



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Guía para la transmisión de información de Candados Electrónicos de ANAM.
Transmisión, Consulta y Gestión de los Candados Electrónicos autorizados,
mediante Portal y Servicio Web.

La presente guía describe el procedimiento de uso del portal y del servicio web de la ANAM, para la transmisión, consulta y gestión de los Candados Electrónicos, mediante una serie de servicios y herramientas disponibles para las empresas autorizadas en la fabricación y/o importación de este tipo de dispositivos tecnológicos.

El usuario tendrá que transmitir la información de sus Candados que ha enajenado y serán utilizados en el despacho aduanero, desde un Servicio Web dispuesto para ello y mediante mensajes JSON, mismos que a continuación se detallan y muestran ejemplos.

Datos requeridos para la obtención de la cuenta en el portal de ANAM.

Una vez que el usuario cuente con su autorización para fabricar o importar Candados Electrónicos de ANAM, se hará llegar al correo del representante legal registrado en la documentación, la solicitud de la información mostrada en la siguiente tabla, con fines de comprobación y validación. Esta solicitud se hará llegar por medio del correo institucional de ANAM sistemas@anam.gob.mx.

<i>Empresa Autorizada Candados Electrónicos de ANAM</i>	<i>Nombre Representante Legal</i>	<i>Correo registrado en la documentación de la Dirección General Jurídica de Aduanas</i>	<i>Estatus (opcional)</i>

**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

De esta forma, y una vez recibida la información antes señalada, se enviará un correo electrónico con el link de activación al usuario, en el cual deberá descargar la responsiva para posteriormente firmarla y cagarla, para con ello, obtenga su usuario y contraseña para el ingreso al sistema de Candados Electrónicos de ANAM.



The screenshot shows the Aduanas user validation interface. At the top is the Aduanas logo and the text 'AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MÉXICO'. Below this is the heading 'Validación de usuarios'. The form contains three input fields: 'CURP:' with the value 'HERJ970402HSLRD501', 'Responsiva*:' with a file selection button 'Elegir archivo' and the filename 'Document_241021_142511.pdf', and 'Identificación*:' with a file selection button 'Elegir archivo' and the filename 'Document_241021_142557.pdf'. At the bottom of the form is a red 'Enviar' button.

Una vez obtenida su cuenta por parte de la ANAM, la empresa autorizada podrá obtener uno o varios tokens con la finalidad de que pueda transmitir sus candados electrónicos autorizados a esta Agencia mediante web service, ya sea a través del swagger propio de la ANAM u otros aplicativos de terceros como Postman (información informativa, mas no limitativa).

Obtención de token de seguridad para transmitir información de los Candados Electrónicos.

Para solicitar el token se debe contar usuario y contraseña, primeramente ingresando a la url <https://candados.anam.gob.mx/docs#>, se podrá obtener uno o varios tokens por medio del endpoint <https://candados.anam.gob.mx/token>, como se muestra a continuación:



The screenshot shows the Swagger API interface for the token endpoint. The title is 'Tokens'. Below it is a dropdown menu showing 'POST /token Open Api Token'.



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Request body required application/x-www-form-urlencoded

grant_type	grant_type	☒ Send empty value
username * required		
password * required		
scope	scope	☒ Send empty value
client_id	client_id	☒ Send empty value
client_secret	client_secret	☒ Send empty value

Datos del REQUEST del servicio token (URL, encabezados y datos para el Servicio token):

```
Curl

curl -X 'POST' \
  'https://candados.anam.gob.mx/token' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
  -d 'grant_type=&username=XXXXXXXXX&password=YYYYYYYY&scope=&client_id=&client_secret='
```

```
curl -X 'POST' \
  'https://candados.anam.gob.mx/token' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
  -d 'grant_type=&username=XXXXXXXXX&password=YYYYYYYY&scope=&client_id=&client_secret='
```

Al ejecutar el request anterior, el usuario recibirá su Token, tal y como se muestra en la siguiente imagen.

Server Response: Code 200

**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Server response

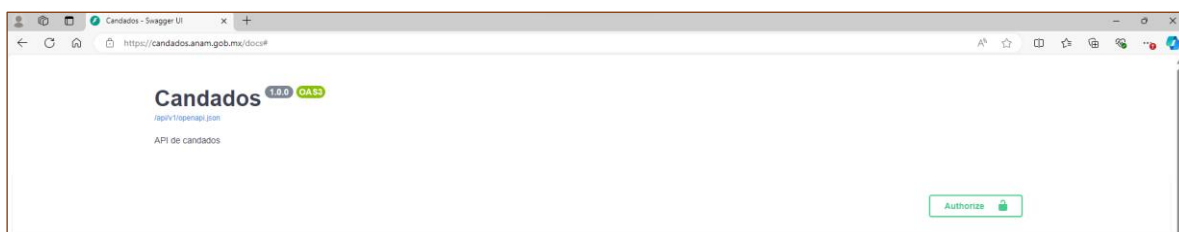
Code	Details
200	Response body <pre>{ "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1e2kiOiJ1e2kiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1e2kiOiJ1e2kiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9", "token_type": "Bearer" }</pre> Response headers <pre>cache-control: max-age=0,no-cache,no-store content-length: 170 content-type: application/json date: Mon, 21 Oct 2024 21:03:25 GMT expires: Mon, 21 Oct 2024 21:03:25 GMT pragma: no-cache server-timing: cdn-cache; desc=MISSE,edge; dur=197,origin; dur=355,ak_p; desc="1729544604747_389945258_926869292_55135_7570_43_0_219";dur=1</pre>

Response body

```
{
  "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1e2kiOiJ1e2kiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1e2kiOiJ1e2kiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9",
  "token_type": "Bearer"
}
```

Al obtener el token, dar clic en el botón **Authorize** como se muestra en la siguiente pantalla, el sistema solicitará las credenciales anteriormente citadas y el token obtenido:

- Username – Nombre de usuario.
- Password – Contraseña .
- client_id – token de seguridad.



Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

JWT (OAuth2, password)

Token URL: token
Flow: password

username:

password:

Client credentials location:
Authorization header

client_id:

client_secret:

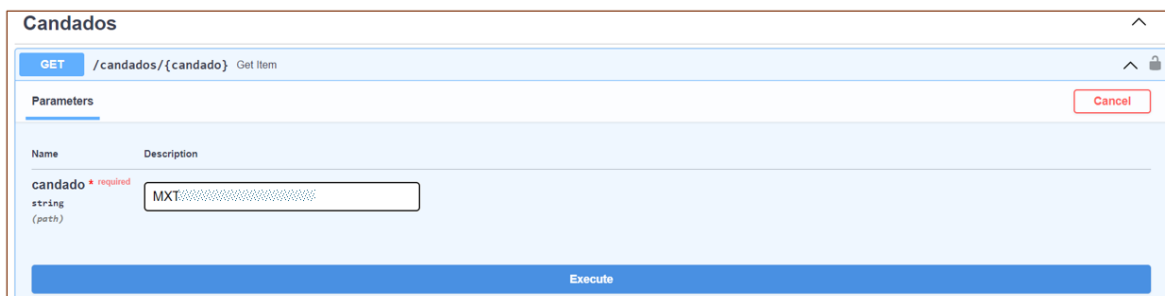
Authorize Close



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Es importante mencionar que el token otorgado tiene una vigencia de 60 días naturales, por lo que, al vencer este plazo, el usuario deberá realizar este procedimiento para obtener un nuevo token vigente.

En el portal, se cuenta con un endpoint para consultar los Candados Electrónicos que se han transmitido, por ejemplo, la búsqueda por un número de Candado:



Candados

GET /candados/{candado} Get Item

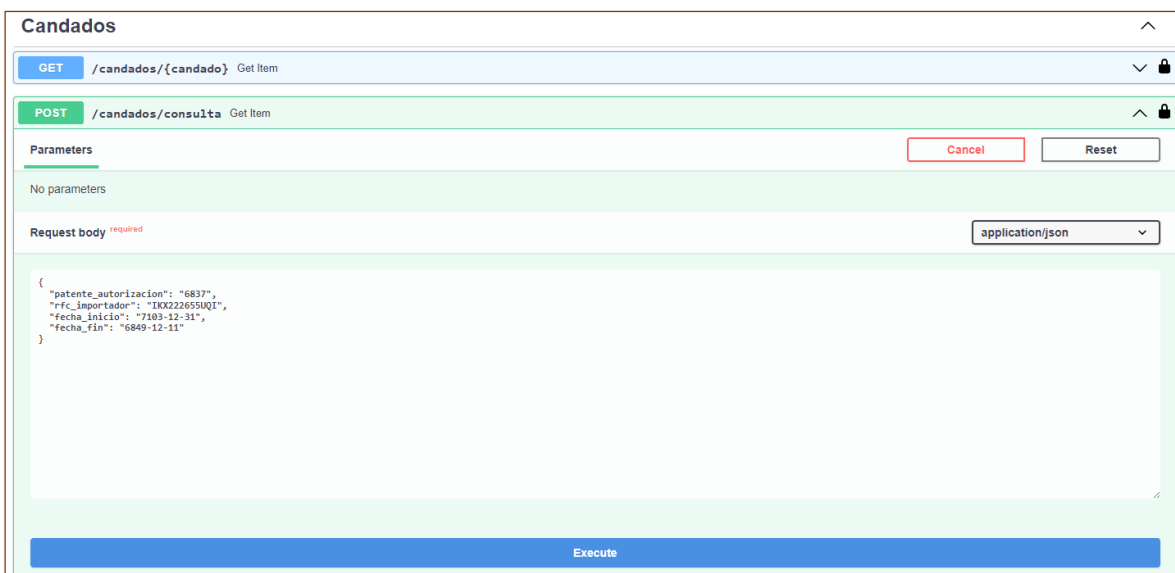
Parameters

Name	Description
candado * required	
string	
(path)	

MXT

Execute

También es posible utilizar otro de los servicios disponibles para obtener uno o mas candados transmitidos en un periodo de fechas, este periodo esta basado en la fecha de enajenación transmitida en el endpoint de transmisión de candados.



Candados

POST /candados/consulta Get Item

Parameters

No parameters

Request body * required

application/json

```
{  "patente_autorizacion": "6837",  "rfc_importador": "IIX222655UQI",  "fecha_inicio": "7103-12-31",  "fecha_fin": "6849-12-11"}
```

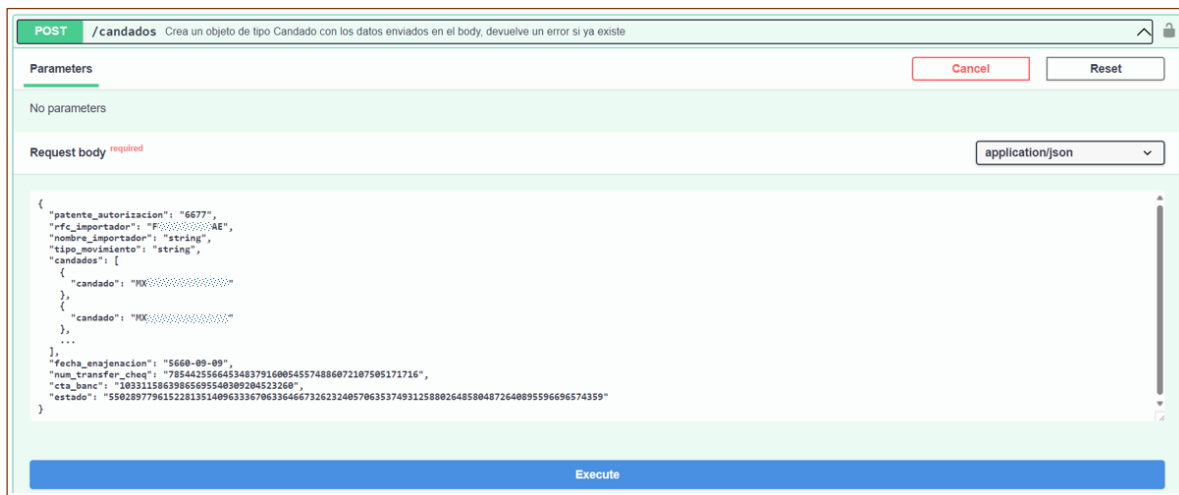
Execute



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Generación de la Transmisión y/ envío de los Candados Electrónicos a la ANAM.

Adicional a los servicios anteriormente comentados, también se cuenta con un endpoint para transmitir todos los candados que se encuentren en el Body del servicio POST en formato JSON, pudiendo ser desde 1 hasta N candados a transmitir a la ANAM:



POST /candados Crea un objeto de tipo Candado con los datos enviados en el body, devuelve un error si ya existe

Parameters: No parameters

Request body *required* application/json

```
{
  "patente_autorizacion": "6677",
  "rfc_importador": "FXXXXXXXXXAE",
  "nombre_importador": "string",
  "tipo_movimiento": "string",
  "candados": [
    {
      "candado": "MXXXXXXXXXXXXX1"
    },
    {
      "candado": "MXXXXXXXXXXXXX2"
    },
    ...
  ],
  "fecha_enajenacion": "5660-09-09",
  "num_transfer_cheq": "7854425566453483791600545574886072107505171716",
  "cta_banc": "10331158639865695540309204523260",
  "estado": "5502897796152281351409633367063364667326232405706353749312588026485904872648895596696574359"
}
```

Execute

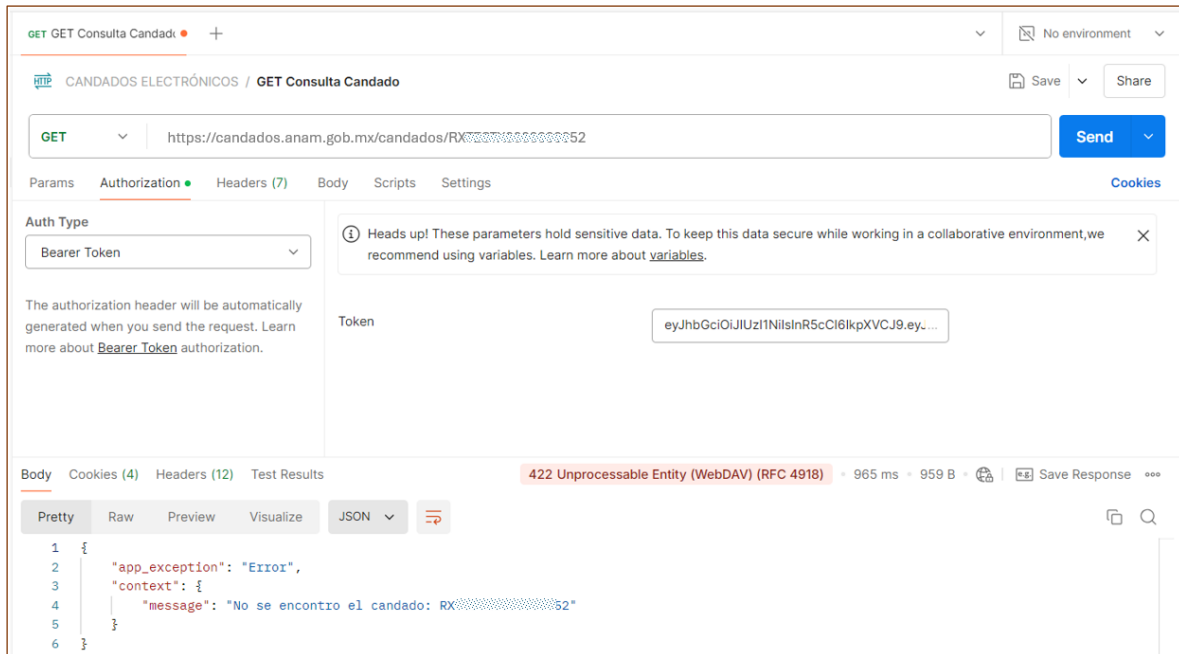
Detalle de la estructura del JSON para transmitir una serie de candados electrónicos:

```
{
  "patente_autorizacion": "5010",
  "rfc_importador": "NQXXXXXXXXXX",
  "nombre_importador": "string",
  "tipo_movimiento": "string",
  "candados": [
    {
      "candado": "MXXXXXXXXXXXXX1"
    },
    {
      "candado": "MXXXXXXXXXXXXX2"
    },
    {
      "candado": "MXXXXXXXXXXXXX3"
    },
    {
      "candado": "MXXXXXXXXXXXXX4"
    },
    ...
    {
      "candado": "MXXXXXXXXXXXXXN"
    }
  ],
  "fecha_enajenacion": "3299-06-30",
  "num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",
  "cta_banc": "8801942581803827277113873390",
  "estado": "586163200031023988243681468398706486361884138257940174640721922232768567487489575948812069"
}
```




Dirección de General de Modernización, Equipamiento e Infraestructura Aduanera

Consultar un Candado. Utilizando el TOKEN generado en el paso anterior:



Transmisión de 4 candados, se tiene la estructura del JSON a enviar con estructura y datos correctos:

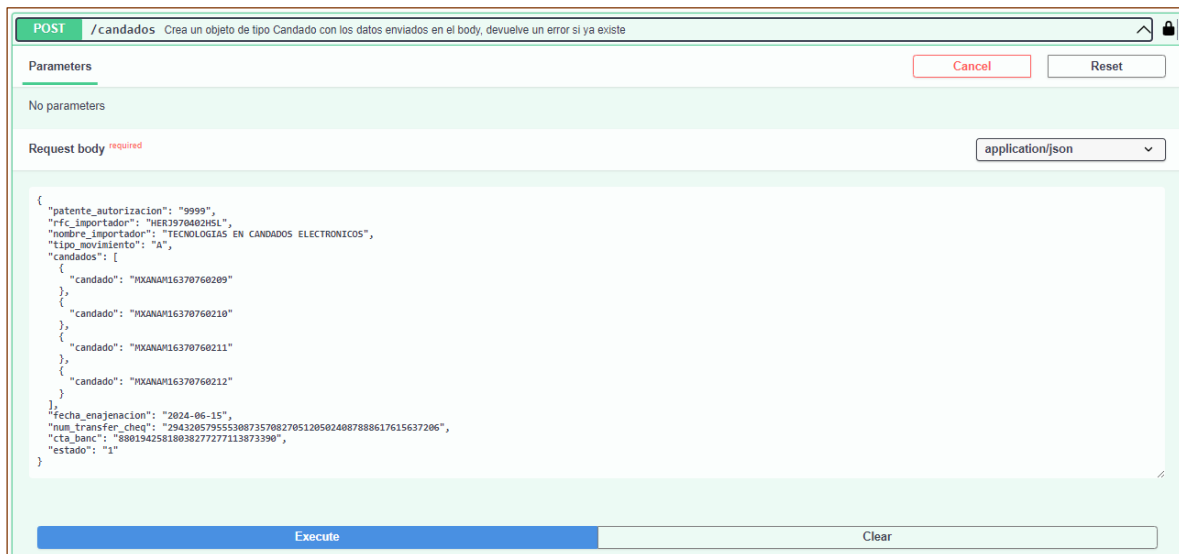
```

{
  "patente_autorizacion": "9999",
  "rfc_importador": "HERJ970402HSL",
  "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
  "tipo_movimiento": "A",
  "candados": [
    {
      "candado": "MXANAM16370760209"
    },
    {
      "candado": "MXANAM16370760210"
    },
    {
      "candado": "MXANAM16370760211"
    },
    {
      "candado": "MXANAM16370760212"
    }
  ],
  "fecha_enajenacion": "2024-06-15",
  "num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",
  "cta_banc": "88019425818038277277113873390",
  "estado": "1"
}
```



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Visualizando el REQUEST en el swagger de ANAM para la Transmisión de esos 4 candados:



POST /candados Crea un objeto de tipo Candado con los datos enviados en el body, devuelve un error si ya existe

Parameters

No parameters

Request body *required* application/json

```
{
  "patente_autorizacion": "9999",
  "rfc_importador": "HER390A0285L",
  "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
  "tipo_movimiento": "A",
  "candados": [
    {
      "candado": "HXANAM16370760209"
    },
    {
      "candado": "HXANAM16370760210"
    },
    {
      "candado": "HXANAM16370760211"
    },
    {
      "candado": "HXANAM16370760212"
    }
  ],
  "fecha_emision": "2024-06-15",
  "num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",
  "cta_banc": "88019425818038277277113873390",
  "estado": "1"
}
```

Execute Clear

Una vez que se ejecuta el servicio anterior, se obtiene el siguiente RESPONSE con los datos de la petición a manera de comprobación de los mismos, y con la información de respuesta del servidor [Server response] con el mensaje **"Candados creados correctamente"**; incluyendo un **Folio de validación** de la recepción por parte de la ANAM:



Request URL

https://candados.anam.gob.mx/candados

Request URL

https://candados.anam.gob.mx/candados

Responses:



Dirección de General de Modernización, Equipamiento e Infraestructura Aduanera

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'https://candados.anam.gob.mx/candados' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "patente_autorizacion": "9999",
    "rfc_importador": "HER3970402HSL",
    "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
    "tipo_movimiento": "A",
    "candados": [
      {
        "candado": "MXANAM16370760209"
      },
      {
        "candado": "MXANAM16370760210"
      },
      {
        "candado": "MXANAM16370760211"
      },
      {
        "candado": "MXANAM16370760212"
      }
    ],
    "fecha_enajenacion": "2024-06-15",
    "num_transfer_cheq": "2943205795538073578027051205024087888617615637206",
    "cta_banc": "88019425818038277277113873390",
    "estado": "1"
  }'
```

Server response: Candados creados correctamente:

Server response

Code	Details
201	Response body <pre>{ "folio_validacion": { "validacion_agencia": "IlyHIGwMv/MZ/8NQUIT7Rppx0SREvXV7kukQXrga1J12AUMdHD19IAZlcvfSG6w6ynRDyKt5Mz2i7zo6thbTevogfF4kgumrGEAfm67h7sgPzGX2NCPwhr738IH5Q57Wpe518M528/pia/CxpVLS10btC6ip5c807WvufFANG6Pv/DH2Z21086F+9vqdaVt381Xch7JdhqWm3D1Sv301tey70JmB88RVVdGvHv9u4KecUvEzFvWwJAUUc-ecfVhazvrb11Y1003ySSV405VvFluQhRfSIm42QZ7p8U8C80rFjNeeAaSPhe-=", "peticion_json": "{ \"patente_autorizacion\": \"9999\", \"rfc_importador\": \"HER3970402HSL\", \"nombre_importador\": \"TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS\", \"tipo_movimiento\": \"A\", \"candados\": [{ \"candado\": \"MXANAM16370760209\" }, { \"candado\": \"MXANAM16370760210\" }, { \"candado\": \"MXANAM16370760211\" }, { \"candado\": \"MXANAM16370760212\" }] }\", \"fecha_enajenacion\": \"2024-06-15\", \"num_transfer_cheq\": \"2943205795538073578027051205024087888617615637206\", \"cta_banc\": \"88019425818038277277113873390\", \"estado\": \"1\"\""}", "message": "Candados creados correctamente" } }</pre> Response headers <pre>cache-control: max-age=0,no-cache,no-store content-length: 924 content-type: application/json date: Wed, 23 Oct 2024 22:07:31 GMT expires: Wed, 23 Oct 2024 22:07:31 GMT pragma: no-cache server-timing: cdn-cache; desc=MISS,edge; dur=200,origin; dur=3660,ak_p; desc="1729721247995_309945267_457153655_386715_7069_32_34_219";dur=1</pre>

La anterior respuesta del servidor (Server response), con su Folio de validación y el mensaje, tendrá validez de **Acuse** de la recepción de los Candados por parte de la autoridad aduanera.

Detalle del RESPONSE del ejemplo anterior, con la URL de la petición y la respuesta que se recibe, en formato de texto para una mejor apreciación y uso de los ejemplos:

Request URL:
<https://candados.anam.gob.mx/candados>

Curl1:

```
curl -X 'POST' \
  'https://candados-uat.anam.gob.mx/candados' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJIRVJKOTdWmEjEilCjleHAiOiJ0e3MzQ3Mjg1NjR9.1awJp6cNqa98__XkYoyd_j-HLOex7v0hQzwRVV-FOL8' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "patente_autorizacion": "9999",
    "rfc_importador": "HERJ970402HSL",
    "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
    "tipo_movimiento": "A",
    "candados": [
      {
        "candado": "MXANAM16370760209"
      }
    ]
  }'
```



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

```
},
{
  "candado": "MXANAM16370760210"
},
{
  "candado": "MXANAM16370760211"
},
{
  "candado": "MXANAM16370760212"
},
],
"fecha_enajenacion": "2024-06-15",
"num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",
"cta_banc": "88019425818038277277113873390",
"estado": "1"
},
}
```

Server response Code 201:

Response body

```
{
  "folio_validacion": {
    "validacion_agencia":
      "I1yHIIgwmV/WZ/8NQuT7nBppx0SREv5XV7kukDQXrgqIJ12A1MdHKbT914zIcvFSGxW6ynRDyXt5W2zTzo+6thbTevOgfF4KgumrGEEAfm67h7sgPzGX2XNZPwhrJ3s0iM5Q
      57W7peSi8W552B/pIa/CXpVLWS10btCl6ip5cuo7moVDF4YGHp6r/DHtZk10bbF+9xgmd4Vt3B1XchJ7dhqVNW3DI15v301t0Ky701WLhB38RVv0GhVvwf9wUkcECMUvEzFVN
      wrjAfUXCw8cVhWxaVrgbJ1kYbQ3y553vko9YrflrQbh8F5ImwG2CQZJgAKMa8C80zRjNaeaMwSPhg==",
    "peticion_json": "{ 'patente_autorizacion': '9999', 'rfc_importador': 'HERJ970402HSL', 'nombre_importador': 'TECNOLOGIAS EN
      CANDADOS ELECTRONICOS', 'tipo_movimiento': 'A', 'candados': [{ 'candado': 'MXANAM16370760209' }, { 'candado': 'MXANAM16370760210' },
      { 'candado': 'MXANAM16370760211' }, { 'candado': 'MXANAM16370760212' } ], 'fecha_enajenacion': '2024-06-15', 'num_transfer_cheq':
      '2943205795530873570827051205024087888617615637206', 'cta_banc': '88019425818038277277113873390', 'estado': '1' }"
  },
  "message": "Candados creados correctamente"
}
```

Response headers

```
cache-control: max-age=0,no-cache,no-store
content-length: 924
content-type: application/json
date: Wed, 23 Oct 2024 22:07:31 GMT
expires: Wed, 23 Oct 2024 22:07:31 GMT
pragma: no-cache
server-timing: cdn-cache; desc=MISS,edge; dur=208,origin; dur=3660,ak_p;
desc="1729721247995_389945267_457153655_386715_7069_32_34_219";dur=1
```



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Ejemplos.

Si no se utiliza la longitud correcta de caracteres que debe tener el candado (conformado al menos por 17 caracteres):

POST /candados Crea un objeto de tipo Candado con los datos enviados en el body, devuelve un error si ya existe

Parameters

No parameters

Request body required

application/json

```
{
  "patente_autorizacion": "9999",
  "rfc_importador": "HER39040205L",
  "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
  "tipo_movimiento": "A",
  "candados": [
    {
      "candado": "ANAM16370760205"
    },
    {
      "candado": "ANAM16370760206"
    },
    {
      "candado": "ANAM16370760207"
    },
    {
      "candado": "ANAM16370760207"
    }
  ],
  "fecha_enajenacion": "2024-06-15",
  "num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",
  "cta_banc": "88019425818038277277113873390",
  "estado": "1"
}
```

Al Ejecutar obtendremos la siguiente respuesta de no cumplir la longitud mínima requerida:

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  https://aduanas.anam.gob.mx/candados \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJlYXN0IiwiaWF0IjE3MjQ3Mjg1NjY5LmIwIiwiaXNjaW50IjoiLW0xZVh0ZmRyYy1FOLB' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "patente_autorizacion": "9999",
    "rfc_importador": "HER39040205L",
    "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
    "tipo_movimiento": "A",
    "candados": [
      {
        "candado": "ANAM16370760205"
      },
      {
        "candado": "ANAM16370760206"
      },
      {
        "candado": "ANAM16370760207"
      },
      {
        "candado": "ANAM16370760207"
      }
    ],
    "fecha_enajenacion": "2024-06-15",
    "num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",
    "cta_banc": "88019425818038277277113873390",
    "estado": "1"
  }'
```



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

Server response

Code	Details
422	Error: response status is 422 Response body <pre>{ "detail": [{ "loc": ["body", "candados", 0, "candado"], "msg": "ensure this value has at least 17 characters", "type": "value_error.any_str.min_length", "ctx": { "limit_value": 17 } }, { "loc": ["body", "candados", 1, "candado"], "msg": "ensure this value has at least 17 characters", "type": "value_error.any_str.min_length", "ctx": { "limit_value": 17 } }] }</pre> Response headers <pre>cache-control: max-age=0,no-cache,no-store content-length: 644 content-type: application/json date: Wed, 23 Oct 2024 21:14:32 GMT expires: Wed, 23 Oct 2024 21:14:32 GMT pragma: no-cache server-timing: cdn-cache; desc=MISS,edge; dur=247,origin; dur=70,ak_p; desc="1729718072559_389945258_1635401244_31729_10089_35_79_219";dur=1</pre>

O bien, si no se utiliza correctamente la estructura del candado, nos indicará la secuencia correcta que debe utilizarse:



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

POST /candados Crea un objeto de tipo Candado con los datos enviados en el body, devuelve un error si ya existe

Parameters

No parameters

Request body **required** application/json

```
{  "patente_autorizacion": "9999",  "rfc_importador": "HER3970402HSL",  "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",  "tipo_movimiento": "A",  "candados": [    {      "candado": "HEANAM16370760205"    },    {      "candado": "HEANAM16370760206"    },    {      "candado": "HEANAM16370760207"    },    {      "candado": "HEANAM16370760207"    }  ],  "fecha_enajenacion": "2024-06-15",  "num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",  "cta_banc": "6801942581803827727113873390",  "estado": "1"}
```

Execute Clear

Respondiendo el swagger con la indicación de cómo se debe utilizar de manera correcta la estructura del Candado Electrónico:

Server response

Code	Details
422	Error: response status is 422 Response body <pre>{ "detail": [{ "loc": ["body", "candados", 0, "candado"], "msg": "string does not match regex \\\"MX[A-Z\\d](5)[\\d](10)\$\\\"", "type": "value_error.str.regex", "ctx": { "pattern": "MX[A-Z\\d](5)[\\d](10)\$" } }, { "loc": ["body", "candados", 1, "candado"], "msg": "string does not match regex \\\"MX[A-Z\\d](5)[\\d](10)\$\\\"", "type": "value_error.str.regex", "ctx": { "pattern": "MX[A-Z\\d](5)[\\d](10)\$" } }]}</pre> Download



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

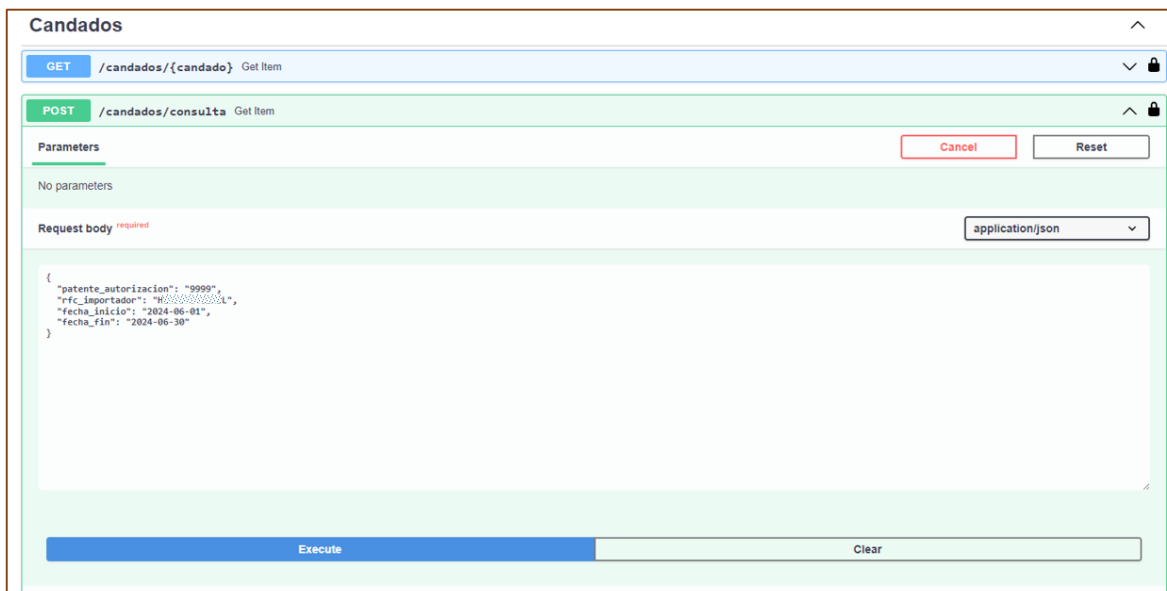
Consulta/Extracción de los Candados Electrónicos transmitidos:

Se podrá realizar una consulta de los candados electrónicos transmitidos, utilizando el servicio de consulta integrado al swagger de ANAM, o bien, mediante alguna herramienta de software propietaria, o alguna otra herramienta como Postman o similar:

El Request body, debe contener la siguiente información en formato JSON:

```
{
  "patente_autorizacion": "6837",
  "rfc_importador": "AAX222655UQI",
  "fecha_inicio": "7103-12-31",
  "fecha_fin": "6849-12-11"
}
```

Por lo que, también a manera de ejemplo, procedemos a utilizar el servicio del swagger para consultar los candados transmitidos por la empresa autorizada, en cuya estructura ya viene integrado con los datos, ejemplos, formato, etc, que se requieren para la consulta:



```
{
  "patente_autorizacion": "9999",
  "rfc_importador": "HXXXXXXXXXXL",
  "fecha_inicio": "2024-06-01",
  "fecha_fin": "2024-06-30"
}
```

Obteniéndose como respuesta los candados transmitidos por la empresa autorizada, por lo que se visualizarán todos los candados enviados por la empresa autorizada:

Dando clic en el botón “Download” del *swagger*, obtenemos los candados electrónicos transmitidos por la empresa, reporte del cual podremos ver el detalle de los movimientos durante diversos escenarios de la presente prueba:

```
[
  {
    "patente_autorizacion": "9999",
    "rfc_importador": "HERJ970402HSL",
    "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
    "candados": [
      {
        "estado": "Nuevo",
        "candado": "MXANAM16370760208",
        "tipo_movimiento": "Alta"
      }
    ],
    "fecha_enajenacion": "2024-06-15",
    "num_transfer_cheq": "29432057955530873570827051205024087888617615637206",
    "cta_banc": "8801942581803827277113873390"
  },
  {
    "patente_autorizacion": "9999",
    "rfc_importador": "HERJ970402HSL",
    "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
    "candados": [
      {
        "estado": "Nuevo",
```



ADUANAS
AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MÉXICO



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

```
"candado": "MXANAM16370760205",
"tipo_movimiento": "Alta"
},
{
  "estado": "Nuevo",
  "candado": "MXANAM16370760206",
  "tipo_movimiento": "Alta"
},
{
  "estado": "Nuevo",
  "candado": "MXANAM16370760207",
  "tipo_movimiento": "Alta"
}
},
"fecha_enajenacion": "2024-06-15",
"num_transfer_cheq": "29432057955530873570827051205024087888617615637206",
"cta_banc": "88019425818038277277113873390"
},
{
  "patente_autorizacion": "9999",
  "rfc_importador": "HERJ970402HSL",
  "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
  "candados": [
    {
      "estado": "Nuevo",
      "candado": "MXANAM16370760209",
      "tipo_movimiento": "Alta"
    },
    {
      "estado": "Nuevo",
      "candado": "MXANAM16370760210",
      "tipo_movimiento": "Alta"
    },
    {
      "estado": "Nuevo",
      "candado": "MXANAM16370760211",
      "tipo_movimiento": "Alta"
    },
    {
      "estado": "Nuevo",
      "candado": "MXANAM16370760212",
      "tipo_movimiento": "Alta"
    }
  ],
  "fecha_enajenacion": "2024-06-15",
  "num_transfer_cheq": "29432057955530873570827051205024087888617615637206",
  "cta_banc": "88019425818038277277113873390"
}
]
```



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

BAJA DE CANDADO Y/O INHABILITACIÓN

Adicionalmente, se puede solicitar bajas o inhabilitación durante la Gestión de los Candados Electrónicos ante la ANAM

NOTA: Cuando el tipo de movimiento es B, no se debe de mandar el estado

Request body
application/json

```
{
  "patente_autorizacion": "9999",
  "rfc_importador": "HERI970402HSL",
  "nombre_importador": "TECNOLOGIAS EN CANDADOS ELECTRONICOS",
  "tipo_movimiento": "B",
  "candados": [
    {
      "candado": "MXANAM16370760213"
    },
    {
      "candado": "MXANAM16370760214"
    },
    {
      "candado": "MXANAM16370760215"
    },
    {
      "candado": "MXANAM16370760216"
    }
  ],
  "fecha_enajenacion": "2024-06-15",
  "num_transfer_cheq": "2943205795530873570827051205024087888617615637206",
  "cta_banc": "88019425818038277277113873390"
}
```



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

ANEXO 1. MODELO DE DATOS DEL SISTEMA DE CANDADOS ELECTRÓNICOS

Nombre de la etiqueta	Descripción	Obligatoriedad	Tipo de dato	Consideraciones
patente_autorizacion	Número de la autorización o de la autorización del agente aduanal, agencia aduanal, apoderado aduanal a quien se enajenó el candado electrónico.	D	AN 4	Número de la patente de quien adquirió los candados electrónicos. Si se declara el rfc y nombre del importador, este dato no es requerido.
rfc_importador	RFC del importador a quien se enajenó el candado electrónico	D	AN 12	RFC del importador que adquirió los candados electrónicos. Si se declara la patente este dato no es requerido. Si se declara el nombre del importador este dato es requerido.
nombre_importador	Nombre, denominación o razon social del importador a quien se enajenó el candado electrónico	D	AN 100	Nombre del importador que adquirió los candados electrónicos. Si se declara la patente este dato no es requerido. Si se declara el rfc importador este dato es requerido.
tipo_movimiento	El tipo de movimiento que se esta transmitiendo.	M	AN 1	Donde: A = Alta B = Baja Nota. Si se envía un tipo de movimiento baja, no se requiere el "estado"
candado	Número de Candado Electrónico.	M	AN 17	Consta de: MX - Prefijo 2 posiciones 00000 - Prefijo 5 posiciones clave de identificación de la empresa 0000000001 - Serial de 10 posiciones
fecha_enajenacion	Fecha en la que se enajenó el Candado Electrónico.	M	AN 5	Fecha en la que se enajenó el Candado Electrónico.
num_transfer_cheq	Número de transferencia bancaria.	M	AN 100	Número de la transferencia interbancaria o cheque y cuenta bancaria registrada en términos de la regla 1.6.3. de las RGCE vigentes, con la cual se efectuó el pago.
cta_banc	Número de cheque.	M	AN 100	



**Dirección de General de Modernización,
Equipamiento e
Infraestructura Aduanera**

estado	Estado en el que se encuentra el candado.	O	AN 100	Donde: Este estado siempre debe declararse en un tipp_movimiento = Alta. 1 = Nuevo Los siguientes estados son a los que puede cambiar el candado de manera automática: 2 = Cerrado 3 = Violentado 4 = reconectado 5 = Inhabilitado
--------	---	---	--------	--

O – Opcional.

M – Mandatorio.

D – Dependiente.