



HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



ADUANAS
AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MÉXICO

Manual de servicio web para Aviso de Cruce

Noviembre 2022

Versión 2.0



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	--	--------------

Contenido

- I. **Solicitud de token para generar un AVC.....3**
- II. **Generación de aviso de cruce con token..... 4**
- III. **Response para generar formato aviso de cruce..... 7**
- IV. **Get consulta aviso de cruce..... 8**
- V. **Eliminación de pedimentos integrados en el aviso de cruce..... 9**
- VI. **Eliminar aviso de cruce.....11**
- VII. **Contacto ANAM 12**
- ANEXO A. Descripción de campos 13**
 - a. **Login token 13**
 - b. **Campos del JSON..... 13**
- ANEXO B. Catálogo de países para cuaderno ATA..... 20**
- ANEXO C. Llave pública-JSON-Validación agencia 28**
- ANEXO D. Ejemplo de Request documentos aduanales34**
- ANEXO E. Generación de reportes por WS mediante JSON 39**

Fecha: Noviembre 2022

Manual de servicio web para Aviso de Cruce

Versión: 2.0

I. Solicitud de token para generar un AVC

Para solicitar el token se requiere generar usuario y contraseña en la página de la ANAM <https://anam.gob.mx/aviso-de-cruce-avc/> en el apartado "Registro de usuarios externos".

Una vez que cuente con dicha información, se obtendrá uno o varios tokens. A continuación, se muestra un ejemplo:

Encabezados/Headers:

```
POST /aviso-de-cruce HTTP/1.1
Host: egi.systems:3005
Content-Type: application/json
Content-Length: 2017
```

Cuerpo/Body: (application/x-www-form-urlencoded)

```
{
  "username": "jduuryie56",
  "password": "6h#6jdjh79"
}
```

Respuesta:

```
{
  "Authorization":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cGU6IjYXNjIj0ieyJzdWIiOiJhZG1pbmFkdWVudFpYXMiLCJleHAiOiJlMjNTA1Njg1MTN9.qehoBL3gG3AXDkR-GMfJBBwhx-N3W0NWnusqP8dQnoc",
  "token_type": "bearer"
}
```

Es importante mencionar que el token tiene una vigencia de 60 días para poder solicitar avisos de cruce, si se requiere generar un nuevo token se tendrá que repetir el procedimiento anterior.

Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

II. Generación de aviso de cruce con token.

Para transmitir la información correspondiente para la operación del aviso de cruce, se debe enviar el token generado en el punto I.

Encabezados/Headers:

```
POST /aviso-de-cruce HTTP/1.1
Host: egi.systems:3005
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzcyI6ImkiOjEwIiwiaWF0IjoiMTY1OTQ0MzY5LjZyZy4iLCJleHAiOiJleHAiLCJ1b3R0IjoiMDJ9.tyfzAFarSvGtr55655Hxm7tknXRHrFml5luGcuc_Pm0Xg
Content-Type: application/json
Content-Length: 2017
```

Se transmitirán en el cuerpo del JSON los campos obligatorios en función a la modalidad que se requiera para la operación y opcionales según corresponda. Por ejemplo:

- Si se trata de una operación vehicular, siempre se enviará el campo del TAG.
- Si se integran pedimentos normales y no pedimentos parte II, remesas de consolidado, etc, los campos de estos tipos de documentos, no se deben incluir en el body.
- Cuando la operación no corresponda a consolidación de carga, en los documentos (pedimento normal, parte II, remesas de consolidado, etc) no se transmitirá el campo "autorización". De lo contrario, si se deberán incluir.
- Para la modalidad virtual, los campos TAG y gafete único de identificación son opcionales.
- Para la modalidad peatonal, el campo gafete único de identificación es obligatorio.

Para revisar los tipos de datos, longitud y ejemplos, consultarlo en el anexo A de este documento.

Cuerpo/Body:

```
{
  "aduana": "38",
  "tipo_operacion_id": 0,
  "modalidad_cruce_id": 0,
  "tag": "ANAM0000000000000000000000",
  "numero_gafete": "00000000000000000000",
  "tipo_documento_id": 0,
  "carta_porte": [
    {
      "carta_porte": "D79KHCK0iDYUgrEzFgOHtEYKTM0Qo7SZ8168"
    }
  ],
  "fast_id": "36323209015015622446343254044714118455550778338487",
  "datos_adicionales": " ",
  "autorizacion": "2222",
  "consolidacion_carga": {
    "autorizacion_1": "8933",
    "autorizacion_2": "4487"
  },
  "pedimentos_americanos": [
    {
```



Fecha: Noviembre 2022

Manual de servicio web para Aviso de Cruce

Versión: 2.0

```
"numero": "OLDNVzigKJE722UoaFECUfJkUeRP9X"
}
],
"documentos_aduanales": {
  "numero_avc": "string",
  "pedimentos": {
    "normal": [
      {
        "autorizacion": "6275",
        "numero_pedimento": "IrPZ9fR",
        "rfc": "D&AY 101030 -"
      }
    ],
    "parte_2": [
      {
        "autorizacion": "3562",
        "numero_pedimento": "elo3LNW",
        "consecutivo": 1,
        "rfc": "NVRU 871030 -"
      }
    ],
    "copia_simple": [
      {
        "autorizacion": "6537",
        "numero_pedimento": "PF8Y4jr",
        "consecutivo": 1,
        "rfc": "NLAI- 391030 "
      }
    ],
    "remesa_previo_consolidado": [
      {
        "autorizacion": "0641",
        "numero_pedimento": "g233KXY",
        "consecutivo": 1,
        "factura": "pWZ0lFtvEh60ZeldOg2vpVr0zCbuKFX75RRQBMB",
        "plazo_id": 0,
        "rfc": "PJR-730231 - "
      }
    ],
    "aviso_electronico": [
      {
        "autorizacion": "2140",
        "numero_pedimento": "A0aW21L",
        "folio": "zbcOkLMBfR8XQmPe44FVq5UMorcIbQ",
        "plazo_id": 0,
        "consecutivo": 1,
        "rfc": "AEEF - 471104"
      }
    ]
  },
  "arribo_transito": {
    "aduana_inicio": "10",
```



Fecha: Noviembre 2022

Manual de servicio web para Aviso de Cruce

Versión: 2.0

```

"avc_inicio_transito": "AVC699626852696156430149",
"pedimentos": {
  "normal": [
    {
      "autorizacion": "7164",
      "numero_pedimento": "b3IOq5i",
      "rfc": "KSC101006 2Y2"
    }
  ],
  "parte_2": [
    {
      "autorizacion": "0020",
      "numero_pedimento": "DLJ0TyY",
      "consecutivo": 1,
      "rfc": "NER- 340431UT"
    }
  ],
  "remesa_previo_consolidado": [
    {
      "autorizacion": "6394",
      "numero_pedimento": "O63GvkJ",
      "consecutivo": 1,
      "factura": "CyEdoHufCn80ZKuqeSgJ68Rjyi",
      "plazo_id": 0,
      "rfc": "KPQP940231 5M"
    }
  ],
  "aviso_electronico": [
    {
      "autorizacion": "1395",
      "numero_pedimento": "UNu0t31",
      "folio": "VYxS1TUDSRhVN0dlgg3X3FokqrZr2IZTPA0Fsd09RC4TShW9ua",
      "plazo_id": 0,
      "consecutivo": 1,
      "rfc": "ZALR - 791015"
    }
  ]
},
"aga_15": {
  "folio": "lyT6MPO.YYB5Bq40Th2Pq_.R9dNkuaaXcmclG6Ip3Ob6L5Nu80",
  "mercancia": "oWkVx-UZhONed5LQE.x$-eUr=V",
  "nombre": "jzKSs_ipFv1WQH[pgAKNBohY`kuItSyAS
bPOCVnfzNRqzpsRhjjQGsxYus",
  "apellido_paterno": "BzVGDV tbtrgGOjnPvktAFTr
jDeaTmZYrGGElmzEmUESJC^gdARdGhvgLjRipUtlxtzVP]GTJ",
  "apellido_materno":
"MHWZWBWArI_OxlUlwb\\P[aIcNp]eloO`lRmgb_ncrgkyBIYpqvczxbTaPwjhCqnihY\\^jCf1B
axbXOhpwLmELutEL_zMjT[Knsx",
  "otros": "nDU+!kOqV405Q10^vInd9Vg(Tg2N;3D0Sx(B1Z^Vf#;%6s4go"
},
"otros_documentos": {

```



Fecha: Noviembre 2022

Manual de servicio web para Aviso de Cruce

Versión: 2.0

```

    "folio": "I8m3WBQn.VzoVCsgMB7qWdYcegVoloIasEtM_ThTUNlWWuKPBm"
  },
  "cuaderno_ata": {
    "numero_cuaderno": "uC}\\\\ef~cRPV]lJ/mSyFXUtu<Yc-
<r#UF`#gY<8dJxCQb.) .fM",
    "pais_emisor": "string"
  }
},
"fecha_emision": "string",
"fecha_vigencia": "string",
"estatus": "string",
"contenedores_caja": [
  {
    "contenedores_caja": "PVs19NgrcMl7tTrz33"
  }
],
"cantados": [
  {
    "cantado": "qmD5MjWbo3X"
  }
],
"cartas_porte": [
  {
    "carta_porte": "dUudD-GpJTy71WNAcZ-kpLjadeO.rI."
  }
]
}

```

III. Response para generar formato aviso de cruce.

A continuación, se muestra el response que recibirán de la ANAM para quienes requieran una representación gráfica del formato AVC, la persona autorizada deberá colocar la información proporcionada considerando el formato del Anexo 1 de los lineamientos del Aviso de cruce.

Todas las solicitudes retornan un objeto llamado validacion_agencia, el cual contiene una firma generada con la llave privada de la Agencia, así como el JSON que se recibió en la solicitud (el cual se utiliza para generar la firma). Esta puede corroborarse mediante la llave pública de la Agencia en sitios web gratuitos o con funciones de lenguajes de programación como verify_signature en python. **Ver anexo C.**

```

{"numero_avc":"AVC402605202200000001727","fecha_emision":"26/05/2022,
16:40:16","fecha_vigencia":"02/06/2022","folio_validacion":{"validacion_agenc
ia":"DUI9xyyKiorICVVoH1tK74yALNbMDaqtvtvQQ0mJmPvMOF80o4wHIJaQ0X6fRTC7Yzvmay8vv
OOS2gZJAODPZQk9U6AnOYt0nG1kniX81H8xRoTUH2RKjZQ1EnjPxxkzcrjQTGaLhLEi8Y1Ju2LRok8
KNnF8k/M52skVM7Uuz+1qx1ZZ0kw+uE31BwOmaxNOVxkqgTgefjscDJrboVRTqqou/TXEK7KvGn9n
HwEcv/Btakazks+9XeKlVBIRXQBj8NTw6xi8vBHRhkuqSIhltqYkrfH8CC3ml10Zi2baZdA7Qy3z
S/TVSk//oF22W8s6sflsLEChA41/CLx62pM57KQ==","peticion_json":{"aduana\
:\\"40\", \"tipo_operacion_id\": 1, \"modalidad_cruce_id\": 1, \"tag\
:\\"12345678901234567890ABCD\", \"numero_gafete\
:\\"12345678901234567890AAAA\", \"tipo_documento_id\": 1, \"fast_id\
:\\"035975422541116576115\", \"datos_adicionales\": \"string\",
\"autorizacion\": \"1234\", \"pedimentos_americanos\": [{\"numero\

```

Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	--	--------------

```
\"1234567890111111\"}], \"documentos_aduanales\": {\"pedimentos\":  
{\"normal\": [{\"numero_pedimento\": \"2000001\", \"rfc\":  
\"RCFA110022AN3\"}]}}}]}
```

IV. Get consulta aviso de cruce.

Para consultar el contenido y estatus del aviso de cruce, solo se debe de referenciar el folio del aviso de cruce.

Request

```
GET /aviso-de-cruce/AVC402605202200000001727 HTTP/1.1  
Accept-Language: en  
Authorization: bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pb2IiImV4cCI6MTY1ODc3NzYzOH0.QAjTi3AUH5D4W3mKH7AIabACFYfv6LP8fCpMbbcPBiu  
Accept-Encoding: gzip  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.0; en-US; rv:1.9.2.16)  
Gecko/20110319 Firefox/3.6.16 ( .NET CLR 3.5.30729; .NET4.0C)  
Host: egi.systems:3005  
Content-Length: 0  
Connection: Keep-Alive
```

Response

```
{  
  \"validacion_agencia\":  
  \"DUI9xyyKiorICVVoH1tK74yALNbMDaqtvtvQQ0mJmPvMOF80o4wHIJaQ0X6fRTC7Yzvmay8vvOOS2  
gZJAODPZQk9U6AnOYt0nG1kniX81H8xRoTUH2RKjZQ1EnjPpkzcrjQTGaLh1Ei8Y1Ju2LRok8KNnF  
8k/M52skVM7Uuz+1qx1ZZ0kw+uE31BwOhaxNOVxkgqTgefjScDJrboVRTqqou/TXEK7KvGn9nHwEc  
v/Btakazks+9XeK1VBIRXQBj8NTw6xi8vBHRhkuqSIhltqYkrfH8CC3ml10Zi2baZda7Qy3zS/TV  
Sk//oF22W8s6sflsLECHa41/CLx62pM57KQ==\",  
  \"peticion_json\": \"{\\\"aduana\\\": \\\"40\\\", \\\"tipo_operacion_id\\\": 1,  
\\\"modalidad_cruce_id\\\": 1, \\\"tag\\\": \\\"12345678901234567890ABCD\\\",  
\\\"numero_gafete\\\": \\\"12345678901234567890AAAA\\\", \\\"tipo_documento_id\\\": 1,  
\\\"fast_id\\\": \\\"035975422541116576115\\\", \\\"datos_adicionales\\\": \\\"string\\\",  
\\\"autorizacion\\\": \\\"1234\\\", \\\"pedimentos_americanos\\\": [{\\\"numero\\\":  
\\\"1234567890111111\\\"}], \\\"documentos_aduanales\\\": {\\\"pedimentos\\\":  
{\\\"normal\\\": [{\\\"numero_pedimento\\\": \\\"2000001\\\", \\\"rfc\\\":  
\\\"RCFA110022AN3\\\"}]}}}]}\",  
  \"aduana\": \"40\",  
  \"tipo_operacion_id\": 1,  
  \"modalidad_cruce_id\": 1,  
  \"tag\": \"12345678901234567890ABCD\",  
  \"numero_gafete\": \"12345678901234567890AAAA\",  
  \"tipo_documento_id\": 1,  
  \"fast_id\": \"035975422541116576115\",  
  \"autorizacion\": [ { \"autorizacion_id\": 24 } ],  
  \"fecha_emision\": \"26-05-2022, 23:40:16\",  
  \"fecha_vigencia\": \"02-06-2022\",  
  \"estatus\": \"Aviso de cruce no presentado\",  
  \"url_detail\": \"https://anam/show/AVC01DDMMAAAA012345678901\",
```




Fecha: Noviembre 2022

Manual de servicio web para Aviso de Cruce

Versión: 2.0

```
"documentosAduanales": {
  "pedimentos": {
    "normal": [
      {
        "numero_pedimento": "2000001",
        "consecutivo": 0,
        "rfc": "RCFA110022AN3"
      }
    ]
  },
  "arribo_transito": { "normal": [ { "numero_pedimento": "2000001" } ] }
}
```

V. Eliminación de pedimentos integrados en el aviso de cruce

Para eliminar pedimentos, se debe de referenciar el número de folio del aviso de cruce, número de pedimento y consecutivo según corresponda. Para tener un ejemplo de cada uno de ellos consultar el archivo [*Avisos de Cruce.postman_collection.json*](#)

```
{
  "numero_avc": "string",
  "pedimentos": {
    "normal": [
      {
        "llave": "string"
      }
    ],
    "parte_2": [
      {
        "llave": "string"
      }
    ],
    "copia_simple": [
      {
        "llave": "string"
      }
    ],
    "remesa_previo_consolidado": [
      {
        "llave": "string"
      }
    ],
    "aviso_electronico": [
      {
        "llave": "string"
      }
    ]
  }
}
```



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

La llave del pedimento a eliminar se conforma con los siguientes criterios:

7 dígitos del pedimento	Clave de la aduana	Patente- autorización	Consecutivo (Hasta 12 dígitos)
2000123	40	1234	0
2983746	40	1234	000000000012

**Nota: para pedimentos que tengan consecutivo debe llenar con 12.*

Ejemplo request pedimento normal:

```
{
  "numero_avc": "AVC402705202200000000115",
  "pedimentos": {
    "normal": [
      {
        "llave": "20001234012340"
      }
    ]
  }
}
```

Ejemplo request varios pedimentos:

```
{
  "numero_avc": "AVC392705202200000000078",
  "pedimentos": {
    "normal": [
      {
        "llave": "12345670112340"
      }
    ],
    "parte_2": [
      {
        "llave": "12345670112340"
      }
    ],
    "copia_simple": [
      {
        "llave": "12345670112340"
      }
    ],
    "remesa_previo_consolidado": [
      {
        "llave": "12345670112340"
      }
    ],
    "aviso_electronico": [
      {
        "llave": "12345670112340"
      }
    ]
  }
}
```



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	--	--------------

Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
date: Fri, 27 May 2022 23:01:40 GMT
server: unicorn
content-length: 593
content-type: application/json

{
  "mensaje": "Se han eliminado los pedimentos: {'normal': '20001234012340'}",
  "folio_validacion": {
    "validacion_agencia":
    "iHeHJd00tQf20FeAOpWeCEtXIhexpPUkMTlIJcIe1HaDR+3oH0pl/vlvvTCge3ySwrarNhjnWFf1
    GCPYFQDlPTrwM3+E0DvXn3ArQn+fy2dMsTk400uCqWpgNirDDvuvkrOrBOSxw5Llw0HYBkQoTau31
    L6faHAAXOV3CYkWmW79ya/Qqi8Cd+bPVYWJIn7K2HzoJZSdAYo04RJWIWiEJD1zxX5k00pMqhrsC3
    d+LfgjSkWaVriyuFGj8StmOIBOmHwrtHgTlcbNRLqSB5ECXtd+vQYyMMu8n2Q+C0nhL40hfyKhtF1
    Z9nlhApC9F9QwrfVkfTHZ0+KUoNn/frXldA==",
    "peticion_json": "{\"numero_avc\": \"AVC402705202200000000115\",
    \"pedimentos\": {\"normal\": [{\"llave\": \"20001234012340\"}]}"
  }
}
```

VI. Eliminar aviso de cruce

Para eliminar el aviso de cruce, solo se debe de enviar el número de folio del aviso de cruce.

```
{
  "numero_avc": "string"
}
```

Ejemplo:

```
DELETE /aviso-de-cruce HTTP/1.1
Accept-Language: en
Authorization: bearer
dffdwefuy6eyJzdWiiOiJhZG1pbiIsImV4cCI6MTY1ODc3NzYzOH0.QAjTi3AUH5D4W3mKH7AIabA
CFYfV6LP8fCpMbbcPBiU
Content-Type: application/json
Accept-Encoding: gzip
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.0; en-US; rv:1.9.2.16)
Gecko/20110319 Firefox/3.6.16 ( .NET CLR 3.5.30729; .NET4.0C)
Host: egi.systems:3005
Content-Length: 42
Connection: Keep-Alive

{"numero_avc": "AVC402605202200000001727"}
```



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

Response:

```
{
  "mensaje": "Se ha eliminado el aviso de cruce: AVC402605202200000001727",
  "folio_validacion": {
    "validacion_agencia":
    "SDG51Psewey0Hf/hyv8/K6l9nBTcfQBv94IhH7BdSDtVOKTh7qKrmDql50J4PB0wprWObHOaujMH
    pCpc1jtS6gnshmeu2s6v2RVGFvYfbE0n3fhFMcjigPmu6vpwA9bo6nlaIVbtyGxk3bNQ+uKmopw9W
    mIvCsDqGo6V+r1ZEabp6tyb3J1zmdcCK9CLPXW2EST5oFJ3t1SyprHGIAvAKAiWUpiM1DRyDwyfVn
    gdh9BF1Gu8zW3+UAYQQPSYD6dlvUxJdbDAhQvp/03ed8teSa6l05kvzDhIMOQxWu5ITndh9h32Yb3
    boBAQoWUwimYiOn9zUjzszVPRh7CWUTSxJg==",
    "peticion_json": "{\"numero_avc\": \"AVC402605202200000001727\"}"
  }
}
```

VII. Contacto ANAM

En caso de tener alguna duda relacionado con el servicio web, se deberá enviar un correo electrónico a la dirección sistemas.despacho@anam.gob.mx, señalando la situación que se haya presentado.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	--	--------------

ANEXO A. Descripción de campos

a. Login token

Campo	Tipo	Comentarios
username	String	Límite de 124 caracteres.
password	String	Límite de 128 caracteres.

b. Campos del JSON.

Campo	Tipo	Comentarios
aduana	String	2 dígitos que identifican a la aduana.
tipo_operacion_id	Integer	1 – Importación 2 – Exportación
modalidad_cruce_id	Integer	1 – Vehicular 2 – Peatonal 3 – Ferrocarril (en construcción) 4 – Virtual 5 – Pendiente de dispositivo (en construcción)
tag	String	24 caracteres alfanuméricos. Para más información, será necesario descargar las reglas de Operación de AVC correspondientes.
numero_gafete	String	24 caracteres alfanuméricos.
tipo_documento_id	Integer	1 – Pedimentos 2 – Arribo de tránsito 3 – AGA 15 4 – Otros documentos 5 – Cuaderno ATA
fast_id	String	Límite de 50 caracteres.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

autorizacion	String	4 dígitos de la autorización.
datos_adicionales	String	Límite de 500 caracteres.

Consolidación de carga		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion_1	String	4 dígitos de la autorización.
autorizacion_2	String	4 dígitos de la autorización.

Pedimento americano		
Campo	Tipo	Comentarios
numero	String	Límite de 30 caracteres.

Carta porte		
Campo	Tipo	Comentarios
carta_porte	String	Límite de 36 caracteres alfanuméricos.

Pedimento normal		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización. *Solo aplica cuando se incluye la sección de consolidación de carga.
numero_pedimento	String	Límite de 7 caracteres alfanuméricos.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

rfc	String	Límite de 13 caracteres alfanuméricos.
-----	--------	--

Parte II		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización. *Solo aplica cuando se incluye la sección de consolidación de carga.
numero_pedimento	String	Límite de 7 caracteres alfanuméricos.
consecutivo	Integer	Número de remesa (números del 1 en adelante).
rfc	String	Límite de 13 caracteres alfanuméricos.

Copia simple		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización. *Solo aplica cuando se incluye la sección de consolidación de carga.
numero_pedimento	String	Límite de 7 caracteres alfanuméricos.
consecutivo	Integer	Número de remesa (números del 1 en adelante).
rfc	String	Límite de 13 caracteres alfanuméricos.

Remesa previo de consolidado		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización. Únicamente se incluye al consolidar carga.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

		*Solo aplica cuando se incluye la sección de consolidación de carga.
numero_pedimento	String	Número del pedimento.
consecutivo	Integer	Número de remesa (números del 1 en adelante).
factura	String	Límite de 50 caracteres alfanuméricos.
plazo_id	Integer	1 – Semanal 2 – Mensual
rfc	String	13 caracteres alfanuméricos.

Aviso electrónico		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización. Únicamente se incluye al consolidar carga. *Solo aplica cuando se incluye la sección de consolidación de carga.
numero_pedimento	String	Número del pedimento.
folio	String	Límite de 50 caracteres alfanuméricos.
plazo_id	Integer	1 – Semanal 2 – Mensual
consecutivo	Integer	Número de remesa (números del 1 en adelante).
rfc	String	13 caracteres alfanuméricos.

Arribo de tránsitos que inicio con un aviso de cruce		
Campo	Tipo	Comentarios



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

aduana_inicio	String	2 dígitos que representan a la aduana inicial.
avc_inicio_transito	String	24 caracteres alfanuméricos correspondientes al número de aviso de cruce inicial.

Para arribo de tránsitos, la persona autorizada deberá referir todos los pedimentos con los que arribará.

Arribo de tránsitos que no inicio con un aviso de cruce		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización.
numero_pedimento	String	Límite de 7 caracteres alfanuméricos.

Arribo de tránsito con pedimento parte II		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización.
numero_pedimento	String	Límite de 7 caracteres alfanuméricos.
consecutivo	Integer	Número de remesa (números del 1 en adelante).

Arribo de tránsito con remesa previo consolidado		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización.
numero_pedimento	String	Número del pedimento.
consecutivo	Integer	Número de remesa (números del 1 en adelante).
factura	String	Límite de 50 caracteres alfanuméricos.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

plazo_id	Integer	1 – Semanal 2 – Mensual
----------	---------	----------------------------

Arribo de tránsito con aviso electrónico		
Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización.
numero_pedimento	String	Número del pedimento.
folio	String	Límite de 50 caracteres alfanuméricos.
plazo_id	Integer	1 – Semanal 2 – Mensual
consecutivo	Integer	Número de remesa (números del 1 en adelante).

AGA 15		
Campo	Tipo	Comentarios
folio	String	Límite de 50 caracteres. Acepta caracteres especiales.
mercancia	String	Límite de 500 caracteres.
nombre	String	Límite de 255 caracteres alfanuméricos.
apellido_paterno	String	Límite de 255 caracteres alfanuméricos.
apellido_materno	String	Límite de 255 caracteres alfanuméricos.
otros	String	Límite de 255 caracteres.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

Otros documentos		
Campo	Tipo	Comentarios
folio	String	Límite de 50 caracteres. Acepta caracteres especiales.

Cuaderno ATA		
Campo	Tipo	Comentarios
numero_cuaderno	String	Límite de 50 caracteres. Acepta caracteres especiales.
pais_emisor	String	Representa el id del país emisor según viene definido en el catálogo de países emisores. (Ver anexo B)

Contenedor-caja		
Campo	Tipo	Comentarios
contenedor_caja	String	Números de contenedor o el número económico de la caja, según corresponda.

Candados		
Campo	Tipo	Comentarios
candado	String	30 caracteres alfanuméricos.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

ANEXO B. Catálogo de países para cuaderno ATA

CLAVE	PAÍS
AFG	AFGANISTAN (EMIRATO ISLAMICO DE)
ALB	ALBANIA (REPUBLICA DE)
DEU	ALEMANIA (REPUBLICA FEDERAL DE)
AND	ANDORRA (PRINCIPADO DE)
AGO	ANGOLA (REPUBLICA DE)
AIA	ANGUILA
ATG	ANTIGUA Y BARBUDA (COMUNIDAD BRITANICA DE NACIONES)
ANT	ANTILLAS NEERLANDESAS (TERRITORIO HOLANDES DE ULTRAMAR)
SAU	ARABIA SAUDITA (REINO DE)
DZA	ARGELIA (REPUBLICA DEMOCRATICA Y POPULAR DE)
ARG	ARGENTINA (REPUBLICA)
ARM	ARMENIA (REPUBLICA DE)
ABW	ARUBA (TERRITORIO HOLANDES DE ULTRAMAR)
AUS	AUSTRALIA (COMUNIDAD DE)
AUT	AUSTRIA (REPUBLICA DE)
AZE	AZERBAIJAN (REPUBLICA AZERBAIJANI)
BHS	BAHAMAS (COMUNIDAD DE LAS)
BHR	BAHREIN (ESTADO DE)
BGD	BANGLADESH (REPUBLICA POPULAR DE)
BRB	BARBADOS (COMUNIDAD BRITANICA DE NACIONES)
BEL	BELGICA (REINO DE)
BLZ	BELICE
BEN	BENIN (REPUBLICA DE)
BMU	BERMUDAS
BLR	BIELORRUSIA (REPUBLICA DE)
BOL	BOLIVIA (REPUBLICA DE)
BIH	BOSNIA Y HERZEGOVINA
BWA	BOTSWANA (REPUBLICA DE)
BRA	BRASIL (REPUBLICA FEDERATIVA DE)
BRN	BRUNEI (ESTADO DE) (RESIDENCIA DE PAZ)
BGR	BULGARIA (REPUBLICA DE)
BFA	BURKINA FASO
BDI	BURUNDI (REPUBLICA DE)
BTN	BUTAN (REINO DE)
CPV	CABO VERDE (REPUBLICA DE)



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

CLAVE	PAÍS
TCD	CHAD (REPUBLICA DEL)
CYM	CAIMAN (ISLAS)
KHM	CAMBOYA (REINO DE)
CMR	CAMERUN (REPUBLICA DEL)
CAN	CANADA
RKE	CANAL, ISLAS DEL (ISLAS NORMANDAS)
CHL	CHILE (REPUBLICA DE)
CHN	CHINA (REPUBLICA POPULAR)
CYP	CHIPRE (ISLA DE)
CIA	CIUDAD DEL VATICANO (ESTADO DE LA)
CCK	COCOS (KEELING, ISLAS AUSTRALIANAS)
COL	COLOMBIA (REPUBLICA DE)
COM	COMORAS (ISLAS)
EMU	COMUNIDAD EUROPEA
COG	CONGO (REPUBLICA DEL)
COK	COOK (ISLAS)
PRK	COREA (REPUBLICA POPULAR DEMOCRATICA DE) (COREA DEL NOR)
KOR	COREA (REPUBLICA DE) (COREA DEL SUR)
CIV	COSTA DE MARFIL (REPUBLICA DE LA)
CRI	COSTA RICA (REPUBLICA DE)
HRV	CROACIA (REPUBLICA DE)
CUB	CUBA (REPUBLICA DE)
CUR	CURAZAO (TERRITORIO HOLANDES DE ULTRAMAR)
DNK	DINAMARCA (REINO DE)
DJI	DJIBOUTI (REPUBLICA DE)
DMA	DOMINICA (COMUNIDAD DE)
ECU	ECUADOR (REPUBLICA DEL)
EGY	EGIPTO (REPUBLICA ARABE DE)
SLV	EL SALVADOR (REPUBLICA DE)
ARE	EMIRATOS ARABES UNIDOS
ERI	ERITREA (ESTADO DE)
SVN	ESLOVENIA (REPUBLICA DE)
ESP	ESPANA (REINO DE)
DSM	ESTADO FEDERADO DE MICRONESIA
USA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
EST	ESTONIA (REPUBLICA DE)
ETH	ETIOPIA (REPUBLICA DEMOCRATICA FEDERAL)



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

CLAVE	PAÍS
FJI	FIDJI (REPUBLICA DE)
PHL	FILIPINAS (REPUBLICA DE LAS)
FIN	FINLANDIA (REPUBLICA DE)
FRA	FRANCIA (REPUBLICA FRANCESA)
GZA	FRANJA DE GAZA
GAB	GABONESA (REPUBLICA)
GMB	GAMBIA (REPUBLICA DE LA)
GEO	GEORGIA (REPUBLICA DE)
GHA	GHANA (REPUBLICA DE)
GIB	GIBRALTAR (R.U.)
GRD	GRANADA
GRC	GRECIA (REPUBLICA HELENICA)
GRL	GROENLANDIA (DINAMARCA)
GLP	GUADALUPE (DEPARTAMENTO DE)
GUM	GUAM (E.U.A.)
GTM	GUATEMALA (REPUBLICA DE)
GNB	GUINEA-BISSAU (REPUBLICA DE)
GNQ	GUINEA ECUATORIAL (REPUBLICA DE)
GIN	GUINEA (REPUBLICA DE)
GUF	GUYANA FRANCESA
GUY	GUYANA (REPUBLICA COOPERATIVA DE)
HTI	HAITI (REPUBLICA DE)
HND	HONDURAS (REPUBLICA DE)
HKG	HONG KONG (REGION ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA REPUBLIC
HUN	HUNGRIA (REPUBLICA DE)
IND	INDIA (REPUBLICA DE)
IDN	INDONESIA (REPUBLICA DE)
IRQ	IRAK (REPUBLICA DE)
IRN	IRAN (REPUBLICA ISLAMICA DEL)
IRL	IRLANDA (REPUBLICA DE)
ISL	ISLANDIA (REPUBLICA DE)
LHM	ISLAS HEARD Y MCDONALD
FLK	ISLAS MALVINAS (R.U.)
MNP	ISLAS MARIANAS SEPTENTRIONALES
MHL	ISLAS MARSHALL
SLB	ISLAS SALOMON (COMUNIDAD BRITANICA DE NACIONES)
SJM	ISLAS SVALBARD Y JAN MAYEN (NORUEGA)



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

CLAVE	PAÍS
TKL	ISLAS TOKELAU
WLF	ISLAS WALLIS Y FUTUNA
ISR	ISRAEL (ESTADO DE)
ITA	ITALIA (REPUBLICA ITALIANA)
JAM	JAMAICA
JPN	JAPON
JOR	JORDANIA (REINO HACHEMITA DE)
KAZ	KAZAKHSTAN (REPUBLICA DE)
KEN	KENYA (REPUBLICA DE)
KIR	KIRIBATI (REPUBLICA DE)
KWT	KUWAIT (ESTADO DE)
KGZ	KYRGYZSTAN (REPUBLICA KIRGYZIA)
LSO	LESOTHO (REINO DE)
LVA	LETONIA (REPUBLICA DE)
LBN	LIBANO (REPUBLICA DE)
LBR	LIBERIA (REPUBLICA DE)
LBY	LIBIA (JAMAHIRIYA LIBIA ARABE POPULAR SOCIALISTA)
LIE	LIECHTENSTEIN (PRINCIPADO DE)
LTU	LITUANIA (REPUBLICA DE)
LUX	LUXEMBURGO (GRAN DUCADO DE)
MAC	MACAO
MKD	MACEDONIA (ANTIGUA REPUBLICA YUGOSLAVA DE)
MDG	MADAGASCAR (REPUBLICA DE)
MYS	MALASIA
MWI	MALAWI (REPUBLICA DE)
MDV	MALDIVAS (REPUBLICA DE)
MLI	MALI (REPUBLICA DE)
MLT	MALTA
MAR	MARRUECOS (REINO DE)
MTQ	MARTINICA (DEPARTAMENTO DE) (FRANCIA)
MUS	MAURICIO (REPUBLICA DE)
MRT	MAURITANIA (REPUBLICA ISLAMICA DE)
MEX	MEXICO (ESTADOS UNIDOS MEXICANOS)
MDA	MOLDAVIA (REPUBLICA DE)
MCO	MONACO (PRINCIPADO DE)
MNG	MONGOLIA
MSR	MONSERRAT (ISLA)



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

CLAVE	PAÍS
MOZ	MOZAMBIQUE (REPUBLICA DE)
MMR	MYANMAR (UNION DE)
NAM	NAMIBIA (REPUBLICA DE)
NRU	NAURU
CXI	NAVIDAD (CHRISTMAS) (ISLAS)
NPL	NEPAL (REINO DE)
NIC	NICARAGUA (REPUBLICA DE)
NER	NIGER (REPUBLICA DE)
NGA	NIGERIA (REPUBLICA FEDERAL DE)
NIU	NIVE (ISLA)
NFK	NORFOLK (ISLA)
NOR	NORUEGA (REINO DE)
NCL	NUEVA CALEDONIA (TERRITORIO FRANCES DE ULTRAMAR)
NZL	NUEVA ZELANDIA
OMN	OMAN (SULTANATO DE)
PIK	PACIFICO, ISLAS DEL (ADMN. E.U.A.)
ZYA	PAISES BAJOS (REINO DE LOS)
KCD	PAISES NO DECLARADOS
PAK	PAKISTAN (REPUBLICA ISLAMICA DE)
PLW	PALAU (REPUBLICA DE)
PAN	PANAMA (REPUBLICA DE)
PNG	PAPUA NUEVA GUINEA (ESTADO INDEPENDIENTE DE)
PRY	PARAGUAY (REPUBLICA DEL)
PER	PERU (REPUBLICA DEL)
PCN	PITCAIRNS (ISLAS DEPENDENCIA BRITANICA)
PYF	POLINESIA FRANCESA
POL	POLONIA (REPUBLICA DE)
PRT	PORTUGAL (REPUBLICA PORTUGUESA)
PRI	PUERTO RICO (ESTADO LIBRE ASOCIADO DE LA COMUNIDAD DE)
QAT	QATAR (ESTADO DE)
GBR	REINO UNIDO DE LA GRAN BRETANA E IRLANDA DEL NORTE
CZE	REPUBLICA CHECA
CAF	REPUBLICA CENTROAFRICANA
LAO	REPUBLICA DEMOCRATICA POPULAR LAOS
DOM	REPUBLICA DOMINICANA
SVK	REPUBLICA ESLOVACA
COD	REPUBLICA POPULAR DEL CONGO



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

CLAVE	PAÍS
RWA	REPUBLICA RUANDESA
REU	REUNION (DEPARTAMENTO DE LA) ((FRANCIA)
ROM	RUMANIA
RUS	RUSIA (FEDERACION RUSA)
ESH	SAHARA OCCIDENTAL (REPUBLICA ARABE SAHARAVI DEMOCRATICA)
WSM	SAMOA (ESTADO INDEPENDIENTE DE)
KNA	SAN CRISTOBAL Y NIEVES (FEDERACION DE) (SAN KITTS-NEVIS)
SMR	SAN MARINO (SERENISIMA REPUBLICA DE)
SPM	SAN PEDRO Y MIQUELON
VCT	SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS
SHN	SANTA ELENA
LCA	SANTA LUCIA
STP	SANTO TOME Y PRINCIPE (REPUBLICA DEMOCRATICA DE)
SEN	SENEGAL (REPUBLICA DEL)
SYC	SEYCHELLES (REPUBLICA DE LAS)
SLE	SIERRA LEONA (REPUBLICA DE)
SGP	SINGAPUR (REPUBLICA DE)
SYR	SIRIA (REPUBLICA ARABE)
SOM	SOMALIA
LKA	SRI LANKA (REPUBLICA DEMOCRATICA SOCIALISTA DE)
ZAF	SUDAFRICA (REPUBLICA DE)
SDN	SUDAN (REPUBLICA DEL)
SWE	SUECIA (REINO DE)
CHE	SUIZA (CONFEDERACION)
SUR	SURINAME (REPUBLICA DE)
SWZ	SWAZILANDIA (REINO DE)
TJK	TADJIKISTAN (REPUBLICA DE)
THA	TAILANDIA (REINO DE)
TWN	TAIWAN (REPUBLICA DE CHINA)
TZA	TANZANIA (REPUBLICA UNIDA DE)
XCH	TERRITORIOS BRITANICOS DEL OCEANO INDICO
FXA	TERRITORIOS FRANCESES AUSTRALES Y ANTARTICOS
NCN	TERRITORIOS FRANCESES DE ULTRAMAR (NUEVA CALEDONIA , POL
TMP	TIMOR ORIENTAL
TGO	TOGO (REPUBLICA TOGOLESA)
TON	TONGA (REINO DE)
TTO	TRINIDAD Y TOBAGO (REPUBLICA DE)



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

CLAVE	PAÍS
TUN	TUNEZ (REPUBLICA DE)
TCA	TURCAS Y CAICOS (ISLAS)
TKM	TURKMENISTAN (REPUBLICA DE)
TUR	TURQUIA (REPUBLICA DE)
TUV	TUVALU (COMUNIDAD BRITANICA DE NACIONES)
UKR	UCRANIA
UGA	UGANDA (REPUBLICA DE)
URY	URUGUAY (REPUBLICA ORIENTAL DEL)
UZB	UZBEJISTAN (REPUBLICA DE)
VUT	VANUATU
VEN	VENEZUELA (REPUBLICA DE)
VNM	VIETNAM (REPUBLICA SOCIALISTA DE)
VGB	VIRGENES. ISLAS (BRITANICAS)
VIR	VIRGENES. ISLAS (NORTEAMERICANAS)
YEM	YEMEN (REPUBLICA DE)
YUG	YUGOSLAVIA (REPUBLICA FEDERAL DE)
ZMB	ZAMBIA (REPUBLICA DE)
ZWE	ZIMBABWE (REPUBLICA DE)
PTY	ZONA DEL CANAL DE PANAMA
RUH	ZONA NEUTRAL IRAQ-ARABIA SAUDITA
XXX	TODOS LOS PAISES PARA TLC
ZZZ	OTROS PAISES
OMC	PAISES MIEMBROS DE LA ORGANIZACION MUNDIAL DE COMERCIO
TLP	TODOS LOS PAISES
MNE	MONTENEGRO
PSE	PALESTINA
SRB	REPUBLICA DE SERBIA
ALA	ISLAS ALAND
ASM	SAMOA AMERICANA
ATA	ANTARTIDA
BES	BONAIRE, SAN EUSTAQUIO Y SABA
BLM	SAN BARTOLOME
BVT	ISLA BOUVET
FRO	ISLA FEROE (LAS)
GGY	GUERNSEY
IMN	ISLA DE MAN
JEY	JERSEY



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

CLAVE	PAÍS
MAF	SAN MARTIN (PARTE FRANCESA)
MYT	MAYOTTE
SGE	GEORGIA DELSUR Y LAS ISLAS SANDWICH DEL SUR
SXM	SINT MAARTEN (PARTE HOLANDESA)
SSD	SUDÁDN DEL SUR
SGS	GEORGIA DEL SUR E ISLAS SANDWICH DEL SUR
ALP	ALIANZA DEL PACIFICO



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	--	--------------

ANEXO C. Llave pública-JSON-Validación agencia

La cadena “petición_json” y “validación_agencia” junto con la llave pública (compartida en la página <https://anam.gob.mx/aviso-de-cruce-avc/> apartado “Manuales”), se utilizarán para validar que la información transmitida con la recibida sea la correcta.

Para empezar, debemos obtener los datos necesarios para poder validar la firma (podría ser Postman, Hoppscotch, Soapui, Insomnia, un sistema de terceros, etc.), estos datos se obtienen por medio de las respuestas de las solicitudes de tipo POST/DELETE de las generaciones/eliminaciones de Avisos de Cruces y/o Pedimentos.

- **validacion_agencia:** Representa la firma que se generó con la llave privada de la ANAM.
- **peticion_json:** Corresponde al string que se utilizó para firmar con la llave privada.

```
{
  "mensaje": "Se ha eliminado el aviso de cruce: AVC08290520220000000271",
  "folio_validacion": {
    "validacion_agencia":
    "amNDCKx4e5uqkAPoUDcm2tRp68p+/+LtOpRLGIHnG3oX+dzQDKQuaCrs00MEQhM2MEqMKM3pFa58iMEXTNZN7qWcuaC34
    j2sk9kx05mlQ8KBFX6Hw6KCLHYD1AiywYHEQHZcoVivOjR00uj01fJpimrdUJi5X4BaRDqLdMdOedtHhI19mtOvENwt7ZrQ
    6+C7tbmOMssh/kQ+oEMFgADwLALse/kjoc92+JJ+rhyCMF4Xa4QbfLW73mGkx8LVbKxEgzGRkKS9cDFrEyyQFh4sm2Vno3
    J594oDwCgowTdSW2A5cD84rLusBqrMpqMuri6mwGH7dgf0ZU3IRW4rqbJg==",
    "peticion_json": "{\"numero_avc\": \"AVC08290520220000000271\"}"
  }
}
```

1. Es posible usar cualquier aplicación que nos permita verificar la firma, sin embargo, para la realización de este manual usaremos la siguiente herramienta: <https://8gwifi.org/rsasignverifyfunctions.jsp>

2. Primero seleccionamos la opción “Verify Signature”.





Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

3. Obtenemos la llave pública:



4. Agregamos la llave pública obtenida previamente en el campo “Public Key”.

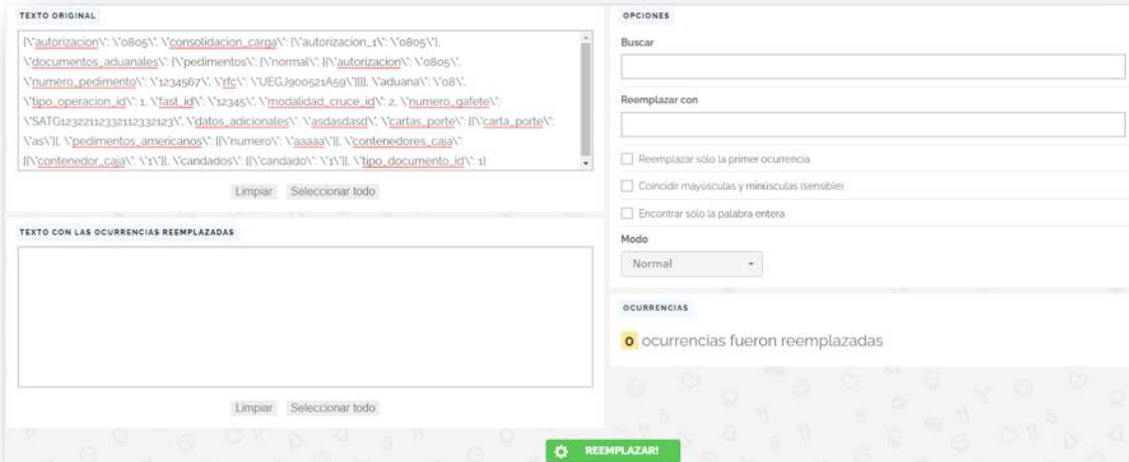
Public Key

```
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A  
MIIBCgKCAQEA0cUY2+DwREbavh81YDvN  
25FTiXCdtLqxV4Spaj1O6dnGFIBMScPUZLT  
IzfyvaDQbrFAoXz+urR4CG2YPKM1I  
6Tc4HSL9bhNRVDtIQLY/PceMIF+dwZ2GP  
HBdchrglY26w11Ueu7iS1NjosblYy90  
Jm5UhuS7YcfkVVwDS1ZGP45/v6o5JgKen  
oUqpPmR4f+9MnxKpaEqt8pSu9OJ7Gu6  
JWsyvIBlcf+WhTvG6j5keaGn6UxZw0YvN  
RzEsJB8oP4m6LxVVyw8iHU4TQekV/w  
5cP/7EMHcfCB5SVp55r9Q4bHUh9TDNA
```

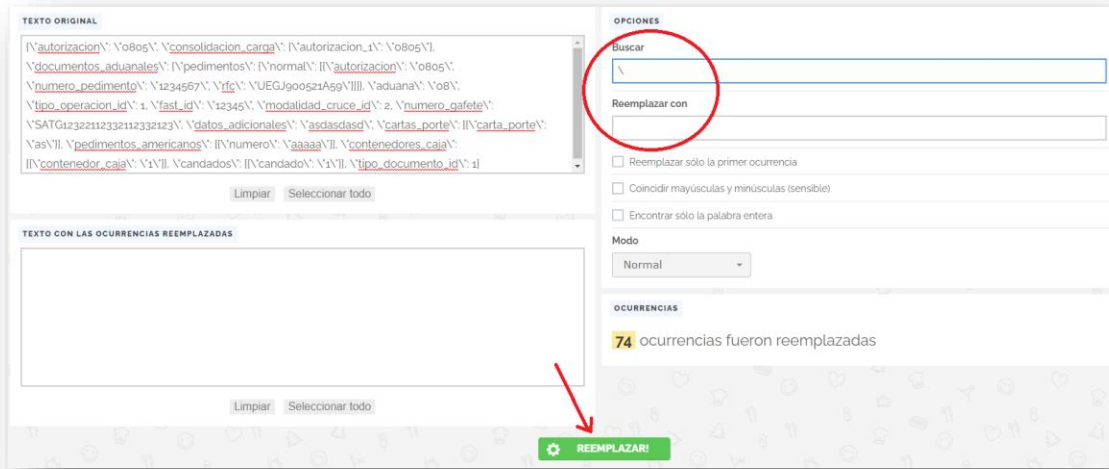


Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

5. Omitir el campo "Private Key" y en el campo "ClearText Message" agregar la petición del usuario (campo *peticion_json*) eliminando las diagonales inversas. Para realizar esta eliminación de una manera más sencilla, podemos usar la siguiente herramienta online: <https://pinetools.com/es/buscar-y-reemplazar> donde pegaremos el texto que vamos a modificar en donde dice "TEXTO ORIGINAL":



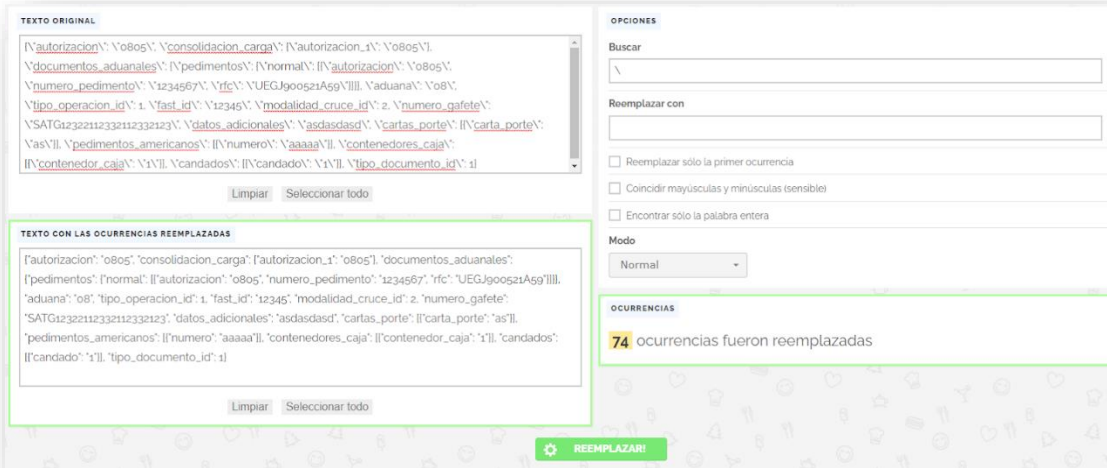
6. A continuación, en el campo donde dice "Buscar" se coloca el carácter \, y donde dice "Reemplazar con" se deja vacío, por último, ¡se da click en el botón que dice "REEMPLAZAR!":





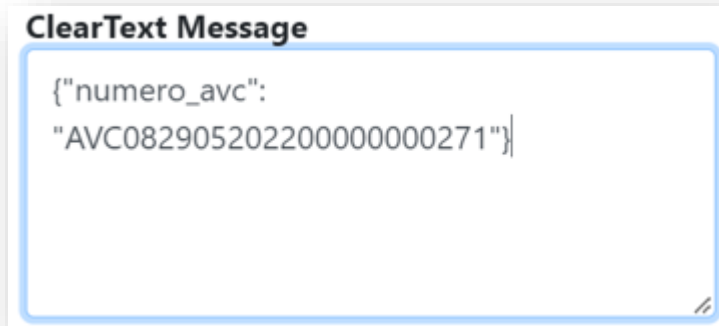
Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

- La web devolverá en el campo “TEXTO CON LAS OCURENCIAS REEMPLAZADAS” la información sin la barra diagonal \, la cual copiaremos y pegaremos en el campo “ClearText Message” anteriormente mencionado.



Ejemplo:

- peticion_json original:** {"numero_avc": "AVC082905202200000000271\"}
- peticion_json modificada:** {"numero_avc": "AVC082905202200000000271"}



NOTA: en la imagen anterior, el número de aviso de cruce aparenta estar una línea más abajo debido a que no existe espacio suficiente para acomodar el texto en una sola línea; sin embargo, este campo no debe de llevar saltos de línea (enters), o de lo contrario no funcionará la validación.



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

8. En el campo "Provide Signature Value (Base64)" agregamos el enlace de verificación: **validacion_agencia** sin las comillas.

Ejemplo:

```
{
  "mensaje": "Se ha eliminado el aviso de cruce: AVC08290520220000000271",
  "folio_validacion": {
    "validacion_agencia":
    "amNDCKx4e5uqkAPoUDCm2tRp68p+/+LtOpRLGImHnG3oX+dzQDKQuaCrsO0MEQhM2MEqMKM3pFa58iMEXTNZN7qWcuaC34
    j2sk9kxO5mlQ8KBFX6Hw6KCLHYDIAiywYHEQHHzcoVivOjR0Ouj01fJpimrdUJi5X4BaRDqLdMdOedtHhI19mtOvENwt7ZrQ
    G+C7tbmOMssh/kQ+oEMFgAOWLALse/kjoc92+JJ+rhyCMmf4Xa4QbfLW73mGkx8LVbKxEgzGRkKS9cDFrEYq0Fh4sm2Vno3
    J594oDwCgowTDSW2A5cD84rLusBqrMpqMuri6mwGH7dggf0ZU3IRW4rqbjg==",
    "peticion_json": "{\"numero_avc\": \"AVC08290520220000000271\"}"
  }
}
```

Provide Signature Value (Base64)

```
amNDCKx4e5uqkAPoUDCm2tRp68p+/+L
tOpRLGImHnG3oX+dzQDKQuaCrsO0MEQ
hM2MEqMKM3pFa58iMEXTNZN7qWcuaC
34j2sk9kxO5mlQ8KBFX6Hw6KCLHYDIAiyw
YHEQHHzcoVivOjR0Ouj01fJpimrdUJi5X4Ba
```

9. Finalmente, seleccionamos la opción "SHA256withRSA":

RSA Signature Algorithms

- RSASSA-PSS
- SHA1WithRSA/PSS
- SHA224WithRSA/PSS
- SHA384WithRSA/PSS
- SHA1withRSAandMGF1
- SHA256withRSA
- sha1WithRSA
- sha384WithRSA



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

10. Si las firmas coinciden y no ha habido modificaciones se mostrará el siguiente mensaje en el campo "Signature Output":

Signature Output
Signature Verification Passed

11. Si ocurrió alguna modificación en la información y las firmas no coinciden se mostrará el siguiente mensaje:

Signature Output
Signature Verification Failed



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	--	--------------

ANEXO D. Ejemplo de Request documentos aduanales

A continuación, se muestran ejemplos para la trasmisión de documentos aduaneros:

Pedimento normal
<pre>{ "aduana": "07", "tipo_operacion_id": 1, "modalidad_cruce_id": 1, "tag": "123456789012345678901234", "numero_gafete": "123456789012345678901234", "tipo_documento_id": 1, "fast_id": "1234567890132", "autorizacion": "1234", "datos_adicionales": "PRUEBA156", "cartas_porte": [{ "carta_porte": "1234567890" }], "pedimentos_americanos": [{ "numero": "PEDM1" }], "documentos_aduanales": { "pedimentos": { "normal": [{ "numero_pedimento": "1234567", "rfc": "1234567890123" }] } }, "contenedores_caja": [{ "contenedor_caja": "string" }], "candados": [{ "candado": "string" }] }</pre>



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

Pedimento parte II
<pre>{ "aduana": "40", "tipo_operacion_id": 1, "modalidad_cruce_id": 1, "tag": "ANAM123456TAG12345678912", "numero_gafete": "SATGN2022042204235677890", "tipo_documento_id": 1, "fast_id": "035975422541116576115", "datos_adicionales": "Datos adicionales", "autorizacion": "3904", "documentos_aduanales": { "pedimentos": { "parte_2": [{ "numero_pedimento": "2000008", "consecutivo": 3, "rfc": "MERC670315JF9" }] } } }</pre>

Pedimento remesa previo de consolidado
<pre>{ "aduana": "40", "tipo_operacion_id": 1, "modalidad_cruce_id": 1, "tag": "ANAM123456TAG12345678912", "numero_gafete": "SATGN2022042204235677890", "tipo_documento_id": 1, "fast_id": "035975422541116576115", "datos_adicionales": "Datos adicionales", "autorizacion": "3904", "documentos_aduanales": { "pedimentos": { "remesa_previo_consolidado": [{ "numero_pedimento": "2000007", "consecutivo": 4, "factura": "COVE1236455", "plazo_id": 1, }] } } }</pre>



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

```

    "rfc": "MERC670315JF9"
  }
]
}
}
}

```

Pedimento aviso electrónico

```

{
  "aduana": "40",
  "tipo_operacion_id": 1,
  "modalidad_cruce_id": 1,
  "tag": "ANAM123456TAG12345678912",
  "numero_gafete": "SATGN2022042204235677890",
  "tipo_documento_id": 1,
  "fast_id": "035975422541116576115",
  "datos_adicionales": "Datos adicionales",
  "autorizacion": "3904",
  "documentos_aduanales": {
    "pedimentos": {
      "aviso_electronico": [
        {
          "numero_pedimento": "2000008",
          "folio": "AE74868",
          "plazo_id": 1,
          "consecutivo": 5,
          "rfc": "MERC670315JF9"
        }
      ]
    }
  }
}

```

Cuaderno ATA

```

{
  "aduana": "40",
  "tipo_operacion_id": 1,
  "modalidad_cruce_id": 1,
  "tag": "ANAM123456TAG12345678912",
  "numero_gafete": "SATGN2022042204235677890",
  "tipo_documento_id": 5,

```



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

```
"fast_id": "035975422541116576115",
"datos_adicionales": "Datos adicionales",
"autorizacion": "3904",
"documentos_aduanales": {
  "cuaderno_ata": {
    "numero_cuaderno": "9847845783",
    "pais_emisor": "USA"
  }
}
```

AGA 15
<pre>{ "aduana": "40", "tipo_operacion_id": 1, "modalidad_cruce_id": 1, "tag": "ANAM123456TAG12345678912", "numero_gafete": "SATGN2022042204235677890", "tipo_documento_id": 3, "fast_id": "035975422541116576115", "datos_adicionales": "Datos adicionales", "autorizacion": "3904", "documentos_aduanales": { "aga_15": { "folio": "AGA15", "mercancia": "Pallets grandes", "nombre": "Cristiano", "apellido_paterno": "Ronaldo", "apellido_materno": "Ronaldo", "otros": "Otros" } } }</pre>

Otros documentos
<pre>{ "aduana": "40", "tipo_operacion_id": 1, "modalidad_cruce_id": 1, "tag": "ANAM123456TAG12345678912", "numero_gafete": "SATGN2022042204235677890", "tipo_documento_id": 4,</pre>



Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	---	--------------

```
"fast_id": "035975422541116576115",
"datos_adicionales": "Datos adicionales",
"autorizacion": "3904",
"documentos_aduanales": {
  "otros_documentos": {
    "folio": "FolioUnicoDelDocumento"
  }
}
```



ANEXO E. Generación de reportes por WS mediante JSON.

Para la generación de reportes en Web Service, se debe realizar una petición al sistema y este regresará una URL para descargar el archivo en formato .CSV.

A continuación, se refieren los pasos para obtenerlo:

1. Con el token que se generó en el numeral I se procede a realizar la petición (solicitud de token para generar un AVC).

```
{
  "Authorization":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXZWl0eSIsInR1eSI6ImlzIHR5cGU6ImF1dG8iLCJleHAiOjE2NTA1Njg1MTN9.qehoBjuiy78L2gG3AXDkR-GMfJBBwhx-N2W0NWnusqP8dQnoc",
  "token_type": "bearer"
}
```

- o El reporte se podrá generar por 1 día o máximo 7 días y mensual. En la petición se indicarán los parámetros de búsqueda, con la siguiente especificación:

URL para enviar la petición:

<https://avcservicios.anam.gob.mx/csv>

Parámetros:

- **Tipo_documento:** **1** = pedimentos, **2** = Avisos de cruce
- **Tipo_operacion:** **1**= Por rango de fechas, **2** = por mes.
- **fecha_inicial:** AAAA-MM-DD
- **fecha_final:** AAAA-MM-DD
- **mes:** MM
- **año:** AAAA



Fecha: Noviembre 2022

Manual de servicio web para Aviso de Cruce

Versión: 2.0

Ejemplos:

Reporte 1 día.

Cuerpo/Body

```
{  
  "tipo_documento": "2",  
  "tipo_operacion": "1",  
  "fecha_inicial": "2022-10-01",  
  "fecha_final": "2022-10-01"  
}
```

Reporte 7 días.

Cuerpo/Body

```
{  
  "tipo_documento": "2",  
  "tipo_operacion": "1",  
  "fecha_inicial": "2022-10-01",  
  "fecha_final": "2022-10-07"  
}
```

Reporte 1 mes:

Cuerpo/Body

```
{  
  "tipo_documento": "2",  
  "tipo_operacion": "2",  
  "mes": "09",  
  "año": "2022"  
}
```




Fecha: Noviembre 2022	Manual de servicio web para Aviso de Cruce	Versión: 2.0
-----------------------	--	--------------

- Para descargar el reporte, se deberá copia y pega la URL que devuelve el sistema en el navegador:

```
{  
  "url_detail": "https://egi.systems:3005/downloadFile/REPORT_PEDIMENTO_9182_2022-10-1108-11-02"  
}
```

