVQQGEwJBuJAeFw0xNDA2MDUxMzQ4NTZaFw0zNDA2MDYwM
        DAwMDBaMDMxFTATBgNVBAMMDEFDIFJhaXogVGZzdDENMASGA1UECgwEQUZJUDELMAKGA1UEBhMCQVIwggEiMA0GCS
        qGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQAEDpCYyNVpRfsPD95oxAdAWIWuKdbC0QY92L/ZNpceRRIUhziDYRxi
        9bo6ZFR6tC/0njN9/Lm6Zfrc/vrps7Z+wtlo0zAeWNED0cdnyNtbMcAmMlwIn9oValyWCG178vLkiZimBurVbZj6N
        JDa92bc4eJ0FcYx6QTHJAstDJQISRnpzTce+XG7ERk8vYkx1z40NAD4iM5H0tIJdsLKx2Ju2Plr/8hI7NC0maJbCc
        kQfH0zSJKL0SMpI0CqpEL7008m6F5i1/CjfvFaXj68pQrS0Piqz8fvi3MuAvoATMddEFKn/xbbbP5G+lvQjNzbw34
        P6uHONASTVB8BhnAdzAgMBAAGjYzBhMB0GA1UdDgQWBBTqEiR8BNAJTYyDdaImigkdGfycqzAPBgNVHRMBAf8EBTA
        DAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAF0oSJHwE1oLjIN1oiaKCR0Z/JyrMA4GA1UdDwEB/wQEAwIBhjANBgkqhkiG9w0BAQ0F
        AA0CAQEALAEaxnLodTy74wPn0Ulsijy86zEwI4z+U5q1S+C3RVsbl4qZM+G5/4yFChqbExlaH2TaS8ETimtHkayA
        z8nyZd0J6VWBtz/E9S0cJnTUfa9TdrB6p7Q9LDDSYV0+KBodX0YXu0jfcms6K7FDFBfQq/0qV2es28yfoazjWwnnI
        WfzZ72vkl8E6A4t3qhoXyBzUuwQQL58t4ZCF7k0U0xzyYUAl/jmg+IsEjZ3LAVw/zx827MdsFGIXRqc1RNkS2PPmt
        zzoSbS+tTXqGrU3SywqH0eb31Lv2PQ6S3usFP2YDpgFCPRntmLKe6Mn0z6qstEsqoKueslDoRNZdb2x+bg==</cad
        enaCertificacion>
        <cadenaCertificacion>MIIDWjCCAKKgAwIBAgII0G+0oRicXhYwDQYJKoZIhvcNAQENBQAwMzEVMBMGA1UEAwWM
        QUMgUmFpeiBUZXN0MQ0wCwYDVQQKDARBRklQMqswCQYDVQQGEwJBuJAeFw0xNDA2MDUxMzU0MzZaFw0yMjA2MDYwM
        DAwMDBaMEIxDIAiBgNVBAMMG0NvbnRyb2FsZG9yZXMGmRmlzY2FsZXMGVGZzdDENMASGA1UECgwEQUZJUDELMAKGA1
        UEBhMCQVIwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDIFwI+wCZm1Nxp3P1jWjfgX5iq8vUzg3VBb
        eni4CARx3dFg5984TI2cetMVkKPBckJ4L4+qPq1m0AjasQ76tLmoIU29xXErFAzU1reH1HFgmgeN/fp0jwL5fKL5
        5CdeLXqKh/D1/sH2EU/xN5ADSwd1qBlgfJiReUxsmLv4Geon7/rrJkz4U2rFwHJmh7Eww0C0NoENCyBc9sk/LPHi
        p8NZp8PFC0j9jTdAIs6NR90PPXV1FFtVZPWmw+unBot87IPz0Ilo62SA4VSiLo2110XzkuHeeM1HJgnN37CH8y4Yz
        5NnVmFGAIOWKcLEoLYLanvtF8kgKgAXsFHqaf/AgMBAAGjYzBhMB0GA1UdDgQWBBT7ahQnUyZTxgeKej6zWHg/C8p
        QqDAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAF0oSJHwE1oLjIN1oiaKCR0Z/JyrMA4GA1UdDwEB/wQEAwIB
        hjANBgkqhkiG9w0BAQ0FAA0CAQEAc6b0Xwk918t2xidGZ3eRwfIuOnXGYvSKAIDVYBBfgg18G1TVlwepvyDREZ4nj
        beXT5+vY7UCr01hjr3iDFHlIDxwH10A+hm9A8+Yq5hF1a/Wmq+iQlbr9fBHF7fDpNeZJf5EsSEZ0+E6uhG4YBUrs1
        dRH+2r8+0ixgXBFgmKp808S0NZnF73usao6cgDM6mMeZFb4iR6Vyexq5S01WgsgTDTLVbdLT082FNUZ0AgNekPnsq
        CZqdBR0PjDyeJRn9n0jk/rYp7Gg9G7DbGA0/f1uCjRSTQ2Eug2o25EmX2jKPURaA24JfmRuVZgc9EM352UT2P6QCU
        eo6oJSRswzvNTg==</cadenaCertificacion>
        <certificado>MIIDvzCCAqegAwIBAgIIQ48aaX28z9wwDQYJKoZIhvcNAQENBQAwQjEkMCIGA1UEAwWbQ29udHJv
        YWxkb3JlcyBGaXNjYWxlcYBUZXN0MQ0wCwYDVQQKDARBRklQMqswCQYDVQQGEwJBuJAeFw0xNDA2MTYxMjUwMDRaF
        w0xNjA2MTYxMjUwMDRaMFmGTAXBgNVBAMMEGZhbnRyb2FzZG9yZXMGmRmlzY2FsZXMGVGZzdDENMASGA1UECgwEQUZ
        JUDELMAKGA1UEBhMCQVIwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQBnZANBgkqhkiG9w0BAQEFAA0BjQAwgYkCgYEAzwgQjqW
        BsJhNhy7PJGCdq1PgegYaBaq3JcUUnrpNW3lUIp66wdyVyMIngnYG+zEjX7tBTzl9xpZLr+5f1Vr0ixMT5XY03SV
        ageoFydQ1CJiUH15WSPImj9LpaysEwFHPk7mWErjw+VB8u+hzRUM7w/FxT/knREHMVAQ/Tt0VrsCAwEAAaOCASowg
        gEmMFYGCCsGAQUFBwEBBEowSDBGBggrBgEFBQcwAYY6aHR0cDovL2NhdGVzdC5hZm1wLmdvYi5hcnV3NW12Nvbn
        Ryb2xhZG9yZXMtZmlzY2FsZXMtZGVzdDAdBgNVHQ4EFgQUrI+oLZrGoDgwCl/LkTqjA4nvj1IwDAYDVR0TAQH/BAI
        wADAfBgNVHSMEGDAwgbT7ahQnUyZTxgeKej6zWHg/C8pQqDBPBgNVHR8ESDBGMESgQqBAhj5odHRwOi8vY2F0ZXN0
        LmFmaXAUZ29iLmFyL2NybmVY29udHJvbgGfkb3JlcylmaXNjYWxlcYl0ZXN0LmNybdA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBeAwH
        QYDVR0LBBywFAYIKwYBBQUHAWIGCCsGAQUFBwMEMA0GCSqGSIb3DQEEDQUAA4IBAQC6lbXk1XwuEap5TFwjynRLR6
        rbs62nrT678lQq0XlsJy0zwjml+BdC4Q25HBDat9md+1cqIXLRDPnc86uInwgM28d3jyJhPUACcpUSblKY1h9tt0s
        nj47jMOMEWQDZZD0rTomuciGzd/w8mZZsSRQLxnPrzLf0bU10ncFwxj6rTVZKXS1btFmjnQfTReZVYsToGTnl+qsZ
        ln8KQGd2h7NpUnRCAuYhCYRsp1kM7lxaFCgl1ElyuP388JvDd4Q//SRRCymgrPxLstS+X4ttN5se2YNzJ8uNB+ZE+
        /RoMeslgNuP9xe4sU3yCFXI5m4EX8AFD3iyYFrudHYaL6sZ
        iija</certificado>
      </return>
    </ns2:renovarCertificadoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```


Requerimiento “Baja Criptográfica”:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dvad="http://dvadac.desein.afip.gov/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dvad:bajaCRIPTografica>
      <cuit>20318797707</cuit>
      <fabricante>fa</fabricante>
      <marca>ma</marca>
      <modelo>mo</modelo>
      <numeroSerie>2486597874</numeroSerie>
    <token>PD94bWwgdMvYc2lrbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIH
ZlcnNpb249IjIuMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVlX2lkPSIyNjA0MTkwMTMxIiBzcmM9IKNOPXdzYWfob21vLCBPPUF
GSVAsIEM9QVIsIFNFUklBTE5VTUJFUj1DVULUIDMzNjZkNDUwMjM5IiBnZW5fdGltZT0iMTQwMjkyMjY4OSIgZXhw
X3RpbWU9IjE0MDI5NjU5NDkiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb24gdMfSdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2luIj4KI
CAgICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBTRVJJQUx0VU1CRVI9Q1VJVCAyMDMxODc5NzcwNywgQ049YWxlamFuZH
JpdG8sIEVNQUlMQUREUkVTUz1hYmFyYmVyaW9AYWZpcC5nb2IuYXIIiHNlcnZpY2U9ImFyYmNjZiIgcmVnbWV0aG9
kPSIyMiIgZW50aXR5PSIzMzY5MzQ1MDIzOSIgYXV0aG1ldGhvZD0iY2IzIj4KICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9u
cz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBkPSI0IiBrZXk9IjIwMzE4Nzk3NzA3Ii8+CiAgICAgIC
AgICAgIDwvcmlsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</toke
n>
    <sign>fHDIww+Mj2pmU3V0gLrdTAoLNoh4XPYKsz2WtU7mKcIgZYycBAk3f0rh8wtHIE1mIXD9w39FtJkFpLEvOE
mmo5H1GRhVTDrx1JVTjW9oGbL4sraEhEeS92by08vqsgFJrm1kH9twhHRVorM2TIV+Ks3weu8W4shnukv45DIBA=
    </sign>
  </dvad:bajaCRIPTografica>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta “Baja Criptográfica”:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:bajaCRIPTograficaResponse xmlns:ns2="http://dvadac.desein.afip.gov/">
      <return>OK</return>
    </ns2:bajaCRIPTograficaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```