



Servicio Nacional de Aduanas
Subdirección de Informática

SMS

Manual de Referencia

ABRIL 2013

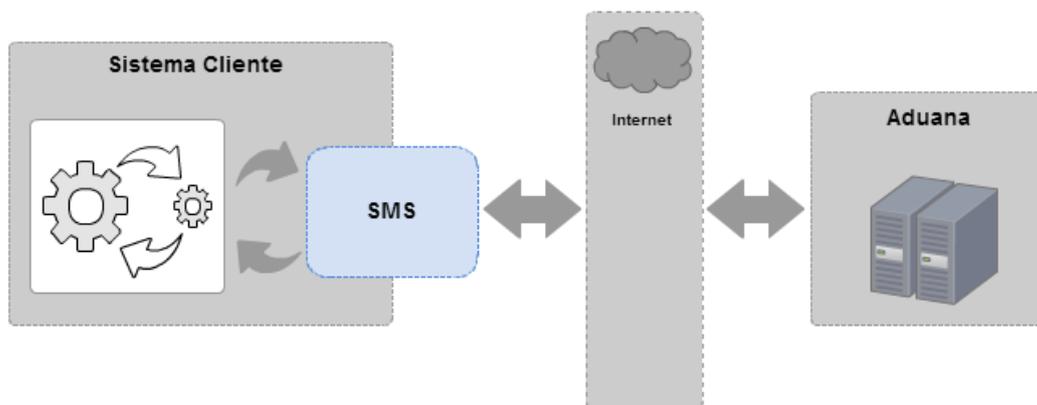
1. Introducción

El presente manual tiene por objetivo especificar el funcionamiento del Sistema de Mensajería por SOAP (SMS), sistema que el Servicio Nacional de Aduanas dispone públicamente para la transmisión de documentos de transporte por parte de usuarios del sistema Manifiesto de Carga.

La especificación dispuesta en el siguiente manual tiene como principal alcance proveer una visión acabada del modelo de operación, definiendo los estados posibles que puede tener un mensaje cliente, detallando el sistema de directorios que contiene la lógica de funcionamiento de SMS y las normas que un documento debe cumplir para una normal transmisión de información.

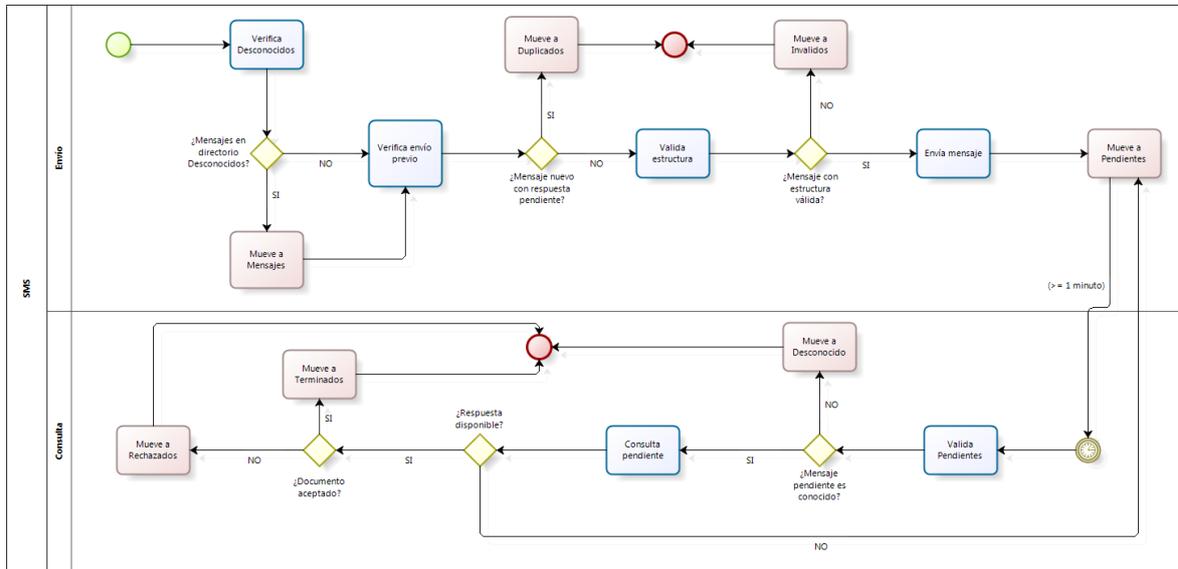
SMS fue concebido como una herramienta de integración entre sistemas de información internos de cada cliente y los servicios que Aduana provee para un satisfactorio proceso de manifestación de carga.

En el siguiente modelo, es posible visualizar de forma general la arquitectura de comunicación esperada entre sistemas clientes y Aduana:



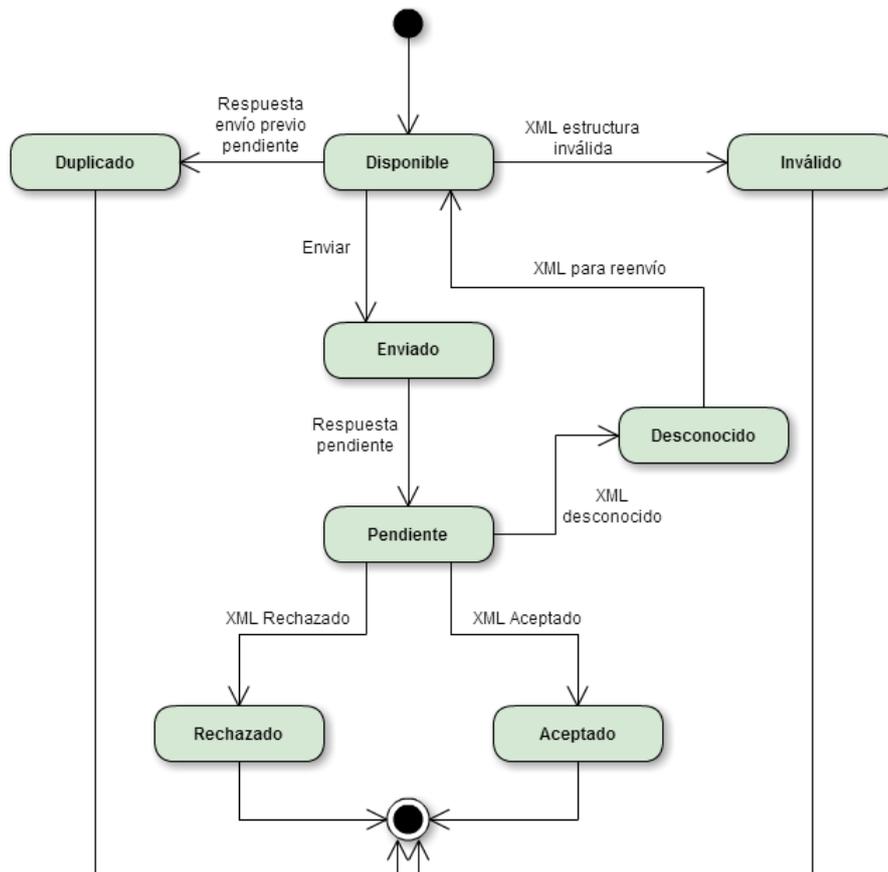
2. Modelo de operación

A continuación se diagrama el funcionamiento general de SMS, comenzando con el subproceso de envío para luego continuar con el subproceso de consulta. Cada documento a transmitir debe cumplir con el proceso general **envío – consulta**.



3. Estados de un documento

Cada documento XML debe pasar por una serie de estados, los cuales validan la correcta funcionalidad del proceso envío-consulta de SMS:



4. Sistema de directorios

Directorio	Descripción
mensajes	En este directorio se deben ingresar los documentos XML que cumplan la normalización de nombre descritas en el ítem “normalizaciones”. Este directorio será consultado por el sistema SMS para verificar la validez de la estructura de los archivos XML (estructura XSD) y que no existan envíos previos pendientes . Los archivos que superen la evaluación serán enviados, los que no, serán movidos al directorio inválidos , en caso de invalidez de estructura, o al directorio duplicados si existe algún envío previo pendiente.
xml/pendientes	Una vez que los archivos XML son enviados al servidor de Aduana, son trasladados desde el directorio mensajes al directorio pendientes . Los archivos permanecerán en directorio pendientes por las siguientes razones: <ul style="list-style-type: none"> - El archivo enviado no ha sido procesado. - No existe conexión con el servidor. Una vez recibida una respuesta del servidor, el archivo pendiente puede pasar al directorio terminados o rechazados , según sea el caso.
xml/terminados	Los archivos que reciben un mensaje de “aceptación” desde el servidor de Aduana, son trasladados desde directorio pendientes a directorio terminados . SMS recupera todos los nuevos tag de respuesta enviados por el servidor de Aduanas. Estos tag son incorporados en el documento antes de ser copiado al directorio terminados . La respuesta recibida desde Aduana se almacena en directorio respuestas .
xml/rechazados	Si un archivo que fue enviado recibe una respuesta indicando la existencia de errores de negocio, se copia la respuesta recibida (el nombre tiene que cumplir lo indicado en normalizaciones) al directorio respuestas . A continuación se anexan tags de control en el documento original, los cuales registran los errores descritos en la respuesta del servidor de Aduana.
xml/respuestas	En este directorio se almacenan todas las repuestas recibidas desde el servidor de Aduana. Las repuestas se almacenan en archivos XML con el formato de nombres de archivos descrito en “normalizaciones”.
xml/invalidos	Si un documento, antes de ser enviado, es inválido estructuralmente según validación respecto de su esquema, es movido desde directorio mensajes a directorio invalidos .
xml/duplicados	Si un documento, antes de ser enviado, posee una respuesta pendiente desde Aduana a envíos previos, es movido desde directorio mensajes a directorio duplicados .
xml/desconocidos	Si un documento no posee registro en el servidor de Aduana, será considerado como desconocido, moviéndose a directorio desconocidos . Lo anterior, para evitar insertar documentos no enviados en carpeta pendientes .

5. Normalizaciones

Se han definido las siguientes normalizaciones en la estructura de nombre de los archivos:

1.- La estructura del nombre del archivo XML que se trasladará desde y hacia el servidor de Aduana es la siguiente:

emisor-documento-version-correlativo.xml

- **Emisor:** Sigla que identifica al emisor del mensaje (descripción libre).
Formato: alfanumérico de largo máximo 4.
- **Documento:** Código que identifica el tipo de documento de acuerdo a la lista de códigos del ANEXO 51-45 del Compendio de Normas Aduaneras.
Formato: alfanumérico de largo máximo 15.
- **Versión:** Identificación de la versión de la estructura del mensaje. Por ejemplo: **1.0**
Formato: dos dígitos separados por un punto.
- **Correlativo:** número de referencia del mensaje o el identificador dado por el emisor.
Formato: alfanumérico de largo máximo 30.

2.- El nombre de los archivos de respuesta se estructura de la siguiente forma:

respuesta-n-nombre_original_del_mensaje.xml

- **Respuesta:** Es una constante (El nombre “respuesta”) que identifica al tipo de archivo.
- **n:** Representa un correlativo que indica el número de respuesta para el archivo original.

3.- El archivo XML con todos los tag de respuestas obtenido desde el servidor, si este fue aceptado, se mueve a directorio **Terminados**, con la siguiente estructura de nombre:

emisor-documento-version-numero_aceptacion.xml

- **numero_aceptacion:** Es el número entregado por el servidor de Aduanas cuando el documento cumple con todas las validaciones.

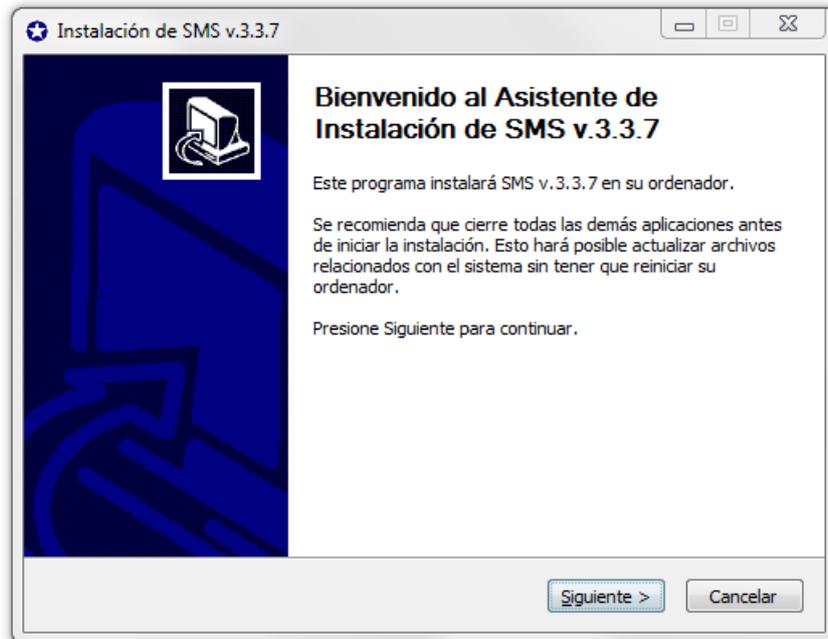
Las normalizaciones antes descritas, son utilizadas por el sistema SMS para facilitar la gestión de los archivos.

6. Instalación en Windows

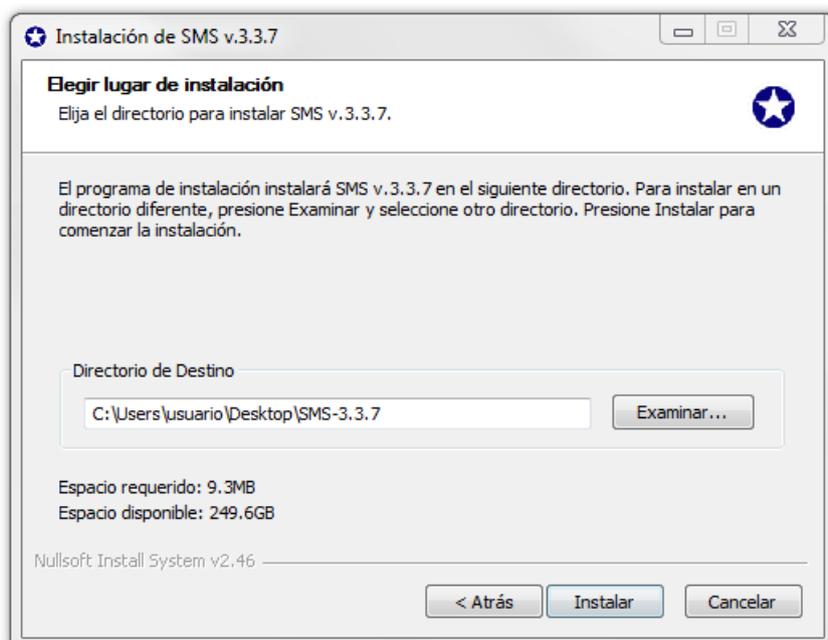
El sistema requiere que en el equipo donde funcionará SMS se encuentre instalado previamente el motor Java. Este puede ser descargado desde la página www.java.com.

Obtenga el programa SMS desde la página web del Servicio www.aduana.cl, → Tramitaciones en Línea → Manifiesto Carga Electrónico

Ejecute el programa de instalación y siga los pasos siguientes:

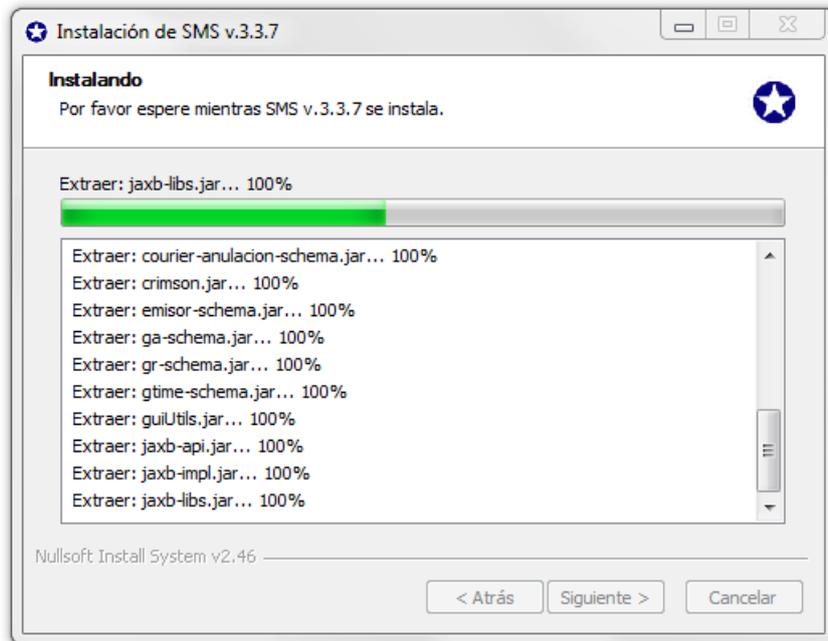


Para instalar presione el botón "Siguiente". Con ello el programa de instalación consultará el lugar donde se ubicará el directorio de trabajo.

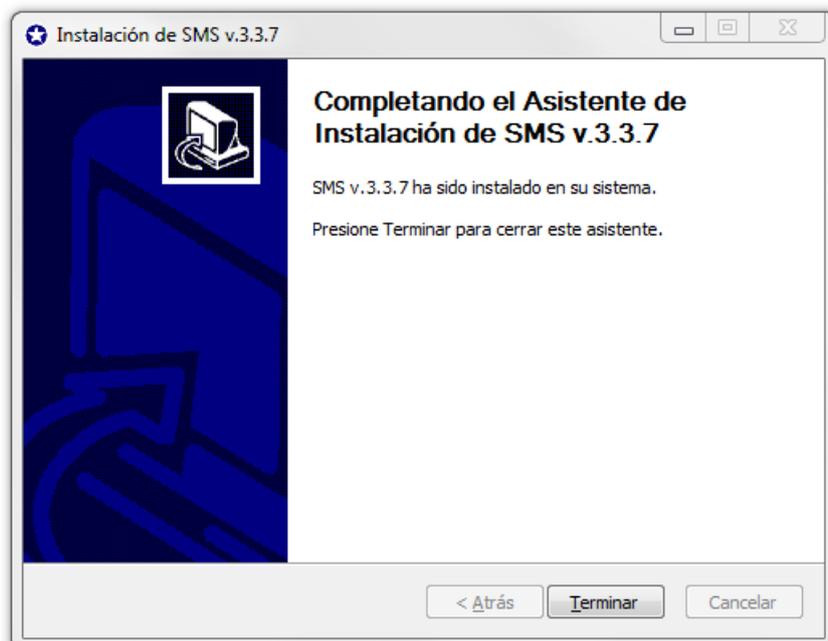


Puede dejar el directorio indicado o modificar la dirección. Luego presione el botón “Instalar”.

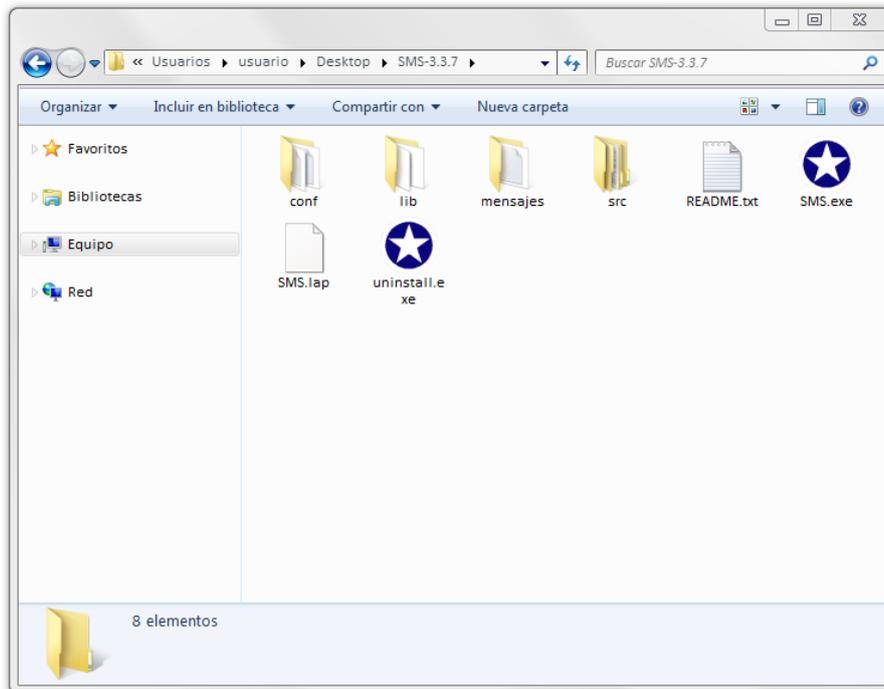
Al presionar “Instalar” el programa descomprime e instala los archivos requeridos. Al terminar presione “Siguiente”.



Para concluir la instalación presione el botón “Terminar”



El programa instalará los directorios y archivos que se muestran en la figura siguiente:



La estructura de utilización de directorios requerida para efectuar el intercambio de mensajería se especifica en punto 4.

Para iniciar el sistema se debe ejecutar el archivo SMS.exe.

Inmediatamente, se activa una consola MS-DOS, en donde se desplegará la información correspondiente a los procesos de envío y consulta, y posteriormente una interfaz donde se deben ingresar los datos de conexión:

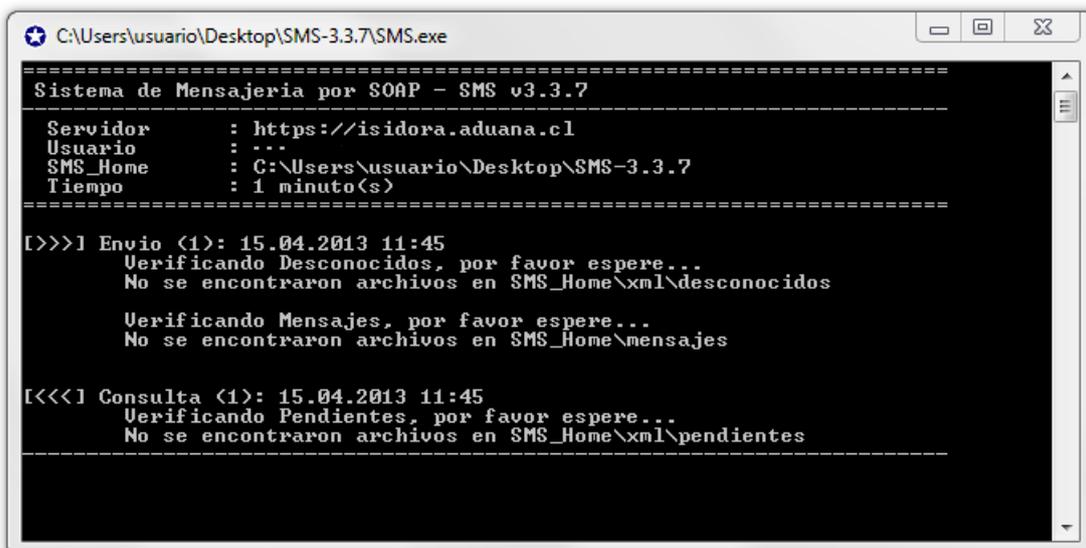


Los datos a llenar corresponden a:

- **Usuario:** login del usuario.
- **Clave:** password de autorización proporcionada por Aduana.
- **Servidor:** URL del servidor donde serán enviados los documentos electrónicos.
- **Proxy HTTP:** dirección IP del servidor proxy de la red local.
- **Proxy Port:** puerto del servidor proxy de la red local.
- **Proxy Usuario:** usuario autorizado en servicio proxy.
- **Proxy Clave:** clave usuaria en servicio proxy.
- **SMS Ruta:** Lugar donde se ubican las carpetas de trabajo del sistema. Directorio de instalación de SMS.
- **Tiempo:** Duración del intervalo de envío/consulta al Servidor de Aduana.

Ingresados estos datos el sistema comienza a operar siguiendo la mecánica de directorios de mensajes a ser enviados, mensajes rechazados, aceptados, etc.

Consola MS-DOS en donde se desplegará la información del proceso envío-consulta, una vez completado el procedimiento de login:



```
C:\Users\usuario\Desktop\SMS-3.3.7\SMS.exe
=====
Sistema de Mensajeria por SOAP - SMS v3.3.7
=====
Servidor      : https://isidora.aduana.cl
Usuario       : ...
SMS_Home      : C:\Users\usuario\Desktop\SMS-3.3.7
Tiempo        : 1 minuto(s)
=====

[>>>] Envio (1): 15.04.2013 11:45
Verificando Desconocidos, por favor espere...
No se encontraron archivos en SMS_Home\xml\desconocidos

Verificando Mensajes, por favor espere...
No se encontraron archivos en SMS_Home\mensajes

[<<<] Consulta (1): 15.04.2013 11:45
Verificando Pendientes, por favor espere...
No se encontraron archivos en SMS_Home\xml\pendientes
=====
```



7. Referencias

1.- Información sobre documentos de Aduana

<http://www.aduana.cl> >> Tramitaciones en Línea >> Manifiesto Carga Electrónico

2.- Web site de Java:

<http://www.java.com>