

# **Adaptación, configuración e implementación del Sistema Integrado de Administración Aduanera (CR-MOF-267120-NC-RFB2)**

**PHD-COT-RFB-003-2023**

## **Guía Técnica API de Consultas de Tablas de Referencia y Arancel**

**Consorcio PBS/Webb Fontaine  
Equipo de Desarrollo Local  
Costa Rica, América Central**

**01 de marzo de 2025  
Versión: 1.1**

## CONTENIDO

<b>1</b>	<b>HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ACRÓNIMOS Y GLOSARIO .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INTRODUCCIÓN GENERAL .....</b>	<b>4</b>
3.1	OBJETIVO GENERAL .....	4
3.2	OBJETIVO ESPECÍFICO .....	4
<b>4</b>	<b>APIS DE TABLAS DE REFERENCIA .....</b>	<b>5</b>
4.1	AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN .....	5
4.1.1	URL del Servidor de Autenticación .....	5
4.1.2	Parámetros de Autenticación .....	5
4.1.3	Ejemplo de Solicitud para Obtener el Token.....	6
4.1.4	Ejemplo de Respuesta del Servidor de Autenticación.....	6
4.1.5	Uso del Token en Solicitudes .....	7
<b>5</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE TABLAS DE REFERENCIA.....</b>	<b>7</b>
5.1	APIS DE TABLAS DE REFERENCIA:.....	7
	Endpoints Disponibles .....	8
5.2	EJEMPLO DE USO DEL API DEL ARANCEL: .....	11
5.2.1	Parámetros de solicitud: .....	11
5.2.2	Ejemplo de Solicitud: .....	12
5.2.3	Parámetros de Respuesta: .....	13
5.2.4	Ejemplo de Respuesta: .....	13
<b>6</b>	<b>ANEXO .....</b>	<b>15</b>
6.1	COLECCIÓN POSTMAN .....	15
6.2	ESPECIFICACIÓN DE RESPUESTA DE ARANCEL .....	15

## 1 Hoja de Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA	AUTOR	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1.0	14/01/2025	Webb Fontaine Equipo de Desarrollo Local Costa Rica, América Central	Primera versión
1.1	01/03/2025	Webb Fontaine Equipo de Desarrollo Local Costa Rica, América Central	Actualizaciones varias: - URL base - Adición de campos en respuestas

## 2 Acrónimos y Glosario

TERMINO	DESCRIPCIÓN
<b>API</b>	<i>Application Programming Interface</i> . Interfaz de Programación de Aplicaciones.
<b>ATENA</b>	Nombre del nuevo Sistema Aduanero del Proyecto SIAA
<b>SIAA</b>	Sistema Integrado de Administración Aduanera
<b>POSTMAN</b>	Herramienta de software ampliamente utilizada para el desarrollo, prueba, y documentación de <b>APIs (Interfaz de Programación de Aplicaciones)</b> . Proporciona una plataforma intuitiva y potente que facilita a los desarrolladores, testers y equipos técnicos trabajar con APIs RESTful, SOAP y GraphQL.
<b>JSON</b>	JSON (JavaScript Object Notation): Formato ligero basado en texto para el intercambio de datos estructurados, usando pares clave-valor y listas. Es ampliamente utilizado en aplicaciones web y APIs debido a su simplicidad, legibilidad y compatibilidad con múltiples lenguajes de programación.
<b>Token</b>	Código de seguridad utilizado para autenticar y autorizar solicitudes a un API.

## Documentos y Archivos Relacionados

NOMBRE DEL DOCUMENTO	UBICACION Y/O URL	ISSUANCE DATE
colección Postman, denominada " <b>RIMM Collection - v2.postman_collection.json</b> ", diseñada específicamente para la integración de consulta de las tablas de referencia y arancel.	Adjunto a este documento	01/03/2025

## 3 Introducción General

---

La Guía Técnica de API de Tablas de Referencia y Arancel está diseñada para proporcionar acceso estructurado y eficiente a la información relacionada con tablas de referencia, catálogos arancelarios y sus respectivas tarifas. Este documento detalla los mecanismos de autenticación, los endpoints disponibles y los parámetros necesarios para interactuar con la API, ofreciendo una herramienta para integrar y automatizar procesos en sistemas aduaneros.

A través de esta guía, se pretende facilitar la consulta y manejo de datos relacionados con los códigos de países, puertos, aranceles, descripciones, impuestos aplicables y otros elementos clave en la gestión aduanera.

### 3.1 Objetivo General

Proveer una herramienta para facilitar la consulta, integración y manejo de información relacionada con tablas de referencia y catálogos arancelarios, optimizando los procesos de gestión aduanera y garantizando la interoperabilidad con los sistemas existentes a través de la API de Tablas de Referencia y Arancel.

### 3.2 Objetivo Específico

#### 1. Facilitar el acceso a las tablas de referencia y arancel:

Proporcionar un sistema de consultas que permita a los usuarios obtener datos precisos y actualizados sobre códigos arancelarios, descripciones de las tablas de referencia.

#### 2. Establecer un proceso de autenticación seguro y confiable:

Implementar mecanismos de autenticación basados en estándares de seguridad como OpenID Connect, para garantizar el acceso controlado a la API, asegurando la confidencialidad e integridad de los datos.

#### 3. Optimizar la integración con sistemas aduaneros existentes:

Proveer endpoints claramente definidos y configurados para adaptarse fácilmente a los sistemas y procesos ya implementados en las plataformas aduaneras, maximizando la interoperabilidad.

#### 4. Permitir búsquedas avanzadas con múltiples criterios:

Incorporar funcionalidades de filtrado, ordenamiento y paginación que faciliten búsquedas complejas, permitiendo a los usuarios personalizar los resultados según sus necesidades específicas.

## 4 APIs de Tablas de Referencia

---

### 4.1 Autenticación y Autorización

Esta API implementa un sistema basado en el protocolo OpenID Connect para garantizar la seguridad y el acceso controlado.

#### **Autenticación:**

El usuario debe enviar una solicitud POST con sus credenciales. Si son válidas, el sistema emitirá un token de acceso, que confirma la identidad del usuario y deberá incluirse en todas las solicitudes posteriores en el encabezado de autorización.

#### **Autorización:**

El acceso a los recursos está restringido según los permisos o roles asociados al token de acceso. Solo los usuarios con la autorización adecuada podrán realizar ciertas operaciones o acceder a recursos específicos.

#### 4.1.1 URL del Servidor de Autenticación

El API utiliza OpenID Connect para la autenticación. Se debe obtener un token de acceso mediante una solicitud POST a la siguiente URL:

Desarrollo:

<https://sso-dev-siaa.hacienda.go.cr/auth/realms/app/protocol/openid-connect/token>

Pruebas:

<https://sso-test-siaa.hacienda.go.cr/auth/realms/app/protocol/openid-connect/token>

#### 4.1.2 Parámetros de Autenticación

La solicitud debe incluir los siguientes parámetros en formato `application/x-www-form-urlencoded`:

Parámetro	Descripción
<code>username</code>	Nombre de usuario del cliente.
<code>password</code>	Contraseña del usuario.
<code>client_id</code>	Identificador del cliente (por ejemplo: URIMM).
<code>grant_type</code>	Tipo de autenticación, en este caso password.

NOTA: Las credenciales y demás parámetros de autenticación son transmitidas directamente a los usuarios responsables.

#### 4.1.3 Ejemplo de Solicitud para Obtener el Token

POST: `https://sso-dev-siaa.hacienda.go.cr/auth/realms/app/protocol/openid-connect/token`

Content-Type: `application/x-www-form-urlencoded`

```

--data-urlencode 'username=XXXXXXXXXXXXX
--data-urlencode 'password=XXXXXXXXXXXXX
--data-urlencode 'client_id=URIMM
--data-urlencode 'grant_type=password'

```

#### 4.1.4 Ejemplo de Respuesta del Servidor de Autenticación

Formato JSON:

```

{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLT...",
  "token_type": "Bearer",
  "not-before-policy": 0,

```

```
"session_state": "bb9e76X...",
```

```
"scope": "profile email"
```

```
}
```

#### 4.1.5 Uso del Token en Solicitudes

El token debe incluirse en el encabezado Authorization de cada solicitud al API:

Authorization: Bearer {{API-TOKEN}}

## 5 Implementación de Tablas de Referencia

El **Módulo de Gestión de Información de Referencia (RIMM)** de ATENA es un componente clave en la administración de datos esenciales del sistema aduanero. Su principal función es gestionar tablas históricas y de referencia, las cuales son fundamentales para garantizar la consistencia, precisión y trazabilidad de los datos utilizados en los procesos aduaneros.

Las tablas administradas por el RIMM incluyen tanto entidades locales, como aduanas, depósitos, declarantes y empresas, como también códigos internacionales, entre los que destacan países, incoterms y monedas. Estos códigos se desarrollan conforme a estándares internacionales ampliamente reconocidos, como EDIFACT, UE, OMA, TDED e ISO, asegurando así la interoperabilidad y compatibilidad con otros sistemas globales.

Este módulo no solo centraliza la información de referencia, sino que también proporciona una base sólida para garantizar el cumplimiento de normativas internacionales, optimizar los procesos de importación y exportación, y promover la eficiencia en las operaciones aduaneras.

Además, los usuarios de la interfaz de ATENA, así como los usuarios de la API, tendrán acceso a las tablas de referencia para su consulta, conforme a los permisos establecidos según el perfil de cada usuario. Esta funcionalidad garantiza que la información disponible esté alineada con las necesidades y responsabilidades de cada actor del sistema, promoviendo una gestión más segura y personalizada de los datos.

### 5.1 APIs de Tablas de Referencia:



Para garantizar un desarrollo eficiente y organizado del sistema ATENA, se proporcionarán los siguientes ambientes tecnológicos en cada etapa del proyecto:

**Ambiente de Desarrollo:**

Este ambiente permitirá a los desarrolladores trabajar en la construcción y ajuste de las funcionalidades del sistema. Servirá como espacio para implementar nuevas características y realizar pruebas iniciales de código en un entorno controlado.

**Ambiente de Pruebas:**

Diseñado para la validación de funcionalidades por parte de los equipos de QA y stakeholders clave. Este ambiente simulará las condiciones del sistema real para realizar pruebas funcionales, de integración y de estrés.

**Ambiente de Pre-Producción:**

Se empleará para verificar que los cambios y desarrollos aprobados cumplan con los requisitos de calidad y operatividad antes de ser implementados en producción. Este ambiente replicará de manera exacta el entorno de producción para asegurar una transición sin interrupciones.

**Ambiente de Producción:**

Es el entorno final donde el sistema estará disponible para los usuarios. En este ambiente se gestionarán las operaciones reales de ATENA, garantizando estabilidad, seguridad y rendimiento óptimos.

Cada uno de estos ambientes contará con un **host** dedicado como el proporcionado para desarrollo: **dev-siaa.hacienda.go.cr**, y se implementarán políticas claras de acceso y control para garantizar la seguridad y la integridad de los datos.

Endpoints Disponibles

Las URL base son las siguientes:

Desarrollo:

<https://dev-siaa.hacienda.go.cr/rimm-server>

Pruebas:

<https://test-siaa.hacienda.go.cr/rimm-server>

	Nombre	Método de Envío	Protocolo	{URL base}+Endpoint
<b>1</b>	<b>Codificación Arancelaria</b>			
1.1	Sección	POST	https	{URL base}/section/search



1.2	Capitulo	POST	https	{URL base}/chapter/search
1.3	Sub-Capitulo	POST	https	{URL base}/subChapter/search
1.4	Partida	POST	https	{URL base}/heading/search
1.5	Sub-Partida	POST	https	{URL base}/subHeading/search
1.6	Código S.A	POST	https	{URL base}/hsCode/search
1.7	Código de Productos & Especificaciones (Arancel)	POST	https	{URL base}/commodity/search
<b>2</b>	<b>Elementos Arancelarios</b>			
2.1	Nota Nacional	POST	https	{URL base}/nationalNote/search
2.2	Preferencia	POST	https	{URL base}/preference/search
2.3	CAP (Política Agrícola Común)	POST	https	{URL base}/cap/search
2.4	Unidad de Medida	POST	https	{URL base}/unitOfMeasurement/search
2.5	Regulaciones	POST	https	{URL base}/regulations/search
<b>3</b>	<b>Perfeccionamiento Activo</b>			
3.1	Programa de Perfeccionamiento	POST	https	{URL base}/processingProgram/search
<b>4</b>	<b>Contabilidad</b>			
4.1	Medios de Pago	POST	https	{URL base}/meansOfPayment/search
4.2	Tipo de Impuesto	POST	https	{URL base}/typeOfTax/search
4.3	Códigos de Impuesto de Reembolso	POST	https	{URL base}/taxCodeRefund/search
4.4	Códigos de impuestos de Pagos	POST	https	{URL base}/taxCodePayment/search
4.5	Líneas Presupuestarias	POST	https	{URL base}/budgetLine/search
4.6	Tipo de Cambio	POST	https	{URL base}/exchangeRate/search
<b>5</b>	<b>Procedimientos Aduaneros</b>			
5.1	Procedimiento General	POST	https	{URL base}/generalProcedure/search
5.2	Modelo de Declaración	POST	https	{URL base}/modelOfDeclaration/search
5.3	Procedimiento Solicitado	POST	https	{URL base}/requestedProcedure/search
5.4	Procedimiento Previo	POST	https	{URL base}/previousProcedure/search

5.5	Procedimiento Extendido	POST	https	{URL base}/extendedProcedure/search
5.6	Tipo de Régimen	POST	https	{URL base}/regimeType/search
5.7	Procedimiento Adicional	POST	https	{URL base}/additionalProcedure/search
<b>6</b>	<b>Entidades Nacionales</b>			
6.1	Agente	POST	https	{URL base}/agent/search
6.2	Transportista	POST	https	{URL base}/carrier/search
6.3	Vehículos Transportista	POST	https	{URL base}/carrierVehicle/search
6.4	Conductores	POST	https	{URL base}/driver/search
6.5	Tipo de Equipo	POST	https	{URL base}/equipmentType/search
6.6	Tipo de Carga	POST	https	{URL base}/cargoType/search
6.7	Cargo Handler	POST	https	{URL base}/cargoHandler/search
6.8	Tipo de Infracción	POST	https	{URL base}/fraud/search
6.9	Compañía	POST	https	{URL base}/company/search
6.10	Declarante	POST	https	{URL base}/declarant/search
6.11	Principals	POST	https	{URL base}/principal/search
6.12	Ministerio	POST	https	{URL base}/ministry/search
6.13	Depósito	POST	https	{URL base}/warehouse/search
6.14	Banco y Sucursal	POST	https	{URL base}/bank/search
6.15	Actividad de Negocios	POST	https	{URL base}/businessActivity/search
6.16	Sección de Inspección	POST	https	{URL base}/clearanceSection/search
6.17	Localización de Mercancías	POST	https	{URL base}/transitShed/search
6.18	Oficinas de Aduanas	POST	https	{URL base}/customsOffice/search
<b>7</b>	<b>Estándares Internacionales</b>			
7.1	Países	POST	https	{URL base}/country/search
7.2	Puertos	POST	https	{URL base}/port/search
7.3	Términos de Pago	POST	https	{URL base}/termsOfPayment/search
7.4	Naturaleza de la Transacción	POST	https	{URL base}/natureOfTransaction/search
7.5	Moneda	POST	https	{URL base}/currency/search
7.6	Términos de Entrega (Incoterms)	POST	https	{URL base}/termsOfDelivery/search

7.8	Documentos Adjuntos	POST	https	{URL base}/attachedDocument/search
7.9	Tipo de Paquete	POST	https	{URL base}/packageType/search
<b>8</b>	<b>Transporte</b>			
8.1	Modo de Transporte	POST	https	{URL base}/modeOfTransport/search
8.2	Naturaleza de los BoL	POST	https	{URL base}/bolNature/search
8.3	Indicador de Vacío/Lleno	POST	https	{URL base}/indicator/search
8.4	Tipo de Contenedor	POST	https	{URL base}/containerType/search
8.5	Localización	POST	https	{URL base}/location/search
8.6	Ruta	POST	https	{URL base}/route/search
8.7	Grupo de Precintaje (Party)	POST	https	{URL base}/sealingParty/search
8.8	Corredor	POST	https	{URL base}/corridor/search
8.9	Marca de Vehiculos	POST	https	{URL base}/vehicleBrand/search
8.10	Tipo de Transporte	POST	https	{URL base}/transportType/search
8.11	Tipo de Manifiesto	POST	https	{URL base}/manifestType/search
8.12	Tipo de Documento de Transporte (Waybill)	POST	https	{URL base}/waybillType/search

## 5.2 Ejemplo de uso del API del Arancel:

1.7	Código de Productos & Especificaciones ( <b>Arancel</b> )	POST	https	{URL base}/commodity/search
-----	---	------	-------	-----------------------------

### 5.2.1 Parámetros de solicitud:

Campo	Tipo	Descripción
restrictions	Arreglo	Lista de criterios de filtrado para limitar los resultados. Cada elemento es un objeto con los siguientes campos:
- value	Cadena de texto	Valor del criterio a aplicar en el filtro. Puede ser texto, números o estar vacío para búsquedas genéricas.

- operator	Cadena de texto	Operador lógico para aplicar el filtro.
- field	Cadena de texto	Campo en el que se aplicará el filtro. Por ejemplo: hsCode, description.
- valueTo	Cadena de texto/Nulo	(Opcional) Utilizado en filtros como BETWEEN para establecer un rango de valores.
meta	Objeto	Contiene información adicional para la consulta, como la fecha de validez u otros atributos contextuales.
- operator	Cadena de texto	Operador lógico para comparar el campo de metadatos. Ejemplo: EQUALS.
- validityDate	Cadena de texto	Fecha específica en formato YYYY-MM-DD para filtrar los resultados por validez.
max	Entero	Número máximo de resultados que se devolverán en la consulta.
offset	Entero	Índice desde el cual comenzar la búsqueda. Utilizado para paginación.
distinct	Booleano	Indica si los resultados deben ser únicos (true) o pueden repetirse (false).
restrictBy	Cadena de texto	Operador lógico que conecta las restricciones. Valores: AND, OR.
selectFields	Arreglo	Lista de campos que se desea incluir en los resultados. ["*"] selecciona todos los campos disponibles.
sortByFields	Objeto	Campo y orden para clasificar los resultados.
- code	Cadena de texto	Campo para clasificar los resultados. En este caso, code.
- Orden	Cadena de texto	Orden de clasificación: ASC para ascendente, DESC para descendente.

### 5.2.2 Ejemplo de Solicitud:

POST: <https://dev-siaa.hacienda.go.cr/rimm-server/commodity/search>  
 Authorization: Bearer {{API-TOKEN}}

Formato JSON:

```
{
  "restrictions": [
    {
      "value": "",
      "operator": "FULL_TEXT"
    }
  ],
  "meta": {
```

```

    "operator": "EQUALS",
    "validityDate": "2025-01-14"
  },
  "max": 1,
  "offset": 0,
  "distinct": false,
  "restrictBy": "AND",
  "selectFields": [
    "*"
  ],
  "sortByFields": {
    "code": "ASC"
  }
}

```

### 5.2.3 Parámetros de Respuesta:

Refiérase al Anexo 6.2 Especificación de respuesta

### 5.2.4 Ejemplo de Respuesta:

Formato JSON

```

{
  "resultList": [
    {
      "operations": null,
      "code": "010121000000",
      "validFromDate": "2024-10-20",
      "hsCode": "010121",
      "validToDate": null,
      "pr1": "00",
      "pr2": "00",
      "pr3": "00",
      "pr4": null,
      "description": "-- Reproductores de raza pura 1",
      "descriptionTranslated": "-- Reproductores de raza pura",
      "supplementaryUnit1Code": "UNT",
      "supplementaryUnit1Description": null,
      "supplementaryUnit2Code": null,
      "supplementaryUnit2Description": null,
      "supplementaryUnit3Code": null,
      "supplementaryUnit3Description": null,
      "marketValueCode": null,
      "marketValueDescription": null,
    }
  ]
}

```

```
"ruleCode": null,  
"ruleDescription": null,  
"nationalNoteCode": null,  
"nationalNoteDescription": null,  
"nationalNoteDescriptionTranslated": null,  
"nationalNoteText": null,  
"nationalNoteTextTranslated": null,  
"tax01": "0.00",  
"tax02": "13.00",  
"tax03": "0.00",  
"tax04": "1.00",  
"tax05": null,  
"tax06": null,  
"tax07": null,  
"tax08": null,  
"tax09": null,  
"tax10": null,  
"tax11": null,  
  
"tax12": null,  
"tax13": null,  
"tax14": null,  
"tax15": null,  
"tax16": null,  
"tax17": null,  
"tax18": null,  
"tax19": null,  
"tax20": null,  
"isSpecificationCodeMandatory": false,  
"originalCommodityCode": null,  
"split": false,  
"tariffInfo": [],  
"taxRates": [],  
"specificationCodes": [],  
"regulationCode": null,  
"regulationTitle": null  
}  
],  
"totalCount": 11422  
}
```

## 6 Anexo

### 6.1 Colección Postman

En este anexo se detalla la existencia de una colección Postman, denominada "RIMM Collection - v1\_1.postman\_collection.json", que ha sido diseñada específicamente para la realización de consultas a las tablas de referencia de ATENA. Esta colección incluye los métodos y solicitudes necesarios para consultar las 64 Tablas de Referencia.

### 6.2 Especificación de respuesta de arancel

Campo	Tipo de Dato	Descripción
operations	null   array	Operaciones aplicables, UPDATE, VIEW, CREATE
code	string	Código completo de la mercancía (12 dígitos) / unidad de medida (3 caracteres) / regulación (4 caracteres) / programa de procesamiento / impuesto / tipo de cambio / línea presupuestaria / procedimiento / modelo de declaración / tipo de régimen / agente / transportista / vehículo / conductor / equipamiento / tipo de carga / manejador de carga / compañía / declarante / principal / ministerio / depósito / banco / sucursal / sección localización / aduanas / países / puertos / términos de pago / naturaleza / moneda / incoterm / documentos adjuntos / tipo de paquete./ modo de transporte / indicador de lleno o vacío / tipo de contenedor / ruta / precinto / corredor / marca de vehículo / tipo de transporte / tipo de manifiesto / tipo de documento de transporte
validFromDate	string (Date)	Fecha de inicio de validez de registro. Formato año-mes-día

hsCode	string	Código HS (6 dígitos), utilizado para clasificaciones arancelarias.
validToDate	date   null	Fecha de fin de validez, si aplica. Si la fecha de validez es nula es registro es valido indefinidamente.
pr1, pr2, pr3, pr4	string   null	Clasificaciones adicionales que podrían ser aplicadas a la mercancía. Después de hsCode
description	string	Descripción de la mercancía / unidad de medida / regulación / programa de procesamiento / impuesto / tipo de cambio / línea presupuestaria / procedimiento / modelo de declaración / tipo de régimen / agente / transportista / vehiculo / conductor / equipamiento / tipo de carga / manejador de carga / compañía / declarante / principal / ministerio / depósito / banco / sucursal / sección localización / aduanas / países / puertos / términos de pago / naturaleza / moneda / incoterm / documentos adjuntos / tipo de paquete./ modo de transporte / indicador de lleno o vacío / tipo de contenedor / ruta / precinto / corredor / marca de vehículo / tipo de transporte / tipo de manifiesto / tipo de documento de transporte en español.



descriptionTranslated	string	Descripción traducida de la mercancía / unidad de medida / regulación / programa de procesamiento / impuesto / tipo de cambio / línea presupuestaria / procedimiento / modelo de declaración / tipo de régimen / agente / transportista / vehículo / conductor / equipamiento / tipo de carga / manejador de carga / compañía / declarante / principal / ministerio / depósito / banco / sucursal / sección localización / aduanas / países / puertos / términos de pago / naturaleza / moneda / incoterm / documentos adjuntos / tipo de paquete./ modo de transporte / indicador de lleno o vacío / tipo de contenedor / ruta / precinto / corredor / marca de vehículo / tipo de transporte / tipo de manifiesto / tipo de documento de transporte.
supplementaryUnit1Code	string   null	Código de unidad suplementaria 1, si aplica.
supplementaryUnit1Description	string   null	Descripción de la unidad suplementaria 1, si aplica.
supplementaryUnit2Code	string   null	Código de unidad suplementaria 2, si aplica.
supplementaryUnit2Description	string   null	Descripción de la unidad suplementaria 2, si aplica.
supplementaryUnit3Code	string   null	Código de unidad suplementaria 3, si aplica.
supplementaryUnit3Description	string   null	Descripción de la unidad suplementaria 3, si aplica.
marketValueCode	string   null	Código de valor de mercado, si aplica.
marketValueDescription	string   null	Descripción del valor de mercado, si aplica.
ruleCode	string   null	Código de regla, si aplica.
ruleDescription	string   null	Descripción de la regla aplicada. (Interno de Aduana)

nationalNoteCode	string   null	Código de nota nacional, si aplica.
nationalNoteDescription	string   null	Descripción de la nota nacional, si aplica.
nationalNoteDescriptionTranslated	string   null	Descripción traducida de la nota nacional.
nationalNoteText	string   null	Texto adicional de la nota nacional.
nationalNoteTextTranslated	string   null	Texto traducido de la nota nacional.
tax01 a tax20	string   null	Valores de impuestos aplicables a la mercancía (DAI, IVA, ISC, etc.).
isSpecificationCodeMandatory	boolean	Indica si el código de especificación es obligatorio.
originalCommodityCode	string   null	Código original de la mercancía, si ha sido dividido.
split	boolean	Indica si la mercancía ha sido dividida en varias especificaciones.
tariffInfo	array	Información adicional sobre tarifas, si aplica
taxRates	array	Información sobre las tasas de impuestos aplicadas, actualmente vacío en el ejemplo.
specificationCodes	array	Códigos de especificación aplicables, actualmente vacío en el ejemplo.
regulationCode	string   null	Código de la regulación aplicable, si aplica.
regulationTitle	string   null	Título de la regulación aplicable, si aplica.
harmonizedSystemNote	string   null	Almacena información o notas adicionales
chapterCode	string	Código del capítulo (por ejemplo, "01") correspondiente al primer nivel de la clasificación arancelaria.
chapterDescription	string   null	Descripción del capítulo, si existe.
subChapterCode	string   null	Código del subcapítulo, si aplica (segundo nivel de clasificación dentro de un capítulo).

subChapterDescription	string   null	Descripción del subcapítulo, si existe.
headingCode	string	Código de la partida arancelaria (por ejemplo, "0102") correspondiente a un nivel de clasificación específico dentro del capítulo.
headingDescription	string   null	Descripción de dicha partida arancelaria, si está disponible.
subHeadingCode	string   null	Código de la subpartida arancelaria, si aplica.
subHeadingCodeDescription	string   null	Descripción de la subpartida arancelaria, si existe.
text	string (HTML)	Contenido en formato HTML que describe o muestra información adicional (en el ejemplo, incluye una tabla).
textTranslated	string (HTML)	Versión traducida del contenido HTML, pudiendo diferir en el texto, pero conservando la estructura (ej. la tabla).
actionCode	string	Código de la acción (p. ej. "05").
actionCodeDescription	string   null	Descripción de la acción asociada.
address1	string	Línea de dirección 1.
address1Translated	string   null	Versión traducida de la línea de dirección 1.
address2	string   null	Línea de dirección 2.
address2Translated	string   null	Versión traducida de la línea de dirección 2.
address3	string   null	Línea de dirección 3.
address3Translated	string   null	Versión traducida de la línea de dirección 3.
address4	string   null	Línea de dirección 4.
address4Translated	string   null	Versión traducida de la línea de dirección 4.
agreement	boolean	Indica si hay algún acuerdo aplicable.
assessmentReference	string	Referencia para fines de evaluación (p. ej. "L").
bankAccountNumber	string   null	Número de cuenta bancaria, si aplica.
bankBranchCode	string   null	Código de la sucursal bancaria, si aplica.

bankBranchDescription	string   null	Descripción de la sucursal bancaria, si aplica.
bankBranches	array	Lista de sucursales bancarias asociadas.
bankCode	boolean   string   null	Dependiendo del contexto: puede indicar si se requiere un código bancario (boolean) o el propio código (string).
bankDescription	string   null	Descripción del banco, si aplica.
bankAccounts	array	Colección de cuentas bancarias, si aplica.
beneficiaryCode	string	Código del beneficiario (p. ej. "TesoreriaNacional").
beneficiaryDescription	string	Descripción del beneficiario.
beneficiaryDescriptionTranslated	string	Descripción traducida del beneficiario.
birthDate	string (formato fecha)   null	Fecha de nacimiento, si aplica (ej. "2000-12-17").
borderOffice	boolean	Indica si se trata de una oficina fronteriza.
broker	boolean	Indica si se trata de un agente/usuario habilitado para corretaje.
bulk	boolean	Indica si el ítem se maneja a granel.
capGoodsAllowed	boolean	Indica si bienes de capital están permitidos en cierto proceso/regla.
carrierAgents	array	Agentes o representantes del transportista, si aplica.
carrierCode	string	Código del transportista (p. ej. "104700096").
carrierName	string	Nombre del transportista.
category	string	Categoría (p. ej. "02"), puede referirse a un tipo de cuenta u otra clasificación.
cnf	boolean	Indicador auxiliar (p. ej., "cnf" puede significar confirmación); depende del contexto.
comments	string   null	Comentarios adicionales, si existen.
companyCode	string   null	Código de la empresa (p. ej. "310208283811"), si aplica.

companyCodeDescription	string   null	Descripción de la empresa asociada a dicho código, si aplica.
companyDescription	string   null	Descripción completa de la empresa (razón social), si aplica.
companyIdentificationType	string   null	Tipo de identificación de la empresa, si se maneja.
concession	boolean	Indica si hay concesión aplicable.
countries	array	Lista de países asociados.
countryCode	string   null	Código del país (ISO u otro estándar).
countryDescription	string   null	Descripción del país (ej. "COSTA RICA").
countryName	string   null	Nombre del país en texto libre.
countryOfBirthCode	string   null	Código del país de nacimiento, si aplica.
countryOfBirthName	string   null	Descripción del país de nacimiento.
countryOfDestinationCode	string   null	Código del país de destino, si corresponde.
countryOfDestinationDescription	string   null	Descripción del país de destino.
countryOfOriginCode	string   null	Código del país de origen, si corresponde.
countryOfOriginDescription	string   null	Descripción del país de origen.
countryOfResidenceCode	string   null	Código del país de residencia.
countryOfResidenceName	string   null	Nombre/Descripción del país de residencia.
customsOfficeCode	string   null	Código de la aduana u oficina aduanera (p. ej. "001").
customsOfficeDescription	string   null	Descripción de la aduana (p. ej. "ADUANA CENTRAL").
customsOfficeFee	number   null	Tarifa o cuota de la aduana, si aplica.
customsReference	string	Referencia interna para la aduana (p. ej. "R").
declarantAgents	array	Lista de agentes declarantes asociados, si aplica.
declarantCode	string   null	Código del declarante, si aplica.
declarantCompanies	array	Lista de compañías relacionadas al declarante.

declarantDescription	string   null	Descripción del declarante, si aplica.
delay	number	Cantidad de días o tiempo de retraso/espera (ej. 60).
delayDays	number   null	Días adicionales de demora, si aplica.
depositDate	string (fecha)   null	Fecha de depósito, si corresponde.
destinationLocCode	string   null	Código de la ubicación de destino (p. ej. "001-X").
destinationLocDescription	string   null	Descripción de la ubicación de destino.
destinationOfficeType	string   null	Tipo de oficina de destino (p. ej. "ARRIVAL_OFFICE").
distance	number	Distancia entre dos puntos/ubicaciones (p. ej. 50).
documents	array	Listado de documentos asociados, si aplica.
emptyWeight	number   null	Peso en vacío (ej. contenedores), si aplica.
email	string   null	Dirección de correo electrónico.
ern	string   null	Referencia ERN (si existe), depende del contexto.
errorFlag	boolean	Indica si ocurrió un error en el proceso.
estimateTime	number   null	Tiempo estimado de traslado o proceso (minutos, horas, etc.), si aplica.
faxCode	string   null	Código de país para el número de fax, si aplica.
faxNumber	string   null	Número de fax, si aplica.
farms	array	Información de fincas asociadas, si aplica.
firstLastName	string   null	Primer apellido (en caso de personas físicas).
firstName	string   null	Primer nombre (en caso de personas físicas).
flow	string	Flujo del proceso (p. ej. "0" para cierto tipo de operación).
group	boolean	Indica si se maneja como un grupo/lote.
idExpireDate	string (fecha)   null	Fecha de expiración de la identificación, si aplica.

idIssuingCountryCode	string   null	Código del país emisor de la identificación.
idIssuingCountryName	string   null	Nombre/Descripción del país emisor de la identificación.
identificationNumber	string   null	Número de identificación (cédula, pasaporte, etc.).
identificationType	string   null	Tipo de identificación (p. ej. "F", "J").
isActive	boolean	Indica si el registro/entidad está activo.
isCountryOfOrigin	boolean	Indica si la dirección es país de origen (true/false).
isInternational	boolean	Indica si se considera ámbito internacional.
isPublic	boolean	Indica si es un registro o lugar de carácter público.
issuingAgencies	array	Arreglo de agencias emisoras, si aplica.
issuingCountryCode	string   null	Código del país emisor (para licencias, pasaportes, etc.).
issuingCountryDescription	string   null	Descripción del país emisor, si aplica.
issuingCountryName	string   null	Nombre del país emisor, si aplica.
lastModifiedDate	string (fecha)   null	Última fecha de modificación registrada, si aplica.
lastRemark	string   null	Observación o comentario adicional.
licenseIssuingCountryCode	string   null	Código del país que emite la licencia (p. ej. de conducir).
licenseIssuingCountryName	string   null	Nombre del país que emite la licencia, si aplica.
licenseNumber	string   null	Número de licencia (conducir, pesquería, etc.).
licenseOrExemption	boolean	Indica si existe alguna licencia o exención asociada.
longDescription	string	Descripción extensa (ej. "DERECHOS ARANCELARIOS A LA IMPORTACIÓN").
longDescriptionTranslated	string	Versión traducida de la descripción extensa.
manifestMandatory	boolean	Indica si es obligatorio presentar manifiesto.



manifestVerify	boolean	Indica si se debe verificar el manifiesto.
manifestWriteOff	boolean	Indica si se hace descarga (write-off) del manifiesto.
maxAmount	string	Monto máximo permitido, a veces muy grande (se maneja como string).
ministryCode	string   null	Código del ministerio correspondiente, si aplica.
ministryDepartments	array	Lista de departamentos dentro del ministerio, si aplica.
ministryDescription	string   null	Descripción del ministerio, si aplica.
mobileCode	string   null	Código de país para el teléfono móvil.
mobileNumber	string   null	Número de teléfono móvil, si aplica.
modeOfTransport	string   null	Modo de transporte (texto general) o identificador, si aplica.
modeOfTransportCode	string   null	Código numérico o literal que identifica el modo de transporte (p. ej. "3").
modeOfTransportDescription	string   null	Descripción del modo de transporte, si se requiere.
modeOfTransports	array	Lista de modos de transporte disponibles/permitidos.
models	array	Lista de modelos (vehículos, productos), si aplica.
motLicenseNumber	string   null	Número de licencia del Ministerio de Transporte (u otra autoridad), si aplica.
nationalityCode	string   null	Código de nacionalidad (p. ej. "CR").
nationalityName	string   null	Nombre o descripción de la nacionalidad.
originLocCode	string   null	Código de la ubicación de origen (p. ej. "001").
originLocDescription	string   null	Descripción de la ubicación de origen.
originOfficeType	string   null	Tipo de oficina de origen (p. ej. "DEPARTURE_OFFICE").
payBeforeReleaseOrder	boolean	Indica si se debe pagar antes de la orden de liberación.



phoneCode	string   null	Código de país para el número de teléfono.
phoneNumber	string   null	Número de teléfono principal.
portAuthorityCode	string   null	Código de la autoridad portuaria, si aplica.
principalCode	string   null	Código del principal (relevante en algunas operaciones).
principalDescription	string   null	Descripción del principal, si aplica.
principalIdentificationType	string   null	Tipo de identificación del principal (F, J, etc.), si corresponde.
processingProgramCustomOffices	array	Oficinas de aduana para un programa de procesamiento, si aplica.
processingProgramInputOutputFormulas	array	Formulaciones de entrada/salida para un programa de procesamiento.
rate	number	Tasa o porcentaje (p. ej. 100.00000).
reference	boolean	Indica si existe referencia (en algunos casos, un ítem "referenciado").
referenceDate	boolean	Indica si se maneja una fecha como referencia.
referenceUnit	number	Unidad de referencia (p. ej. 1).
regions	array	Lista de regiones aplicables, si existe.
regimeType	string	Tipo de régimen (p. ej. "IMPORT", "EXPORT").
ramp	boolean	Indica si se requiere rampa en el modo de transporte.
routes	array	Rutas disponibles, si aplica (por ejemplo, trayectos o puntos de control).
secondLastName	string   null	Segundo apellido de la persona, si aplica.
secondName	string   null	Segundo nombre de la persona, si aplica.
selectivityForExport	boolean	Indica si se aplica selectividad para la exportación.
selectivityForImport	boolean	Indica si se aplica selectividad para la importación.

sex	string   null	Género o sexo ("M", "F"), si se gestiona.
swiftNumber	string   null	Código SWIFT del banco, si aplica.
t1Control	boolean	Indica si se controla la operación T1 (tránsito interno), en contextos aduaneros.
tariffInterval	string	Intervalo arancelario expresado como texto (p. ej. "[00..99]").
taxCode	string	Código del impuesto (p. ej. "1").
taxDescription	string   null	Descripción del impuesto, si aplica.
taxFormat	string   null	Formato específico del impuesto, si se maneja.
time	number	Tiempo (ej. horas o días) relacionado a la operación (p. ej. 1).
tin	string   null	Tax Identification Number (NIF/NIT), si aplica.
title	string	Título breve o identificador (p. ej. "at01").
trainingDate	string (fecha)   null	Fecha de capacitación o entrenamiento, si aplica.
transactions	array	Listado de transacciones asociadas, si aplica.
transitSheds	array	Sitios de tránsito/almacén (aduanas), si aplica.
twentyFeetEquivalentUnit	boolean	Indica si se maneja TEU (unidad de contenedor de 20 pies).
vehiclePassAllowed	boolean	Indica si se autoriza paso de vehículos, si aplica.
vetting	boolean	Indica si se realiza inspección (vetting) adicional.
vrn	string   null	Vehicle Registration Number (número de registro del vehículo), si aplica.
warehouseCompanies	array	Lista de compañías de almacén/depósito, si aplica.
webPageUrl	string   null	URL de la página web relacionada.
weight	number	Peso (ej. 10).