ANMEC
PREVALIDADOR

Ciudad de México a 24 de Noviembre de 2026.

COMUNICADO

A todos nuestros usuarios:

Se publicó en el Portal de la ANAM los Lineamientos con las especificaciones tecnológicas para realizar el despacho aduanero de mercancías con Aviso de Cruce (AVC).

Liga de acceso al Portal: https://www.anam.gob.mx/



De acuerdo con lo señalado en la **Regla 3.1.43. fracción I último párrafo de las Reglas Generales de Comercio Exterior para 2026**, se podrá realizar la transmisión del documento electrónico mediante un archivo con el formato y requisitos señalados en los “Lineamientos con las especificaciones tecnológicas para realizar el despacho aduanero de mercancías con Aviso de Cruce”, mismos que se podrán consultar en el Portal de la ANAM.

Lineamientos disponibles en el siguiente enlace para su descarga y consulta:
https://www.anam.gob.mx/wp-content/uploads/LAVC_VF_noviembre-2026.pdf

En espera de que la información brindada sea de utilidad, quedamos a sus órdenes.

ATENTAMENTE
PREVALIDADOR ANMEC

Mariano Escobedo 748,
Piso 10 – 1002 “A”,
Nueva Anzures, Miguel Hidalgo,
11590, CDMX

ayuda@anmecpreval.com.mx

https://www.anmecpreval.com.mx
https://www.anmecpreval2.com.mx

Lineamientos con las especificaciones tecnológicas para realizar el despacho aduanero de mercancías con Aviso de Cruce (AVC)

Versión 1.0.

Noviembre 2026

Control de versiones

Versión	Fecha	Elaboró	Comentarios
1.0	20 noviembre 2026	Dirección General de Tecnologías de la Información.	Primera versión de los Lineamientos con las especificaciones tecnológicas para realizar el despacho aduanero de mercancías con Aviso de Cruce (AVC).

Índice

Introducción 5
1. Objetivo 6
2. Acrónimos y definiciones 6
3.Esquema general 7
4. Transmisión mediante el Portal AVC de la ANAM 9
5. Diccionario de datos 10
6. Acceso al portal 24
7.Generación de Aviso de Cruce 26
7.1 Consolidación 31
7.2 Pedimento(s) 32
7.2.1. Pedimento normal 33
7.2.2 Parte II 33
7.2.3 Copia simple 34
7.2.4 Remesas de previo de consolidado 34
7.2.5 Aviso Electrónico 35
7.3 Lista de cuaderno ATA 36
7.4 Formato AGA 15 37
7.5 Otros documentos 37
7.6 Arribo de tránsito 38
7.7 Modificación de aviso de cruce 43
7.8 Consulta de aviso de cruce 44
8.Transmisión mediante el web service AVC 48
8.1 Solicitud de token para generar un AVC 48
8.2. Generación de un AVC con token 49
8.3 Response para generar Modelo del Aviso de Cruce (AVC) 53
8.4 Get consulta AVC 54

8.5 Eliminación de pedimentos integrados en el aviso de cruce 55
8.6. Eliminar aviso de cruce 58
ANEXO A. Descripción de campos 59
ANEXO B. Catálogo de países para cuaderno ATA 67
ANEXO C. Llave pública-JSON-Validación agencia 70
ANEXO D. Ejemplo de request documentos aduanales 76
9. Contacto ANAM 82

Introducción

Que el artículo 25, último párrafo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que todos los órdenes de gobierno, en el ámbito de su competencia, deberán implementar políticas públicas de simplificación administrativa y digitalización de trámites y servicios, buenas prácticas regulatorias, desarrollo y fortalecimiento de capacidades tecnológicas públicas y los demás objetivos que establezca la Ley Nacional en la materia.

Que el artículo 3 de la Ley Aduanera señala que las funciones relativas a la entrada de mercancías al territorio nacional o a la salida del mismo son facultades exclusivas de las autoridades aduaneras.

Que de conformidad con el artículo 6 de la Ley Aduanera, cuando las disposiciones de la materia obliguen a transmitir o presentar información ante la autoridad aduanera, esta deberá transmitirse a través del Sistema Electrónico Aduanero, mediante documento electrónico o digital, empleando firma electrónica avanzada o sello digital, según corresponda.

Que conforme a lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley Aduanera, quienes introduzcan o extraigan mercancías del territorio nacional destinándolas a un régimen aduanero, están obligados a transmitir a las autoridades aduaneras, a través del sistema electrónico aduanero, en documento electrónico, un pedimento con información referente a las citadas mercancías. Dicho pedimento se presentará ante la autoridad aduanera en dispositivo tecnológico o en medio electrónico, junto con las mercancías, a fin de activar el mecanismo de selección automatizado.

Que el agente aduanal, la agencia aduanal y quienes introduzcan o extraigan mercancías del territorio nacional para destinarlas a un régimen aduanero, están obligados a transmitir en documento electrónico o digital como anexos al pedimento, de conformidad con lo previsto en las disposiciones jurídicas aplicables, aquellos que se definen conforme a lo dispuesto en el artículo 36-A de la Ley Aduanera.

Ahora bien, conforme a lo dispuesto en los artículos 37 y 37-A, de la Ley Aduanera, los interesados podrán transmitir en documento electrónico a las autoridades aduaneras, un solo pedimento que ampare diversas operaciones de un solo contribuyente, al que se denominará pedimento consolidado, en los supuestos previstos en la normatividad que al efecto se expida, quienes opten por ello deberán transmitir a las autoridades aduaneras a través del sistema electrónico aduanero, en documento electrónico, la información referente a las mercancías que se introduzcan o extraigan del territorio nacional, empleando la firma electrónica avanzada, sello digital u otro medio tecnológico de identificación. Al efecto, deberán someter las mercancías al mecanismo de selección

automatizado y en lugar de pedimento presentar en dispositivo tecnológico o en medio electrónico el aviso consolidado, debiendo transmitir en documento electrónico el pedimento consolidado a más tardar el viernes de cada semana, en el que se hagan constar todas las operaciones realizadas durante la semana anterior, cumpliendo con lo señalado en los artículos 36 y 36-A de la Ley Aduanera. Que el artículo 43 de la citada Ley, establece que elaborado el pedimento y efectuado el pago de las contribuciones y, en su caso, de las cuotas compensatorias determinadas por el interesado, se presentarán las mercancías ante la autoridad aduanera y se activará el mecanismo de selección automatizado mediante dispositivo tecnológico o medio electrónico o bien, del pedimento, aviso consolidado o documento aduanero de que se trate.

Que el Reglamento de la Ley Aduanera, en su artículo 64, señala que cuando en términos de la Ley, se deba presentar ante las autoridades aduaneras una impresión del Pedimento, del Aviso Consolidado o de algún otro documento para el despacho aduanero de las mercancías y la activación del mecanismo de selección automatizado, se dará por cumplida dicha obligación cuando la autoridad aduanera valide que la información electrónica de la operación se transmitió y se cumplió con lo señalado en el artículo 35 de la Ley Aduanera, sin que se tenga que presentar la impresión respectiva.

1. Objetivo

Establecer el procedimiento para transmisión del pedimento o aviso consolidado a través del Aviso de Cruce, para posteriormente activar el mecanismo de selección automatizada.

2 . Acrónimos y definiciones

Para efectos de estos Lineamientos, además de las definiciones previstas en la normatividad aplicable se entenderá, por:

1. **ANAM:** Agencia Nacional de Aduanas de México;
2. **DGOA**: Dirección General de Operación Aduanera;
3. **DGJA:** Dirección General Jurídica de Aduanas;
4. **DGTI**: Dirección General de Tecnologías de la Información;
1. **AVC**: Aviso de Cruce;
2. **CFF**: Código Fiscal de la Federación
3. **Ley:** Ley Aduanera;
4. **Lineamientos:** Lineamientos con las especificaciones tecnológicas para realizar el despacho aduanero de mercancías con Aviso de Cruce;
5. **MSA:** Mecanismo de Selección Automatizado;
6. **Reglamento.** Reglamento de la Ley Aduanera;
7. **RMF.** Resolución Miscelánea Fiscal;
8. **RGCE o Regla.** Reglas Generales de Comercio Exterior.

DEFINICIONES

1. **Días:** Días hábiles de conformidad con el artículo 12 del CFF.
2. **e-firma:** Firma electrónica obtenida conforme a lo establecido en la ficha 105/CFF "Solicitud del Certificado de e.firma" que forma parte del Anexo 1-A de la Resolución Miscelánea Fiscal.
3. **Folio del Aviso de Cruce.** Es el identificador único asignado a cada Aviso de Cruce (AVC), conformado por 24 caracteres, que se integran por las siglas "AVC", el número de la aduana, la fecha de generación del aviso (dd-mm-aaaa) y un consecutivo de 11 dígitos.

3.Esquema general

Para los efectos de los artículos 6, 35, 36, segundo párrafo, 36-A, penúltimo párrafo, 37-A, fracción II y 43, segundo párrafo de la Ley, 64 del Reglamento quienes introduzcan o extraigan mercancías del territorio nacional destinándolas a un régimen aduanero, están obligados a transmitir a las autoridades aduaneras, a través del sistema electrónico aduanero, en documento electrónico, un pedimento con información referente a las citadas mercancías.

Dicho pedimento se presentará ante la autoridad aduanera en dispositivo tecnológico o en medio electrónico, junto con las mercancías, a fin de activar el mecanismo de selección automatizado. En este sentido, la Agencia Nacional de Aduanas de México (ANAM) pone a disposición de las personas interesadas el Sistema de Aviso de Cruce (AVC), al cual podrán ingresar a través del Portal de Registro del AVC.

A través del sistema AVC, las personas interesadas podrán integrar y asociar a una operación la información de los documentos aduaneros que sustentan el despacho de las mercancías, con el propósito de identificar la operación y generar el modelo M1.12 – Aviso de Cruce (AVC), identificado mediante folio y código QR, para su presentación ante el Módulo de Selección Automatizado (MSA) y dar continuidad al despacho aduanero.

3.1 Los modelos auxiliares utilizados por los usuarios de comercio exterior, cuya información puede integrarse y asociarse a la operación mediante el sistema de Aviso de Cruce (AVC) son los siguientes:

M1.1 – Pedimento.

M1.2 – Pedimento de importación, Parte II. Embarque parcial de mercancías.

M1.3 – Pedimento de exportación, Parte II. Embarque parcial de mercancías.

M1.5 – Forma Simplificada del Pedimento.

M1.6 – Formato de Aviso consolidado.

M1.11. Relación de documentos

- Copia simple.
- Pedimentos virtuales (que activan el MSA sin presentar físicamente las mercancías en la aduana, incluyendo las operaciones de exportación en aduanas marítimas).
- Aviso electrónico de importación o exportación.
- Cuaderno ATA.
- Formato AGA 15.
- Otros documentos (Anexo 29, aviso temporal y retorno de envases, etc.).

3.2. El AVC deberá ser generado por las personas interesadas cuando realicen la transmisión al Portal de la ANAM o al servicio web (web service), y deberá contener las especificaciones que serán publicadas en las Reglas Generales de Comercio Exterior.

3.3 Para realizar las transmisiones del documento electrónico a que se refieren las reglas 2.4.12 fracción I, se deberá ingresar al Portal de la ANAM de Aviso de Cruce en la dirección electrónica https://www.anam.gob.mx/aviso-de-cruce-avc/

3.4 Una vez que la persona autorizada ingresa al Portal autenticándose con e-firma, deberá capturar los datos generales de la operación.

3.5 Se declaran los datos del pedimento.

3.6 Se integra (n) el (los) pedimento (s) o avisos consolidados (s).

3.7 Se obtiene el AVC, el cual contiene un código QR y un número de folio de AVC, con el cual se identificará la operación de comercio exterior, se dará seguimiento y se realizarán consultas.

3.8 Se presentarán las mercancías ante la autoridad aduanera y para activar el MSA, se deberá presentar, en operaciones conforme a la regla 3.1.33., una impresión del Modelo del Aviso de Cruce (AVC) previamente requisitado por el Agente Aduanal.

3.9 El MSA se activará cuando se realice la lectura del código QR contenido en el AVC.

4. Transmisión mediante el Portal AVC de la ANAM

Requerimientos técnicos

La persona autorizada debe contar con:

- Patente o autorización vigente y activa.
- Pedimento validado y pagado, cuando corresponda.
- e- firma y su correspondiente llave privada.

Los requerimientos técnicos mínimos que debe cumplir el equipo de cómputo desde el cual se podrán ejecutar las funcionalidades referidas, son los siguientes:

- Windows 10 (64 bits) o Windows 11.
- Procesador: Intel Core i5 de 8.ª generación o equivalente AMD Ryzen 5 (o superior).
- Memoria RAM: 8 GB como mínimo
- Espacio disponible en disco: 5 GB de espacio libre.
- Java: Java Runtime Environment (JRE) 17 LTS o superior
- Lector de archivos PDF: Adobe Acrobat Reader DC o cualquier lector de PDF compatible.
- Navegador web : Google Chrome, Microsoft Edge o Mozilla Firefox en sus versiones más recientes.

5. Diccionario de datos

A continuación se muestra el diccionario de datos de los campos de AVC con las especificaciones que corresponden.

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
Aduana de cruce*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio. **Tipo de campo:** Lista desplegable. **Tipo de dato:** Catálogo.	N/A (Identificador)	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Aduana por la que se realizará el despacho aduanero de las mercancías. **Reglas de captura** El sistema validará que la patente o autorización tenga estatus de activo y vigente en la aduana seleccionada.
Modalidad de cruce*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio. **Tipo de campo:** Lista desplegable. **Tipo de dato:** Catálogo.	N/A (Identificador)	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Modalidad bajo la cual se presentarán las mercancías ante la aduana. **Reglas de captura** En este campo se pueden seleccionar las opciones: 1.Vehicular. 2.Peatonal/Merc.propio impulso. 3.Ferrocarril. 4.Virtual. 5.Pendiente de dispositivo. 6.Despacho aduanero sin modular. 7. Despacho conjunto.
Tipo de operación*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio. **Tipo de campo:** Lista desplegable. **Tipo de dato:** Catálogo.	N/A (Identificador)	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Tipo de operación de comercio exterior que se realizará. **Reglas de captura** Tipo de operación que se realizará: 1. Importación. 2. Exportación.

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
FastID	**Obligatoriedad:** Campo opcional. **Tipo de campo:** Campo de texto. **Tipo de dato:** Numérico entero.	50	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Número de credencial que compruebe que el conductor está registrado en el programa FAST, para conductores de la oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de los Estados Unidos de América. Este dato es opcional.
Datos adicionales	**Obligatoriedad:** Campo opcional. **Tipo de campo:** Área de texto. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	500	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Información que la persona autorizada considere relevante para la presentación del AVC. **Reglas de captura** Campo para que la persona autorizada pueda capturar la información que considere relevante para la presentación del AVC.
Número de placa*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional. **Tipo de campo:** Campo de texto. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	20	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Clave alfanumérica asignada por la autoridad de tránsito a un vehículo y visible en sus placas de circulación, utilizada en las operaciones aduaneras para identificar el medio de transporte terrestre que introduce, extrae o traslada mercancías. **Reglas de captura** Este campo sólo se habilita al seleccionar la modalidad de cruce "Vehicular" y su captura es obligatoria.

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
Número de gafete*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional **Tipo de campo:** Campo de texto **Tipo de dato:** Alfanumérico	24 (exacta)	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Documento único de identificación de transportistas o figuras aduanales. **Reglas de captura** Su obligatoriedad dependerá de la modalidad seleccionada, conforme a lo siguiente: • Vehicular: La captura del número de gafete es obligatoria. • Peatonal/Mercancía por propio impulso: La captura del número de gafete es obligatoria. • Virtual: La captura del número de gafete es opcional. • Despacho aduanero sin modular: La captura del número de gafete es obligatoria.
Número de documento FDT*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional **Tipo de campo:** Campo de texto. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	68	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Clave alfanumérica utilizada para identificar y dar seguimiento a una operación de traslado de mercancías por ferrocarril. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la modalidad de cruce “Ferrocarril”.
CAAT/REPO*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional. **Tipo de campo:** Campo de texto. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	4 (exacta)	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Clave alfanumérica asignada o registrada por la autoridad aduanera para identificar a la empresa transportista que participa en el ingreso, salida o

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
			traslado de mercancías en una operación de comercio exterior.
Tipo*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional. **Tipo de campo:** Lista desplegable. **Tipo de dato:** Catálogo.	N/A (identificador numérico)	**Sección** Datos generales del aviso. **Descripción del campo** Indica si el AVC corresponde al origen o al destino de una operación de despacho conjunto. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la modalidad de cruce "Despacho conjunto". Tratándose de Cuadernos ATA y otros documentos, en este apartado se deberá indicar si la operación corresponde a un retorno.
Carta porte*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio. **Tipo de campo:** Campo de texto repetible. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	36	**Sección** Carta Porte. **Descripción del campo** Documento fiscal digital que valida la mercancía de autotransporte. **Reglas de captura** Se admiten letras, dígitos y los caracteres guion, guion bajo y punto.
Pedimento americano	**Obligatoriedad:** Campo opcional. **Tipo de campo:** Campo de texto repetible. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	30	**Sección** Pedimento americano. **Descripción del campo** Información del documento que va a ser utilizado para la importación o exportación de la mercancía proveniente o que se dirige a Estados Unidos de América. **Reglas de captura** Se sugiere una longitud mínima de 10 caracteres.

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
Candados	**Obligatoriedad:** Campo opcional condicional. **Tipo de campo:** Campo de texto repetible. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	30	**Sección** Candados. **Descripción del campo** Es un dispositivo de seguridad que se coloca en contenedores, remolques, vehículos o compartimentos que transportan mercancías sujetas a despacho aduanero. **Reglas de captura** Mínimo 1 y máximo 30 caracteres; se admiten letras, dígitos y los caracteres guion, guion bajo y punto.
Tipo de documento*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio. **Tipo de campo:** Lista desplegable. **Tipo de dato:** Numérico entero.	N/A (identificador numérico)	**Sección** Información de documento. **Descripción del campo** Tipo de documento aduanero con el que se ampara la operación. **Reglas de captura** En este campo se pueden seleccionar las opciones 1.Pedimento (s). 2.Lista de cuaderno ATA. 3.Formato AGA 15. 4.Otros documentos. 5.Arribo de tránsito.
Consolidación de carga*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio. **Tipo de campo:** Lista desplegable (Sí/No). **Tipo de dato:** Booleano.	N/A	**Sección** Información de documento/ Consolidación. **Descripción del campo** Indica si la operación corresponde a una consolidación de carga en la que participa más de una autorización. **Reglas de captura** Únicamente se selecciona de la lista desplegable, la opción que corresponda, de acuerdo con el catálogo: Sí o No.
Tipo de pedimento*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio condicional.	N/A	**Sección** Información de documento. **Descripción del campo**

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
	Tipo de campo: Lista desplegable. **Tipo de dato**: Catálogo.		Clasificación identificada mediante una clave alfanumérica que señala la naturaleza y finalidad de la operación aduanera. **Reglas de captura** Este campo se captura cuando se selecciona la opción "Pedimento(s)" en el campo "Tipo de documento". También se muestra y se captura cuando se selecciona "Arribo de Tránsito" en Tipo de documento. Cuando se selecciona la opción "Pedimento(s)" en el campo "Tipo de documento" se muestran las siguientes opciones disponibles: • Pedimento normal. • Parte II. • Copia simple. • Remesa de previo de consolidado. • Aviso electrónico.
Contenedores	**Obligatoriedad:** Campo opcional. **Tipo de campo:** Selección múltiple con etiquetas. **Tipo de dato:** Alfanumérico.	12	**Sección** Contenedor -caja. **Descripción del campo** Clave alfanumérica que identifica de forma individual al contenedor utilizado para transportar mercancías. **Reglas de captura** Se sugiere una longitud máxima de 12 caracteres.
Autorización o Patente 1*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional. **Tipo de campo:** Campo de texto. **Tipo de dato:** Numérico entero.	4 (exacta)	**Sección** Consolidación. **Descripción del campo** Primera patente o autorización adicional que participa en la consolidación de carga. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente se selecciona "Sí" en el campo "Consolidación de carga".



Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
Autorización o Patente 2	**Obligatoriedad:** Campo opcional. **Tipo de campo:** Campo de texto. **Tipo de dato:** Numérico entero.	4 (exacta)	**Sección** Consolidación. **Descripción del campo** Segunda patente o autorización que participa en la consolidación de carga. **Reglas de captura** Este campo se captura opcionalmente cuando se selecciona la opción “Sí” en el campo "Consolidación de carga".
Número de pedimento*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio. **Tipo de campo:** Campo de texto. **Tipo de dato:** Numérico entero.	7 (exacta)	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Identificador numérico único asignado al pedimento para reconocer y dar seguimiento a una operación de importación, exportación, tránsito u otro régimen aduanero. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “Pedimento normal, Parte II, “Copia simple”, Remesa de previo de consolidado y “Aviso Electrónico” en el campo "Tipo de pedimento".
Consecutivo*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional **Tipo de campo:** Campo de texto **Tipo de dato:** Numérico entero	4 (valor entre 1 y 9999)	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Número consecutivo de la parte, copia o remesa del pedimento. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “Parte II”, “Copia simple”, Remesa de previo de consolidado y “Aviso electrónico” en el campo "Tipo de pedimento".
Folio de aviso electrónico	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional		**Sección** Información del documento **Descripción del campo**



Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
	Tipo de campo: Campo de texto **Tipo de dato:** Alfanumérico		Folio del aviso electrónico de importación y de exportación. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “Aviso Electrónico” en el campo "Tipo de pedimento".
RFC*	**Obligatoriedad:** Campo obligatorio condicional **Tipo de campo:** Campo de texto **Tipo de dato:** Alfanumérico	13 (mínimo 12)	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Registro Federal de Contribuyentes de la persona física o moral que efectúa la operación de exterior. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “Pedimento normal, “Parte II”, “Copia simple”, Remesa de previo de consolidado y “Aviso Electrónico” en el campo "Tipo de pedimento".
Cantidad UMC*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio condicional **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Numérico decimal	Sin límite de dígitos; máximo 3 decimales.	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Cantidad de mercancía en unidades de comercialización. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “Parte II”, “Copia simple”, Remesa de previo de consolidado y “Aviso Electrónico”, en el campo "Tipo de pedimento".
Peso*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio condicional **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Numérico decimal	Sin límite de dígitos; máximo 3 decimales.	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Peso de la mercancía amparada por el pedimento. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
			selecciona la opción “Parte II”, “Copia simple” en el campo "Tipo de pedimento".
Importe dólares*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio condicional **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfanumérico	Sin límite de dígitos; máximo 2 decimales.	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Valor de la mercancía expresado en dólares de los Estados Unidos de América. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción: “Parte II”, Remesa de previo de consolidado y “Aviso Electrónico” en el campo "Tipo de pedimento".
Contenedores de este pedimento	**Obligatoriedad**: Campo opcional condicional. **Tipo de campo**: Selección múltiple. **Tipo de dato**: Alfanumérico.	Los valores capturados en “Contenedores”	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Contenedores del AVC que corresponden específicamente a este pedimento. **Reglas de captura** Este campo se captura opcionalmente cuando la modalidad de cruce es vehicular y se selecciona en el campo de Tipo de pedimento, las siguientes opciones: Pedimento normal, “Parte II”, “Copia simple”, “Remesa de previo de consolidado” o bien cuando en Tipo de documento se selecciona “Arribo de tránsito” y se selecciona “Pedimento normal”, “Parte II” y Remesa de previo de consolidado”.
CFDI/Documento equivalente*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfanumérico	50	**Descripción del campo:** Folio del CFDI o documento equivalente que ampara la remesa del previo de consolidado y Aviso electrónico. **Reglas de captura:**

Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
			Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “Remesa de previo de consolidado” y “Aviso electrónico” en el campo "Tipo de pedimento". También se requisita cuando se selecciona en el campo de “Tipo de documento”, la opción de “Arribo de Tránsito” y se eligen las opciones de Remesa de previo de consolidado y Aviso electrónico en el campo Tipo de pedimento.
Tipo de consolidación*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio condicional **Tipo de campo**: Lista desplegable **Tipo de dato**: Número entero	N/A (Identificador numérico)	**Descripción del campo:** Periodicidad del plazo de consolidación del previo o del aviso electrónico. Puede ser semanal o mensual. **Reglas de captura:** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “Remesa de previo de consolidado” y “Aviso electrónico” en el campo "Tipo de pedimento". También se requisita cuando se selecciona en el campo de “Tipo de documento”, la opción de “Arribo de Tránsito” y se eligen las opciones de Remesa de previo de consolidado y Aviso electrónico en el campo Tipo de pedimento.
Nombre(s)*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfabético	255	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Nombre(s) de la persona, conforme al documento oficial de identificación. **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción “**Formato**



Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
			AGA 15" en el campo "Tipo de documento".
Primer apellido*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfabético	255	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Primer apellido de la persona, conforme al documento oficial de identificación**.** **Reglas de captura** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción "**Formato AGA 15**" en el campo "Tipo de documento".
Segundo apellido	**Obligatoriedad**: Campo opcional **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfabético	255	**Sección** Información del documento **Descripción del campo** Segundo apellido de la persona, conforme al documento oficial de identificación. **Reglas de captura** Este campo se captura opcionalmente cuando se selecciona la opción "**Formato AGA 15**" en el campo "Tipo de documento".
Información adicional	**Obligatoriedad**: Campo opcional **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfanumérico	255	**Sección** Información del documento **Reglas de captura** Este campo se captura opcionalmente cuando se selecciona la opción "**Formato AGA 15**" en el campo "Tipo de documento".
Descripción de la mercancía*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Área de texto **Tipo de dato**: Alfanumérico	500	**Sección** Información del documento **Descripción del campo:** Características de la mercancía **Reglas de captura:** Este campo se requisita obligatoriamente cuando se selecciona la opción "**Formato AGA 15**" en el campo "Tipo de documento".



Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
Folio*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfanumérico	50	**Sección** Información del documento **Descripción del campo:** Folio del documento distinto a pedimento que ampara la operación. **Reglas de captura:** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción "**Formato AGA 15**" u **Otros documentos** en el campo "Tipo de documento". Para aquellas operaciones que no se realicen mediante pedimento, únicamente será necesario capturar el folio que contenga los documentos de que se trate la operación, tales como Anexo 29, Avisos temporales de Importación y Exportación, así como Aviso de retorno de envases, etc.
Aduana inicio	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio condicional **Tipo de campo**: Lista desplegable **Tipo de dato**: Numérico entero	2 (exacta)	**Sección** Información del documento **Descripción del campo:** Aduana en la que inició el tránsito que arriba a la aduana de cruce. **Reglas de captura:** Este campo se requisita opcionalmente cuando se selecciona la opción "**Arribo de Tránsito**" en el campo "Tipo de documento".
AVC*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Lista desplegable **Tipo de dato**: Booleano	**N/A**	**Sección** Información del documento **Descripción del campo:** Indica si el tránsito que arriba cuenta con un Aviso de Cruce de inicio previamente registrado. **Reglas de captura:** Este campo se selecciona obligatoriamente cuando se selecciona la opción "**Arribo de Tránsito**" en el campo "Tipo de documento".



Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
Folio del Aviso de Cruce (inicio)*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Campo de texto con búsqueda **Tipo de dato**: Alfanumérico	24 (exacta)	**Sección** Información del documento **Descripción del campo:** Número del Aviso de Cruce con el que inició el tránsito. **Reglas de captura:** Este campo se requisita obligatoriamente cuando se selecciona la opción "SI" en el campo "AVC" cuando selecciona en Tipo de documento "**Arribo de tránsito**".
Estatus	**Obligatoriedad**: Campo opcional **Tipo de campo**: Lista desplegable **Tipo de dato**: Catálogo	255 (Descripción del catálogo)	**Descripción del campo:** Estatus actual del Aviso de Cruce, empleado como criterio de búsqueda en el listado. **Reglas de captura:** No es un campo de captura: el estatus lo asigna el sistema durante el ciclo de vida del AVC.
Número de cuaderno*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfanumérico	50	**Descripción del campo:** Número del cuaderno ATA que ampara la importación o exportación temporal. **Reglas de captura:** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción "**Lista de cuaderno ATA**" en el campo "Tipo de documento".
País emisor*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Lista desplegable **Tipo de dato**: Catálogo	4 (clave) / 255 (descripción)	**Descripción del campo:** País que emitió el cuaderno ATA. **Reglas de captura:** Este campo se captura obligatoriamente cuando se selecciona la opción "**Lista de cuaderno ATA**" en el campo "Tipo de documento".
Número de Pedimento*	**Obligatoriedad**: Campo obligatorio **Tipo de campo**: Campo de texto	7 (exacta)	**Descripción del campo:** Número de pedimento asignado para identificar las operaciones realizadas en cada una de las aduanas del país.





Campo en el Portal	Formato	Longitud máxima	Descripción
	Tipo de dato: Número entero		
Tag	**Obligatoriedad**: Campo opcional **Tipo de campo**: Campo de texto **Tipo de dato**: Alfanumérico	24 (exacta)	**Descripción del campo:** Identificador electrónico (tag) asociado al medio de transporte. **Reglas de captura:** Únicamente en el Web Service.



6. Acceso al portal

Se reconocen dos formas para poder ingresar al portal desde internet:

Opción A:

Ingresar a la página https://www.anam.gob.mx/ dar clic en “Sistema Electrónico de Aduanas” y elegir “Aviso de Cruce”(ver imagen 1).



Imagen 1. Sistema Electrónico de Aduanas – Aviso de Cruce

Opción B:

Ingresar directamente al enlace: https://avc.anam.gob.mx/login/ donde se podrá visualizar el home con el inicio de sesión (ver imagen 2).



Imagen 2. Inicio de sesión usuario y contraseña

En ambos casos se muestra la pantalla de inicio de sesión para primero ingresar usuario y contraseña y posteriormente la e-firma.

En ese paso deberá ingresar el certificado (.cer), la clave privada (.key) y la contraseña de la clave privada y dar clic en el botón verde “Confirmar”.

Esta información permitirá validar la identidad del usuario y verificar que la e.firma corresponde al rol autorizado para acceder al sistema (ver imagen 3).

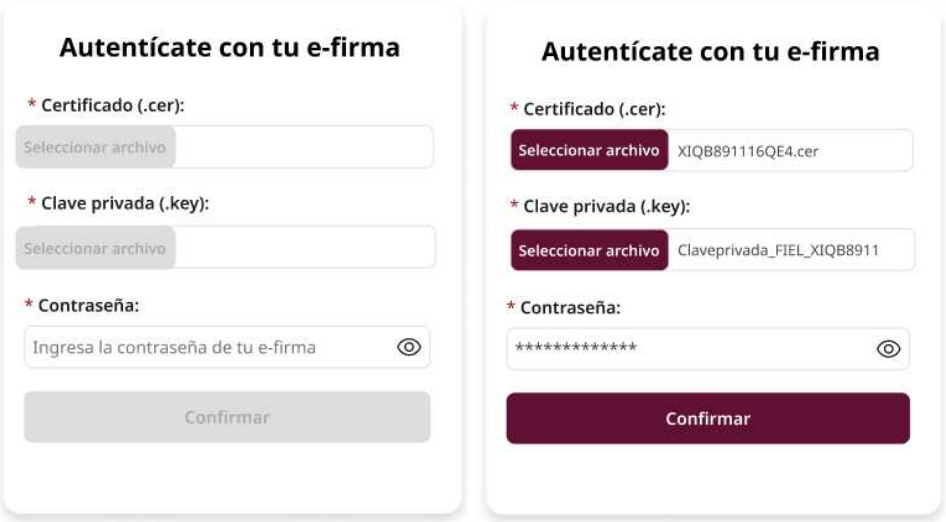


Imagen 3. Autenticación con e-firma

7.Generación de Aviso de Cruce

Al acceder al sistema, el usuario visualizará la pantalla de Datos Generales del Aviso (ver imagen 4).

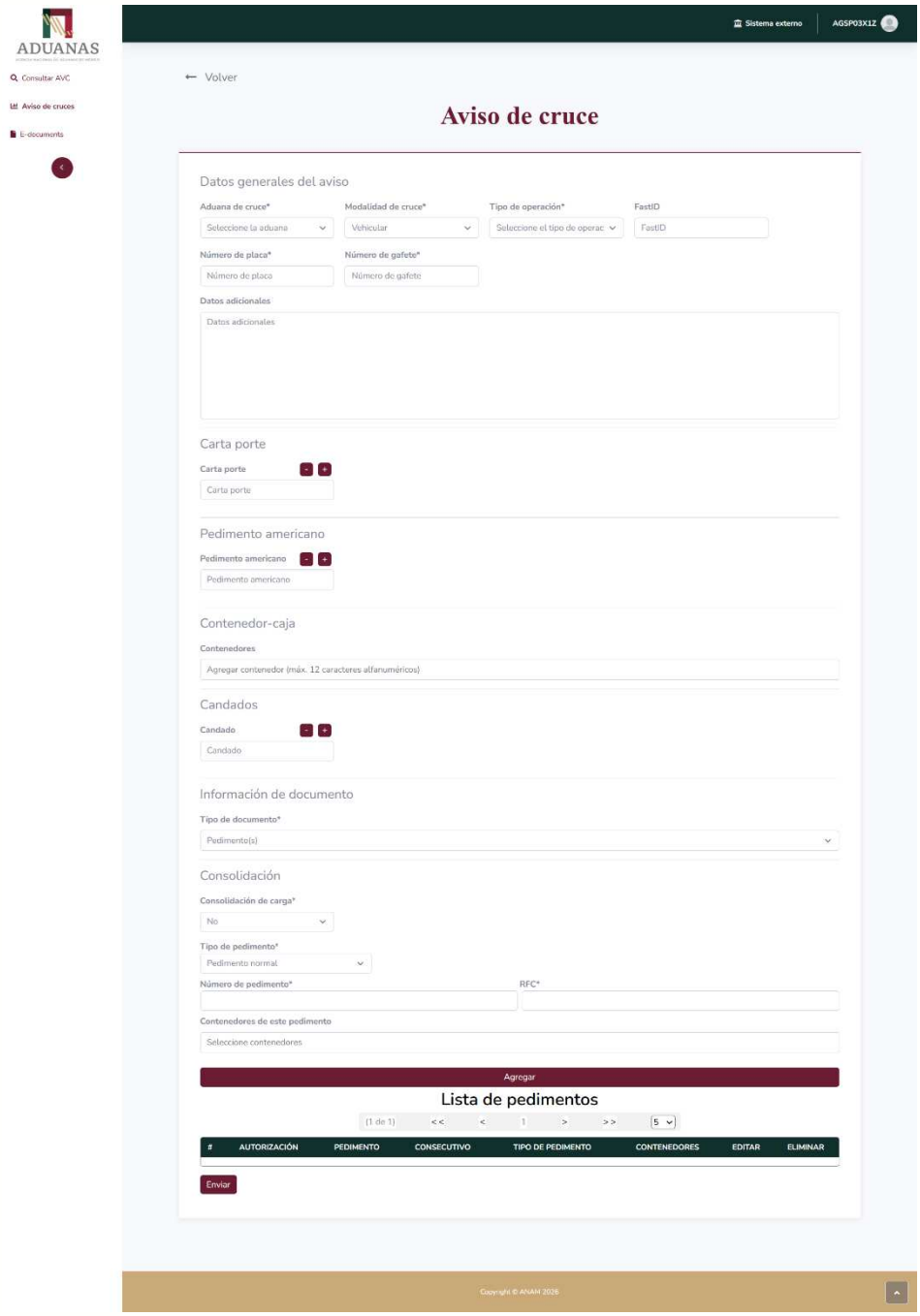


Imagen 4. Datos generales del aviso

En la sección de “Datos generales del aviso”, se debe capturar los datos generales del AVC de que se trate, conforme a los campos que se señalan a continuación:

- Aduana de cruce
- Modalidad de cruce
- Tipo de operación
- Importación
- Exportación
- FastID
- Datos adicionales
- Carta porte
- Pedimento americano
- Candados
- Información de documento

Los campos señalados con asterisco (*) son obligatorios.

Nota: Para poder seleccionar una modalidad de cruce, es necesario seleccionar previamente la Aduana de cruce.

Cuando se selecciona la opción “Vehicular” en el campo “Modalidad de cruce”, el sistema habilitará los siguientes campos:

- Número de placa
- Número de gafete (ver imagen 5)



Imagen 5. Modalidad de cruce vehicular campos número de placa y gafete obligatorios

Para la modalidad “Peatonal/Merc. propio impulso”, se deberá declarar el número de gafete de la persona que presentará las mercancías ante el MSA (ver imagen 6).

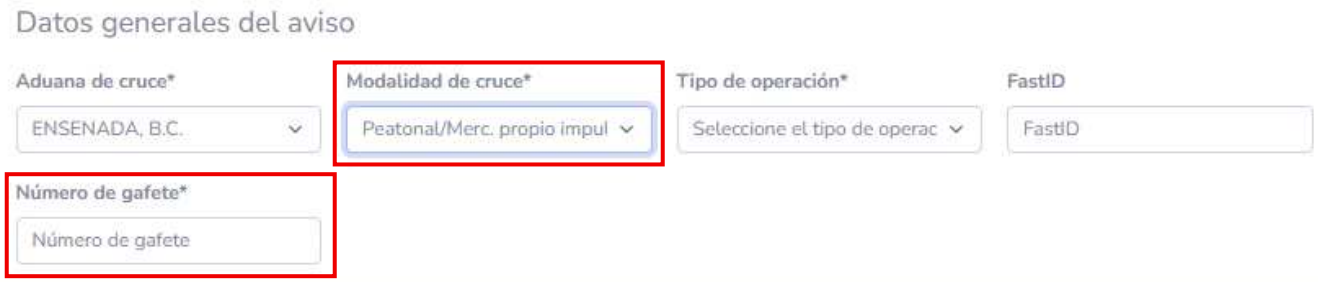


Imagen 6. Modalidad Peatonal/Merc. Propio impulso campo número de gafete

En la modalidad **"Ferrocarril"** (ver imagen 7), es obligatorio capturar el número de documento FDT correspondiente (ver imagen 8), el cual debe darse de alta previamente en el sistema **MCarga (Manifiestos)**, como parte del proceso de registro del **Documento de Transporte Ferroviario**

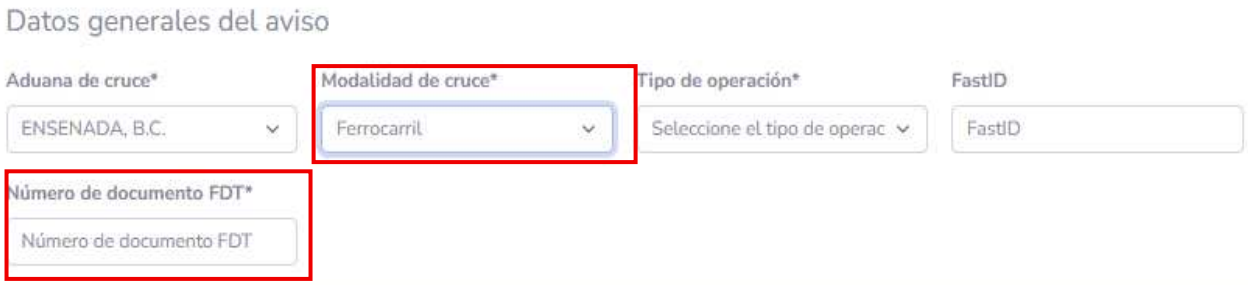


Imagen 7. Modalidad Ferrocarril campo número de documento FDT

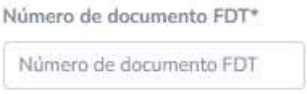


Imagen 8. Modalidad Ferrocarril campo número de documento FDT*

Para la modalidad "Virtual", el campo "Número de gafete" es opcional (ver imagen 9):

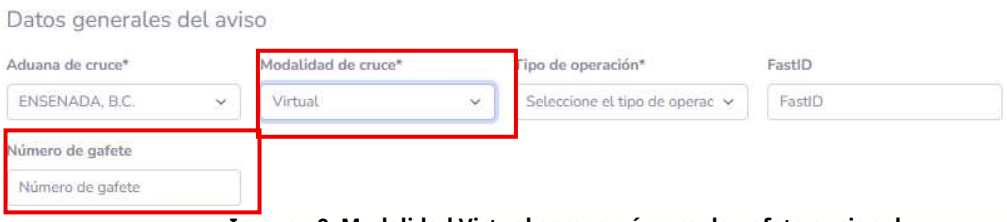


Imagen 9. Modalidad Virtual campo número de gafete opcional

En la modalidad “Pendiente de dispositivo”, el sistema solicitará el CAAT/REPO; el REPO ingresado deberá encontrarse previamente registrado en el sistema de REPO (ver imagen 10).

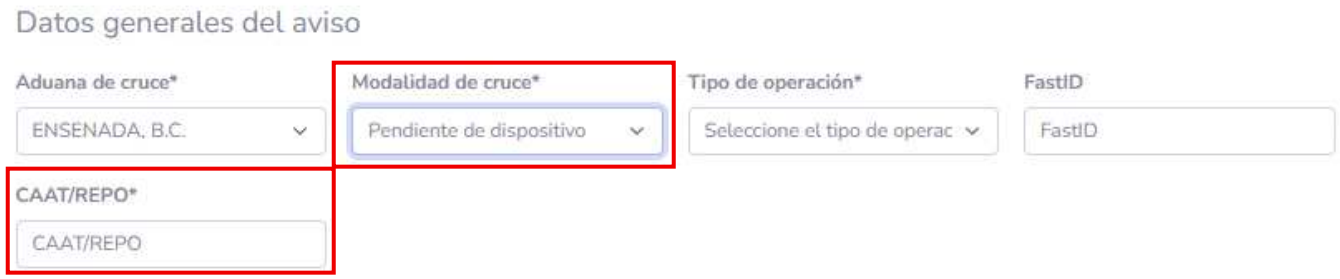


Imagen 10. Modalidad Pendiente de dispositivo campo CAAT/REPO*

En la modalidad “Despacho aduanero sin modular”, se activará el campo “Número de Gafete” como campo obligatorio (ver imagen 11)

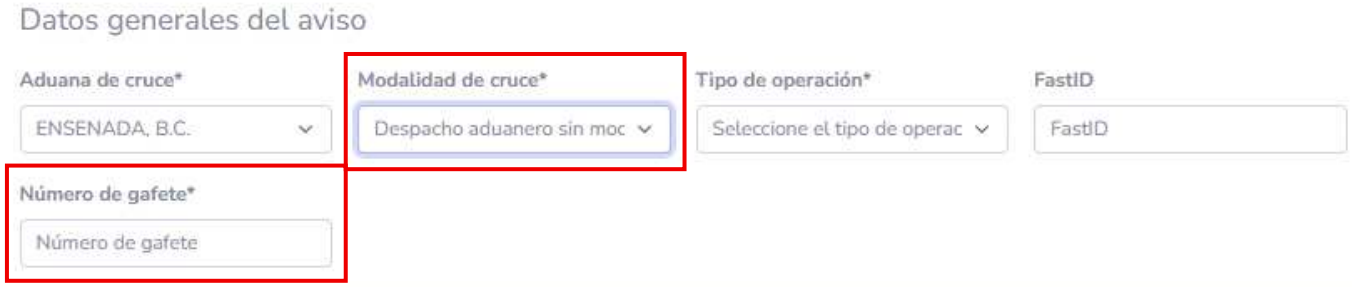


Imagen 11. Modalidad Despacho aduanero sin modular, campo número de gafete obligatorio

La modalidad “Despacho conjunto” activará el campo “Tipo”, el cual permitirá elegir una de las siguientes opciones:

- Origen
- Destino (ver imagen 12)

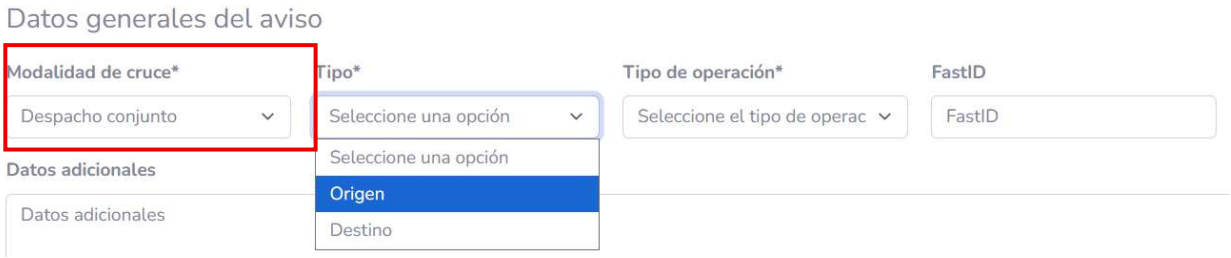


Imagen 12. Modalidad de cruce despacho conjunto - Tipo

Posteriormente, en el apartado “Datos adicionales”, la persona autorizada podrá capturar la información que considere relevante para la presentación del AVC (ver imagen 13). Tratándose de Cuadernos ATA y otros documentos, en este apartado se deberá indicar si la operación corresponde a un retorno, por ejemplo:

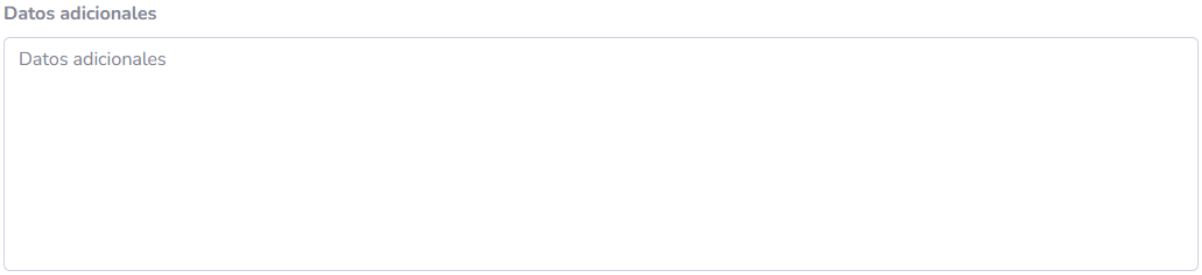


Imagen 13. Datos adicionales

A continuación, se deberá capturar la información del documento “Carta Porte" (ver imagen 14).



Imagen 14. Carta porte

Posteriormente, en caso de ser necesario, se podrá capturar la información del “Pedimento americano”, el cual será utilizado para la importación o exportación de la mercancía proveniente o con destino a los Estados Unidos de América (ver imagen 15).

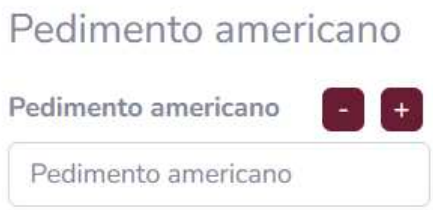


Imagen 15. Pedimento americano

Asimismo, la persona autorizada podrá dar de alta un número determinado de contenedores o el número económico de la caja dependiendo de la modalidad de cruce. De igual forma, podrá proporcionar el o los números de candados correspondientes a los contenedores involucrados (ver imagen 16).



Imagen 16. Contenedores

Finalmente, la persona autorizada deberá elegir el tipo de documento que registrará, el cual puede ser:

- Pedimento(s)
- Lista de cuaderno ATA
- Formato AGA 15
- Otros documentos
- Arribo de tránsito (ver imagen 17).



Imagen 17. Tipo de documento

7.1 Consolidación

En la consolidación de carga, se contará con las siguientes opciones:

- Si
- No (ver imagen 18).

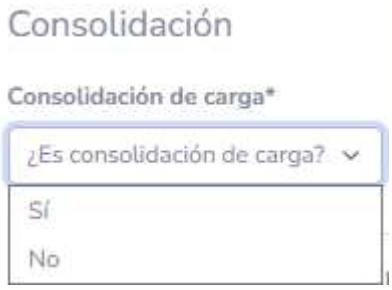


Imagen 18. Consolidación de carga

Si se selecciona la opción “Sí”, el sistema mostrará los campos relacionados con la Autorizaciones“ (ver imagen 19).

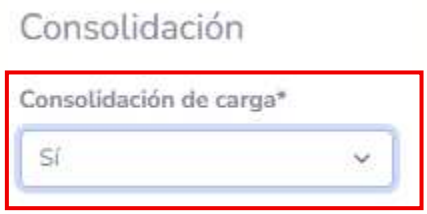


Imagen 19. Consolidación de carga

Nota: Una de las autorizaciones será obligatoria, mientras que la otra será opcional y cuando se seleccione la opción “No” el aviso de cruce será solo para un agente aduanal.

7.2 Pedimento(s)

Cuando se trate de pedimentos, la persona autorizada deberá elegir qué tipo de pedimento se agregará al AVC (ver imagen 20), como se muestra a continuación:

- Pedimento normal.
- Parte II.
- Remesa de previo de consolidado.
- Aviso electrónico
- Copia simple (Estará disponible próximamente y su habilitación se dará a conocer a través del Portal Institucional de la ANAM).

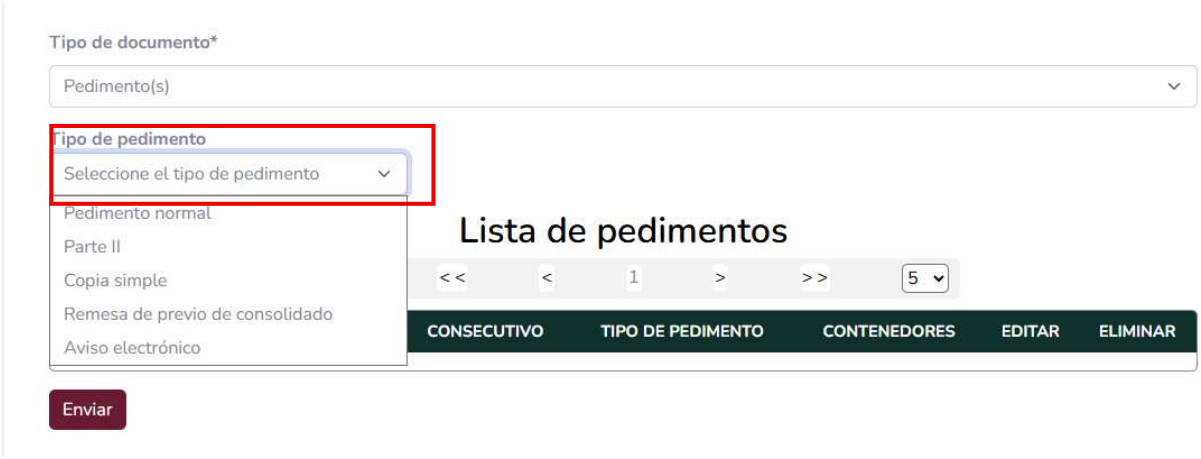


Imagen 20. Tipo de pedimento

7.2.1. Pedimento normal

Para “Pedimento normal”, se deberá capturar el número de pedimento, así como el RFC del importador o exportador. Posteriormente, se deberán seleccionar los contenedores previamente cargados desde el campo “Contenedor-Caja" y dar clic en el botón “Agregar"(ver imagen 21).

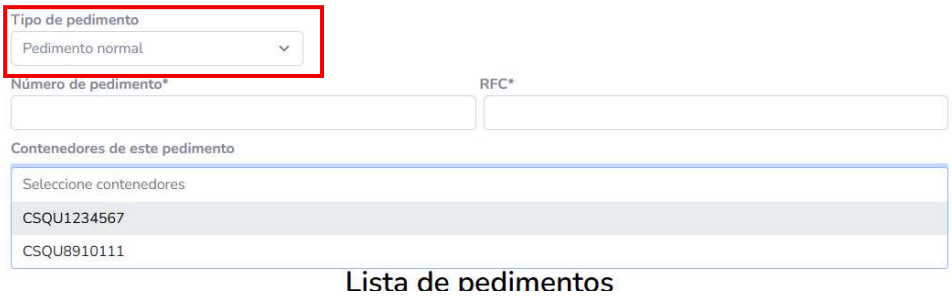


Imagen 21. Pedimento normal - contenedores

Nota: Si se elimina un contenedor desde el campo “Contenedor-Caja", este será retirado de la lista de contenedores asociados al pedimento.

7.2.2 Parte II

Tratándose de pedimentos “Parte II” y “Copias simples", se deberán capturar los siguientes datos: número de pedimento, consecutivo, RFC del importador o exportador, cantidad UMC, peso, importe en dólares y seleccionar los contenedores.. Posteriormente, se deberá dar clic en el botón “Agregar” (ver imagen 22).

Nota: Los campos Cantidad UMC, Peso e Importe en dólares son obligatorios



Imagen 22. Parte II- Cantidad UMC, peso e importe en dólares son campos obligatorios

7.2.3 Copia simple

Tratándose de “Copias simples", se deberán capturar los siguientes datos: número de pedimento, consecutivo, RFC del importador o exportador, cantidad UMC, peso y seleccionar los contenedores.. Posteriormente, se deberá dar clic en el botón “Agregar” (ver imagen 23).

Nota: Los campos número de pedimento, consecutivo, cantidad UMC y peso son obligatorios.



Imagen 23. Tipo de pedimento – Copia simple

7.2.4 Remesas de previo de consolidado

Para las remesas de previo de consolidado, se deberán capturar los siguientes datos: número de pedimento, consecutivo, CFDI/Documento equivalente, tipo consolidación (semanal o mensual), RFC del importador o exportador, cantidad UMC, importe en dólares y los contenedores asociados al pedimento. Posteriormente, se deberá dar clic en el botón “Agregar" (ver imagen 24).

Nota: Los campos “Cantidad UMC” e “Importe en dólares” y “Contenedores” son obligatorios.





Imagen 24. Remesa previo de consolidado

7.2.5 Aviso Electrónico

Para el Aviso Electrónico, se deberán capturar los siguientes datos: “Número de pedimento”, “Consecutivo", “Folio del Aviso Electrónico", “Tipo de consolidación (semanal o mensual)”, “RFC” del importador o exportador, “Cantidad UMC”, “Importe en dólares” y “CFDI/Documento equivalente”. Posteriormente, se deberá dar clic en el botón “Agregar" (ver imagen 25).

Nota: Todos los campos son de captura obligatoria.



Imagen 25. Tipo de pedimento Aviso electrónico

Cuando se hayan agregado todos los pedimentos, el sistema los mostrará de la siguiente manera, en donde se tendrá la opción de “Editar” o “Eliminar” en caso de ser necesario (ver imagen 26).





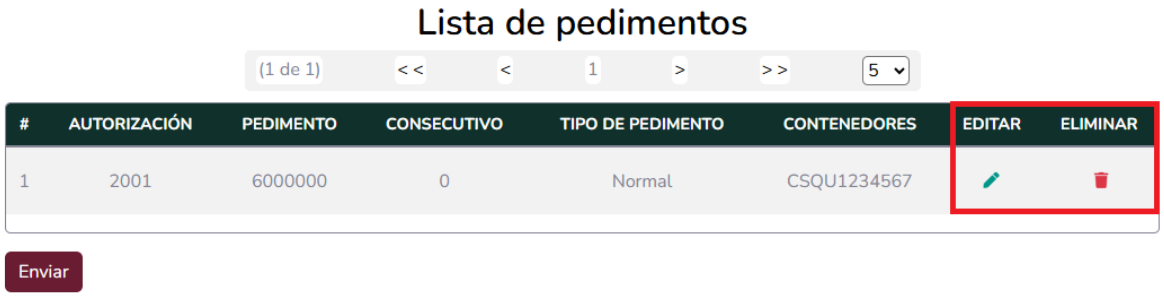


Imagen 26. Lista de pedimentos

Al seleccionar el ícono “Editar”, el sistema mostrará una ventana en la que el usuario podrá modificar el número de pedimento, el RFC del importador o exportador y los contenedores asociados al pedimento (ver imagen 27). Y al seleccionar el ícono “Eliminar”, el sistema eliminará el pedimento seleccionado de la lista.



Imagen 27. Pantalla que se muestra al dar clic en editar

7.3 Lista de cuaderno ATA

Para cuadernos ATA, la persona autorizada deberá capturar los datos: número de cuaderno y país emisor (ver imagen 28).



Imagen 28. Tipo de documento – Lista de cuaderno ATA



7.4 Formato AGA 15

En este caso, la persona autorizada capturará los datos que correspondan, tales como: el folio del formato, nombre (s), primer apellido, segundo apellido del personal de la empresa de mensajería, información adicional y descripción de la mercancía, como se muestra en la imagen (ver imagen 29).

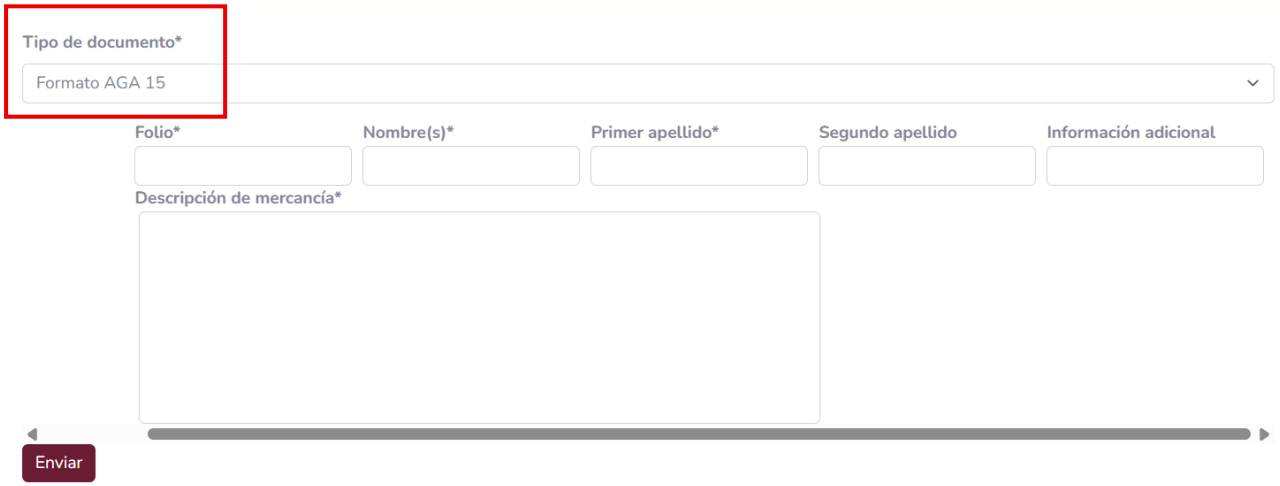


Imagen 29. Tipo de documento – Formato AGA 15

7.5 Otros documentos

Para aquellas operaciones que no se realicen mediante pedimento, únicamente será necesario capturar el folio que contenga los documentos de que se trate la operación, tales como Anexo 29, Avisos temporales de Importación y Exportación, así como Aviso de retorno de envases, etc. (ver imagen 30).



Imagen 30. Tipo de documento – Otros documentos

7.6 Arribo de tránsito

En estas operaciones, existen dos opciones para realizar el aviso del arribo del tránsito.

Cuando la operación haya iniciado en una aduana donde se generó un número de folio AVC, el usuario deberá seleccionar una de las opciones disponibles en el apartado AVC (Sí o No) (ver imagen 31).



Imagen 31. AVC opciones

Si se selecciona la opción “Sí", el sistema mostrará el campo “AVC de inicio", en el cual se deberá capturar el folio del AVC con el que inició la operación (ver imagen 32).

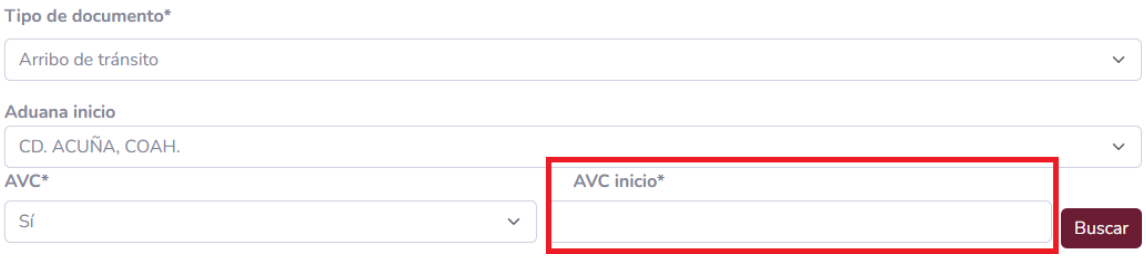


Imagen 32. AVC inicio

Nota: El AVC de inicio deberá contar con el registro de salida en la aduana de origen. En caso de que aún no haya sido registrado como salida de la aduana de inicio, no podrá ser utilizado para generar un nuevo Aviso de Cruce (AVC).

Si se selecciona la opción “No”, el sistema habilitará el campo “Tipo de pedimento”, en el cual el usuario deberá seleccionar el tipo de pedimento correspondiente (ver imagen 33).

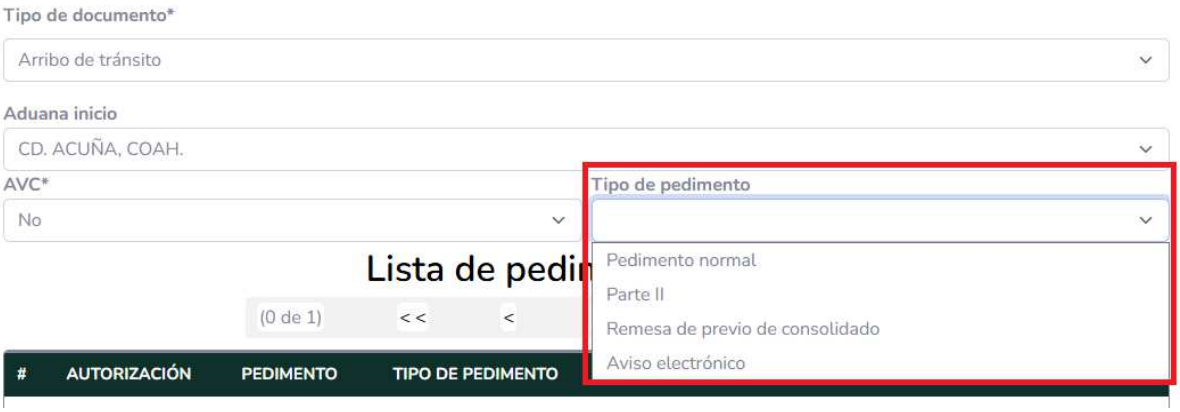


Imagen 33. AVC opción No, seleccionar tipo de pedimento

Si se selecciona la opción **"Pedimento normal"**, el sistema mostrará los campos "Autorización", "Número de pedimento" y "Contenedores de este pedimento", este último se solicita en caso de que la modalidad de cruce sea vehicular (ver imagen 34).



Imagen 34. Arribo de tránsito – Pedimento normal (Modalidad de cruce Vehicular)

Si se selecciona la opción **"Parte II"**, el sistema mostrará los campos "Autorización", "Número de pedimento", "Consecutivo", "Cantidad UMC" "Peso", "Importe en dólares" y "Contenedores de este pedimento", este último se solicita en caso de que la modalidad de cruce sea vehicular (ver imagen 35).



Imagen 35. Arribo de tránsito-Parte II (Modalidad de cruce Vehicular)

Si se selecciona la opción **"Remesa de previo de consolidado"**, el sistema mostrará los campos "Autorización", "Número de pedimento", "Consecutivo", "CFDI/Documento equivalente", "Tipo de consolidación (semanal-mensual)", "Cantidad UMC", "Importe dólares" y "Contenedores de este pedimento", este último se solicita en caso de que la modalidad de cruce sea vehicular (ver imagen 36).



Imagen 36. Arribo de tránsito - Remesa de previo de consolidado (Modalidad de cruce Vehicular)

Si se selecciona la opción “Aviso electrónico”, el sistema mostrará los campos “Autorización”, “Número de pedimento”, “Consecutivo”, “Folio de aviso electrónico”, “Tipo de consolidación (semanal-mensual)”, “Cantidad UMC”, “Importe dólares” y CFDI/Documento equivalente (ver imagen 37).



Imagen 37. Arribo de tránsito - Remesa de previo de consolidado Tipo de pedimento Aviso electrón

Posteriormente el sistema mostrará la información del o los documentos declarados en el AVC inicial y se deberá confirmar aquellos documentos con los cuales se realizará el arribo de tránsito, en caso de que se haya realizado una rectificación de los pedimentos de inicio, seleccionar la opción de “Editar” y capturar el o los nuevos números de pedimento y el número de autorización según corresponda (ver imagen 38).

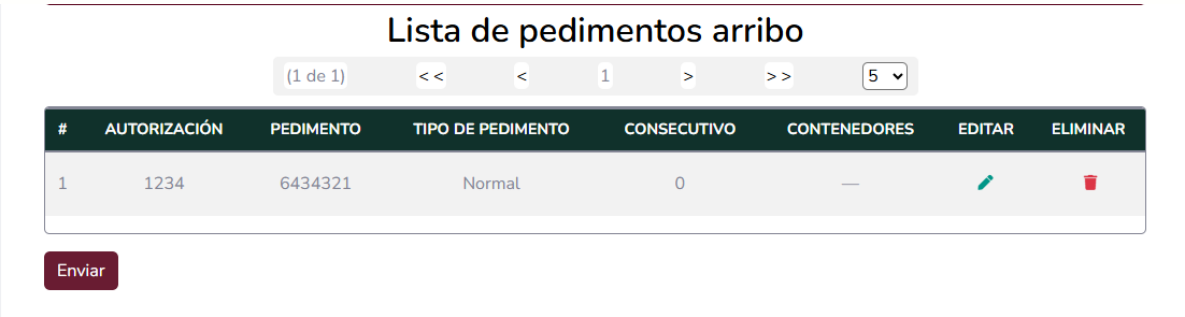


Imagen 38. Lista de pedimento arribo

Al concluir con la captura de la información de los documentos correspondientes, la persona autorizada dará clic en el botón “Enviar” (ver imagen 39).



Imagen 39. Botón enviar en Lista de pedimentos arribo

Finalmente, el Portal proporcionará la siguiente información del AVC (ver imagen 40).



Imagen 40. Información del AVC

No se omite mencionar que para realizar el despacho aduanero en aduanas donde se requiera el modelo del Aviso de Cruce (AVC), la persona autorizada deberá colocar la información proporcionada en el Portal de Registro de aviso de cruce en el formato del Anexo 1 de los presentes lineamientos.
Para obtener la información del número de folio del AVC, se deberá dar clic en el botón “Validación agencia” y se descargará un archivo en formato.txt para facilitar la generación de este (ver imagen 41).

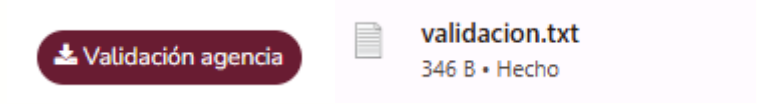


Imagen 41. Validación agencia

Para poder comparar la información que envía el usuario con la recibida en la Agencia, se deberá dar clic en el botón “Solicitud JSON” y se podrá desencriptar con la llave pública compartida en el apartado de AVC del Portal de la Agencia (ver imagen 42).

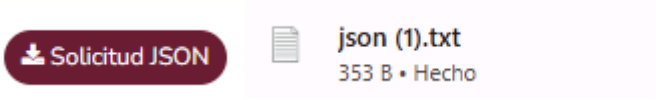


Imagen 42. Solicitud JSON

7.7 Modificación de aviso de cruce

Al acceder al módulo “Avisos de Cruce”, el usuario visualizará la siguiente pantalla (ver imagen 43).
En la parte superior de la pantalla se visualizarán los siguientes botones y campos:

- Botón “Generar aviso de cruce”.
- Folio AVC
- Aduana
- Tipo de operación
- Modalidad de cruce
- Tag o Gafete
- CAAT/REPO
- Documento
- Botones: Filtrar, Borrar Filtros y Reporte AVC (ver imagen 44)

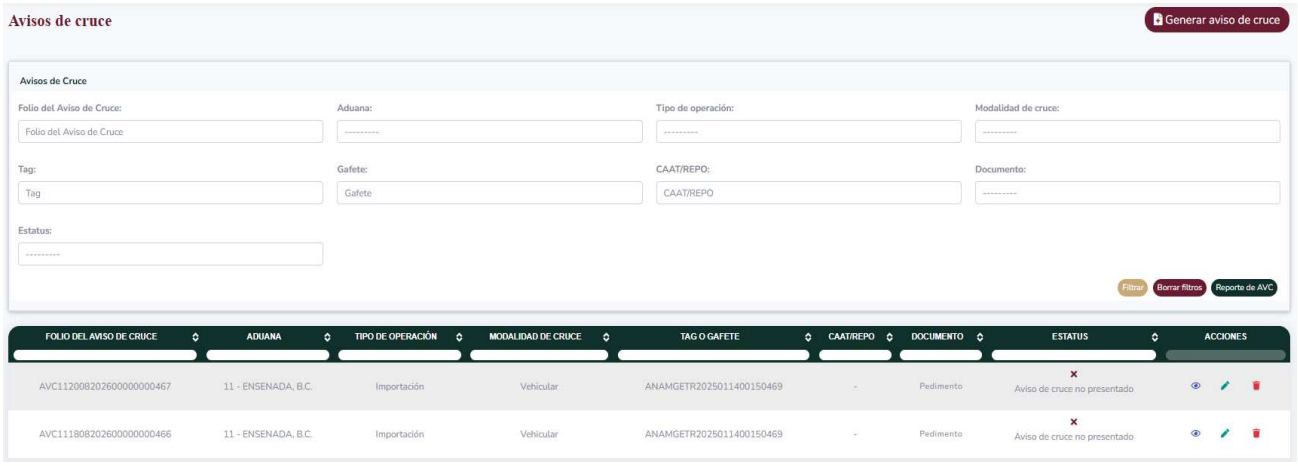


Imagen 43. Módulo Avisos de Cruce

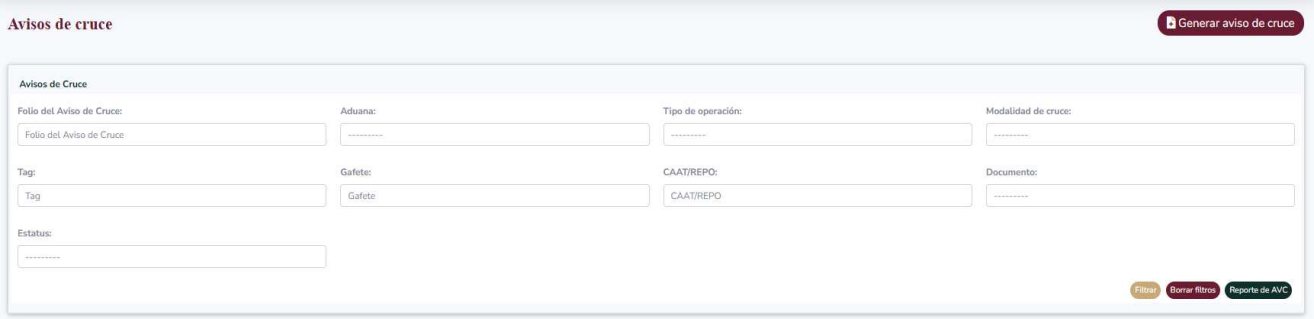


Imagen 44. Pantalla superior del Módulo de Avisos de Cruce

En la parte inferior de la pantalla se visualizará una tabla con las siguientes columnas:

- Folio del Aviso de Cruce

- Aduana
- Tipo de operación
- Modalidad de cruce
- TAG o Gafete
- CAAT/REPO
- Documento
- Estatus
- Acciones (ver imagen 45).



Imagen 45. Pantalla inferior del Módulo Aviso de Cruce

Para realizar alguna modificación, consultar la información o eliminar un Aviso de Cruce (AVC) previamente generado, el usuario deberá seleccionar la opción correspondiente en la columna Acciones de la tabla (ver imagen 46).



Imagen 46. Acciones en módulo Aviso de Cruce

7.8 Consulta de aviso de cruce

Se podrá consultar con el folio de AVC, sin necesidad de iniciar sesión con usuario y contraseña (ver imagen 47). Si en el campo Aviso de Cruce se captura un AVC con caracteres adicionales, como letras, símbolos se enviará un mensaje de error, indicando que el Aviso de Cruce no existe.

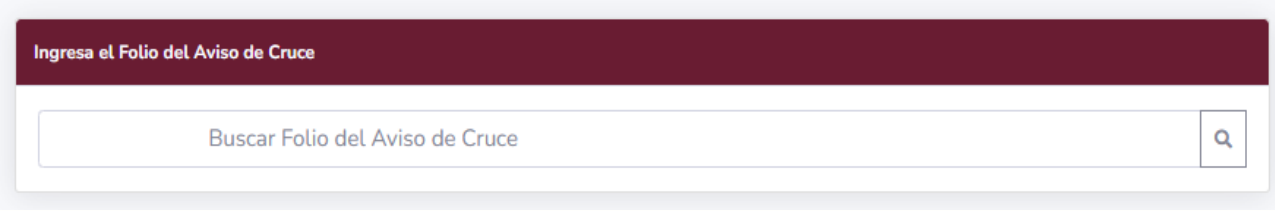


Imagen 47. Campo para consultar un folio de Aviso de Cruce

Al realizar la búsqueda del Aviso de Cruce (AVC), el sistema habilitará un CAPTCHA para validar la consulta (ver imagen 48).



Imagen 48. Captcha

Una vez resuelto correctamente el CAPTCHA, se mostrará la información correspondiente al Aviso de Cruce consultado y se mostrarán los siguientes campos

- Folio aviso de cruce.
- Aduana.
- Fecha de emisión.
- Número de operación.
- Gafete.
- Modalidad de cruce.
- Placas
- Número de tag.
- Tipo de operación.
- Estatus aviso de cruce.
- Salida del AVC.
- Contenedor-caja.
- Candados.
- Pedimentos americanos
- Cartas porte
- Información del Tipo de documento
- Botones: descargar TXT y acuse con QR

Al dar clic en el botón “Descargar TXT”, se descargará un archivo txt (ver imagen 49), nombrado con el número de folio de AVC, el cual será una extracción de la consulta que facilitará el manejo de información (ver imagen 50).

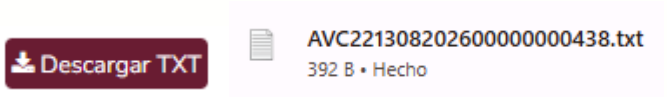


Imagen 49. Archivo txt

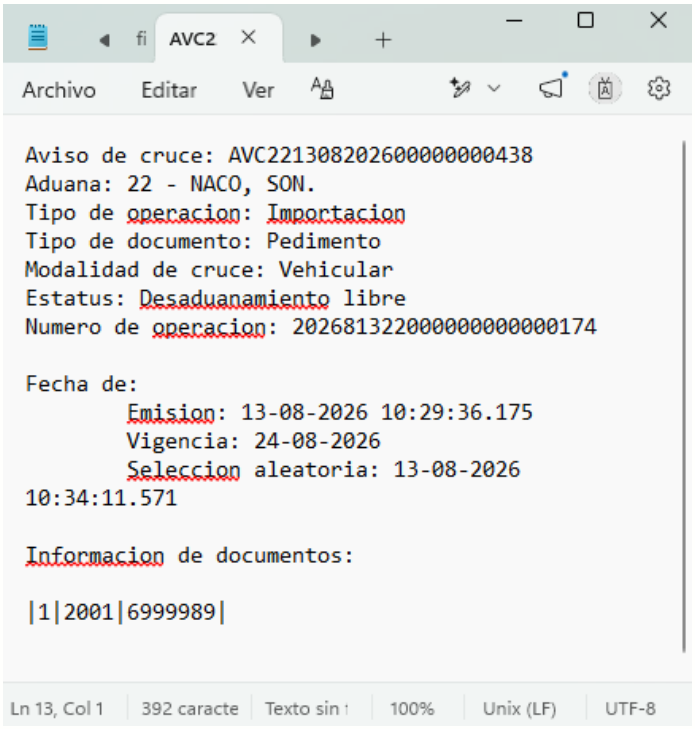


Imagen 50. Documento .txt

Con cualquier aplicación móvil que lea QR, el usuario obtendrá la información del AVC, en donde se mostrará la información de los documentos aduaneros transmitidos, así como el estatus que tenga el AVC (ver imagen 51).

M1.12. Modelo del Aviso de Cruce (AVC)

AVISO DE CRUCE			
FOLIO AVISO DE CRUCE			**FECHA DE EMISIÓN**
AVC222810202600000000588			28-10-2026 18:12:23.168
Aduana		**TIPO OPERACIÓN**	**TIPO DE DOCUMENTO**
22 - NACO, SON.		Importación	Pedimento
MODALIDAD DE CRUCE	**Placas**	**TAG**	**GAFETE**
Vehicular	Avc-123	ANAMGEAP202401 1500000018	ANAMGEAP2024011500000018
CONTENEDOR-CAJA			**CANDADOS**
INFORMACIÓN DEL TIPO DE DOCUMENTO			
|2|2001|6000000|697|123.654|123.443| |2|2001|6000000|696|123.654|123.443|			
FOLIO FISCAL DEL CFDI CON COMPLEMENTO CARTA PORTE			
l7tbrvdKwVbJlO2jKaIdIhtiWmECzRq7oZQd			
DATOS ADICIONALES		**CÓDIGO BIDIMENSIONAL QR**	
Estos son los datos adicionales agregados durante una prueba en Postman			
FOLIO DE VALIDACIÓN DE LA AGENCIA			
bvDqHXKiQGqlDN5nssLPxspbxaVzPsM+ilzOL71APeSbmt3PcXToiajxrInDWbnGwPCIg0Ubvk9RDxjdM6D058bKk5 vK8bSEwyw2itlszI6+7sPh+f2p3YHz6Wonx0QYjq5R49CHL6SxNH+ET0guviOm1aG3JZd0pK8p7Pkzjjh4cWitT5gh6 MoJkVsV4Gn3b9ajY2tfDma+Petl02chlai0HVF0jPnwgQLM0YNrLHrXJsZ3mBR4Ex5Bp/ Y5ok8gUcM+b+lfCK7GlixlyKftxBpjcmWHVWEVnwCv9yVDYKpMDoGggC00jCFG// NTY7cYV5CfJPj28wzfuYxp46IOrw==			

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 36, 36-a, 37, 37-a, 54, 59-a y 81 de la ley aduanera, declaro bajo protesta de decir verdad, la exactitud y veracidad de la información y datos suministrados.

Descargar acuse con QR

* La fecha y hora de emisión corresponden a la hora centro del país.

Imagen 51. Código QR del AVC

8.Transmisión mediante el web service AVC

La transmisión también podrá realizarse mediante el web service (https://avcservicios.anam.gob.mx/docs) a través del envío del documento electrónico en un archivo que cumpla con el formato y los requisitos establecidos en estos lineamientos y que podrá consultarse en el Portal de la ANAM.

8.1 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 un token. A continuación, se muestra un ejemplo:

Encabezados/Headers

```
POST /aviso-de-cruce HTTP/1.1
Host:avcservicios.anam.gob.mx
Content-Type: application/json
Content-Length: 2017
```

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

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

Respuesta/Request

```
{
"Authorization": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5c79o68779pXVCJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbmFkdWFuYXMi
LCJleHAiOjE2NTA1Njg1MTN9.qehoBL3gG3AXDkR-GMfJBBwhx-N3W0NWnusqP8dQnoc",

"token_type": "bearer"
}
```

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

8.2. Generación de un AVC con token

Para transmitir la información correspondiente para la operación del AVC, se debe enviar el token generado en el punto 1.

Encabezados/Headers

```
POST /aviso-de-cruce HTTP/1.1
Host: avcservicios.anam.gob.mx
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzjy69khu91pbmFkdWFuYXMiLCJleHA
iOjE2NTA2NTQ4MDJ9.tyfzAFarSvGtr55655Hxm7tknXRHrFml51uGcuc_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:

- Para vehicular, cuando sea pedimento se requiere el número de placa (numero_placa) y de forma opcional un arreglo de contenedores por cada pedimento, los contenedores deben de estar declarados dentro del arreglo de contenedores caja (contenedores_caja).

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

Cuerpo/Body


```
{
  "aduana": "90",
  "tipo_operacion_id": 0,
  "modalidad_cruce_id": 0,
  "tag": "ANAM1W8D5O3U8A7AQFMKOKBM",
  "numero_gafete": "ANAMGENF6435100765481202",
  "tipo_documento_id": 0,
  "caat_repo": "3e32",
  "numero_documento": "ei/YPBd_rrJa.IEaIdV9lT,yd/",
  "fast_id": "07621259235706701381308798782342513160959760862 95",
  "datos_adicionales": "hu?#shR@wh3)jazSUU,XOgf9-TB7Hgn?\"Y1s,rg-sv#gPX7_i,-opRKbIWF#O2$&2",
  "autorizacion": "7941",
  "consolidacion_carga": {
    "autorizacion_1": "2122",
    "autorizacion_2": "2705"
  },
  "pedimentos_americanos": [
    {
      "numero": "L0I-FY0Q5jy2kuY1HirMB2htCHyqRJ"
    }
  ],
  "documentos_aduanales": {
```

Cuerpo/Body


```
    "numero_avc": "string",
    "pedimentos": {
      "normal": [
        {
          "autorizacion": "8299",
          "numero_pedimento": "1939619",
          "rfc": "PRXI1727354KX",
          "contenedores": [
            "string"
          ]
        }
      ],
      "parte_2": [
        {
          "autorizacion": "2838",
          "numero_pedimento": "7558764",
          "consecutivo": 9999,
          "rfc": "ADL366354FKV",
          "peso": "772347880317039492475174095302727288152120 2",
          "importe_dolares": "27",
          "cantidad_umc":
"024423733717046415897666390166582276026159986688056537406259805082822393712 97.66",
          "contenedores": [
            "string"
          ]
        }
      ],
      "copia_simple": [
        {
          "autorizacion": "0392",
          "numero_pedimento": "0634915",
          "consecutivo": 9999,
          "rfc": "JWK127338YV8",
          "peso": "804098177180949808637514186502629289675354.81",
          "cantidad_umc":
"64508022730461180068483307688186880617708215506246403541002561952735235813.06",
          "contenedores": [
            "string"
          ]
        }
      ],
      "remesa_previo_consolidado": [
        {
          "autorizacion": "1207",
          "numero_pedimento": "8627741",
          "consecutivo": 9999,
          "factura": "joqLo9oGbIGotMspgrnHfeUTqQlIHTAG9SKGfurmyaMtEdSYqD",
          "plazo_id": 0,
```

Cuerpo/Body


```
          "rfc": "KLW47906933P",
          "importe_dolares": "291910232979960420214760817679508 52",
          "cantidad_umc": "305304535699709397",
          "contenedores": [
            "string"
          ]
        }
      ],
      "aviso_electronico": [
        {
          "autorizacion": "6061",
          "numero_pedimento": "7770436",
          "folio": "SmT3Ju6YwjSnLT8KpY2yQ3eYRjFIEqiBeKd5Hzw6HXdbi6gmvs",
          "plazo_id": 0,
          "consecutivo": 9999,
          "factura": "w1zpcDdPWDZUG4GGwTyjQ2JQmD7iTmfGxXaKxsukJrRmwpNRCJ",
          "rfc": "DIS536952ZWX",
          "importe_dolares": "0817947580275744002275083957697957540646278613077576",
          "cantidad_umc": "536629868427237716978360148300347288581792751100",
          "contenedores": [
            "string"
          ]
        }
      ]
    },
      "arribo_transito": {
        "aduana_inicio": "11",
        "avc_inicio_transito": "AVC230772469926719124280",
        "pedimentos": {
         "normal": [
          {
            "autorizacion": "8984",
            "numero_pedimento": "7633606",
            "rfc": "XMB219226F3S"
          }
        ],
        "parte_2": [
          {
            "autorizacion": "4511",
            "numero_pedimento": "9967511",
            "consecutivo": 9999,
            "rfc": "NMB910607ASW",
            "peso": "032.22",
            "importe_dolares": "27",
            "cantidad_umc":
"2733144250825305468362196323646880124520181800689880958589188 82.4",
            "contenedores": [
              "string"
```

Cuerpo/Body


```
            ]
          }
        ],
        "remesa_previo_consolidado": [
          {
            "autorizacion": "9561",
            "numero_pedimento": "2002183",
            "consecutivo": 9999,
            "factura": "w1zpcDdPWDZUG4GGwTyjQ2JQmD7iTmfGxXaKxsukJrRmwpNRCJ",
            "plazo_id": 0,
            "rfc": "XSB3755774U9",
            "importe_dolares": "284741032666493396488774.61",
            "cantidad_umc": "725277339524637065616710873026172653855246879586 6"
            "contenedores": [
              "string"
            ]
          }
        ],
        "aviso_electronico": [
          {
            "autorizacion": "7650",
            "numero_pedimento": "2759549",
            "folio": "12QLBJ6fdwfivQptjEgsogv27MtVteCot1soQs0f2nvp",
            "plazo_id": 0,
            "consecutivo": 9999,
            "factura": "w1zpcDdPWDZUG4GGwTyjQ2JQmD7iTmfGxXaKxsukJrRmwpNRCJ",
            "rfc": "WTKI3127130A6",
            "importe_dolares":
"2584091236606093685657107875036986895980246619681820563945103143655623 20.8",
            "cantidad_umc": "687120127458406440622765021538839750808168877949624124.1",
            "contenedores": [
              "string"
            ]
          }
        ]
      }
    },
    "aga_15": {
      "folio": "Pjef37-RzwzKC3t2Wko7Xw_",
      "mercancia":",4.lHUUkmihU1M&eSyRM_aAr7~qj1L7q(18.w9M:VpYOC7#?Z7^B@)Mw0&eOeG=%HGn9:=6gX#
      XsKO0-A0sv",
      "nombre": "cmx cbyctVqrT\\gRpynvslsUwnaYGJXLUeAM",

      "apellido_paterno":"oVghsGbWFITrTtQahjFqstwcp\\YFveJYnxBlJ\\OZFhYgR\\HlWASuNliFCyGWkdXt
      YDeAQSsVW`Tc",
      "apellido_materno": "WvWYPZUAHLopBUntVtfuwG__^KyJCUziaxKmMxDt\\UPbzL[zAIN`bXu\\nlnesf",
      "otros": "CHwNt,evCJrpCY_o-&ivsH05yV08rv-"
    },
```

Cuerpo/Body


```
    "otros_documentos": {
      "folio": "Hzai58EUfA-KYwhrL1.D4fmYxi"
    },
    "cuaderno_ata": {
      "numero_cuaderno": "hn2bKEbwa^6HF;8@uDz4rIP5_T@9YqMBrp3R2Ywvf+1r:S#;K?",
      "pais_emisor": "string"
    }
  },
  "candados": [
    {
      "candado": "N80MjlCIeHLAKRBAq81HaE2guB6wiv"
    }
  ],
  "contenedores_caja": [
    {
      "contenedor_caja": "f1G.q9J"
    }
  ],
  "cartas_porte": [
    {
      "carta_porte": ".w79vkVu"
    }
  ],
  "numero_placa": "string"
}
```


8.3 Response para generar Modelo del Aviso de Cruce (AVC)

A continuación, se muestra el response que recibirán de la ANAM para quienes requieran una representación gráfica del modelo del Aviso de Cruce (AVC), la persona autorizada deberá colocar la información proporcionada considerando el modelo del Aviso de cruce.

Respuesta/Response


```
{"numero_avc":"AVC40260520220000000172 7","fecha_emision":"26/05/2022,
16:40:16","fecha_vigencia":"02/06/2022","folio_validacion":{"validacion_agenc
ia":"DUI9xyyKiorICVVoH1tK74yALNbMDaqttvQQ0mJmPvMOF80o4wHIJaq0X6fRTC7Yzvmay8vv
OOS2gZJAODPZQk9U6AnOYt0nG1kniX81H8xRoTUH2RKjZQ1EnjPxkzcRjQTGaLhlEi8Y1Ju2LRok8
KNnF8k/M52skVM7Uuz+1qx1ZZ0kw+uE31BwOhaxNOVxkgqTgefjscDJrboVRtqqou/TXEK7KvGn9n
HwEcv/Btakazks+9XeKlVBIRXQBJj8NTw6xi8vBHrHkuqSIhltqYkrfH8CC3mll0Zi2baZdA7Qy3z
S/TVSk//oF22W8s6sflsLECHa4l/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\":
```

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).

8.4 Get consulta AVC.

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

Petición/Request

```
GET /aviso-de-cruce/AVC402605202200000001727 HTTP/1.1
Accept-Language: en Authorization: bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbiIsImV4cCI6MTY1ODc3NzYz
OH0.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:avcservicios.anam.gob.mx
Content-Length: 0
Connection: Keep-Alive
```

Respuesta/Response


```
{
  "validacion_agencia":
"DUI9xyyKiorICVVoH1tK74yALNbMDaqttvQQ0mJmPvMOF80o4wHIJaq0X6fRTC7Yzvmay8vvOOS2
gZJAODPZQk9U6AnOYt0nG1kniX81H8xRoTUH2RKjZQ1EnjPxkzcRjQTGaLhlEi8Y1Ju2LRok8KNnF
8K/M52skVM7Uuz+1qx1ZZ0kw+uE31BwOhaxNOVxkgqTgefjscDJrboVRtqqou/TXEK7KvGn9nHwEc
v/Btakazks+9XeKlVBIRXQBJj8NTw6xi8vBHrHkuqSIhltqYKrfH8CC3mll0Zi2baZdA7Qy3zS/TV
Sk//oF22W8s6sflsLECHa4l/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": "ANAM2026LOTE1T0000000001",
   "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",
       "documentosAduanales": {
    "pedimentos": {
      "normal": [
                  {
        "numero_pedimento": "2000001",
        "consecutivo": 0, "rfc":
        "RCFA110022AN3"
                }
          ]
      }  ,
  "arribo_transito": {“normal": [ {“numero_pedimento”: "2000001" }]}
   }
}
```

8.5 Eliminación de pedimentos integrados en el aviso de cruce

Para eliminar pedimentos, se debe referenciar el número de folio del AVC, 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

Eliminar/Delete de pedimentos

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



La llave del pedimento se conforma en el siguiente orden:

Patente	Número de pedimento	Clave aduana	Consecutivo del pedimento (0 si es normal)
1234	6000000	22	0
1234	6000000	2	1245

El número de pedimento debe empezar con el último dígito del año en curso.
El número de pedimento deberá integrarse con la patente, clave de aduana y consecutivo. Entre la clave de aduana y el consecutivo se deberá agregar un **"0" fijo** como parte de la estructura de la llave del pedimento.

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"
```



```
                        }
                ]
        }
}
```

Respuesta/Response

```
HTTP/1.1 200 OK
date: Fri, 27 May 2022 23:01:40 GMT
server: uvicorn
content-length: 593
content-type: application/json
{
 "mensaje": "Se han eliminado los pedimentos: {'normal': '20001234012340'}",
    "folio_validacion": {
      "validacion_agencia":"iHeHJd00tQf2OFeAOpWeCEtXIhexpPUkMTlIJcIe1HaDR+3oH0pl/vlvvTCge3ySw
rarNhjnWFflGCPYFQDlPTrwM3+E0DvXn3ArQn+fy2dMsTk4O0uCqWpgNirDDvuvkrOrBOSxw5Llw0HYBkQoTau31L6faH
AAXOV3CYkWmW79ya/Qqi8Cd+bPVYWJIn7K2HzoJZSdAYoO4RJWIWiEJD1zxX5kO0pMqhrsC3
d+LfgjSkWaVriyuFGj8StmOIBOmhWrtHgTlcbNRLqSB5ECXtd+vQYyMMu8n2Q+C0nhL40hfyKhtF1
Z9nlhApC9F9QwrfVkFTHZ0+KUoNn/frXldA==",
     "peticion_json": "{\"numero_avc\": \"AVC402705202200000000115\",
\"pedimentos\": {\"normal\": [{\"llave\": \"20001234012340\"}]}}"
      }
}
```

8.6. Eliminar aviso de cruce

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

Eliminar un AVC

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

Ejemplo para eliminar un AVC

```
DELETE /aviso-de-cruce HTTP/1.1 Accept-
Language: en Authorization: bearer
dffdewfuy6eyJzdWIiOiJhZG1pbiIsImV4cCI6MTY1ODc3NzYzOH0.QAjTi3AUH5D4W3mKH7AIabACFYfV6LP8fCpMbbc
PBiU
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:avcservicios.anam.gob.mx
Content-Length: 42 Connection:
Keep-Alive

{"numero_avc": "AVC40260520220000000 1727"}
```

Respuesta/Response

```
{
 "mensaje": "Se ha eliminado el aviso de cruce: AVC402605202200000001727",

   "folio_validacion": {

   "validacion_agencia":"SDG51Psewey0Hf/hyv8/K6l9nBTcfQBv94IhH7BdSDtVOKTh7qKrmdql50J4PB0wprWO
bHOaujMH pCpc1jtS6gnshmeu2s6v2RVGFvYfbE0n3fhFMcjigPmu6vpwA9bo6nlaIVbtyGxk3bNQ+uKmopw9W
mIvCsDqGo6V+r1ZEabp6tyb3J1zmdcCK9CLPXW2EST5oFJ3t1SyprHGIAvAKAiWUpiMlDRyDwyfvn
gdh9BF1Gu8zW3+UAyOQPSYD6dlvUxJdbDAhQvp/03ed8teSa6l05kvzDhIMOQxWu5ITndh9h32Yb3
boBAQoWUwimYiOn9zUjzszVPRh7CWUTSxJg==",

   "peticion_json": "{\"numero_avc\": \"AVC402605202200000001727\"}"
    }
}
```

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/Merc. propio impulso. 3.Ferrocarril. 4.Virtual. 5.Pendiente de dispositivo. 6.Despacho aduanero sin modular. *En caso de “Contingencia”, se habilitará esta opción con el mismo nombre.*
tag	String	24 caracteres alfanuméricos. ¨*Este campo es opcional. Si no se envía un valor mediante el servicio web, se registrará vacío.*
numero_gafete	String	24 caracteres alfanuméricos.
tipo_documento_id	Integer	1.Pedimento(s). 2.Arribo de tránsito. 3.Formato AGA 15. 4.Otros documentos. 5.Lista de cuaderno ATA.
fast_id	String	Límite de 50 caracteres.



Campo	Tipo	Comentarios
autorizacion	String	4 dígitos de la autorización.
datos_adicionales	String	Límite de 500 caracteres.
numero_placa	String	Placas del vehículo (solo para vehicular).

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.
rfc	String	Límite de 13 caracteres alfanuméricos.
contenedores	Lista de Strings	Solo para vehicular opcional.



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	13 caracteres alfanuméricos.
contenedores	Lista de Strings	Solo para vehicular opcional.
cantidad_umc	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales.
peso	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales.
importe_dolares	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales (próximamente).

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.
contenedores	Lista de Strings	Solo para vehicular opcional.
cantidad_umc	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales.

Copia simple		
Campo	**Tipo**	**Comentarios**
peso	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales.

Remesa de previo de consolidado		
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.
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.
contenedores	Lista de Strings	Solo para vehicular opcional.
cantidad_umc	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales.
importe_dolares	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales (próximamente).

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).
factura	String	Límite de 50 caracteres alfanuméricos.
rfc	String	13 caracteres alfanuméricos.
contenedores	Lista de Strings	Solo para vehicular opcional
cantidad_umc	Decimal	Obligatorio Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales.
importe_dolares	Decimal	Obligatorio. Valor numérico que admite hasta tres posiciones decimales (próximamente).

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

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.



ANEXO B. Catálogo de países para cuaderno ATA

CLAVE	PAÍS
ALB	Albania (República de)
DEU	Alemania (República Federal de)
AND	Andorra (Principado de)
SAU	Arabia Saudita (Reino de)
DZA	Argelia (República Democrática y Popular de)
AUS	Australia (Comunidad de)
AUT	Austria (República de)
BHR	Baréin (Estado de)
BEL	Bélgica (Reino de)
BLR	Bielorrusia (República de)
BIH	Bosnia y Herzegovina
BGR	Bulgaria (República de)
CAN	Canadá
CHL	Chile (República de)
CHN	China (República Popular)
CYP	Chipre (Isla de)
KOR	Corea (República de) (Corea del Sur)
CIV	Costa de Marfil (República de la)
HRV	Croacia (República de)
DNK	Dinamarca (Reino de)
ARE	Emiratos Árabes Unidos
SVN	Eslovenia (República de)
ESP	España (Reino de)
USA	Estados Unidos de América
EST	Estonia (República de)
PHL	Filipinas (República de las)
FIN	Finlandia (República de)
FRA	Francia (República Francesa)
GIB	Gibraltar (R. U.)
GRC	Grecia (República Helénica)
HKG	Hong Kong (Región Administrativa Especial de la República Popular China)
HUN	Hungría (República de)
IND	India (República de)

CLAVE	PAÍS
IDN	Indonesia (República de)
IRN	Irán (República Islámica del)
IRL	Irlanda (República de)
ISL	Islandia (República de)
ISR	Israel (Estado de)
ITA	Italia (República Italiana)
JPN	Japón
KAZ	Kazajistán (República de)
LVA	Letonia (República de)
LBN	Líbano (República de)
LTU	Lituania (República de)
MAC	Macao
MKD	Macedonia (Antigua República Yugoslava de)
MDG	Madagascar (República de)
MYS	Malasia
MLT	Malta
MAR	Marruecos (Reino de)
MUS	Mauricio (República de)
MEX	México (Estados Unidos Mexicanos)
MDA	Moldavia (República de)
MNG	Mongolia
MNE	Montenegro
NOR	Noruega (Reino de)
NZL	Nueva Zelandia
ZYA	Países Bajos (Reino de los)
PAK	Pakistán (República Islámica de)
PER	Perú
POL	Polonia (República de)
PRT	Portugal (República Portuguesa)
QAT	Catar (Estado de)
GBR	Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte
CZE	República Checa
SVK	República Eslovaca
ROM	Rumanía
RUS	Rusia (Federación Rusa)
SEN	Senegal (República del)
SRB	República de Serbia

CLAVE	PAÍS
SGP	Singapur (República de)
LKA	Sri Lanka (República Democrática Socialista de)
ZAF	Sudáfrica (República de)
SWE	Suecia (Reino de)
CHE	Suiza (Confederación)
THA	Tailandia (Reino de)
TWN	Taiwán (República de China)
TUN	Túnez (República de)
TUR	Turquía (República de)
UKR	Ucrania
VNM	Vietnam

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 trasmitida 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 (ver imagen 1).

Es posible usar cualquier aplicación que nos permita verificar la firma, sin embargo, para la realización de estos lineamientos usaremos la herramienta:
https://8gwifi.org/rsasignverifyfunctions.jsp


```
{
  "mensaje": "Se ha eliminado el aviso de cruce: AVC08290528220800001002771",
  "folio_validacion": {
    "validacion_agencia":
      "amNDCKX4e5uqkAPouDVCmz2tRp68p+/+LtOpRLGIiHnG3oX+dzQDKQuaCrsOOMEQhM2NEqMKM3pFa58i
      NEXTNZN7qWcuaC34j2sk9kxO5mlQ8K8FX6HW6KCLHYDIAiJyWYHEQH2coViVOjR8OUj01fJpjmrDUJl5X4Ba
      RDqLdMdOedthhT19mtOVENwt7ZrQG+C7tbmCM4sh/kQ+OEMFgAOwLALse/kjoc92+JJ+rhyCMYf4Xa4Qbf
      LW73mGkx8LVbKxEgzGRKkS9cDfrEyqOFh4sm2Vno33594oDwCgowTdSW2A5cD84rLusBqrMpdWuri6mwGH7d
      gf02U3IRN4+qbJg==",

    "peticion_json": " {\"numero_avc\": \"AVC08290528220800000002771\"}"
  }
}
```


Imagen 1. Validación agencia y Peticion_json

1. Primero seleccionamos la opción “Verify Signature”(ver imagen 2)



Imagen 2. Opción Verify Signature

2. Obtenemos la llave pública (ver imagen 3).

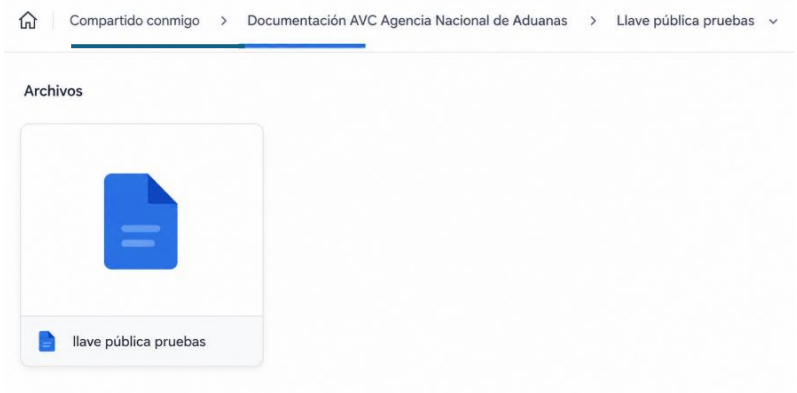


Imagen 3. Llave Pública

3. Agregamos la llave pública obtenida previamente en el campo “Public Key” (ver imagen 4).

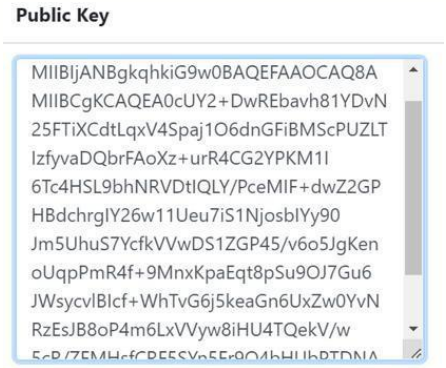


Imagen 4. Llave Pública en campo “Public Key”

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”:

A continuación, en el campo donde dice “Buscar” se coloca el carácter \, y donde dice “Reemplazar con” se deja vacío, (ver imagen 5) por último, se da clic en el botón que dice “REEMPLAZAR” (ver imagen 6)

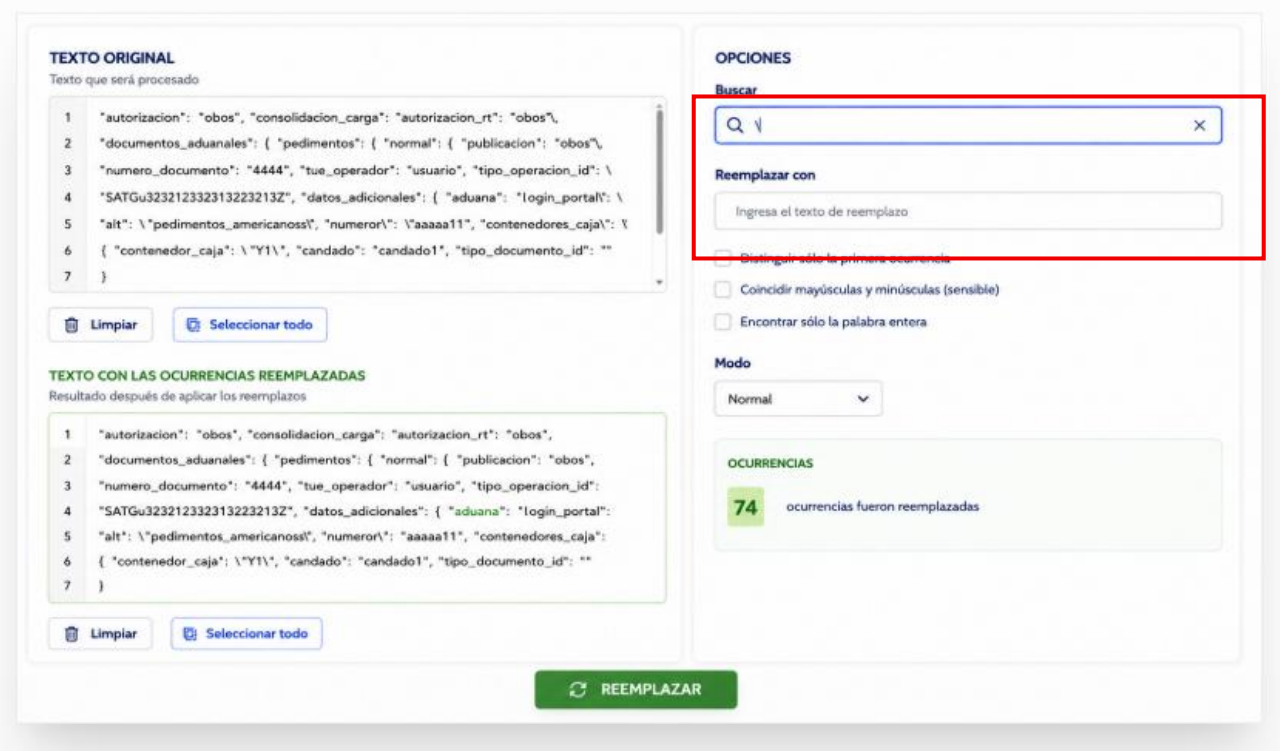


Imagen 5. Campos “Buscar” y “Reemplazar”

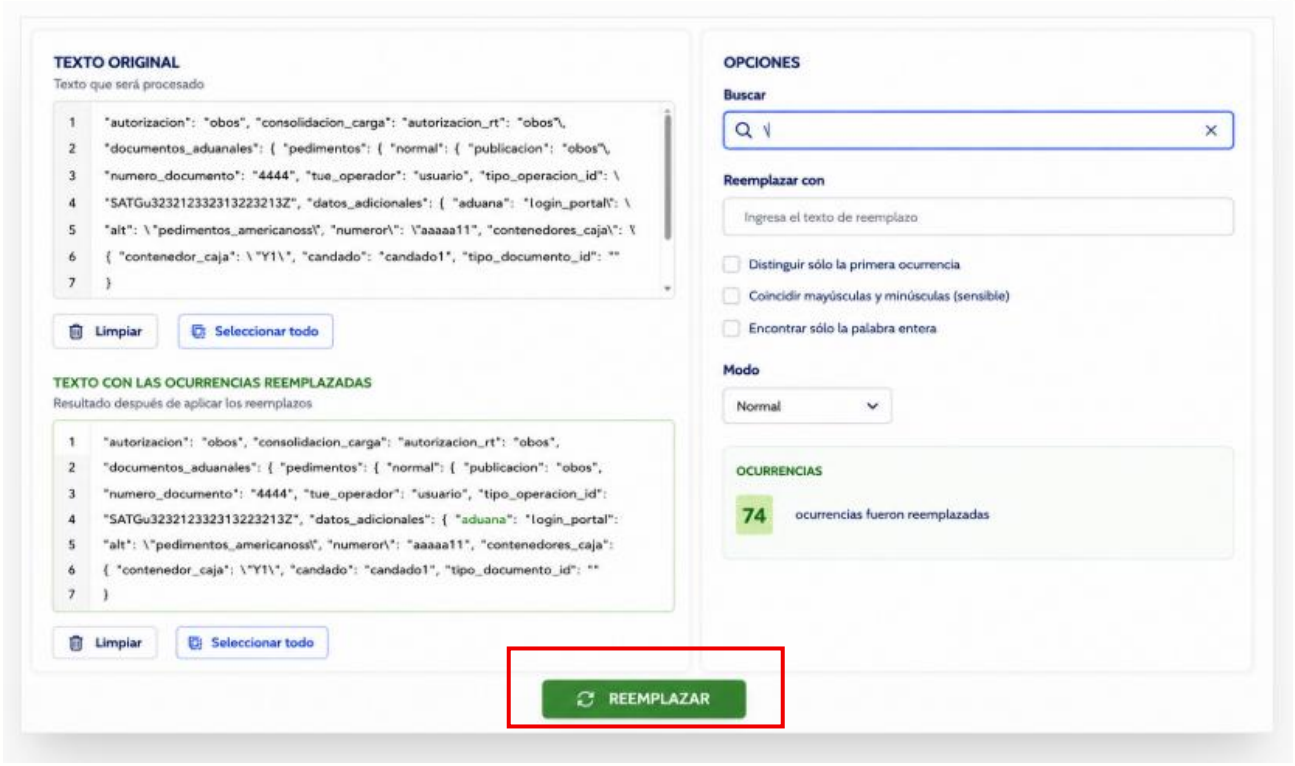


Imagen 6. Botón Reemplazar

La web devolverá en el campo “TEXTO CON LAS OCURRENCIAS REEMPLAZADAS” la información sin la barra diagonal \, la cual copiaremos y pegaremos en el campo “ClearText Message” anteriormente mencionado (ver imagen 7).

Ejemplo:
peticion_json original: {\"numero_avc\": \"AVC082905202200000000271\"}
peticion_json modificada: {"numero_avc": "AVC082905202200000000271"}

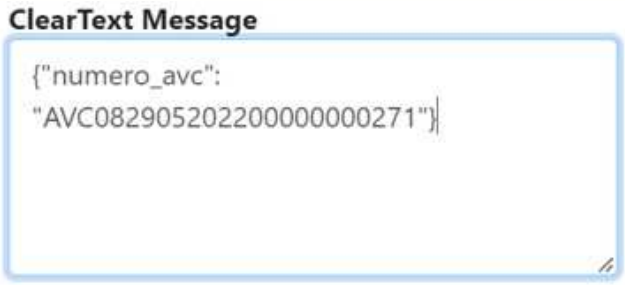


Imagen 7. Clear Text Message

NOTA: En la imagen anterior (ver imagen 7), el número de Aviso de Cruce se muestra en dos líneas únicamente por cuestiones de espacio. Sin embargo, al capturarlo no deben insertarse saltos de línea (Enter), o de lo contrario no funcionará la validación.

En el campo "Provide Signature Value"(Base64) agregamos el enlace de verificación: **validacion_agencia** sin las comillas (imagen 8 y 9).

Ejemplo:



Imagen 8. Valor validación agencia

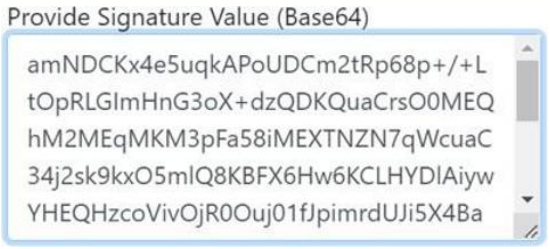


Imagen 9. Provide Signature Value (Base64)

Finalmente, seleccionamos la opción “SHA256withRSA” (ver imagen 10).



Imagen 10. Opción SHA256wit5hRSA

Si las firmas coinciden y no ha habido modificaciones se mostrará un mensaje de acción exitosa (ver imagen 11), mientras que si ocurrió alguna modificación en la información y las firmas no coinciden se mostrará el mensaje “Signature Verification Failed”(ver imagen 12).

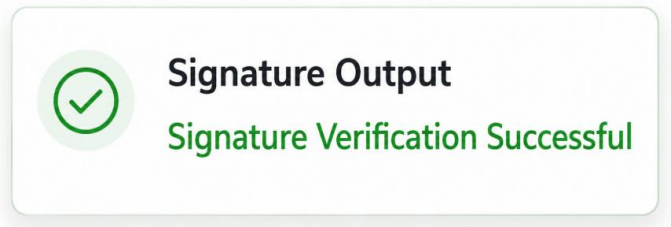


Imagen 11. Signature Verification Successful

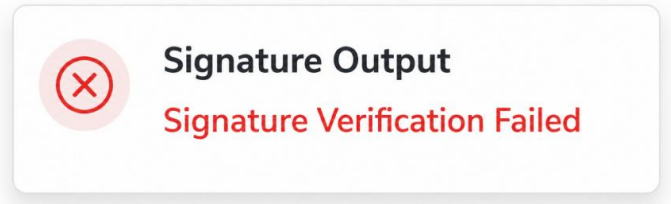


Imagen 12. Signature Verification Failed

ANEXO D. Ejemplo de request documentos aduanales

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

Pedimento normal

```
{
     "aduana": "07",
     "tipo_operacion_id": 1,
     "modalidad_cruce_id": 1,
     "tag": "ANAM2026LOTE1T0000000001",
     "numero_gafete": "12345678901234567890123 4",
     "tipo_documento_id": 1,
     "fast_id": "1234567890132",
     "autorizacion": "1234",
     "datos_adicionales": "PRUEBA156",
     "numero_placa": "string",
     "cartas_porte": [
       {
         "cartas_porte":"1234567890"
       }
       ],
       "pedimentos_americanos": [
       {
       "numero": "PEDM1"
       }
       ],
       "documentos_aduanales": {
       "pedimentos": {
       "normal": [
       {
       "numero_pedimento": "1234567",
       "rfc": "1234567890123",
       "contenedores": [
       "string-contenedor"
          ]
         }
        ]
       }
     },
       "contenedores_caja": [
```



```
    {
   "contenedor_caja": "string-contenedor"
    }
   ],
   "candados": [
  {
   "candado": "string"
     }
    ]
   }
```

Pedimento parte II

```
{
  "aduana": "40",
  "tipo_operacion_id": 1,
  "modalidad_cruce_id": 1,
  "tag": "ANAM2026LOTE1T0000000001",
  "numero_gafete": "SATGN20220422042356778 90",
  "tipo_documento_id": 1,
  "fast_id": "035975422541116576115",
  "datos_adicionales": "Datos adicionales",
  "numero_placa": "string",
  "autorizacion": "3904",
  "documentos_aduanales": {
  "pedimentos": {
   "parte_2": [
       {
         "numero_pedimento": "2000008",
         "consecutivo": 3,
         "rfc": "MERC670315JF9",
         "cantidad_umc": "500",
         "peso": "50",
         "importe_dolares": "27"
        }
       ]
     }
   }
}
```



Pedimento remesa previo de consolidado


```
{
  "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",
  "numero_placa": "string",
  "autorizacion": "3904",
  "documentos_aduanales": {
    "pedimentos": {
     "remesa_previo_consolidado": [
        {
          "importe_dolares": "278",
          "cantidad_umc": "500",
          "numero_pedimento": "2000007",
          "consecutivo": 4,
          "factura": "COVE1236455",
          "plazo_id": 1,
          "rfc": "MERC670315JF9"
         }
       ]
     }
  }
}
```

Pedimento aviso electrónico


```
{
    "aduana": "40",
    "tipo_operacion_id": 1,
    "modalidad_cruce_id": 1,
    "tag": "ANAM123456TAG12345678912",
    "numero_gafete": "SATGN20220422042356778 90",
    "tipo_documento_id": 1,
    "fast_id": "035975422541116576115",
    "datos_adicionales": "Datos adicionales",
    "numero_placa": "string",
    "autorizacion": "3904",
    "documentos_aduanales": {
        "pedimentos": {
            "aviso_electronico": [
                {
                    "numero_pedimento": "2000008",
                    "folio": "AE74868",
                    "plazo_id": 1,
                    "consecutivo": 5,
                    "factura": "w1zpcDdPWDZUG4GGwTyjQ2JQmD7iTmfGxXaKxsukJrRmwpNRCJ",
                    "rfc": "MERC670315JF9",
                    "cantidad_umc": "500",
                    "importe_dolares": "27"
                }
            ]
        }
    }

}
```

Pedimento copia simple


```
{
    "aduana": "40",
    "tipo_operacion_id": 1,
    "modalidad_cruce_id": 1,
    "tag": "ANAM123456TAG12345678912",
    "numero_gafete": "SATGN20220422042356778 90",
    "tipo_documento_id": 1,
    "fast_id": "035975422541116576115",
    "datos_adicionales": "Datos adicionales",
    "numero_placa": "string",
    "autorizacion": "3904",
    "documentos_aduanales": {
        "pedimentos": {
            "copia_simple": [
                {
                    "numero_pedimento": "5592828",
                    "consecutivo": 9999,
                    "rfc": "BYC726149LQ5",
                    "cantidad_umc": "80",
                    "peso": "50"
                }
            ]
        }
    }
}
```


Cuaderno ATA


```
{
    "aduana": "40",
    "tipo_operacion_id": 1,
    "modalidad_cruce_id": 1,
    "tag": "ANAM123456TAG12345678912",
    "numero_gafete": "SATGN20220422042356778 90",
    "tipo_documento_id": 1,
    "fast_id": "035975422541116576115",
    "datos_adicionales": "Datos adicionales",
    "autorizacion": "3904",
    "numero_placa": "string",
    "documentos_aduanales": {
```



```
        "cuaderno_ata": {
            "numero_cuaderno": "9847845783",
            "pais_emisor": "USA"
        }
    }
}
```

AGA 15

```
{
    "aduana": "40",
    "tipo_operacion_id": 1,
    "modalidad_cruce_id": 1,
    "tag": "ANAM123456TAG12345678912",
    "numero_gafete": "SATGN20220422042356778 90",
    "tipo_documento_id": 3,
    "fast_id": "035975422541116576115",
    "datos_adicionales": "Datos adicionales",
    "autorizacion": "3904",
    "numero_placa": "string",
    "documentos_aduanales": {
        "aga_15": {
            "folio": "AGA15",
            "mercancia": "Pallets grandes",
            "nombre": "Cristiano",
            "apellido_paterno": "Ronaldo",
            "apellido_materno": "Ronaldo",
            "otros": "Otros"
        }
      }

    }
```



Otros documentos

```
{
    "aduana": "40",
    "tipo_operacion_id": 1,
    "modalidad_cruce_id": 1,
    "tag": "ANAM123456TAG12345678912",
    "numero_gafete": "SATGN20220422042356778 90",
    "tipo_documento_id": 4,
    "fast_id": "035975422541116576115",
    "datos_adicionales": "Datos adicionales",
    "autorizacion": "3904",
    "numero_placa": "string",
    "documentos_aduanales": {
        "otros_documentos": {
            "folio": "FolioUnicoDelDocumento"
        }
    }
}
```

9. Contacto ANAM

En caso de presentar alguna duda o incidencia relacionada con el funcionamiento del aplicativo o del servicio web, se deberá enviar un correo electrónico a la dirección (soporte.avc@anam.gob.mx) describiendo en el cuerpo del mensaje la situación presentada, con el mayor detalle posible para facilitar su análisis y atención.