



Centro de Control  
y Certificación  
Vehicular  
Ministerio de  
Transportes y  
Telecomunicaciones

Gobierno de Chile

Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones

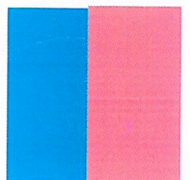
**PROCEDIMIENTO PARA LA INTEGRACION Y USO DE LA  
INTERFAZ DE INGRESO AL SISTEMA DE GESTIÓN DE  
CHI-e DE LA SUBSECRETARÍA DE TRANSPORTES**

Santiago, noviembre 2019



## Contenido

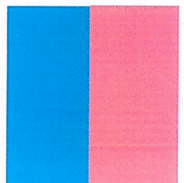
1	Historial del Documento.....	1
2	Introducción .....	2
3	Prerrequisitos y Validación.....	3
4	Registro de CHI-e Emitido.....	4
4.1	Request.....	4
4.2	Response .....	5
4.3	Documento CHI-e .....	5
5	Anulación de CHI-e Emitido.....	7
5.1	Request.....	7
5.2	Response .....	7
6	Envío de informe de conciliación diario .....	8
6.1	Request.....	8
6.2	Response .....	9
7	Seguridad de Interfaces .....	12
7.1	Obtención de TOKEN.....	12
7.2	Envío de TOKEN en request de interfaz de integración. ....	13
8	Schema documento CHI-e .....	13



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

## 1 Historial del Documento

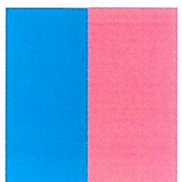
Versión	Fecha	Actividad	Nombre
1.0	18/11/2019	Creación del documento	Hernán Cuéllar S.
1.0	26/11/2019	Aprobación del documento	Ana María Valencia M. Felipe Muñoz M.



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

## 2 Introducción

En el siguiente documento se describen las interfaces que permiten la integración de los sistemas desarrollados, o a ser desarrollados, por parte de los emisores de Certificados de Homologación Individual Electrónico y que deben informar los Certificados emitidos al Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

### 3 Prerrequisitos y Validación

Para realizar el desarrollo de las interfaces de integración descritas en el presente documento no existe ningún prerrequisito.

Para ejecutar las pruebas y puesta en producción de los servicios desarrollados, se deberá:

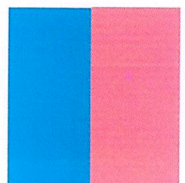
1. Solicitar al Centro de Control y Certificación Vehicular de la Subsecretaría de Transportes, en adelante 3CV, las URLs y credenciales de seguridad necesarias para acceder a los ambientes de certificación (QA) y producción.
2. Ejecutar el procedimiento establecido en el numeral 7 siguiente, denominado "Seguridad de Interfases".

La Subsecretaría de Transportes validará que el software del importador cumple con los requisitos establecidos en el Artículo 1° de la Resolución N° 3046, de 2019, a través de la evaluación de los procesos de prueba que genere el importador, que deberán incluir:

- a) El envío conforme de la información señalada en este documento, al sistema de gestión de CHI-e de la Subsecretaría.
- b) El envío de un correo electrónico, indicando que el ciclo de pruebas ha sido exitoso, debiéndose adjuntar el CHI-e que, en régimen, debiese ser enviado al comprador del vehículo; esto, para verificar que el formato físico del CHI-e, corresponda al señalado en la resolución.

El correo electrónico al cual se debe enviar lo señalado en la letra b) anterior, será entregado junto a las URLs y credenciales de seguridad señaladas en el numeral 1 anterior.

Una vez efectuada la validación de buen funcionamiento del software desarrollado por el importador, el 3CV informará al importador que se encuentra autorizado a emitir CHI-e, entregándole las credenciales de seguridad respectivas.





	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019
--	---	------------------	-------------------

## 4 Registro de CHI-e Emitido

Una vez que un emisor de Certificado de Homologación Individual electrónico ha emitido un nuevo certificado para el comprador de un vehículo, debe registrar este nuevo certificado según lo dispuesto por la Subsecretaria de Transportes, para ello se provee una interfaz de integración la cual es un servicio del tipo REST, que tiene una ejecución síncrona.

### 4.1 Request

La solicitud del servicio se debe realizar mediante una petición POST, la cual debe contener en la solicitud una estructura JSON con los siguientes atributos:

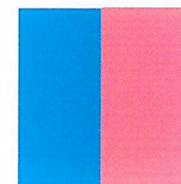
Nombre Atributo	Tipo	Largo	Requerido
CORRELATIVO	String	17	Si
URL_COMPROBACION	String	250	SI
XML_CHIe	String	---	Si

A modo de ejemplo la estructura a enviar debe ser como la indicada a continuación:

```
{
  "correlativo":"MTT-MT-0000000001",
  "url_comprobacion":"https://www.mtt.cl/chie?id=MTT-AT-0000000000"
  "xml_CHIe" : "asdfs4454dsd=="
}
```

El detalle de los campos que componen el mensaje de Request se especifica en la siguiente tabla:

CODIGO	DESCRIPCION
CORRELATIVO	Corresponde al correlativo del CHIe que se desea registrar
URL_COMPROBACION	URL de comprobación del CHIe, misma URL que debe ser presentada mediante QR en la impresión del CHIe
XML_CHIe	Debe contener el XML firmado del CHIe, el cual debe ser enviado en base64



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019
--	---	------------------	-------------------

## 4.2 Response

Como respuesta del servicio se obtendrá una estructura JSON la que contendrá los siguientes atributos:

Nombre Campo	Tipo	Largo	Requerido
RESULTADO	Nodo JSON		
CODIGO	Int	4	SI
DESCRIPCION	String	250	Si

A modo de ejemplo la estructura a debe ser como la indicada a continuación:

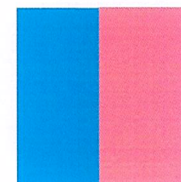
```
{
  "RESULTADO": {
    "CODIGO" : 0,
    "DESCRIPCION" : "OK"
  }
}
```

Los valores que pueden ser respondidos por el servicio en los campos CODIGO y DESCRIPCION se indican en la siguiente tabla.

CODIGO	DESCRIPCION
0	OK
10	No existe Emisor indicado en el CHI-e
20	El correlativo indicado ya se encuentra registrado en el sistema
21	Existe uno o más campos en blanco o nulo en el Documento CHle
22	Existe uno o más campos con datos que no corresponde en formato en el Documento CHle
100	Estructura JSON de solicitud ilegible o no corresponde con la especificación
200	Error Sistema CHle

## 4.3 Documento CHI-e

Para el registro de los Certificados de Homologación Individual electrónico se deberá enviar a la Subsecretaría la información del certificado emitido en formato de un documento XML, el cual deberá tener la estructura según lo indicado en el schema adjuntado a este documento.

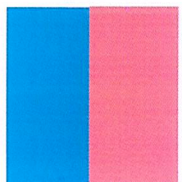


	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

Este XML debe ser firmado mediante firma electrónica avanzada previamente a ser enviado mediante la interfaz de integración provista por la Subsecretaría.

A modo de ejemplo se presenta el siguiente documento XML de la estructura de una Certificado de Homologación Individual:

```
<CHIE xsi:noNamespaceSchemaLocation="chie.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <DATOS_ID>
    <CORRELATIVO>MTT-AT-000000000</CORRELATIVO>
    <PPU>AAAA-00</PPU>
  </DATOS_ID>
  <FECHAS_EMISION_VALIDEZ>
    <FECHAEMISION>2000-01-01</FECHAEMISION>
    <VALIDOHASTA>2000-01-01</VALIDOHASTA>
  </FECHAS_EMISION_VALIDEZ>
  <DATOSVEHICULO>
    <CIT>AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA</CIT>
    <TIPO>AUTO</TIPO>
    <MARCA>MARCA</MARCA>
    <ANIO>2019</ANIO>
    <MODELO>MODELO</MODELO>
    <COLOR>COLOR</COLOR>
    <VIN>BBBBBBBBBB</VIN>
    <NUMERO_MOTOR>CCCCCCCCCCCC</NUMERO_MOTOR>
  </DATOSVEHICULO>
  <DATOS_EMISOR>
    <RAZONSOCIAL>MTT</RAZONSOCIAL>
    <DIRECCION>Amunátegui 139</DIRECCION>
    <COMUNA>Santiago</COMUNA>
    <CIUDAD>Santiago</CIUDAD>
    <EMAIL>chie@mtt.cl</EMAIL>
    <FONO>+5655578994</FONO>
  </DATOS_EMISOR>
</CHIE>
```





	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019
--	---	------------------	-------------------

## 5 Anulación de CHI-e Emitido

En el caso que se requiere anular un CHI-e previamente emitido y registrado en la Subsecretaría de Transportes, la Subsecretaría provee de una interfaz de integración la cual es un servicio del tipo REST y tiene una ejecución síncrona.

### 5.1 Request

La solicitud del servicio se debe realizar mediante una petición POST, la cual debe contener en la solicitud una estructura JSON con los siguientes atributos:

Nombre Atributo	Tipo	Largo	Requerido
<b>CORRELATIVO</b>	String	17	Si

A modo de ejemplo la estructura a enviar debe ser como la indicada a continuación:

```
{
  "correlativo": "MTT-MT-0000000001"
}
```

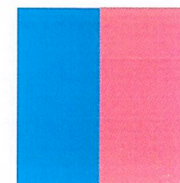
### 5.2 Response

Como respuesta del servicio se obtendrá una estructura JSON la que contendrá los siguientes atributos:

Nombre Campo	Tipo	Largo	Requerido
<b>RESULTADO</b>	Nodo JSON		
<b>CODIGO</b>	Int	4	SI
<b>DESCRIPCION</b>	String	250	Si

A modo de ejemplo la estructura a debe ser como la indicada a continuación:

```
{
  "RESULTADO": {
    "CODIGO" : 0,
    "DESCRIPCION" : "OK"
  }
}
```



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

Los valores que pueden ser respondidos por el servicio en los campos CODIGO y DESCRIPCION se indican en la siguiente tabla.

CODIGO	DESCRIPCION
0	OK
10	No existe Emisor indicado en el CHI-e
11	No existe CHI-e con el correlativo indicado
100	Estructura JSON de solicitud ilegible o no corresponde con la especificación

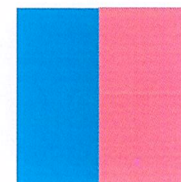
## 6 Envío de informe de conciliación diario

Es responsabilidad de los emisores de CHI-e enviar a la Subsecretaría de Transportes un informe de conciliación de los CHI-e emitidos y anulados en forma diaria, para ello se provee una interfaz de integración para esta acción.

### 6.1 Request

La solicitud del servicio se debe realizar mediante una petición POST, la cual debe contener en la solicitud una estructura JSON con los siguientes atributos:

Nombre Atributo	Tipo	Largo	Requerido
ID_EMITOR	String	3	Si
FECHA	String	10	Si
CHIE-EMITIDOS	Array	--	Si
CHIE-ANULADOS	Array	--	Si





	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019
--	---	------------------	-------------------

A modo de ejemplo la estructura a enviar debe ser como la indicada a continuación:

```
{
  "ID_EMITOR": "MTT",
  "FECHA": "30/01/2019",
  "CHIE-EMITIDOS": ["MTT-AT-0000000001","MTT-AT-0000000002","MTT-AT-0000000003"],
  "CHIE-ANULADOS": ["MTT-AT-0000000001","MTT-AT-0000000002","MTT-AT-0000000003"]
}
```

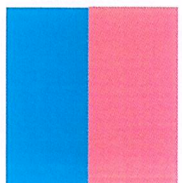
Para más detalles de los campos del mensaje, la siguiente tabla presenta una descripción de los mismos:

CODIGO	DESCRIPCION
ID_EMITOR	Identificador del Emisor entregado por la Subsecretaría de Transportes
FECHA	Fecha en que se realizaron las transacciones de los CHI-e que se encuentran indicados en la solicitud, el formato de la fecha es DD/MM/YYYY
CHIE-EMITIDOS	Arreglo en los que se indica el listado de los correlativos pertenecientes a los CHI-e que fueron emitidos en la fecha indicada en la campo FECHA de la solicitud
CHIE-ANULADOS	Arreglo en los que se indica el listado de los correlativos pertenecientes a los CHI-e que fueron anulados en la fecha indicada en la campo FECHA de la solicitud

## 6.2 Response

Como respuesta del servicio se obtendrá una estructura JSON la que contendrá los siguientes atributos:

Nombre Atributo	Tipo	Largo	Requerido
FECHA	String	10	Si
CHIE-CANTIDAD-PROCESADO	Int	7	Si
CHIE-CON-PROBLEMAS	Array	--	Si
CORRELATIVO	String	17	Si
CODIGO	Int	4	SI
DESCRIPCION	String	250	Si
RESULTADO	Nodo JSON		
CODIGO	Int	CODIGO	Int
DESCRIPCION	String	DESCRIPCION	String



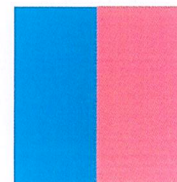
	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019
--	---	------------------	-------------------

A modo de ejemplo la estructura a debe ser como la indicada a continuación:

```
{
  "FECHA": "30/01/2019",
  "CHIE-CANTIDAD-PROCESADO" : 285,
  "CHIE-CON-PROBLEMAS": [
    {"CORRELATIVO": "MTT-AT-0000000001",
     "CODIGO": 10,
     "DESCRIPCION" : "No existe CHI-e Registrado"},
    {"CORRELATIVO": "MTT-AT-0000000002",
     "CODIGO": 20,
     "DESCRIPCION" : "CHI-e se encuentra registrado en otro estado"}
  ],
  "RESULTADO": {
    "CODIGO" : 0,
    "DESCRIPCION" : "OK"
  }
}
```

Para más detalles de los campos del mensaje, la siguiente tabla presenta una descripción de los mismos:

CODIGO	DESCRIPCION
FECHA	Fecha en que se realizaron las transacciones de los CHI-e que fueron procesadas, el formato de la fecha es DD/MM/YYYY
CHIE-CANTIDAD-PROCESADO	Cantidad total de Certificados procesados de la solicitud enviada
CHIE-CON-PROBLEMAS	Arreglo con el listado de Certificados que se encuentran con problemas o diferencia con lo declarado en la solicitud.
CORRELATIVO	Correlativo indicado en la solicitud que se encuentra con problemas
CODIGO	Código del problema encontrado para el correlativo correspondiente
DESCRIPCION	Descripción del problema encontrado para el correlativo correspondiente
RESULTADO	Nodo JSON para indicar el resultado final del procesamiento de la solicitud
CODIGO	Código del resultado del proceso
DESCRIPCION	Descripción del resultado del proceso





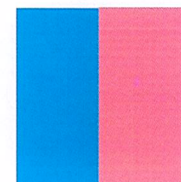
	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019
--	---	------------------	-------------------

Los CODIGOS y su correspondiente DESCRIPCION que puede entregar como resultado el servicio para los Certificados que fueron encontrados con problemas se indican en la siguiente tabla:

CODIGO	DESCRIPCION
10	No existe CHI-e Registrado
20	CHI-e se encuentra registrado en otro estado
30	Formato Correlativo no corresponde con el estándar definido por la Subsecretaría
40	Emisor no corresponde con el emisor declarado en la solicitud

En cuanto a los valores que pueden ser respondidos por el servicio en los campos CODIGO y DESCRIPCION del nodo RESULTADO se indican en la siguiente tabla.

CODIGO	DESCRIPCION
0	OK
10	No existe Emisor indicado en el CHI-e
100	Estructura JSON de solicitud ilegible o no corresponde con la especificación
200	Error Sistema CHIe



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

## 7 Seguridad de Interfaces

Todos los servicios que la Subsecretaría de Transportes publica a terceros cuentan con la implementación de seguridad OAuth2, es por ello, que para el uso de los servicios antes indicados en este documento se deben contemplar los siguientes pasos para obtener el token de acceso necesario para realizar el llamado de un servicio.

### 7.1 Obtención de TOKEN

Para la obtención del Token de autenticación se quiere realizar una solicitud POST, en ésta solicitud se debe realizar utilizando Basic Authorization indicando el user y password provisto por la Subsecretaría, y teniendo en consideración el entorno al cual se realizará la petición, estos pueden ser el ambiente de certificación (QA) o el ambiente productivo, el Token que se obtendrá de la solicitud solo es válido en el ambiente que fue solicitado.

El Header de la solicitud para obtener el Token debe contener los siguientes duplas:

- Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
- Authorization: Basic

en esta última dupla se debe generar utilizando el User y password provisto por la subsecretaría.

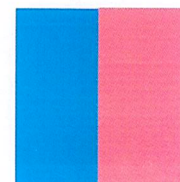
En cuanto al cuerpo de la solicitud (BODY) se debe indicar el siguiente valor:

- grant\_type: client\_credentials

Como resultado de la solicitud el servicio responderá con el Token requerido para poder realizar el llamado de cada uno de los servicios indicados en el presente documento, la estructura de respuesta del servicio es la siguiente:

```
{
  "access_token": "adccf3d6-0c79-3fb9-9c24-1847696b9348",
  "scope": "am_application_scope default",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 1614
}
```

Acá el access\_token es el Token que se deberá enviar en las futuras solicitudes transacción. Este token tiene una validez de tiempo, cuando este TOKEN esté vencido, se debe obtener otro. El campo expires\_in indica cuantos segundos quedan de duración para ese token.



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

## 7.2 Envío de TOKEN en request de interfaz de integración.

Para enviar el TOKEN en alguna de las interfaces de integración antes descritas, se debe adjuntar este como un Header de la solicitud, como se indica a continuación:

- Authorization: Bearer <TOKEN OBTENIDO>

En caso que se envíe un Token vencido, el sistema contestará un mensaje con un código HTTP 401, y con la siguiente estructura en el cuerpo del mensaje:

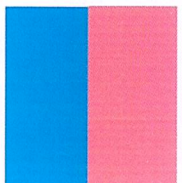
```
<ams:fault xmlns:ams="http://wso2.org/apimanager/security">
<ams:code>900901</ams:code>
<ams:message>Invalid Credentials</ams:message>
<ams:description>Access failure for API: /TEL-internacional/1.0.0, version: 1.0.0 status: (900901)
- Invalid Credentials. Make sure you have given the correct access token</ams:description>
</ams:fault>
```

## 8 [Schema documento CHI-e](#)

Aquí se inserta archivo, pero también se adjunta en detalle más abajo.



chie\_20191126.xsd



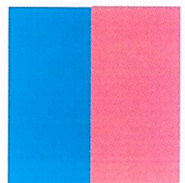


	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="CHIE">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Documento XML Certificado Homologacion
Individual Electronico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DATOS_ID" type="DATOS_ID"
nillable="false"/>
        <xs:element name="FECHAS_EMISION_VALIDEZ"
type="FECHAS_EMISION_VALIDEZ" nillable="false"/>
        <xs:element name="DATOSVEHICULO" type="DATOS_VEHICULO"
nillable="false"/>
        <xs:element name="DATOS_EMITOR" type="DATOS_EMITOR"
nillable="false"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="DATOS_ID">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CORRELATIVO" nillable="false">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="17"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="PPU" nillable="false">
        <xs:simpleType>

```

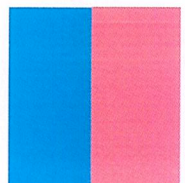


	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="7"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FECHAS_EMISION_VALIDEZ">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="FECHAEMISION" type="xs:date" nillable="false"/>
        <xs:element name="VALIDOHASTA" type="xs:date" nillable="false"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DATOS_VEHICULO">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="CIT" nillable="false">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="17"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="TIPO" nillable="false">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="15"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="MARCA" nillable="false">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="20"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

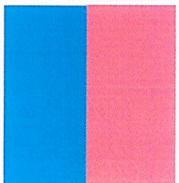


	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

```

</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="ANIO" nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="MODELO" nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="COLOR" nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="VIN" nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="17"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NUMERO_MOTOR" nillable="false">

```

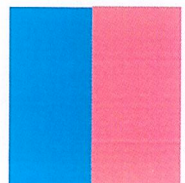



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

```

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="15"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DATOS_EMITOR">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="RAZONSOCIAL" nillable="false">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="DIRECCION" nillable="false">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="COMUNA" nillable="false">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="30"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="CIUDAD" nillable="false">
      <xs:simpleType>

```



	Procedimiento para la Integración y Uso de la Interfaz de Ingreso al sistema de Gestión de CHI-e de la Subsecretaría de Transportes	Versión Fecha	1.0 26/11/2019

```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="25"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="EMAIL" nillable="false">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="30"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="FONO" nillable="false">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="15"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```